Ausgabe 2023/2024

Werkzeuge

KATALOG für Industrie, Handwerk und Gewerbe



Allround tech

Inhaltsübersicht



Bohr- und Zerspanwerkzeuge **1**



Spannwerkzeuge **2**



Messwerkzeuge **3**




Schleif- und Trennwerkzeuge **4**



Allgemeine Handwerkzeuge **5**



Bau-/Installationswerkzeuge **6**



Löt- und Schweißtechnik **7**



Holzbearbeitungs-Werkzeuge **8**




Allgemeiner Werkstattbedarf **9**



Betriebseinrichtungen **10**




Arbeitsschutz **11**




Chem./techn. Produkte Werkstattbedarf **12**



Unser Schnell-Lieferservice

Mit unserem einfachen Bestellsystem, kurzen Bearbeitungszeiten und dem hochmodernen Warenwirtschaftssystem sind nahezu alle Katalogartikel innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen und sofort einsatzbereit.

- Bundesweit
- Null-Fehler-Strategie
- Alles aus einer Hand
- Hohe Qualitätsstandards
- Bis 16 Uhr bestellte Artikel werden noch am selben Tag verschickt*

* gilt von Montag bis Donnerstag, am Freitag bis 14:30 Uhr



Dieser Katalog ist klimaneutral!

Was bedeutet klimaneutral:

Die klimaneutrale Katalogproduktion erfolgt durch die Kompensation des bei der Herstellung des Druckerzeugnisses freigesetzten CO_2, durch Beteiligung an weltweiten Klimaschutzprojekten. Die Unterstützung erfolgt z. B. beim Umweltschutz oder durch die Förderung alternativer Energien und Ähnlichem in der Weise, dass CO_2-Emissionen durch diese Projekte direkt gesenkt bzw. vermieden werden können. Die so freigewordenen CO_2-Kontingente können im Sinne des CO_2-Ausgleichs erworben werden, indem diese Klimaschutzprojekte finanziell gefördert werden und macht dieses Druckerzeugnis dadurch klimaneutral.

So trägt dieser Katalog dazu bei:

Der Wald erfüllt als Ökosystem vielfältige Funktionen und stellt unsere Lebensgrundlage dar. Im Oberallgäu unterstützt seit 1991 das Bergwaldprojekt e.V. mit Hilfe von Freiwilligen und Fachkräften die natürliche Schutzfunktion des Waldes, der durch Stürme stark beschädigt worden war. Sie pflanzen heimische Baumarten, fördern gruppenartige Waldstrukturen und schaffen so einen stabilen Bergmischwald, der als natürlicher Filter die versickernden Niederschläge reinigt und im Winter vor Lawinen schützt.

Der Beitrag an das Bergwaldprojekt trägt zur Finanzierung der Einsatzwochen bei. Um Klimaneutralität zu garantieren, unterstützt ClimatePartner zusätzlich ein international anerkanntes Waldschutzprojekt in Brasilien: www.climatepartner.com/1056

Wie funktioniert Klimaschutz mit regionalen Projekten?

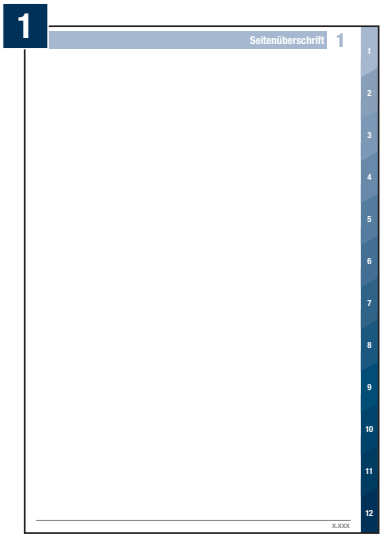
Regionale Projekte schützen natürliche Lebensräume oder tragen zur Agrarwende bei. Sie sind wichtig für die Anpassung an den Klimawandel. Diese Projekte bringen in aller Regel keine zertifizierten Emissionsminderungen hervor. Deshalb kombiniert ClimatePartner regionale Projekte mit international anerkannten Klimaschutzprojekten. So sind gleichzeitig Klimaneutralität und regionales Engagement möglich.

Mehr Infos:

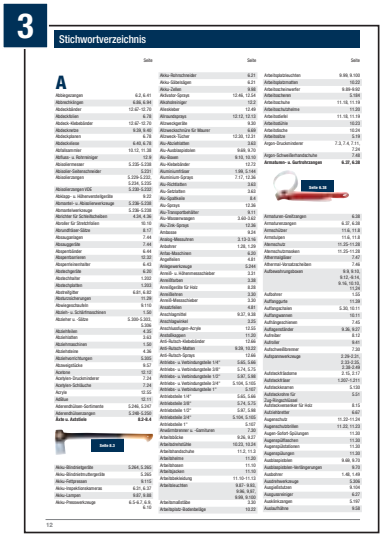


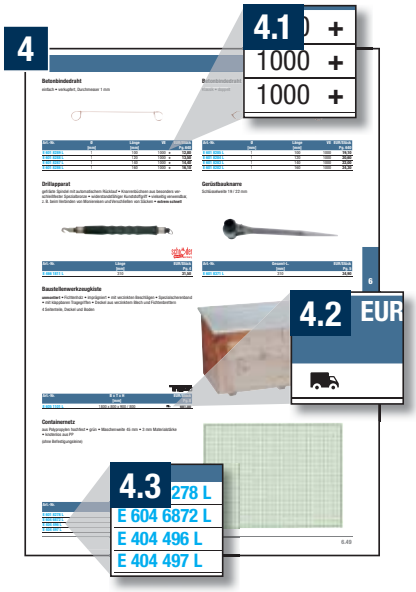
Ihr einfacher Weg zum Produkt

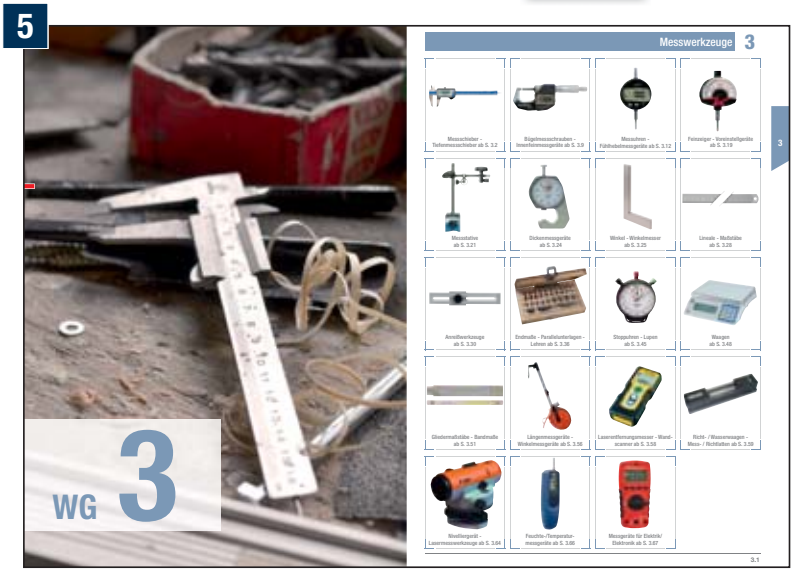
Diesen Fachkatalog haben wir für Sie so strukturiert und sortiert, dass Sie schnell und einfach aus einer großen Auswahl an Qualitätsprodukten das für Ihre Anwendung richtige Produkt finden können. Viele nützliche Hinweise und Kennzeichnungen weisen Ihnen den Weg.











1 | Registerstanzung

Mit Hilfe der praktischen Registerstanzung haben Sie einen schnellen Zugriff zu allen Warengruppen aus den Bereichen Zerspanung, Werkzeuge, Betriebseinrichtung, Arbeitsschutz und Chemisch/technische Produkte.
Die farbliche Unterscheidung der einzelnen Warengruppen erleichtert Ihnen zusätzlich den Weg.

2 | Inhaltsübersicht

Das gesamte Sortiment ist praktisch und jeweils passend in eine der Warengruppen optimal einsortiert. Mit der Inhaltsübersicht auf der ersten Seite des Kataloges haben Sie die erste grobe Orientierungshilfe.

3 | Stichwortverzeichnis

Mit dem Stichwortverzeichnis finden Sie schnell und sicher zu Ihrem gewünschten Artikel.

4 | Besondere Kennzeichnungen

4.1 Anbruchkennzeichnung "+"

Bei diesen Artikeln ist gegen einen Aufschlag ein Anbruch der VE möglch.

4.2 Speditionslieferung "🚚"

Alle Artikel mit dem LKW-Symbol sind nicht paketversandfähig und werden per Spedition geliefert. Es ist mit zusätzlichen Versandkosten zu rechnen.

4.3 Blaue Artikelnummern

Alle Artikel mit einer blauen Artikelnummer sind über unser Logistik-Center bestandstechnisch jederzeit verfügbar und werden deutschlandweit tagfertig an jeden gewünschten Ort ausgeliefert.

5 | Warengruppenübersicht

Die Warengruppenübersicht gibt Ihnen zusätzlich eine Übersicht über die speziellen Produktbereiche innerhalb einer einzelnen Warengruppe. Mit den Seitenverweisen finden Sie schnell und sicher das gesuchte Produkt.

Piktogramm-Übersicht

Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

IP40 | IP42 | IP51 | IP52 | IP53 | IP54 | IP65 | IP67

IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz
0 Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz
1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm
2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm
3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm
4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm
5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern
6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub

IP 2. Kennziffer: Wasserschutz
0 Kein Wasserschutz
1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)
3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
4 Geschützt gegen Sprühwasser
5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
6 Geschützt vor eindringendem Wasser (bei vorübergehender Überflutung)
7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen

DIN 6527L	Entspricht DIN 6527 lang		Baulänge lang	IK	Mit Innenkühlung
VHM	Vollhartmetall		Für kontinuierlichen Schnitt		Fräserzustellung in diese Richtung möglich
120°	120°-Spitzenwinkel		Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechung		2-3-Gang Anschnitt Form C mit Schälanschnitt
25°	25°-Drallwinkel		Für schwierige Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen		Für Durchgangsbohrungen
60° P	60°-Flankenwinkel	MF	Metrisches Feingewinde		Für Sacklochbohrungen
6H	Toleranzklasse 6H (mittel)	Z 3	Werkzeug mit 3 Schneiden	45°	45°-Schneideckenfase
H7	zur Fertigung von Passungen H7	Typ N	Typ N= Normal		Scharfkantig
C	Zahnform C = Bogenzahn mit Vor-und Nachschneider	BW	Zahnform BW= Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung	HPC	High Performance Cutting = für höchste Zerspanungsvolumen
DIN 1835-B	Schaft mit Mitnahmefläche DIN 1835-B	Typ HR	Typ HR= Feines Kordelprofil		konisch ansteigenden Spannutengrund
A	**Steilkegel (SK)**: keine zentrale Kühlmittelzufuhr möglich (Aufnahme nicht durchbohrt) **Hohlschaftkegel (HSK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelübergaberohr möglich		Bohrfutter für Einsatz mit Sicherungsschraube		Bohrfutter mit Kegel-Schnittstelle (z.B. B16)
AD	**Steilkegel (SK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr möglich (Aufnahme durchbohrt)		Werkzeugaufnahmen mit Kühlmittelzufuhr (durchbohrt)		Werkzeugaufnahmen **ohne** Kühlmittelzufuhr **(nicht** durchbohrt)
AD/B	**Steilkegel (SK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr **(AD)** bzw. seitlich über Bund **(B)**	MK	Werkzeug mit Schaft bzw. Schnittstelle **Morsekonus (-Kegel)**	AT3	**Steilkegel (SK)**: hat Kegeltoleranz
G 6,3 15.000 min⁻¹	Wuchtgüte auf G6,3 bei 15.000 Umdrehungen pro Minute	ABS	Messsystem mit Absolutmaßstab	Parallax-frei	Parallaxfreie Ablesung
Digimatic	Schnittstelle Digimatic	iw	Funkschnittstelle (integrated wireless)	Quick-Lock	Einmaliges Elektronik-Nullsetzen (Sicherung durch Tastensperre)
	Genauigkeit gemäß EG-Richtlinie		Laserklasse 2	Quick-Start	Schnell-Start-Elektronik (kein Nullsetzen notwendig)

Piktogramm-Übersicht

INOX	Rostfreier Stahl	mm / inch	Ablesung bzw. Teilung in mm / inch		magnetisch
	Werkstattfeile Flachstumpf 3-seitig behauen		Diamant-Nadelfeile Barett		Diamant-Nadelfeile Flachstumpf Rund
	Werkstattfeile Dreikant		Werkstattfeile Barett		Diamant-Nadelfeile Halbrund
	Werkstattfeile Vierkant		Diamant-Nadelfeile Dreikant		Schwertfeile
	Werkstattfeile Halbrund		Diamant-Nadelfeile Flachspitz		Diamant-Nadelfeile Vierkant
	Werkstattfeile Rund		Werkstattfeile Flachspitz		Diamant-Nadelfeile Messer
	Werkstattfeile Flachoval		Diamant-Nadelfeile Flachstumpf		Werkstattfeile Messer
	Werkstattfeile Flachstumpf 2-seitig behauen		Werkstattfeile Flachstumpf 4-seitig behauen		Diamant-Nadelfeile Rund
	Diamant-Nadelfeile Vogelzunge		Vogelzungenfeile		12-kant
	Schlitz		Phillips (PH)		Innen-TORX®
	Innensechskant		Pozidriv (PZD)		Innen-TORX®, auch mit Sicherungsstift
	Innensechskant auch mit Sicherungsstift		Plus/Minus (PH/Schlitz)		Plus/Minus (PZD/Schlitz)
	6-kant		Dreikant		Spanner
	6-kant (Rohrsteckschlüssel)		TORQ-SET®		Spanner (rund)
	Five-Lobe		Außen-TORX®		Schrauben-/ werkzeugschonendes Profil Gedore
	Innen-Vielzahn		Bit für Flügelmuttern		TRI-Wing®
1/2" 12,5 mm	Größe Antriebsvierkant	1/4" 6,3 mm ▶ 1/2" 12,5 mm	Vergrößerungsstück	3/4" 20,0 mm ▶ 1/2" 12,5 mm	Reduzierstück
AS DRIVE	Schrauben-/Werkzeugschonendes Profil Stahlwille	QR	Verriegelungssystem Stahlwille	FOD	Foreign Object Damage

Piktogramm-Übersicht

	Stecknussauswurf auf Knopfdruck		ESD-Schutzkomponente		akustisches Signal
	Cordless Alliance System		für Außenringe		für Innenringe
	Spitzen 45 Grad gewinkelt		Spitzen rechtwinkelig gebogen		Spitzen gerade
	eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, gerade		eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, rechwinkelig gebogen		spritzwassergeschützt
	Rundklinge (Vorstecher)		Schutzisolation		EX
	Li-Ionen Akku		Batterie		Atex Zone 2
	Magnet		Kindersicherung		LED Leuchtmittel
	rollbar		flugtauglich		lebensmittelgeeinet
	Diese Norm regelt die Anforderungen an Knieschützer, die präventiv gegen Verletzungen und/oder chronische Erkrankungen schützen sollen		**EN 407** Wärme und Feuer		Schutz gegen Hitze und Flammen
 EN ISO 20471	Warnschutzbekleidung		**EN 1149-1** statische Elektrizität		**EN 388** mechanische Risiken
	**EN 511** Risiken durch Kälte		Schutzkleidung gegen Regen, Wind und kalte Außentemperaturen		**EN 374-5** bakteriologische Kontamination
	**EN ISO 374-5** Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen		**EN 374-1** chemische Risiken		**EN 943-1/EN 945-2** gasdicht **EN 943-1** nicht gasdicht
	**EN ISO 374-1/Typ A** Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 6 Prüfchemikalien		**EN ISO 374-1/Typ B** Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 3 Prüfchemikalien		**EN ISO 374-1/Typ C** Permeationsbeständigkeit von mind. 10 Minuten bei mind. 1 Prüfchemikalien
	**Geprüfte Sicherheit** – Produkte wurden seitens der **Dekra** auf Funktionalität und Sicherheit geprüft.		**Geprüfte Sicherheit** – Produkte wurden seitens der **DGUV** auf Funktionalität und Sicherheit geprüft.		Geprüfte Artikel nach den Prüfmethoden der Association of the European Adhesive & Sealant Industry (FEICA) für Bau- und Montageschäume.
	Industriezerstäuber mit Doppelhubfunktion, 1 x drücken = 2 x sprühen.		Produkte mit 90% naturbasierten Inhaltsstoffen.		Lösemittelfreie Produkte.
	Produkte mit Prüfzertifikat der AGA (Australian Gas Association) für den Einsatz in Gasleitungsverbindungen.		Produkte sind für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet. Diese Produkte sind ebenfalls NSF registriert.		Produkte mit Unbedenklichkeitserklärung für den Einsatz in der Lebensmitteltechnologie nach LFGB (Lebensmittel-Futtergesetzbuch).
	Geprüfte Produkte für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Die **WRAS** prüft und zertifiziert Bauteile oder Produkte, die in Großbritannien im Trinkwasserbereich eingesetzt werden.		Zertifizierte Produkte für den Gas- und Wasserfachbereich nach dem DVGW-Regelwerk für Sicherheit und Hygiene in der Gas- und Trinkwasserversorgung. Die Anforderungen des DVGW-Regelwerks an Produkte des Gas- und Wasserfachs sind zugeschnitten auf die nationalen Installations- und Nutzergewohnheiten.		Produkte mit einer ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie. Ein Kontakt der Klebstoffe mit den Lebensmitteln ist grundsätzlich zu vermeiden. Die ISEGA ist ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsinstitut für die Industrie und den Handel.

Piktogramm-Übersicht

	Verlegewerkstoffe und Bauprodukte können nach ihrem Emissionsverhalten vergleichend bewertet werden. Das **EMICODE®-Siegel EC1PLUS** ist die Premiumklasse, die die Grenze des technisch Machbaren beschreibt.		Produkte mit Zulassung für den Trinkwasserbereich. Die Zulassung erfolgt nach den Leitlinien des Umweltbundesamtes. Die Leitlinie stellt den derzeitigen Stand von Wissenschaft und Technik hinsichtlich der hygienischen Anforderungen an organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser dar. Sie ist eine Empfehlung und noch keine Bewertungsgrundlage im Sinne der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) und daher rechtlich nicht verbindlich. Die Zulassung erfolgte durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Institut für Umwelthygiene und Toxikologie, Gelsenkirchen.
	Aerosoldosen mit 360°-Sprühsystem. Dose sprüht aus jeder Lage, auch Überkopf.		Produkte entsprechen den höchsten verfügbaren Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Funktionalität. **GASTEC QA** ist ein unabhängiges Qualitätszeichen, das ausschließlich von der Kiwa Deutschland GmbH, Hamburg vergeben wird.
	Produkte aus dem Soudal Window System, zur optimalen Abdichtung der Anschlussfugen zwischen Baukörper und Fensterrahmen. Erfüllt alle Anforderungen der **EnEV, DIN 4108-7** und der **RAL-Richtlinien**.		Für die Einhaltung der jeweils gültigen Brandschutzverordnung ist aus Sicherheitsgründen in vielen Bereichen der Einsatz von schwerentflammbaren Schläuchen notwendig. NORRES kennzeichnet Schlauchlösungen, die diesen Anforderungen entsprechen, mit einem eigenen Icon. Dieses Icon bestätigt für NORRES Schläuche die Norm und damit den Einsatz in denen die für in Deutschland bis auf weiteres gültige **B1 DIN 4102** gilt.
	Gütezeichen für Fugendichtungskomponenten und –systeme.		Produkte mit Unbedenklichkeitsbescheinigung der NSF (National Sanitary Foundation) für den Einsatz im Lebensmittelbereich. Zu beachten sind die unterschiedlichen „Category Codes“ für den jeweiligen Einsatzweck: **A1**: General Cleaners **A7**: Metal cleaners and polishes – nonfood contact **A8**: Degreasers/carbon removers **C1**: General (Nonprocessing Area Products) **H1**: Lubricants – General incidental contact **H2**: Lubricants – General no contact **K1**: Solvent cleaners – Nonprocessing area products **K2**: Solvent cleaners – Electronic instrument cleaners **K3**: Solvent cleaners – Adhesives/glue removers
	Bescheinigt den Produkten eine sehr gute **Hautverträglichkeit**.		

Noch einige nützliche Hinweise:

Die Angebote richten sich ausschließlich an Gewerbetreibende. Dieser Katalog enthält die am Tag seiner Herausgabe geltenden Preise. Die Preise sind freibleibend und wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. **Bei allen im Werbemittel abgedruckten Verkaufspreisen handelt es sich um UVP der E.I.S. GmbH & Co. KG.** Zu diesen Preisen können ggf. noch Legierungs- und Gefahrgutzuschläge, bei Bekleidungsartikeln Zuschläge für Übergrößen, berechnet werden. Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Geräten und sperrigen Gütern Lieferung ab Werk vorbehalten. Die Lieferungen erfolgen ohne Dekoartikel. Grundlage sind ausschließlich die Ihnen bekannten „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Sollten Ihnen diese nicht bekannt sein, fordern Sie diese bitte an. Technische Änderungen, Sortimentsänderungen und Liefermöglichkeiten bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für Irrtümer, Druckfehler, Farbabweichungen sowie fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

Bitte beachten Sie: Gebrauchte Elektronikaltgeräte sowie Batterien und Akkus müssen laut Gesetz einer umweltverträglichen Entsorgung zugeführt werden. Bei der Bestellung neuer Waren können Sie Ihren Händler mit der Entsorgung von Geräten verschiedener Kategorien beauftragen. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie unter elektrogesetz.de oder direkt bei Ihrem Händler.

Herausgeber: E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln, handelnd für den auf der Titelseite benannten E.I.S.-Partner

Verantwortlich für den Inhalt i.S.d. PresseR: E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln, Geschäftsführer Oliver Boensch

© Alle Rechte beim Herausgeber. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt und bleibt unser Eigentum. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Handelsmarken



Unsere seit Jahren bewährte Marke **FACTOR** beinhaltet ein ausgesuchtes, dennoch breitgefächertes Sortiment an qualitativ hochwertigen Werkzeugen und Verbrauchsmitteln für den professionellen Anwender.



Mit **BEFESTA** bieten wir Ihnen ein umfängliches Sortiment an chemisch-technischen Produkten für einen reibungslosen Produktionsablauf, sowie für die Instandhaltung und Pflege von Maschinen und Werkzeugen.



PROMAT bietet ein umfangreiches Sortiment in fast allen Warenbereichen für alles, was das Handwerk und Industriebetriebe benötigen. PROMAT ist die Exklusivmarke ausgewählter Fachhändler in Deutschland und Europa mit einem Top Preis-Leistungs-Verhältnis und hohem Qualitätsstandard.

Unsere starken Handelsmarken















Stichwortverzeichnis

	Seite
A	
Abbiegezangen	6.2, 6.41
Abbrechklingen	6.86, 6.94
Abdeckbänder	12.67-12.70
Abdeckfolien	6.78
Abdeck-Klebebänder	12.67-12.70
Abdecknetze	9.39, 9.40
Abdeckplanen	6.78
Abdeckvliese	6.40, 6.78
Abfallsammler	10.12, 11.38
Abfluss- u. Rohrreiniger	12.9
Abisoliermesser	5.235-5.238
Abisolier-Seitenschneider	5.231
Abisolierzangen	5.229-5.232, 5.234, 5.235
Abisolierzangen VDE	5.230-5.232
Abklapp- u. Höhenverstellgeräte	9.22
Abmantel- u. Abisolierwerkzeuge	5.236-5.238
Abmantelwerkzeuge	5.236-5.238
Abrichter für Schleifscheiben	4.34, 4.36
Abroller für Stretchfolien	10.10
Abrundfräser-Sätze	8.17
Absauganlagen	7.44
Absauggeräte	7.44
Absperrbänder	6.44
Absperrbarrieren	12.32
Absperrleinenhalter	6.43
Abstechgeräte	6.20
Abstechhalter	1.202
Abstechplatten	1.203
Abstreifgitter	6.81, 6.82
Absturzsicherungen	11.29
Abwiegeschaufeln	9.110
Abzieh- u. Schärfmaschinen	1.50
Abzieher u. -Sätze	5.300-5.303, 5.306
Abziehfeilen	4.35
Abziehlatten	3.63
Abziehmaschinen	1.50
Abziehsteine	4.36
Abziehvorrichtungen	5.305
Abzweigstücke	9.57
Acetone	12.12
Acetylen-Druckminderer	7.24
Acetylen-Schläuche	7.24
Acryle	12.55
AdBlue	12.11
Aderendhülsen-Sortimente	5.246, 5.247
Aderendhülsenzangen	5.248-5.250
Äxte u. Axtstiele	**8.2-8.4**



Akku-Blindnietgeräte	5.264, 5.265
Akku-Blindnietmuttergeräte	5.265
Akku-Fettpressen	9.115
Akku-Inspektionskameras	6.31, 6.37
Akku-Lampen	9.87, 9.88
Akku-Presswerkzeuge	6.5-6.7, 6.9, 6.10
Akku-Rohrschneider	6.21
Akku-Säbelsägen	6.21
Akku-Zellen	9.98
Aktivator-Sprays	12.46, 12.54
Alkoholreiniger	12.2
Alleskleber	12.49
Allroundsprays	12.12, 12.13
Allzweckgeräte	9.30
Allzweckschnüre für Maurer	6.69
Allzweck-Tücher	12.30, 12.31
Alu-Abziehlatten	3.63
Alu-Ausblaspistolen	9.69, 9.70
Alu-Boxen	9.10, 10.10
Alu-Klebebänder	12.72
Aluminiumfräser	1.99, 5.144
Aluminium-Sprays	7.17, 12.36
Alu-Richtlatten	3.63
Alu-Setzlatten	3.63
Alu-Spaltkeile	8.4
Alu-Sprays	12.36
Alu-Transportbehälter	9.11
Alu-Wasserwaagen	3.60-3.62
Alu-Zink-Sprays	12.36
Ambosse	9.24
Analog-Messuhren	3.13-3.16
Anbohrer	1.28, 1.29
Anfas-Maschinen	6.20
Angelfeilen	4.81
Anlegewerkzeuge	5.244
Anreiß- u. Höhenmessschieber	3.31
Anreißfarben	3.38
Anreißgeräte für Holz	8.28
Anreißlehren	3.30
Anreiß-Messschieber	3.30
Ansatzfeilen	4.81
Anschlagmittel	9.37, 9.38
Anschlagwinkel	3.25
Anschlussfugen-Acryle	12.55
Anstoßkappen	11.20
Anti-Rutsch-Klebebänder	12.66
Anti-Rutsch-Matten	9.39, 10.22
Anti-Rutsch-Sprays	12.66
Antriebs- u. Verbindungsteile 1/4"	5.65, 5.66
Antriebs- u. Verbindungsteile 3/8"	5.74, 5.75
Antriebs- u. Verbindungsteile 1/2"	5.97, 5.98
Antriebs- u. Verbindungsteile 3/4"	5.104, 5.105
Antriebs- u. Verbindungsteile 1"	5.107
Antriebsteile 1/4"	5.65, 5.66
Antriebsteile 3/8"	5.74, 5.75
Antriebsteile 1/2"	5.97, 5.98
Antriebsteile 3/4"	5.104, 5.105
Antriebsteile 1"	5.107
Anwärmbrenner u. -Garnituren	7.30
Arbeitsböcke	9.26, 9.27
Arbeitsdrehstühle	10.23, 10.24
Arbeitshandschuhe	11.2, 11.3
Arbeitshelme	11.20
Arbeitshosen	11.10
Arbeitsjacken	11.10
Arbeitsbekleidung	11.10-11.13
Arbeitsleuchten	9.87- 9.93, 9.96, 9,97, 9.99, 9.100
Arbeitsmaßstäbe	3.30
Arbeitsplatz-Bodenbeläge	10.22
Arbeitsplatzleuchten	9.99, 9.100
Arbeitsplatzmatten	10.22
Arbeitsscheinwerfer	9.89-9.92
Arbeitsscheren	5.184
Arbeitsschuhe	11.18, 11.19
Arbeitsschutzhelme	11.20
Arbeitsstiefel	11.18, 11.19
Arbeitsstühle	10.23
Arbeitstische	10.24
Arbeitssitze	5.19
Argon-Druckminderer	7.3, 7.4, 7.11, 7.24
Argon-Schweißerhandschuhe	7.48
Armaturen- u. Gurtrohrzangen	**6.37, 6.38**



Armaturen-Greifzangen	6.38
Armaturenzangen	6.37, 6.38
Armschützer	11.6, 11.8
Armstulpen	11.6, 11.8
Atemschutz	11.25-11.28
Atemschutzmasken	11.25-11.28
Athermalgläser	7.47
Athermal-Vorsatzscheiben	7.46
Aufbewahrungsboxen	9.9, 9.10, 9.12,-9.14, 9.16, 10.10, 11,24
Aufbohrer	1.55
Auffanggurte	11.39
Auffangschalen	5.30, 10.11
Auffangwannen	10.11
Aufhängeschienen	7.45
Auflagenständer	9.26, 9.27
Aufreiber	8.12
Aufroller	9.41
Aufschweißbrenner	7.30
Aufspannwerkzeuge	2.29-2.31, 2.33-2.35, 2.38-2.49
Aufsteckfräsdorne	2.15, 2.17
Aufsteckfräser	1.207-1.211
Aufsteckknarren	5.130
Aufsteckrohre für Zug-Ringschlüssel	5.51
Aufsteckversenker für Holz	8.15
Aufziehbretter	6.67
Augenschutz	11.22-11.24
Augenschutzbrillen	11.22, 11.23
Augen-Sofort-Spülungen	11.30
Augenspülflaschen	11.30
Augenspülstationen	11.30
Augenspülungen	11.30
Ausblaspistolen	9.69, 9.70
Ausblaspistolen-Verlängerungen	9.70
Ausbohrer	1.48, 1.49
Ausdrehwerkzeuge	5.306
Ausgießstutzen	9.104
Ausgussreiniger	6.27
Ausklinkzangen	5.197
Auslaufhähne	9.58

Stichwortverzeichnis

	Seite
Auslaufventile	9.58
Außen- u. Innenentgrater	1.69-1.71, 6.18
Außenbaulaser	3.64, 3.65
Außendrehhalter	1.164,-1.169
Außenentgrater	1.69
Außengewinde-Drehmeißel, HM	1.160
Außen-Mikrometer	3.9, 3.10
Außentaster	3.35
Austreiber für Bohrfutter	2.4
Autogen-Brenner	7.23
Autogen-Schläuche	7.24
Autogen-Schweissdrähte	7.24
Automatenbohrer	1.29, 1.30, 1.32, 1.33
Automatik-Abisolierzangen	5.232-5.235
Automatik-Helme	7.3, 7.4, 7.46
Automatischkörner	5.287
Automatik-Rohrabschneider	6.20
Automatik-Schlauchtrommeln	9.41
Autoshampoos	12.10
Axial Werkzeughalter	2.9, 2.10
Axtschärfer	8.4

B

Backen für Maschinen-schraubstöcke	2.25, 2.26
Badreiniger	12.9
Bandeisenscheren	5.189
Bandmaße	**3.52-3.55**



Bandmesser	6.61
Bandsägeblätter für Metall	1.226
Bandschleifer, Druckluft	9.76
Bandschlüssel	6.37, 6.38
Band-Sicherheitsscheren	5.189
Bandspanner	8.31
Banksteine	4.37
Batterie-Ladegeräte	9.98, 9.101, 9.102
Batterien	9.97, 9.98
Batteriepolschutzsprays	12.24
Batterietester	9.98
Batterie-Testgeräte	9.98
Bau-Abdeckbänder	12.69, 12.70
Bauacryle	12.55
Baueimer	6.50
Baufeuchteindikatoren	3.66
Bauhelme	11.20
Baukreissägen	6.44
Baulaser	3.64, 3.65
Bauleuchten	9.89-9.93
Baunivelliere	3.64
Bauschäume	12.57, 12.58
Bauschläuche	9.45
Bauschlüssel	6.49
Bauschutzhelme	11.20
Bausicherheitsstiefel	11.19
Bau-Silikone	12.55, 12.56
Bauspaten	6.53
Baustahlmattenschneider	6.58
Baustahlmattentiefschneider	6.58
Baustative	3.64
Baustellenleuchten u. -Strahler	9.89-9.92
Baustellenmarkiersprays	12.37
Baustellenwarnleuchten	6.43
Baustellenwerkzeugkisten	6.49
Bautenschlüssel	5.257
Bautrockner	6.42
Bayerische Sandschaufeln	6.52
Bau-Wasserwaagen	3.60-3-62
Behälter- u. Fasspumpen	9.116
Beile	5.282, 8.2
Beitel u. -Sätze	8.10, 8.11
Beizgeräte	7.22
Belgische Brocken	4.36
Benzinkanister	9.103
Berner Putzkellen	6.64
Berufmäntel	11.11
Besen u. -Sets	9.127-9.129
Betonbindedrähte	6.49
Betonlöser	12.10
Betonmischer	6.44
Betriebs-Verbandkästen	11.29
Biegeapparate	9.25
Biegegeräte für Rohre	6.2, 6.3
Biegesegmente	6.3
Biegesprays	12.19
Biegezangen	6.2
Biegsame Stahlmaßstäbe	3.28, 3.29
BIG BAGs	6.48
Bildschirmreiniger	12.4
Bi-Metall-Handsägeblätter	2.228
Bi-Metall-Lochsägen-Sätze	1.74, 1.76
Bi-Metall-Maschinensägebänder	1.226
Bi-Metall-Säbelsägeblätter	1.233, 1.234, 6.21
Bi-Metall-Stichsägeblätter	1.231-1.236
Bindedrähte	6.49
Bindemittel	12.28-13.32
Bindevliese	12.30, 12.31
Bio-Kriechöle	12.15
Bit-Adapter	5.173
Bit-Handhalter	5.160, 5.162, 5.176
Bits	5.177-5.179, 5.181
Bits-Halter	5.167, 5.168, 5.174-5.176
Bit-Sätze	5.168-5.173, 5.178, 5.182, 5.183
Bit-Steckschlüssel-Einsätze	5.174
Bitumen- u. Teerentferner	12.6
Blaspistolenverlängerungen	9.70
Blattbohrer-Fettausreiber	6.29
Blauköper	4.22
Blechlocher u. -Sätze	5.288
Blechschälbohrer	1.55, 1.56
Blechscheren, Hand-	5.187-5.189
Blechstahlscheren	9.25
Bleiplomben	5.255
Bleistifte	9.120
Blindkupplungen	9.56, 9.59
Blindnieten u. -Sortimente	5.267, 5.268
Blindnietgeräte	**5.260, 5.261**



Blindnietmutter-Boxen	5.262
Blindnietmuttergeräte	5.262
Blindnietmuttern	5.269
Blindnietpistolen, Druckluft	9.75
Blockbatterien	6.43
Bodenbeläge	10.22
Bodenlegerkellen	6.67
Bodenmatten	10.22
Bodenprüflaser	3.64
Bodenreiniger	12.9, 12.10
Bodenschutzmatten	10.22
Bodenventilatoren	6.42
Bördelgeräte	6.4
Bogenzirkel	3.35
Bohrer für Holz	8.13, 8.16
Bohrer für Metall	1.55-1-59, 1.79, 1.80
Bohrer für Stein	1.217-1-219
Bohrer SDS-max/-plus	1.216-1.219
Bohrer, HM	1.220
Bohrerhalter	2.15
Bohrer-Sätze, HM	1.220
Bohrer-Sätze, Holz	1.220
Bohrer-Sätze, Metall	1.19
Bohrer-Schleifmaschinen	1.50
Bohrfutter	2.2, 2.3, 2.16
Bohrfutteradapter	2.3
Bohrfutteraufnahmen	2.14
Bohrfutter-Austreiber	2.4
Bohrfutter-Schlüssel	2.2
Bohrkronen u. -Sätze	1.221
Bohrmaschinen-Schraubstöcke	2.27, 2.28
Bohrnutenfräser	1.126-1.128, 1.137, 1.138
Bohrständer	2.28
Bohrstangen u. -Sets	1.171-1.176, 1.201
Bohrstangenhalter	2.11, 2.12
Bohrungs-Messschrauben	3.11
Bolzenabschneider	6.56, 6.57
Bolzenausdreher	5.306
Bolzenschneider	**6.56, 6.57**



Bolzenvornschneider	5.189, 6.56
Bottiche	9.109
Brandschutz-Pistolenschäume	12.58
Braunköper	4.21
Breitmeißel SDS-max	1.222

Stichwortverzeichnis

	Seite
Breitspachteln	6.62
Bremsenreiniger	12.3
Bremssattelbürsten	4.61
Bremsscheiben-Messschieber	3.7
Brennereinsätze für Propangas	7.27-7.29
Brennergriffe für Propan	7.25-7.29
Brennerhalter	7.2-7.4, 7.14
Brennerkappen für WIG-Brenner	7.8, 7.9
Brennerköpfe	7.27-7.29
Brennspiritus	12.5, 12.6
Brunnenschäume	12.58
Buchsensicherungen	12.41
Bügeleisensägen	1.228, 1.229
Bügel-Gasanzünder	7.31
Bügel-Gehörschützer	11.21, 11.22
Bügel-Messschrauben u. -halter	3.9, 3.10
Bügelsägen u. -blätter	**1.228, 1.229, 8.5**



Bundhosen	11.10
Bundjacken	11.10
Bunsenbrenner	7.32
Bürodrehstühle	10.24
Bürsten	4.60-4.66
Bürstenscheiben	4.13, 4.33, 4.70

C

CEE-Stecker u. Kupplungen	9.83
CEE-Verlängerskabel	9.82
CEE-Verlängerungsleitungen	9.82
Chariereisen	6.54
Chemikalienbindevliese	12.30-12.32
Chemikalien-Schutzhandschuhe	11.7
CNC-Bohrfutter	2.16
CNC-Lagerung	2.22
Cockpitsprays	12.5
College-Pinzetten	5.228
COMBICLICK-Werkzeuge	**4.17**



COMBIDISCK-Werkzeuge	4.11, 4.12
COMBIDISCK-Halter	4.12
Combi-Stufenschlüssel	6.38
Connenctorenzangen	6.38
Crimp-Gripzangen	5.242-5.244
Crimp-Hebelzangen	5.243, 5.244
Crimp-Sortimente	5.242
Crimpzangen	5.242-5.244
Cutter	6.85, 6.92, 6.93
Cyanacrylatklebstoffe	12.45, 12.46

D

Dachdeckerhämmer	5.281, 5.282
Dämmschäume	12.58
Dämmstoffmesser	6.61
Dämmstoffsägen	6.61
Dänische Kellen	6.64
Dauermagnete	2.48, 2.49
Deckenbürsten	6.80
Deckenstützen	**6.77, 8.33**



Dekorspachtel	6.74
Demontagewerkzeuge	5.288
Desinfektionsmittel	11.37
Desinfektionsreiniger	11.37, 12.6, 12.7
Desinfektionstücher	12.6, 12.7
Destilliertes Wasser	12.12
Diamant-Abrichter	4.34
Diamantabziehsteine	4.37
Diamant-Bohrkronen	1.221
Diamant-Dosensenker	1.221
Diamant-Ersparer	4.34
Diamantfeilen	4.78,
Diamant-Fliesenbohrer	1.220
Diamant-Nadelfeilen u. -Sätze	4.81, 4.82
Diamant-Polierpasten	4.59, 4.60
Diamant-Schleifscheiben	1.50, 4.34
Diamant-Schleifstifte	4.41
Diamant-Schleifteller	4.55
Diamant-Trennscheiben	4.53-4.55
Diamant-Trockenbohrkronen	1.221
Dicht- u. Klebstoffe	12.54-12.56
Dichtheitsprüfgeräte	6.23-6.25
Dichtheitsprüfsysteme	6.23-6.25
Dichtmassen	12.42
Dichtstoffe	12.54-12.56
Dichtstoffentferner	12.8, 12.44
Dichtstoffpressen	12.59, 12.60
Dichtungsbänder	6.14
Dichtungsschaber	5.292
Dicherungsscheren	5.185
Dickenmessgeräte	3.24
Diesel-Additive	12.11
Digital-Außen-Mikrometer	3.9, 3.10
Digital-Bügel-Messschrauben	3.9
Digital-Dickenmessgeräte	3.24
Digitale Rohrinspektionskameras	6.30-6.32
Digital-Höhenmess- u. Anreißgeräte	3.31
Digital-Leckstromzangen	3.83, 3.84, 3.86
Digital-Messschieber	3.2, 3.3
Digital-Messuhren	3.12
Digital-Multimeter	3.79-3.82
Digital-Neigungsmesser	3.28
Digital-Stoppuhren	3.45
Digital-Stromzangen-Multimeter	3.83, 3.84, 3.86
Digital-Taschenmessschieber	**3.2, 3.3**



Digital-Tiefen-Messschieber	3.7
Digital-Universal-Messschieber	3.2, 3.3, 3.6-3.8
Digital-Werkstatt-Messschieber	3.6
Digital-Winkelmesser	3.27, 3.28, 3.57
Doppelbohrer	1.45-1.48
Doppelendbohrer	1.45-1.48
Doppel-Entgrater	1.69
Doppel-Gabelschlüssel u. -Sätze	5.37, 5.38, 5.115
Doppelgewindenippel	9.57, 9.61, 9.63
Doppelhobel	8.9
Doppel-Maulschlüssel u. -Sätze	5.37, 5.38, 5.115, 6.39
Doppelprismen-Paare	3.38
Doppel-Ringschlüssel u. -Sätze	5.48-5.50
Doppel-Rohrsteckschlüssel u. -Sätze	5.53
Doppel-Simshobel	8.9
Doppel-Steckschlüssel	5.53
Dosen	9.108
Dosen-Entmantler	5.536,
Dosenlibellen	3.60
Dosensenker	1.221
Dosierpistolen	12.59-12.61
Drahtbürsten	4.60, 4.61, 5.120, 7.2
Drahtführungsspiralen	7.5-7.7
Drahtösenzangen u. -Ringe	9.117
Drahtseile u. -klemmen	9.31, 9.32
Drahtseilscheren	5.240
Drehbankfeilen	4.76
Dreh- u. Gewindestahllehren	3.44
Drehhocker	10.23
Drehlinge	1.157
Drehmeißel, HM	1.159, 1.160
Drehmoment-Gabelschlüssel u. -Sätze	6.4
Drehmoment-Maulschlüssel u. -Sätze	6.4
Drehmomentschlüssel	**5.125-5.130, 5.132-5.134, 5.136, 6.4**



Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte	5.132
Drehmoment-Schraubendreher u. -Sätze	5.124, 5,125
Drehmoment-Schraubendreher u. -Sätze, VDE	5.160-5.162
Drehmomentvervielfältiger u. -Sätze	5.131
Drehmomentwerkzeuge	5.124-5.130, 5,132-5.136, 6.4
Drehspaltkeile	8.4
Drehstahlhalter	2.7
Drehstrom-Kabeltrommeln	9.78
Drehstühle	10.23, 10.24
Drehteller für Schraubstöcke	9.19, 9.22, 9.23
Dreieck-Schleifblätter	4.19
Dreikantfeilen	4.73, 4.77
Dreikant-Hohlschaber	5.292
Dreikantschlüssel	5.148
Dreikant-Steckschlüssel	5.148
Dreipunkt-Innenmessschrauben	3.11
Drei-Schneiden-Fräser	1.127
Drillapparate	6.49
Druck- u. Saugreiniger	6.27

Stichwortverzeichnis

	Seite
Druckluft-Ausblaspistolen	9.69, 9.70
Druckluft-Bandschleifer	9.76
Druckluft-Blindnietpistolen	9.75
Druckluft-Druckminderer	9.67
Druckluft-Farbspritzpistolen	9.71
Druckluft-Fettpressen	9.114, 12.60
Druckluftfilter	9.67
Druckluft-Filterdruckminderer	9.66
Druckluftkupplungen	9.60, 9.62 - 9.63
Druckluft-Manometer	9.66, 9.67
Druckluft-Meißelhämmer	9.74
Druckluft-Nadelentroster	9.74
Druckluft-Nebelöler	9.68
Druckluftöle	9.68
Druckluft-Ratschenschrauber	9.73
Druckluft-Schlagschrauber	9.73, 9.75
Druckluftschläuche	9.45, 9.46, 9.49, 9.50
Druckluft-Schlauchtrommeln	9.41
Druckluft-Spiralschläuche u. -Sets	9.49, 9.50
Druckluftsprays	12.5
Druckluft-Sprühpistolen	9.69, 9.70
Druckluft-Stabschleifer	9.73-9.76
Druckluft-Wartungseinheiten	9.66, 9.68
Druckluft-Winkelschleifer	9.73
Druckminderer für Gase	7.3, 7.4, 7.11, 7.24
Druckprüfeinheiten	6.24, 6.25
Druckprüfpumpen	6.23
Druckregler	9.67
Druckreiniger	6.27
Druckspritzen	9.116
Drucksprüher	9.112, 12.63
Duct Tapes	12.71
Düsenbürsten	4.65
Düsenlehren u. -Sätze	3.43
Düsenstöcke	7.5-7.7
Durchgangsprüfer	3.71-3.86
Durchlauf-Blechscheren	**5.187**



Durchschläger	5.285
Durchsteckknarren	5.67, 5.68, 5.76, 5.100, 5.106, 6.38
Durchtreiber u. Sätze	5.285
Duspol-Spannungsprüfer	3.76
Dutest-Durchgangsprüfer	3.74

E

Eckmesserköpfe	1.207, 1.208, 1.210, 1.211
Eckrohrzangen u. -Sätze	5.118, 5.196, 6.36, 6.37
Ecktiefschneider	6.57
Eckventil-Steckschlüssel	6.40
Edelkorund-Schleifscheiben	4.32
Edelstahl-Bit-Sortimente	5.183
Edelstahl-Drahtseile	9.31
Edelstahl-Feilen	4.81
Edelstahl-Handdrahtbürsten	7.2
Edelstahl-Pflegeprays	12.2, 12.36
Edelstahl-Reiniger	**12.2**



Edelstahl-Schraubendreher-Sätze	5.183
Edelstahl-Sprays	7.17, 12.36
Edelstahlwerkzeuge	5.183
Edelstahl-Winkelschraubendreher-Sätze	5.183
Eimer	6.50, 9.109, 9.110
Eimerseile	6.50
Einbauwerkzeugsätze	5.306
Einfriergeräte	6.23
Einfüllsysteme	9.104
Einhandfettpressen	9.114, 12.59, 12.60, 12.62
Einhand-Ratschenschneider	5.241
Einhand-Rohrbieger	6.2, 6.3
Einhandzwingen	5.297, 5.298, 8.29
Einkomponenten-Holzleime	12.49, 12.50
Einkomponentenkleber	12.53
Einmal-Handschuhe	11.7
Einmaulschlüssel	5.36, 5.43, 5.116
Einsatz-Werkzeuge für Bohr- u. Meißelhämmer	1.222-1.224
Einschlaglupen	3.46
Einschnitt-Gewindebohrer u. -Sätze	1.86, 1.109
Einschraubfräser	1.207
Einspannhalter	3.19
Einstechleisten	1.202
Einsteck-Umschaltknarren	5.129, 5.135
Einsteck-Werkzeuge	5.128-5.130, 5.135
Einstell-Lehrringe	3.41
Einstellringe	3.41
Einteilungsmaterial für Schubladenschränke	5.30, 10.19
Einteilungssortimente	9.16, 9.17, 10.19
Einwegbekleidung	11.17
Einweg-Chemikalienschutzanzüge	11.17
Einweg-Gaskartuschen	7.26, 7.32, 7.34, 7.40
Einweghandschuhe	11.7
Einwegkittel	11.17
Einwegmasken	11.25-11.27
Einweg-Overalls	**11.17**



Einweg-Säcke	6.43, 10.13
Einzahnfräser	1.144
Einzelflaschensicherungen für Gase	7.24
Einziehgeräte u. -bänder	5.255
Eisensägen	1.228, 1.229
Eisschaber	12.10
Elastonbesen	9.128, 9.129
Elektriker-Einziehbänder	5.255
Elektriker-Meißel	5.283
Elektrikermesser	5.238
Elektriker-Scheren	5.184
Elektriker-Schraubendreher u. -Sätze, VDE	5.156-5.159
Elektriker-Sechskant-Steckschlüssel, VDE	5.159
Elektriker-Wasserwaagen	3.62
Elektriker-Werkzeug-Sätze	5.13-5.17
Elektrische Handschneidkluppen	6.11, 6.12
Elektrische Lötgeräte	7.41-7.43
Elektrische Presswerkzeuge	6.5
Elektrische Rohr-Einfriergeräte	6.23
Elektro- u. Hand-Rohrreinigungsgeräte	6.27-6.30
Elektroden	7.10, 7.19, 7.20
Elektrodenhalter	7.12
Elektrodenhalter-Kabelsätze	7.12
Elektroden-Schleifgeräte	7.10
Elektrodenschweißgeräte	7.2
Elektro-Gravierer	3.34
Elektroheizer	6.42
Elektropumpen	9.116
Elektroinstallationswerkzeuge	5.13-5.17
Elektroisolierbänder	12.72, 12.73
Elektro-Lötkolben	7.41, 7.42
Elektro-Lötpistolen	7.42
Elektro-Lötstationen	7.42, 7.43
Elektro-Multifunktionszangen, VDE	5.232
Elektronik-Pinetten	5.229
Elektronik-Schrägschneider	5.222
Elektronik-Schraubendreher u. -Sätze	5.164, 5.165
Elektronik-Seitenschneider	**5.222-5.226**



Elektronik-Seitenschneider ESD	5.226
Elektronik-Spitzzangen	5.222
Elektronik-Zangen u. -Sätze	5.222-5.227
Elektronik-Zangen, ESD	5.227
Elektronische Baufeuchtindiaktoren	3.66
Elektro-Rohrreinigungsgeräte	6.27, 6.28
Elektroschreiber	6.27, 6.28
eLOGS-Regalsysteme	10.2-10.7
Emaillepinsel	6.79
Emulsions-Pflegekoffer	1.245
Endmaß-Sätze	3.36
Energieampeln	9.84
Enghalsflaschen	9.106
Entfernungsmessgeräte	3.58
Entfeuchtungsgeräte	6.42
Entgratbürsten	4.63-4.65
Entgrater	1.69, 1.70

Stichwortverzeichnis

	Seite
Entgraterklingen	1.70, 1.71
Entgratmesser	6.95
Entgratsenker	1.60-1.68
Entkalker	12.9
Entkalkungspumpen	6.26
Entlötgeräte	7.43
Endlosbäder	9.47
Entmagnetisierungsgeräte	5.166
Entmantler	5.236, 5.237
Entsorgungssäcke	6.48, 10.13
EPDM-Wasserschläuche	9.42
Epoxydklebstoffe	12.47
Erdlochbohrer	**6.54**



Ersatzfilter für Atemschutzmasken	11.28
Ersatz-Klingen für Cutter	6.86, 6.94
Ersatz-Schlageinsätze	5.275, 5.276, 5.279, 5.280
Ersatzteile für Klemmhalter, Bohrstangen	1.177
Ersatzwalzen für Farbroller	6.80
Erste-Hilfe-Koffer	11.29
ESD-Schraubendreher-Sätze	5.166, 5.227
ESD-Präzisions-Pinzetten	5.229
Etagenwagen	10.14
Etikettenlöser	12.7, 12.8
Exzenter-Winkelbieger	9.25
Expander	6.4
Expansionswalzen	4.52
Expressschlüssel	6.39

F

Fächerschleifer	4.46, 4.47
Fächerschleifräder	4.33
Fächerschleifscheiben	4.6-4.9, 4.12
Fällkeile	8.4
Fahrbare Schweißrauch-Absaugungen	7.44
Falzzangen u. -Sätze	6.41
Farbabstreifgitter	6.81, 6.82
Farb-Abstreifgitter	6.81, 6,82
Farbeindringmittel	12.33
Farbentferner	3.38
Farbroller	6.81
Farbsprays	12.37, 12.38
Farbspritzpistolen	9.71
Farbwannen	6.82
Fasenfräser	1.215
Fass- u. Behälterpumpen	9.115
Fasspumpen	9.115
Fäustel u. -stiele	5.119, 5.273
Federbandschellenzangen	5.197
Federwaagen	3.48
Feder-Zirkel	3.35
Federzüge	**9.41**



	Seite
Federzwingen	8.30
Feilen u. -Sätze	4.73-4.81
Feilenbürsten	4.62
Feilen-Gasanzünder	7.31
Feilenhefte	4.76, 4.82, 4.83
Feilraspeln	4.78
Feinbrenner für Lötlampen	7.32
Feinbürsten	4.61, 4.62
Feilkloben	9.24
Feinkreppbänder	12.67
Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze	5.164-5.166
Feinmechaniker-Schraubstöcke	9.23
Fein-Messuhren	3.16
Feinsägen	8.6-8.8
Feinschaber	5.291
Feinschleifstifte	4.42
Feinstaubmasken	11.24, 11.25
Feinsteinzeugbohrer	1.220
Feinstrickhandschuhe	11.5
Feinzeiger	3.19
Fein-Zugsägen	**8.7, 8.8**



Felgenreiniger	12.4
Fenster-Richtzwingen	8.32
Festhalte-Schraubendreher	5.151
Fettabschmiergeräte	9.114-9.116
Fette	12.16, 12.21-12.23
Fettfüllgeräte	9.115
Fettkartuschen	12.22, 12.23
Fettpressen	9.114, 9.115, 12.59, 12.60, 12.62
Fettpressen, Akku	9.115
Fettpressen für Druckluft	9.114, 12.60
Fett-Sprays	12.16, 12.21
Feuchtigkeitsmesser	3.66
Feuchtreinigungstücher	11.33
Feuerlöschschläuche	9.45
Feuersteine	7.31
Fiber-Schleifscheiben	4.14-4.17
Figuren-Blechscheren	5.187-5.189
Filamntklebebänder	12.64
Filterbandschlüssel	6.37, 6.38
Filterdruckminderer	9.66
Filterregler	9.67
Filz-Polierscheiben	4.57
Filz-Polierstifte	4.55
Finishingpapier	4.21, 4.23
Firstkellen	6.64
Fittingslote	7.38
Fittingslötfette	7.39
FIX-Erdkabelzangen	7.15
FIX-Spezial-Schweißzangen	7.15
Flachbrenner für Lötlampen	7.32
Flächenbesen	9.127-9.129
Flächenbürsten	4.69
Flächendekorspachteln	6.74
Flächendesinfektionsmittel	12.7
Flächendichtungen	12.41, 12.42
Flächenspachteln u. -Sätze	6.63
Flächenspanner	5.297, 8.29
Flächenspannfutter	2.14, 2.15, 2.17
Flachkopfschmiernippel	9.113
Flachkreuzhacken	**6.53**



Flachmaterialschneider	6.58
Flachmeißel	1.222-1.224, 5.119, 5.283, 5.284, 9.74
Flachmeißel SDS-plus/-max	1.222-1.224
Flachpinzetten	5.228
Flachrundzangen	5.209-5.213
Flachrundzangen, VDE	5.210, 5.212, 5.213
Flachschaber	5.291
Flachschläuche	9.45
Flachsenker u. -Sätze	1.72
Flachspitzhacken	6.53
Flachstumpffeilen	4.73, 4.75, 4.76, 4.78, 4.79
Flachstumpf-Raspeln	4.78
Flachwinkel	3.25
Flachzangen	5.208, 6.41
Flachzangen VDE	5.208
Flammenrückschlagsicherungen	7.24
Flammschutzmatten	7.50
Flanschwinkel	3.27
Flaschen	9.106
Flaschendruckminderer	7.3, 7.4, 7.11, 7.24
Flaschenwagenheber	9.27
Flechterzangen	5.191
Fleece-Jacken	11.13
Fliesenbohrer	1.220
Fliesenbrechzangen	6.71
Fliesen-Diamantbohrer	1.221
Fliesenhämmer	6.70
Fliesenkeile	6.72
Fliesenkreuze	6.72
Fliesenlaser	3.64
Fliesenlegergummis	6.71
Fliesenlegerschwämme	6.72
Fliesenlegersenklote	6.71
Fliesenlochzangen	6.71
Fliesenmeißel	1.223, 1.224, 6.71
Fliesenmeißel SDS-plus/-max	1.223, 1.224
Fliesenschneider	6.60, 6.70
Fliesenschneidmaschinen	6.70
Fliesenwaschbretter	6.74
Fliesen-Waschsets	6.73
Flurförderfahrzeuge	10.17
Flußmittel	7.36, 7.39
Flußmittel für Hartlote	7.36
Flußmittel für Weichlote	7.39
Flutsets	9.46
Försterkreiden	9.121
Formdichtringe	9.57
Formen-Trennsprays	12.34
Forstäxte	8.2-8.4
Forstnerbohrer u. -Sätze	8.14, 8.15
Fräsapparate	6.40

	Seite
Fräsbohrer	1.49
Fräsdornschlüssel	2.20
Fräser u. -Sätze für Holz	8.17
Fräser u. -Sätze für Metall	1.49, 1.114-1.119, 1.120-1.123, 1.126-1.144
Fräser-Anzugsbolzen	2.21
Fräser-Anzugsschrauben	2.19
Fräseraufnahmen	2.14-2.18
Fräserspannfutter	2.14-2.18
Frässtifte u. -Sätze	1.114-1.123
Frankfurter Schaufeln	5.120, 6.42
Freisicht-Schutzschilde	7.47
Frostschutzmessspindeln	12.10
Frostschutzmittel	12.10
Fuchsschwänze	8.6, 8.7
Fuchsschwanzsägen	8.6, 8.7
Fühlerlehren u. -Sätze	3.42, 3.43
Fühlhebel-Messgeräte	**3.18**



Seite 3.18

Fülleinheiten	6.25
Füll-Spüleinheiten	6.25
Fugen-Dichtstoffe	12.59
Fugengummis	6.73
Fugenkellen	6.65
Fugenkreuze	6.72
Fugenleime	12.50
Fugenmeißel	5.284
Fugenschneider	6.73
Fugenspachteln	12.59
Fummelbretter	6.67, 6.68
Funkenfreie Werkzeuge	5.115-5.120
Fußschalterventile	9.58
Fußschutze	11,18, 11.19
Fußventile	9.58

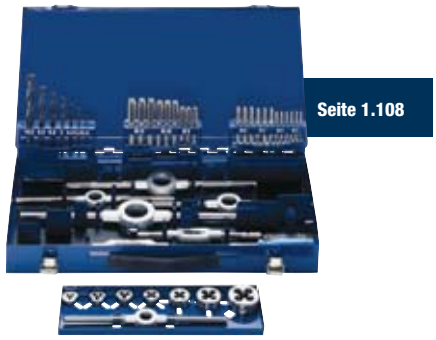
G

Gabelhubwagen	10.17
Gabelschlüssel u. -Sätze	5.37, 5.38, 5.115, 6.4
Gabel-Schneidköpfe	6.29
Gabelspanneisen	2.29
Gabel-Steckschlüssel	5.43
Ganzstahl-Schraubzwingen	5.294, 5.295, 8.29
Gartenscheren	5.185
Gartenspritzpistole	9.53
Gasanzünder	7.31
Gasbetonsägen	6.75
Gas-Dichtheitsprüfgeräte	6.24
Gasdüsen für MIG/MAG-Schweißbrenner	7.5-7.7
Gasdüsen für WIG-Schweißbrenner	7.8, 7.9
Gasdüsen, keramisch	7.8, 7.9
Gasfilter	11.28
Gaskartuschen	7.26, 7.32, 7.34, 7.40
Gasleck-Ortungsprüfgeräte	6.24
Gasleitungsprüfgeräte	6.24
Gaslötbrenner	7.40
Gaslötgeräte	7.40
Gasmengenmesser	7.14
Gasschläuche	7.14, 7.24
Gasstufenschlüssel	6.38
Gebrauchsstellenvorlagen	7.4
Gefahrgutkoffer	11.30
Gefräste Feilen	4.75, 4.79
Gegenhalter	2.44
Gegenstützen für Innenauszieher	5.302
Gehörschützer	11.20-11.22
Gehörschutzstöpsel	11.21, 11.22
Gehrmaße	8.26
Gehrungsmaße	8.26
Gehrungssägen u. -Blätter	8.7
Gehrungsscheren	5.185
Gehrungs-Spannsysteme	8.31
Gehrungsschneidladen	**8.8**



Seite 8.8

Gehrungswinkel	3.26, 8.26
Gelenkgriffe 1/4"	5.66
Gelenkgriffe 3/8"	5.75
Gelenkgriffe 1/2"	5.98
Gelenkgriffe 3/4"	5.105
Gelenkgriffe 14"	5.107
Gelenk-Hakenschlüssel	5.54
Gelenk-Keulenbohrer	6.29
Gelenkknarren 1/4"	5.68, 5.101
Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel	5.48
Gelenkschläuche	1.243, 1.244, 12.27
Gelenk-Stirnlochschlüssel	5.55
Genauigkeits-Bohrfutter	2.3
Genauigkeits-Nutensteine	2.34
Gerätestiele	9.130
Gerätetester	3.67-3.69
Gerüstbauschlüssel	6.49
Geräuststricke	6.50
Gesichtsschutze	11.23
Getriebeheber	9.28
Getriebezwingen	5.298
Gewebe-Klebebänder	6.40, 12.70, 12.71
Gewebeschläuche	9.44
Gewindeanzeiger	3.44
Gewindeausbohrwerkzeuge	1.111
Gewindeausdreher-Sätze	1.85, 1.86, 1.107
Gewinde-Ausschußlehrringe u. -Sätze	3.41
Gewindebohrer u. -Sätze	1.85-1.103, 1.107-1.109
Gewindebohrer-Verlängerungen	1.110
Gewindebohrstangen	1.201
Gewinde-Dichtfäden	6.14
Gewinde-Dichtungsbänder	6.14
Gewinde-Drehwerkzeuge	1.160
Gewindedrehplatten	1.200-1.202
Gewindeeinsätze	1.113
Gewindeformer	1.99
Gewinde-Grenzlehrdorne u. -Sätze	3.39, 3.40
Gewinde-Gutlehrringe u. -Sätze	3.41
Gewindeklemmhalter	1.164-1.169
Gewindekrone	1.111
Gewinde-Lehrdorne u. -Sätze	3.39, 3.40
Gewinde-Lehrringe u. -Sätze	3.41
Gewindenippel	9.57
Gewindereparatur-Sätze	1.112, 1.113
Gewindeschablonen	3.44
Gewindeschieber	3.44
Gewindeschneidfutter	2.16, 2.18
Gewindeschneidkluppen	6.11, 6.12
Gewindeschneidköpfe	6.13
Gewindeschneidmaschinen	6.13
Gewindeschneidöle	1.239, 1.241, 6.14, 12.26
Gewindeschneid-Schnellwechseleinsätze	2.13
Gewindeschneidzeug-Sätze	**1.108**



Seite 1.108

Gewindeschnellwechselfutter	2.13
Gewindesicherungen	12.39-12.41
Gewindestahllehren	3.44
Gewindestücke	9.55, 9.56
Gewindetüllen	9.60
Gipsbecher	6.62
Gipserbeile	5.282
Gipskartonsägen	6.75
Gipsmesser	6.61
Gitterrabots	6.74
Glanzreiniger	12.6
Glasbohrer	1.220
Glasreiniger	12.6
Glasschneider	6.60
Glättekellen	6.66, 6.67
Gleithammer-Sätze	5.304
Gleitmittel	12.12-12.23
Gliedermaßstäbe	3.51, 3.52
Goldschmiedebürsten	4.62
Gradmesser	3.27, 3.57
Graffitientferner	12,6
Graphit-Sprays	12.6, 12.17, 12.19
Gravierer	3.34
Gravierstichel	1.158
Greifzangen	5.208-5.216
Greifzirkel	3.35
Grenzlehrdorne u. -Sätze	3.40
Griffe mit Gleitstück 1/4"	5.66

Stichwortverzeichnis

	Seite
Griffe mit Gleitstück 3/8"	5.75
Griffe mit Gleitstück 1/2"	5.98
Griffe mit Gleitstück 3/4"	5.105
Griffe mit Gleitstück 1"	5.107
Griffroller	10.14
Griffstücke für Autogenschweißen	7.23
Griffstücke für Propangas	7.25, 7.27-7.29
Gripzangen	5.270, 5.271, 7.15
Grobreinigungsscheiben	4.10, 4.12, 4.49, 4.50
Gürteltaschen	**9.2**



Gummihämmer	5.275
Gummi-Kompositionshämmer	5.275
Gummischieber u. -Stiele	9.130
Gummi-Schleifbandkörper	4.44, 4.45, 4.52
Gummistiefel	11.19
Gummiverlängerungskabel	9.79
Gummi-Wasserschläuche	9.42
Gummi-Wischer	9.129
Gurtgehänge	11.39
Gurtrohrzangen	6.37, 6.38
Gutlehrringe	3.41

H

Haarlineale	3.28
Haarwinkel	3.26
Hacken	5.120, 6.53
Hämmer u. -stiele	5.272-5.282, 7.15
Hängestromverteiler	9.84
Hängewaagen	3.50
Haftmagnete	2.49
Haft-Schleifblätter	4.18, 4.19
Haft-Schleifscheiben	4.18, 4.19
Haft-Stützteller	4.20
Haftvermittler	12.54
Hahnanschlüsse	9.53
Hakenschlüssel	5.54
Hakenwerkzeug-Sätze	5.307
Halbmasken	11.28
Halbrund-Feilen	4.74, 4.75, 4.77, 4.79
Halbrund-Raspeln	4.79
Halbschuhe	11.18, 11.19
Halogenleuchten u. -Strahler	9.89-9.92
Hallenser Randschaufeln	6.52
Haltegurte	11.39
Halter für Bügelmessschrauben	3.10
Halter für COMBIDISK-Werkzeuge	4.12
Halter für Elektroden	7.12
Halter für Kreiden	9.121
Halter für Messuhren	3.19, 3.21-3.23
Hamburger Fugenkellen	6.65
Hamburger Kellen	6.64, 6.65
Hamburger Putzkellen	6.64
Hammerbohrer SDS-plus/-max	1.216-1.219
Hammerbohrkronen SDS-max	1.216
Hammerhalter	9.2
Hammerkeile	5.274
Hammertacker	9.117, 9.118
Hand- u. Elektro-Rohrreinigungsgeräte	**6.27-6.30**



Handabrollgeräte	12.64
Handbeile	8.2
Hand-Blechscheren	5.187-5.189
Handdrahtbürsten	5.120, 7.2
Handentgrater	1.67-1.71
Handfeger u. -Sets	9.126
Handfeilkloben	9.24
Handgabelhubwagen	10.17
Hand-Gewindebohrer u. -Sätze	1.85, 1.86, 1.107, 1.109
Handgriffe für Entgrater	1.67-1.69
Handgriffe für Zug-Steckschlüssel	5.51
Handhebelfettpressen	9.114, 12.62
Handhebel-Fettpressen	9.114, 12.62
Handhobel	8.9
Handläpper	4.37
Handleuchten	9.87, 9.88, 9.93
Handlupen	3.46, 3.47
Handmagnete	2.49
Handnietzangen	5.260, 5.261
Handpressen	9.26, 9.114, 12.59, 12.60, 12.62
Handpumpen	9.115, 9.116
Hand-Ratschen-Kabelschneider	5.241
Hand-Ratschen-Kabelschneider, VDE	5.241
Handreibahlen	1.51
Hand-Reifenfüllmessgeräte	9.72
Handreinigung	11.32-11.34
Handrohrbieger	6.2, 6.3
Handrohrbiege-Zangen	6.2
Hand-Rohrreinigungsgeräte	6.27, 6.29, 6.30
Handsägeblätter, Bi-Metall	1.228
Handsägebögen	1.228, 1.229
Handsägen	8.6, 8.7
Handsägen für Holz	1.228, 1.229, 8.5-8.8
Handsägen für Metall	1.228, 1.229
Handschleifer	4.24, 6.74
Handschleifklötze	4.24, 4.25, 4.37
Hand-Schleifmatten	4.24
Hand-Schleifschwämme	4.24
Handschneidkluppen	6.11, 6.12
Handschuhe	7.48, 11.2-11.8
Handschutzgriffe	5.284
Handschutzschilde	7.2, 7.47
Handschwämme	6.73
Handschweißspiegel	7.14
Handseilwinden	9.31
Handtacker	9.118
Handtücher	11.37
Handtücher u. -Spender	11.37, 11.38
Handwaschpasten	11.32, 11.33
Handwerker-Scheren	5.184
Harnstofflösungen	12.11
Hartlote	7.35, 7.36
Hartlot-Flußmittel	7.36
Hartlötgarnituren	7.27
Hartlötgeräte	7.27
Hartlötpasten	7.36
Hartlötsets	7.27
Hartmetallbohrer	1.28
Hartmetall-Hammerbohrer	1.216-1.219
Hartmetall-Lochsägen	1.75, 1.77-1.79
Hartmetall-Mehrzweck-Lochsägen	1.75, 1.77, 1.78
Hartmetall-Reißnadeln	3.33
Hartmetall-Steinbohrer	1.216-1.220
Hauswasser-Schiebeschlüssel	9.58
Hautpflegemittel	11.32
Hautschutzcremes	11.32, 11.34
Hebebänder	9.38
Hebel-Blindnietgeräte	5.261
Hebeleisen	5.288
Hebel-Fettpressen	9.114, 12.62
Hebel-Mittenschneider	6.56
Hebel-Umschaltknarren 1/4"	**5.67, 5.68**



Hebel-Umschaltknarren 3/8"	5.75, 5.76, 5.155
Hebel-Umschaltknarren 1/2"	5.99-5.101
Hebel-Umschaltknarren 3/4"	5.106
Hebel-Umschaltknarren 1"	5.107
Hebel-Vornschneider	5.190
Hebelzüge	9.30
Hebelzwingen	5.295, 5.296
Hebel-Zylinderpumpen	9.115
Hefte für Feilen	4.76
Heftklammern- u. Nägel	9.119
Heißklebepistolen	12.52
Heißluftbrenner für Propangas	7.29, 7.34
Heiz- u. Schneiddüsen	7.23
Heizdüsen	7.23
Heizelement-Stumpfschweißgeräte	6.20
Heizgeräte	6.42
Heizkesselbürsten	4.64
Heizkörperpinsel	6.79
Heizkörperroller	6.81
Helme	11.20
Henkellocheisen u. -Sätze	5.289
Hitzeschutzdecken	7.50
Hitzeschutzarmschützer	11.8
Hitzeschutzhandschuhe	7.48
Hitzeschutzmatten	7.50
HM-Abrundfräser-Sätze	8.17
HM-Bohrer für Holz	8.15
HM-Bohrer u. -Sätze	8.13-8.15
HM-Flachschaber	5.291
HM-Fräser für Holz	8.17
HM-Frässtifte	1.114-1.117, 1.120-1.123
HM-Hammerbohrer	1.216-1.219
HM-Holzbohrer	8.15
HM-Holzfräser	8.17
HM-Kernbohrer	1.80
HM-Kleinfrässtifte u. -Sätze	1.121

	Seite
HM-Kreissägeblätter	8.19-8.22
HM-Kunstbohrer u. -Sätze	8.15
HM-Lochsägen u. -Sätze	1.75, 1.76-1.78
HM-Nutfräser-Sätze	8.17
HM-Präzisions-Kreissägeblätter	8.19-8.21
HM-Reißnadeln	3.33
HM-Steinbohrer	1.220
Hobbyfeilen	4.79
Hobel	**8.9**



Hochdruckfette	12.23
Hochdruckschläuche	7.30
Hochkreppbänder	12.67
Hochleistungsfette	12.23
Hochleistungs-Formdichtringe	9.57
Hochleistungs-Kühlschmierstoffe	1.239-1.242, 6.14, 12.24-12.27
Hochleistungs-Schmierstoffe	12.22, 12.23
Hochleistungs-Zwingen	5.298, 5.299
Hochtemperaturfette	12.21
Hochtemperaturöle	12.23
Hochtemperatur-Schmierstoffe	12.21, 12.23
Hocker	10.23
Höhen- u. Anreißmessgeräte	3.31
Höhenmess- u. Anreißmessschieber	3.31
Höhensicherungsgeräte	11.39
Höhenverstellgeräte für Schraubstöcke	9.19, 9.22, 9.23
Hohlbeitel	8.11
Hohlmeißelsteine	4.35
Hohlspindelanschläge	2.6
Holsteiner Schaufeln	6.52
Holzäxte	8.2-8.4
Holzbohrer u. -Sätze	8.13-8.17
Holzfeilen	4.75
Holzfeilenhefte	4.76, 4.83
Holzfräser u. -Sätze	8.17
Holz-Gehrmaße	8.26
Holzgleitmittelsprays	12.19
Holz-Gliedermaßstäbe	3.51
Holzhämmer	5. 275, 8.12
Holz-Handsägen	8.5-8.8
Holz-Hobel	8.9
Holzkeile	6.72
Holzleime	12.49-12.51
Holz-Nutfräser	8.17
Holzraspeln	4.75, 4.79
Holz-Reibebretter	6.67
Holzsägen	8.5-8.7
Holz-Schmiegen	8.27
Holzspalter	8.2-8.4
Holzspalthämmer	8.2
Holzspiralbohrer u. -Satz	8.13
Holzwinkel	8.26
Honwerkzeuge	4.64
Horizontallaser	3.64, 3.65
HSS-Fräser für Metall	1.126-1.136
HSS-Frässtifte	1.118-1.119
HSS-Handreibahlen	1.51
HSS-Kegelsenker u. -Sätze	1.60-1.68
HSS-Kernbohrer u. Sätze	1.79-1.81
HSS-Lochsägen u. -Sätze	1.73, 1.74, 1.76
HSS-Maschinen-Reibahlen	1.51, 1.52
HSS-Maschinensägeblätter	1.226
HSS-Mehrfasen-Stufenbohrer	1.34, 1.35
HSS-Metallfräser	1.126-1.136
HSS-Metallkreissägeblätter	1.225
HSS-Spiralbohrer u. -Sätze	1.7-1.19, 1.29-1.33, 1.35-1.44
HSS-Sägeblätter	8.23-8.25
HSS-Zentrierbohrer	1.45-1.47, 1.48
Hubtische	10.17
Hubwagen	**10.17**



Hydrantenstandrohre u. -Schlüssel	6.55, 9.58
Hydraulik-Schmiernippel-Sätze	9.113
Hydraulik-Wagenheber	9.27
Hydraulische Hebegeräte	9.27
Hydraulischer Mutternsprenger	5.307

I

Ideal-Blechscheren	5.187, 5.188
INBUS-Kraftschrauber-Einsätze	5.112
Inbusschlüssel u. -Sätze	5.117, 5.138-5.142, 5.145, 5.183
Industrie-Bindevliese	12.31
Industrie-Bodenmatten	10.22
Industrie-Handfeger	9.126
Industriekehrspäne	12.28
Industrie-Lackierpinsel	6.79
Industriemesser	6.61
Industriereiniger	12.3, 12.4, 12.9
Industrie-Ringpinsel	6.79
Industrie-Saalbesen	9.128, 9.129
Industrieschläuche	9.44, 9.45
Industrie-Stangenkreiden	9.120
Industrietrichter	9.107
Industriezerstäuber	9.111, 9.112, 12.63
Industrie-Zerstäuber	9.111, 9.112, 12.63
Infrarot-Thermometer	3.66, 3.67
Innen- u. Aussenentgrater	6.18
Innenausbaulaser	3.64, 3.65
Innenauszieher u. -Sätze	5.302, 5.303
Innenentgrater	1.69, 1.70
Innenfeinmessgeräte	**3.11**



Innenmesschrauben u. -Sätze	3.11
Innenmikrometer u. -Sätze	3.11
Innentaster	3.35
Innen-TORX-Kraftschrauber-Einsätze	5.110
Inspektionskameras	6.30-6.32
Inspektionsspiegel	5.137
Inspektions-Taschenlampen	9.94-9.96
Inspektionstrommeln	6.31
Installateurfeilen	4.79
Installationsprüfgeräte	3.71, 3.72
ISO-Gewindeanzeiger	3.44
Isolierbänder	12.72, 12.73
ISO-Passungsschieber	3.44
ISO-Toleranzschlüssel	3.44

J

Japansägen u. -Blätter	8.7, 8.8
Japan-Spachtel	6.63
Japan-Zugsägen u. -Blätter	8.7, 8.8

K

Kabel- u. Telefonscheren	5.184
Kabelaufroller	9.41
Kabelbinder u. -Zangen	5.252-5.254
Kabeleinziehgeräte u. -Bänder	5.255
Kabelkupplungen	9.83
Kabelmantelmesser, VDE	5.238
Kabelmesser	5.238, 5.239
Kabelscheren	5.185, 5.239-5.241
Kabelscheren, VDE	5.239, 5.240
Kabelschneider	5.241
Kabelschuhe-Sortimente	5.242
Kabelstecker	9.80, 9.83
Kabelstecker, CEE	9.83
Kabeltrommeln u. -Sets	**9.77, 9.78**



Kabinettraspeln	4.79
Kälte-/Klima-Komplettsets	6.26
Kältesprays	12.5
Kalkreiniger	12.9, 12.10
Kaltluftdüsen	1.245
Kaltreiniger	12.11
Kameraköpfe für Rohr-Inspektionskameras	6.32
Kanalabdichtmatten	12.32
Kanaldeckelheber	6.55
Kanister	9.103, 9.108
Kanisterkipper	9.103, 9.104
Kantentaster	3.20
Kantenzwingen	5.299
Kapsel-Bandmaße	3.54, 3.55
Kapsel-Gehörschützer	11.20, 11.21
Kapsel-Rollbandmaße	3.54, 3.55
Karabinerhaken	9.32

Stichwortverzeichnis

	Seite
Kardangelenke 1/4"	5.66
Kardangelenke 3/8"	5.75
Kardangelenke 1/2"	5.98
Kardangelenke 3/4"	5.105
Kardangelenke 1"	5.107
Karosseriebohrer	1.45
Karosserie-Feilenblätter u. -Halter	4.83
Karren	10.15
Kartätschen	3.63
Kartuschen für Lötlampen	7.32, 7.34
Kartuschen-Pistolen	12.59, 12.60
Kartuschenpressen	12.59, 12.60
Kastenwerkbänke	10.20
Katzenzungenkellen	6.64
Kauschen	9.32
Kegelbürsten	4.69
Kegeldorne	2.4
Kegelhülsen	2.14
Kegelpfannen	2.37
Kegelreibahlen	1.51
Kegelschmiernippel	9.113
Kegelsenker u. -Sätze	1.60-1.68
Kehlnahtbürsten	4.60, 4.61
Kehrbleche	9.127
Kehrschaufeln	9.127
Keilriemensprays	12.18
Kellen	6.63-6.67
Keramik-Düsensprays	7.16, 12.34
Kernbohrer	1.79, 1.80
Ketten	9.33
Ketten- u. Seilsprays	12.17, 12.18
Kettenöle	12.17, 12.18
Kettenrohrzangen	6.37
Kettensägefeilen	4.83
Kettensägeschärfgeräte	4.83
Kettenschleuderköpfe	6.29
Kettenschnellverschlüsse	9.33
Kettensprays	12.17, 12.18
Kettenzüge	9.30
Keulenbohrer	6.29
Kittel	11.11
Kitt-Spachteln	6.63
Klammergripzangen	5.271
Klappmesser	**6.61, 6.83**



Klapptritte	10.22
Klappwerkbänke	9.19
Klargläser	7.47
Klauenkupplungen	9.56
Kleb- u. Dichtstoffe	12.54-12.56
Klebebandabroller	12.64, 12.66
Klebebänder	6.40, 12.64-12.73
Klebespachteln	6.63
Klebestifte	12.48
Klebstoffe	12.39-12.55
Klebstoffentferner	12.8, 12.44
Kleinbolzenschneider	6.56
Kleinflächen-Lackierroller	6.81
Kleinfrässtifte u. -Sätze	1.117, 1.121
Klein-Kugelhähne	9.66
Kleinöler für Druckluftwerkzeuge	9.67
Kleinregler	7.30, 7.31
Kleinstflaschen für Propan	7.26, 7.27
Kleinstromverteiler	9.84
Kleinteilekästen	9.13
Kleinteilemagazine	**9.12, 9.13, 9.16**



Klemmdrehhalter	1.164-1.169, 1.200
Klemmsia-Zwingen	8.29
Klempner-Flachzangen	6.41
Klempner-Werkzeuge	6.41
Klempner-Zangen	6.41
Klettbänder	12.73
Klett-Schleifscheiben	4.18, 4.19
Klett-Stützteller	4.20
Klima-/Kälte-Komplettsets	6.26
Klingen	6.84, 6.86, 6.93-6.95
Klingen für Entgrater	1.70, 1.71
Klingenhalter für Entgraterklingen	1.69, 1.70
Klüpfel	8.12
Knarren 1/4"	5.67, 5.68
Knarren 3/8"	5.75, 5.76, 5.155
Knarren 1/2"	5.99-5.101, 5.117, 6.38
Knarren 3/4"	5.106
Knarren 1"	5.107
Knarren-Ring-Maulschlüssel u. -Sätze	5.44-5.48
Knarren-Rohrabschneider	6.15
Knarren-Sätze	5.54-5.60, 5.69-5.71, 5.77-5.82, 5.84-5.88, 5.102, 5.155
Kneifzangen	5.190
Kniehebelpressen	9.26
Knieschoner	11.16
Knotenketten	9.33
Körner	5.286, 5.287
Körnerspitzen	2.5
Kolbenbrenner	7.25
Kolbenhalter	7.25
Kolbenspiellehren-Sätze	3.43
Kolbenpumpen	9.115
Kombi-Aufsteckfräsdorne	2.15
Kombi-Gewindebohrer u. -Sätze	1.109
Kombihülsen	2.14
Kombiklingen-Schraubendreher u. -Sätze	5.160-5.162, 5.183
Kombischeren	5.186
Kombi-Stufenschlüssel	6.38
Kombizangen	5.119, 5.205-5.206
Kombizangen, VDE	5.206
Kompkatbolzenschneider	6.56
Komplettregale	10.9
Komplettwerkbänke	10.20
Kompositionshämmer	5.275
Kompressorenöle	9.68
Konservierungsmittel	6.25
Konstruktionskleber	12.53
Kontaktkleber	12.44-12.49
Kontaktsprays	12.13, 12.14
Konus-Wischer	2.4
Kopfhauben	11.20
Kopfleuchten	9.96, 9.97
Kopfschutz	11.20
Kopierfräser	1.207
Korbspulenadapter	7.21
Korpuszwingen	8.30
Korrosionsschutzwachse	12.35
Korund-Schleifscheiben	4.32
Korund-Schleifstifte	4.38-4.42
Kraftkleber	12.49
Kraft-Kombizangen	**5.207**



Kraft-Kombizangen, VDE	5.207
Kraft-Monierzangen	5.191
Kraft-Schraubereinsätze	5.108-5.114
Kraft-Seitenschneider	5.203, 5.204
Kraft-Seitenschneider, VDE	5.204
Kraftstoffkanister	9.103
Krallengreifer	5.137
Kreiden u. -Halter	9.120, 9.121
Kreissägeblätter für Holz	8.19-8.22
Kreissägeblätter für Metall	1.225
Kreisschneider	5.288
Kreppbänder	12.67, 12.68
Kreuzblattbohrer	6.29
Kreuzhacken u. -stiele	5.120, 6.53
Kreuzlinienlaser	3.64, 3.65
Kreuzmeißel	5.284
Kreuzschlitz-Schraubendreher u. -Sätze	5.118, 5.150-5.152
Kreuzschlüssel	5.114, 6.38
Kriechöle	12.12-12.16
Kübel	6.51
Kühlboxen	9.12
Kühlmittel	7.21
Kühlmitteldüsen	1.243, 1.244, 12.27
Kühlmittel-Prüfgeräte	12.27
Kühlmittelrohre	2.22
Kühlmittelschläuche u. -Düsen	1.243, 1.244, 12.27
Kühlmittelschläuche u. -Sets	1.243, 1.244, 12.27
Kühlschmierstoffe	1.239-1.242, 12.24-12.27
Kühltaschen	9.10
Kugelaufsätze	2.32
Kugelauslaufventile	9.58
Kugelhähne	9.58
Kugelkopffräser	1.144
Kugelkopf-Schraubendreher	5.142
Kugelkopf-Stiftschlüssel u. -Sätze	5.140. 5.142

	Seite
Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Sätze	5.117, 5.140, 5.141, 5.143, 5.144, 5.183
Kugellagerabzieher u. -Sätze	5.303, 5.304
Kugellagerfette	12.23
Kugelscheiben	2.37
Kunstbohrer u. -Sätze	8.15
Kunstfaser-Schutzbacken für Schraubstöcke	9.24
Kunststoff-Abstech- u. -Anfas-geräte	6.20
Kunststoff-Auffangwannen	10.11
Kunststoff-Aufzieher	6.67,6.68
Kunststoff-Ausblaspistolen	9.69
Kunststoff-Baueimer	6.50
Kunststoff-Behälter	10.9
Kunststoff-Benzinkanister	9.103
Kunststoff-Eimer	6.50, 9.109, 9.110
Kunststoff-Feilenhefte	4.76, 4.82, 4.83
Kunststoff-Glättekellen	6.66
Kunststoff-Gliedermaßstäbe	3.51
Kunststoff-Großbehälter	6.51
Kunststoff-Kabeltrommeln	9.77, 9.78
Kunststoff-Kästen	10.8, 10.9
Kunststoff-Kanister	9.103
Kunststoffkasten-Schränke	6.51,10.8
Kunststoff-Kübel	6.51
Kunststoff-Messbecher	9.105, 9.106
Kunststoff-Öler	9.111
Kunststoff-Reibebretter	**6.67, 6.68**



Kunststoff-Rohrabschneider	6.19, 6.20
Kunststoffsäcke	10.13
Kunststoff-Scheren	5.185
Kunststoff-Seifenspender	11.31, 11.36
Kunststoff-Stapel- u. Transportbehälter	10.9
Kunststoff-Transport- u. Stapelbehälter	10.9
Kunststoff-Trichter	9.106, 9.107
Kunststoff-Wasserwaagen	3.60,3.61
Kupferhämmer	5.275
Kupferpasten	12.20, 12.21
Kupfersprays	12.36
Kupferstücke für Propangas	7.25, 7.26
Kupplungen	9.59, 9.60
Kupplungsschlüssel	9.59
Kurbel-Baustative	3.64
Kurzbohrfutter CNC	2.16

L

Laborflaschen	9.103
Lacke	12.38
Lackierpinsel	6.79
Lackierpistolen	9.71
Lackierroller	6.81
Lacksprays	12.38
Lackwannen	6.82
Ladegeräte	9.98
Ladenetze	6.49, 9.39, 9.40
Ladungssicherungen u. -Sets	**9.39, 9.40**



Längenmessgeräte	3.56
Lärmschutz	11.20-11.22
Lärmschutzstöpsel	11.20-11.22
Lager- u. Materialboxen	10.10
Lager- u. Materialcontainer	10.8
Lager- u. Transportbehälter	10.9, 10.10
Lagereinbauwerkzeugsätze	5.306
Lagerkästen	10.8, 10.9
Lagerregale	10.2-10.7, 10.9
Lagersicherungen	12.41
Lagersichtkästen	10.8
Lamellen-Schleifscheiben	4.6-4.9
Lamellen-Schleifstifte	4.46, 4.47, 4.56
Laminatleime	12.50
Lampen	9.87-9.93
Lampen, Akku	9.87, 9.88
Lampenschlüssel	6.43
Langarm-Shirts	11.12
Langbeck-Gripzangen	5.270
Langbeck-Zangen	5.214, 5.215
Langbeck-Zangen, VDE	5.215
Längenmessgeräte	3.58, 3.64, 3.65
Laser	3.58, 3.64, 3.65
Laser-Entfernungsmesser	**3.58**



Lasermessgeräte	3.58
Laser-Thermometer	3.66
Lasthebemagnete	2.49
Laterneneisen	6.43
Latthämmer	5.281, 5.282
Latzhosen	11.10
L-BOXXEN	9.13, 9.14, 9.16
Lebensmittelfette	9.16
Leckstromzangen	3.84
Lecksuchsprays	7.16, 12.33
LED-Akku-Strahler	9.90, 9.91
Lederhandschuhe	11.2
LED-Handleuchten	9.87, 9.88, 9.94-9.96
LED-Handleuchtlupen	3.47
LED-Kopfbandlupen-Set	3.47
LED-Kopfleuchte	9,96, 9.97
LED-Lampen u. -Leuchten	9.87-9.92, 9.94-9.97
LED-Lupen	3.46, 3.47
LED-Lupenleuchten	3.46, 3.47
LED-Strahler	9.89-9.92
LED-Taschenlampen	9.94-9.96
Leerkassette für Spiralbohrer	1.18
Lehrdorne u. -Sätze	3.39, 3.40
Lehren	3.39-3.44
Lehrringe	3.41
Leichtbetonsägen	6.75
Leichtmetall-Boxen	9.10, 10.10
Leichtmetall-Wasserwaagen	3.60-3.62
Leime	12.49-12.51
Leimzwingen	8.30
Leitern	10.22
Leitkegel	6.43
Leitungsprüfer	3.74
Leuchten	9.87-9.93, 9.99-9.97, 9.99-9.100
Lewis-Maschinenbohrer u. -Sätze	8.16
Lineale	3.28-3.30
Linienlaser	**3.64, 3.65**



Lochblechscheren	5.188
Locheisen u. -Sätze	5.289
Lochlehren	3.43
Lochsägen u. -Sätze für Metall	1.73-1.79
Lochscheren	5.188
Lochzangen	5.290
Lochzirkel	3.35
Lösungsmittel	12.5, 12.12
Lötdrähte	7.37, 7.38
Lötfette u. -pasten	7.36, 7.39
Lötgarnituren für Propangas	7.25-7.29
Lötgeräte	7.37, 7.38
Lötkartuschen	7.26, 7.32, 7.34, 7.40
Lötkolben	7.41, 7.42
Löt-Kreuzpinzetten	5.228
Lötlampen	7.32, 7.33
Lötöle	7.39
Lötpasten u. -fette	7.36, 7.39
Lötpistolen	7.42
Lötstationen	7.42, 7.43
Lötwasser	7.39
Lötwasser-Flaschen	7.40
Lötwasserpinsel	7.40
Lötzinne	7.36
Lote	7.35-7.38
Lotschnüre	6.71
Luftabsperrhähne	9.56
Luftentfeuchter	6.42
Lupen	3.46-3.48
Lupenleuchten	3.46, 3.47

M

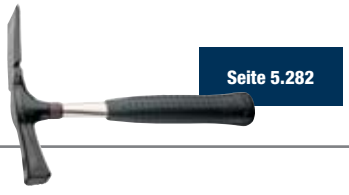
Magazinhalter	5.167, 5.168
Magazinroller	10.14

Stichwortverzeichnis

	Seite
Magazin-Schraubendreher	5.167, 5.168
Magazinwagen	10.14
Magnete	2.48, 2.49
Magnethalter	3.19, 5.137
Magnetheber	5.137
Magnetidierungsgeräte	5.166
Magnet-Messstative	3.21-3.23
Magnet-Polklemmen	7.13
Magnet-Positionierer	7.13
Magnet-Schweißspiegel	7.14
Maler-Abdeckvliese	6.40, 6.78
Maleracryle	12.55
Malerkreppbänder	12.67
Maler-Lackierpinsel	6.79
Malerroller	6.81
Malerspachteln	5.120, 6.62
Manometer für Druckluft	9.66, 9.67
Manometerschutzkappen	7.11, 7.24
Marker	**9.121-9.125**
Markierfarben	9.121-9.125, 12.37
Markiergeräte	12.37
Markierklebebänder	12.66
Markiersprays	12.37
Markierstifte	9.121-9.125
Markierungsfarben	12.37
Markierungsklebebänder	12.66
Markierwagen	12.37
Maschinen-Forstnerbohrer u. -Sätze	8.14, 8.15
Maschinen-Gewindebohrer u. -Sätze	1.86-1.103, 1.107-1.109
Maschinen-Gewindeformer	1.99
Maschinen-Holzbohrer u. -Sätze	8.13, 8.16
Maschinen-Leuchten	9.99, 9.100
Maschinen-Reibahlen	1.51, 1.52
Maschinenreiniger	1.8, 12.9
Maschinensägeblätter	1.226, 8.26-8.28
Maschinen-Schraubstöcke u. -Backen	2.26-2.28
Maschinenschuhe	2.22
Maschinen-Zentrumbohrer	8.16
Massekabel-Sätze	7.12
Masseklemmen	7.13
Maßstäbe	3.28-3.30, 3.51-3.54
Material-Auflagenständer	9.26, 9.27
Materialboxen	9.12 9.14, 9.16, 10.10
Materialdickenmessgeräte	3.24
Materialfeuchte-Messgeräte	3.66
Material-Lagerboxen	9.12 9.14, 9.16, 10.10
Materialregale	10.2-10.7, 10.9
Matten	9.29,10.22
Mattenschneider	6.58
Mauerschnüre	6.69
Maul-Einsteckwerkzeuge	5.128, 5.135
Maurerhämmer	**5.282**
Maurerkellen	6.63, 6.64
Maurerlote	6.68
Maurermeißel	5.283
Maurerschnüre	6.69
Mehrbereichsblindniete	5.267, 5.268
Mehrbereichsblindnietmuttern	5.269
Mehrfach-Steckdosen	9.81
Mehrfachwinkelmagnete	7.13, 7.14
Mehrfasen-Stufenbohrer	1.34, 1,35
Mehrwegmasken	11.28
Mehrzweckboxen	9.12 9.14, 9.16, 10.10
Mehrzweckfette	12.22
Mehrzweck-Leitern	10.22
Mehrzweck-Scheren	5.184
Mehrzweckschläuche	9.44, 9.45
Mehrzweckseile	6.50
Mehrzweckstrahlrohre	9.54
Mehrzweckwagen	10.14
Mehrzweck-Wagen	10.14
Meißel	5.119, 5.283, 5.284
Meißel-Handschutz	5.284
Meißelhaltefedern	9.74
Meißelhämmer, Druckluft	9.74
Meißelhandschutze	5.284
Meißelpasten	1.242
Meißel, SDS-max/-plus	1.222-1.224
Meißelsteine	4.35
Mengenwaagen	3.49, 3,50
Messadapter	3.70
Messbecher u. -Sätze	9.105, 9.106
Messbrücken	3.4, 3.16
Messeinsätze	3.17, 3.18
Messer	5.235, 5.236, 5.238, 6.61, 6.83-6.86, 6.91-6.93
Messer, VDE	5.238
Messerhalter	6.59, 9.2
Messerklingen	6.84, 6.86, 6.93-6.94
Messerköpfe	1.208-1.211
Messerschärfer	8.4
Messertaschen	6.95, 9.2
Messfadenzähler	3.47
Messing-Feinbürsten	4.61, 4.62
Messing-Handdrahtbürsten	4.62
Messing-Hartlote	7.35
Messing-Schnellverschluß-kupplungen	9.60, 9.62
Messing-Sprays	12.36
Messkeile	3.44
Messlupen	3.46, 3.47
Messräder	3.56
Messschieber	3.2-3.8
Messschrauben	3.9-3.11
Messstative	3.21-3.23
Messuhren u. -Halter	3.12-3.16, 3.19, 3.21-3.23
Messzeug-Sätze	3.4, 3.33
Metall-Bandsägeblätter	1.226
Metall-Bohrer u. -Sätze	1.7-1.19
Metall-Fräser u. -Sätze	1.126-1.144
Metall-Folie	3.42
Metall-Handsägeblätter	1.228, 1.229
Metall-Handsägebögen	1.228, 1.229
Metall-Kreissägeblätter	1.225
Metall-Lochsägen	1.73-1.79
Metall-Ortungsgeräte	3.59
Metall-Sägebänder	1.226
Metall-Sägeblätter	1.228, 1.229
Metall-Sägebögen	1.228, 1. 229
Metall-Schruppscheiben	4.4-4.5
Metall-Senker	1.60-1.68
Metall-Spiralbohrer u. -Sätze	1.7-1.33, 1.35-1.44
Metall-Trennscheiben	4.2, 4.3
MIG/MAG-Schweißbrenner	7.4-7.7
MIG/MAG-Schweißgeräte	7.4
Mikroabrasive Rohrbürsten	4.63
Mikrometer u. -Halter	3.11
Mikrozerstäuber	9.111
Milchtütenpapier	6.78
Miniformat-Wasserwaagen	3.61
Mini-Kugelhähne	9.66
Mini-Rohrabschneider	**6.15**
Mini-Rundbürsten	4.67
Mini-Topfbürsten	4.67
Mini-Wasserwaagen	3.61
Mischer	6.44
Mitlaufende Körnerspitzen	2.5
Mitnehmerringe für Aufsteckfräserdorne	2.19
Mittenschneider	5.204
Mörtelkästen	6.51
Mörtelkübel	6.51
Mörtelpressen	12.61
Mörtelrührer	6.46, 6.47
Mörtelverfüllspritzen	6.66
Mobile Leuchten	9.87-9.93
Mobile Scherenhubtische	10.17
Mobilleuchten	9.87-9.93
Module	5.23-5.29, 5.32-5.35
Moniereisen	5.288
Monierzangen	5.191
Montage- u. Deckenstützen	8.33
Montage- u. Werkzeugtaschen	9.2-9.5
Montageblöcke	2.20
Montage-Durchschläger	5.285
Montagekissen	8.32
Montage-Klebebänder	12.68, 12.69
Montagekleber	12.50, 12.51, 12.53
Montagekoffer	5.9, 5.10
Montageleuchten	9.89 -9.93
Montagemörtel	12.56
Montagepasten	12.20, 12.21
Montagepistolen	12.61
Montageschlüssel	6.39
Montagesprays	12.20, 12.21
Montagestützen	6-77
Montagetaschen	9.2-9.5
Montagewagen	5.19
Montagewerkbänke	9.19







Stichwortverzeichnis

	Seite
Montagewerkzeuge	5.306, 5.307
Montagezangen	5.213
Montiereisen	5.288
Montierhebel	5.114
Montierzangen	5.213
Morsekonus-Austreiber	2.4
Morsekonushülsen für Wechselhalter	2.7
Morsekonus-Verlängerungshülsen	2.4
Mühlsägefeilen	4.79
Müllgroßbehälter	10.12
Müllsäcke	10.12
Mützen	11.20
Multi-Beitel	8.11
Multifunktions-Jacken	11.12, 11.13
Multifunktionswerkzeuge	5.186
Multifunktionszangen, VDE	5.232
Multimeter	3.80-3.82
Multiöle u. -Sprays	12.12, 12.13
Multi-Schäume	12.2
Multi-Sprays u. -Öle	12.12, 12.13
Mutternsprenger	5.307

N

Nadelentroster, Druckluft-	9.74
Nadelfeilen u. -Sätze	4.81
Nageleisen	5.288
Nageltaschen	9.2
Nass-Schleifpapiere	4.20
NC-Anbohrer	1.28, 1.29
NC-Bohrfutter	2.16
NC-Kompaktspanner	**2.25**



Nebelöler	9.68
Neigungslaser	3.65
Neigungsmesser	3.28, 3.62
Netze	6.49, 9.39, 9.40
Niederhubwagen	10.17
Niederzug-Einsätze für Maschinen-Schraubstöcke	2.25
Nietboxen	5.260-5.262
Nietkopfsetzer	5.284
Nietzangen u. -Sätze	5.260-5.266
Nietzieher u. -Sätze	5.284
Nitrat-/Nitrit-Teststäbchen	1.245, 12.27
Nitril-Schutzhandschuhe	11.3-11.6
Nitro-Verdünnungen	12.12
Nivelliergeräte u. -Sätze	3.64
Normabstands-Wasserwaagen	3.62
Normalkorund-Schleifscheiben	4.32
Notfall-Abdichtungen	12.32
Notglieder	9.33
Notstromleuchten	9.93
Nutenmeißel	5.283
Nutensteine	2.33, 2.34
Nutfräser-Sätze, HM	8.17
Nylonhämmer	5.276
Nylon-Rundbürsten	4.66

O

Oberflächen-Vergleichsplatten	3.37
Ölbindemittel	12.28-12.32
Ölentferner	12.28
Öler	9.67, 9.111
Ölfleckenentferner	12.28
Ölkannen	9.105
Ölkehrspäne	12.28
Ölsignierkreiden	9.121
Öl-Sprays	12.13, 12.15, 12.16
Öl-Vorratskannen	**9.105**



Ösenzangen	5.290
Ofenrohrwischer	4.64
Offene-Doppel-Ringschlüssel	5.50
Ohrklemmenzangen	5.197
Ohrschutzstöpsel	11.21, 11.22
Ordnungsregale	10.2-10.7, 10.9
Ortungsgeräte	3.59

P

Packdecken	10.10
Paketkarren	10.15
Papierputztücher	11.35
Papierrollen	11.35
Papiertuchspender	11.37, 11.38
Parallel-Endmaß-Sätze	3.36, 3.37
Parallel-Gripzangen	5.270
Parallel-Schraubstöcke	**9.19, 9.21, 9.23**



Parallel-Schraubzwingen	8.30
Parallelstücke	3.37
Parallel-Unterlagen-Sätze	3.37
Parkettleime	12.50
Partikelfilter	11.28
Passungsschieber	3.44
Pattex-Kleber	12.44, 12.48, 12.49
Pelikan-Scheren	5.187
Perlatorschlüssel	6.40
Permanentmagnete	2.48, 2.49
Permanentmarker	9.121, 9.123, 9.124
Petroleum	12.11
Pflaster	11.30
Pflasterboys	11.30
Pflastererhämmer	6.54
Pflastererschnüre	6.69
Pflaster-Extra-Sets	11.30
Pflasterhämmer	6.54
Pflaster-Sets	11.30
Pflasterspender	11.30
Pflege- u. Wartungssprays	7.17, 12.2-12.6, 12.8-12.11
Phasenprüfer	3.74
pH-Teststäbchen	1.245, 12.27
Piccolo-Falzzangen	6.41
Pickhämmer	7.15
Pilotenjacken	11.13
Pinsel	6.79, 6.80
Pinselbürsten	4.68
Pinseldrahtbürsten	4.68
Pinzetten	5.228, 5.229
Pipelinebürsten	4.72
Pistolen-Gasanzünder	7.31
Pistolenreiniger	12.59
Pistolenschäume	12.57, 12.58
Planen	6.78
Planfräser	1.209
Plasmaschneiddüsen	7.22
Plasmaschneidinverter	7.22
Plastik-Feilenhefte	4.76, 4.82, 4.83
Plastikhämmer u. -Einsätze	5.275
Plattenlegerhämmer	6.54
Plattenlifte	8.35
Plattenroller	10.16
Plattensäcke	6.48
Plattenträger	6.60, 9.35
Plattformwaagen	3.50
Plattformwagen	10.14
Polier-Filzstifte	4.56
Polierpasten	4.59, 4.60
Polierringe	4.57, 4.58
Polierscheiben	4.58, 4.59
Plomben u. -drähte	5.255
Plombenzangen	5.255
Pneumatiköle	9.68
Polierwerkzeuge	4.56-4.59
Polo-Shirts	11.11, 11.12
Polschweiß-Zwingen	7.13
Polsterreiniger	12.5
Polymergleitmittel	12.15
Ponal-Holzleime	12.49-12.51
Positioniermagnete	2.48, 7.13
Präzisions-Anreiß-Messschieber	3.30
Präzisions-Anschlagwinkel	3.25
Präzisions-Bügelmessschrauben	3.9, 3.10
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider	5.225, 5.226
Präzisions-Feder-Lochzirkel	3.35
Präzisions-Federwaagen	3.48
Präzisions-Federzirkel	3.35
Präzisions-Feilen	4.81
Präzisions-Flachwinkel	3.25
Präzisions-Gehrungsmaße	8.26
Präzisions-Haarlineale	3.28

Stichwortverzeichnis

	Seite
Präzisions-Haarwinkel	3.26
Präzisions-Höhenmess- u. Anreißgeräte	3.31
Präzisions-Kreissägeblätter, HM	8.19-8.22
Präzisions-Lupen	3.46, 3.47, 8.27
Präzisions-Messschieber	3.2, 3.3, 3.6-3.8
Präzisions-Messuhren	**3.12-3.18**



Präzisions-Mikrometer	3.9-3.11
Präzisions-Pinzetten	5.228, 5.229
Präzisions-Rahmenwasserwaagen	3.59
Präzisions-Schälaufbohrer	1.55
Präzisions-Schmiegen	8.27
Präzisions-Sicherungsringzangen u. -Sätze	5.220, 5.221
Präzisions-Spanner	2.25
Präzisions-Streichmaße	3.30
Präzisions-Stufenbohrer	1.57, 1.58
Präzisions-Taschenmessschieber	3.4
Präzisions-Tiefenmessschieber	3.7
Präzisions-Uhrenmessschieber	3.5
Präzisions-Wellen-Wasserwaagen	3.59
Präzisions-Werkstattmessschieber	3.6
Präzisions-Winkel	3.25, 3.26, 8.26
Pressbacken	6.6, 6.7
Pressluftschläuche	9.45, 9.46
Pressringe	6.8, 6.10
Presswerkzeuge	6.5-6.10
Presszangen	6.6, 6.7
Primer	12.54
Prismaaufsätze	2.33
Prismenbacken	2.33
Prismen-Paare	3.38
Pritschenwagen	10.14
Profi-Felgenreiniger	12.4
Profil-Overalls	11.11, 11.17
Propan Hartlötsets	7.27-7.29
Propan-Anwärmbrenner-Garnituren	7.30
Propan-Brennereinsätze	7.25, 7.27-7.29
Propan-Brennergriffe	7.25, 7.27-7.29
Propangas-Schläuche	7.30
Propangas-Umfüllstutzen	7.27
Propan-Handgriffe	7.25, 7.27-7.29
Propan-Hochdruckschläuche	7.30
Propan-Kleinregler	7.30, 7.31
Propan-Kleinstflaschen	7.26, 7.27
Propan-Kolbenbrenner	7.25
Propan-Kupferstücke	7.25, 7.26
Propan-Lötgarnituren	7.25-7.29
Propan-Regler	7.30, 7.31
Propan-Schlauchbruchsicherungen	7.30
Propan-Schläuche	7.30
Propan-Turbobrennereinsätze	7.28
Propan-Umfüllstutzen	7.27
Propan-Weichlötgarnituren	7.25, 7.26, 7.28, 7.29
Propan-Weichlötkolben	7.25
Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel	5.132
Prüfpumpen	6.23
Prüfsprays	12.33
PTFE-Sprays	12.18, 12.19
PU-Handschuhe	11.4
PU-Klebstoffe	12.50, 12.51,12.55, 12.57, 2.58
Puk-Sägeblätter	1.229
Puksägen	**1.229**



Pumpen	9.46, 9.115, 9.116
Pumpensaugheber	6.59
Punktbrennereinsätze für Propangas	7.28
Punktlaser	3.64, 3.65
PU-Schäume	12.57, 12.58
Putz-Acryl-Dichtmasse	12.55
Putzbänder	12.69, 12.70
Putzhobel	8.9
Putzkellen	6.64
Putzlappen	11.38
Putztücher	11.35, 11.38
PVC-Folienbänder	12.68, 12.72
PVC-Gewebeschläuche, Druckluft-	9.44
PVC-Schläuche	9.43, 9.44, 9.49, 9.50
Pylone	6.43

Q

Quarzsand	10.12
Quaste	6.80
Querlochsenker-Sätze	1.67
Quernutaufsteckfräsdorne	2.15, 2.17
Quetsch-Falzzangen	6.41

R

Rabbitzzangen	5.191
Räder	9.17-9.19
Radial Werkzeughalter	2.8
Radial-Bürstenscheiben	4.33
Radienschablonen	3.44
Radiozangen	5.209, 5.210
Radiusfräser	1.132, 1.144
Radiusschaftfräser	1.132, 1.144
Radkreuze	5.114
Rahmen-Bandmaße	3.55
Rahmen-Wasserwaagen	3.59
Rali-Hobel u. Messer	8.9
Ralleykombinationen	11.11
Rangierheber	9.28
Randschaufeln	5.120, 6.52
Raspeln	8.24
Ratschenhebel für Gewindeschneidkluppen	6.12
Ratschen-Gewindeschneidkluppen	6.11, 6.12
Ratschen-Kabelschneider	5.241
Ratschen-Ring-Maulschlüssel u. -Sätze	5.44-5.48
Ratschen-Rohrabschneider	6.15
Ratschenschrauber, Druckluft	9.73
Ratschenzüge	9.30
Rechteckbehälter	10.9
Reduzierbuchsen	2.11
Reduzierhülsen	2.4
Reduzierkonen	2.4
Reduziernippel	9.61, 9.63
Reduzier-Ringe	4.33
Reduzierstücke 3/8"	5.74
Reduzierstücke 1/2"	5.97
Reduzierstücke 3/4"	5.104
Reduzierstücke 1"	5.107
Reflex-Leitkegel	6.43
Refraktometer	1.245
Regale	10.2-10.7, 10.9
Regenschutzbekleidung	11.14
Reibahlen	1.51-1.52
Reibebretter	6.67, 6.68
Reifenfüllmesser	**9.72**



Reiniger	12.2-12.12, 12.33, 12.59
Reinigungsbürsten	4.63-4.65
Reinigungschemie, Heizsysteme	6.25
Reinigungskonzentrate	6.25
Reinigungsmittel	3.38, 12.2.12.11
Reiniggungspistolen	9.53
Reinigungsronden	4.10, 4.12
Reinigungsscheiben	4.10-4.12
Reinigungsschläuche	9.42
Reinigungsset für Lupen	3.48
Reinigungssprays	3.38, 3.48, 7.17, 12.2-12.13
Reinigungstücher	4.59, 11,33
Reinigungsvliese	4.10, 4.11, 4.13, 4.26
Reinigungswolle	4.31
Reißnadeln	3.33
Repair-Sticks	12.43
Reparatur-Kitte	12.42, 12.43
Reparaturmörtel	12.56
Reservekanister	9.103
Revolver-Lochzangen	5.290
Richtlatten	3.63
Richtscheite	3.63
Riemenfette	12.18

	Seite
Ring-Einsteckwerkzeuge	5.128, 5.135
Ring-Maulschlüssel u. -Sätze	5.39-5.47, 5.116
Ringmuttern	9.33
Ring-Pinsel	6.79
Ringschrauben	9.33
Rinnenträger-Abbiegezangen	6.41
Riss-Acryl-Dichtmassen	12.55
Rissprüfmittel	12.33
Rohr- u. Abflussreiniger	6.30, 12.9
Rohr- u. Kanal-TV-Inspektionssysteme	6.31, 6.32
Rohrabschneider	6.15-6.20
Rohrbieger	6.2, 6.3
Rohrbürsten	4.63-4.65
Rohr-Einfriergeräte	6.23
Rohrentgrater	6.18
Rohrgewindedichtungen	12.40
Rohr-Gripzangen	5.271, 7.15
Rohr-Inspektionsgeräte	6.30-6.32
Rohrinspektionskamera, digital	6.30-6.32
Rohrreiniger	12.9
Rohr-Reinigungsgeräte	6.27-6.30
Rohr-Reinigungsmaschinen	6.27, 6.28
Rohr-Reinigungsspiralen	6.29, 6.30
Rohr-Reinigungswellen	6.29, 6.30
Rohr-Reinigungswerkzeuge	6.29
Rohrsägen	**6.21, 6.22**



Rohrscheren	6.18, 6.19
Rohrschneider	6.15-6.20
Rohr-Schraubstöcke	9.25
Rohr-Schweißeinsätze	7.23
Rohrschweißeinsatz-Vorderteile	7.23
Rohr-Schweißer-Gripzangen	5.271, 7.15
Rohrsteckschlüssel	5.52, 6.38
Rohrtrenn- u. Anfasmaschinen-Sägeblätter	6.21, 6.22
Rohrtrennmaschinen	6.21, 6.22
Rohrzangen	5.118, 5.195, 5.196, 6.36-6.37
Rollbandmaße	3.52-3.54
Rollboxen für Sparrollen	4.23
Rollenböcke	9.26, 9.27
Rollbretter	9.29
Rollenständer	9.26, 9.27
Rollgabelschlüssel	5.43,5.116
Rollsitze	5.19, 5.21, 9.29
Rollständer	9.26, 9.27
Rolltachos	3.56
Rollwagen	10.16
Roll-Werkbänke	5.22, 5.31
Rollwerkbänke	5.22, 5.31
Roloc-Schleifwerkzeuge	4.10-4.13
Roloc-Stützteller	4.13
Ronden-Rührstäbe	6.46, 6.47
Rostlösersprays	12.14
Rostschutzmittel	12.35, 12.36
Rotationslaser	3.65
Rückensägen	8.6
Rückenstützgurte	11.16
Rückholbohrer	6.29
Rückschlagsicherungen	7.24
Rührstäbe	6.46, 6.47
Rundbürsten	4.66, 4.67, 4.70-4.72
Rundfeilen	4.75, 4.78, 4.79
Rundquaste	6.80
Rund-Raspeln	4.79
Rundschlingen	**9.37**



Rundstahlketten	9.33
Rundstahlscheren	9.25
Rundzangen	5.213
Rundzangen, VDE	5.213

S

Saalbesen	9.128
Sackkarren	10.15
Säbelsägeblätter	1.233-1.238, 6.21
Säbelsägen, Hand-	6.21
Sägeblätter für Handsägebogen	1.228, 1.229
Sägeblätter für Metall	1.225, 1.226, 1.228, 1.229
Sägeblätter für Rohrtrenn- u. Anfasmaschinen	6.22
Sägeblätter, HSS	8.23- 8.25
Sägeblatthandhalter	1.228
Sägeblatt-Sätze	8.24
Sägeböcke	8.5
Sägebögen für Metall	1.225, 1.226, 1.228, 1.229
Sägefeilen u. -Sätze	4.73-4.80
Sägekettenöle	12.23
Sägekettenschärfgeräte	4.83
Sägen für Holz	8.5-8.8
Salmiaksteine	7.39
Sandalen	**11.18**



Sandsäcke	6.48
Sandschaufeln	6.52
Sanitär-Kreuzschlüssel	6.38
Sanitär-Montagschlüssel	6.39
Sanitärreiniger	12.9
Sanitär-Sätze	5.162
Sanitär-Schutzvliese	6.40
Sanitär-Silikone	12.55
Sanitätskoffer	11.29
Satinierringe	4.58
Sauerstoff-Druckminderer	7.24
Sauerstoff-Schläuche	7.24
Saug- u. Druckreiniger	6.27
Saug- u. Förderschläuche	9.44
Saugheber	6.59, 8.34
Saugkupplungen	9.59
Saugreiniger	6.27
Saugschläuche	9.44
Saugschlauch-Garnituren	9.50
Saugsets	9.50
Saugspritzen	9.116
SDS-plus/-max Bohrer	1.216-1.219
SDS-plus/-max Meißel	1.222-1.224
Sechskantmuttern	2.36
Sechskant-Schraubendreher u. -Sätze	5.149-5.153
Sechskant-Steckschlüssel	5.174
Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher	5.146, 5.147
Sechskant-Stiftschlüssel u. -Sätze	5.139-5.145
Sechskant-Winkelschraubendreher u. -Sätze	5.117, 5.138-5.141, 5.143, 5.144, 5.183
Security-Bitsortimente	5.169, 5.172
Seegeringzangen u. -Sätze	5.217-5.221
Seifen	11.36
Seifenspender	11.31, 11.36
Seil- u. Kettensprays	12.17, 12.18
Seile	6.50
Seilpflegesprays	12.17
Seilsprays	12.17
Seilwinden	9.31
Seilzüge	9.31
Seitenschneider	5.118, 5.200-5.204
Seitenschneider, VDE	5.202, 5.204
Sekundenkleber	12.45, 12.46, 12.48
Senker u. -Sätze für Metall	1.60-1.68
Senkbits	1.68
Senklote	6.68
Senkrechtspanner	2.38, 2.39
Servicewagen	5.19
Setzlatten	3.63
Sicherheits-Aufbewahrungsboxen	11.24
Sicherheits-Bandeisenscheren	5.189
Sicherheits-Halbschuhe	11.18, 11.19
Sicherheitskeile	8.4
Sicherheitskupplungen	9.63
Sicherheitsmesser	6.91-6.93, 6.95
Sicherheitssandalen	11.18
Sicherheitsscheren	6.95
Sicherheitsschuhe	11.18, 11.19
Sicherheitsstiefel	11.19, 11.19
Sicherheitsventile für Druckluft	9.63
Sicherungsautomaten	7.24
Sicherungsgeräte	11.39
Sicherungsnetze	9.39, 9.40
Sicherungsringzangen u. -Sätze	5.217-5.221
Sicherungsseile	11.39
Sichtlagerkästen	10.8
Sicht-Lamellenschleifscheiben	4.6

Stichwortverzeichnis

Seite

Signalkegel **6.43**



Signalmarker 9.121
Signierkreiden 9.121
Signierpasten 9.123
Signierschablonen-Sätze 5.291
Signiersprays 12.37
Silberhartlote 7.35
Siliciumcarbid-Schleifscheiben 4.32
Silikone 12.55, 12.56
Silikonentferner 12.56
Silikonfette 12.15, 12.22
Silikonspachteln 6.72
Silikonsprays 7.17, 12.15
Simshobel 8.9
Sitzmöbel 10.23, 10.24
Skelettpistolen 12.59
Softshell-Jacken 11.12, 11.13, 11.15
Solar-Spüleinheiten 6.25
Sommer-Scheibenreiniger 12.10
Sorbents 12.31, 12.32
Sortimentskästen 9.12, 9.13, 9.16
Spachteln u. -Sätze 5.120, 8.24
Spänehaken 1.81
Spänesammler 1.81
Spaltäxte 8.2-8.4
Spaltkeile 8.4
Span-Abhebegeräte 1.81
Spannbänder 9.47
Spannbolzen 2.21
Spannecken 6.71
Spanneisen 2.29, 2.30
Spanner 2.38-2.47, 8.29, 8.31, 8.32
Spannflanschen-Set 4.5
Spannfutter für Fräser 2.14, 2.15

Spanngurte **9.34-9.37**



Spannhülsen für WIG-Brenner 7.8, 7.9
Spannhülsengehäuse für WIG-Brenner 7.8, 7.9
Spannmuttern für Spannzangenfutter 2.19
Spannpratzen 2.26, 2.30
Spannschlösser 9.33
Spannschrauben für T-Nuten 2.34, 2.35
Spannschraubensatz 2.35
Spannungsprüfer 3.71-3.86, 5.162, 5.163
Spannunterlagen 2.31
Spannwerkzeug-Sortimente 2.31, 2.35
Spannzangen u. -Sätze 2.23, 2.24

Seite

Spannzangenaufnahmen 2.12, 2.24
Spannzangenfutter 2.15, 2.18, 2.24
Spannzangenschlüssel 2.20
Sparanfeuchter 10.11
Sparrenzwingen 8.29
Sparrollen 4.22
Sparrollenhalter 4.23
Spaten u. -Stiele 5.120, 6.53
Spatmeißel SDS-plus/-max 1.222-1.224
Specksteinkreiden 9.120
Spendersysteme 11.31, 11.35-11.38
Spengler-Werkzeuge 6.41
Spezialfette 12.18, 12.20-12.24
Spezialhandschuhe 11.5-11.8
Spezialklebstoffe 12.51
Spezial-Montageschlüssel 6.39
Spezialöle 9.68
Spezial-Öler 9.111
Spezialreiniger 12.4-12.6, 12.9
Spiegel 5.137, 7.14
Spiralbohrer für Holz 8.16
Spiralbohrer für Metall 1.7-1.19
Spiralbohrer für Stein 1.217-1.220
Spiralbohrer mit MK-Schaft 1.43,1.44
Spiralbohrer-Schleiflehren 3.44
Spiralbohrer-Schleifmaschinen 1.50
Spiralschläuche 9.49, 9.50
Spitzhacken 5.120
Spitzmeißel 1.222, 1.223, 5.283
Spitzmeißel SDS-plus/-max 1.222, 1.223
Spitzzirkel 3.35
Splintentreiber u. -Sätze 5.285, 5.286
Sprays 7.16, 7.17, 12.2-12.8, 12. 12-12.25, 12.27
Spritzdüsen 9.54
Spritzerschutzdecken 7.50
Spritzpistolen 9.53
Spritzschutzdecken 7.50
Sprühfette 12.16-12.19
Sprühflaschen 12.63
Sprühkleber 12.44
Sprühpistolen 9.53
Sprühreiniger 12.2-12.8
Spülkompressoren 6.25
Surform-Werkzeuge 6.75, 6.76
Sweatshirts 11.12
Syphonzangen 6.38
Systainer 9.16

SCH

Schaber 5.291, 5.292, 6.87, 6.88
Schäkel 9.32
Schälaufbohrer 1.55, 1.56
Schärf- u. Abziehmaschinen 1.50
Schärffeilen 4.83
Schärfgeräte 8.4
Schaftfräser 1.126-1.132, 1.134-1.144, 1.207, 1.210
Schaft-Rundbürsten 4.66, 4.67

Seite

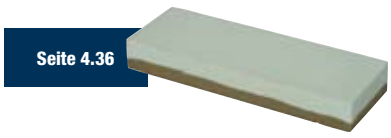
Schaltschrankschlüssel **5.256, 5.257**



Schalungsbohrer 8.16
Schalungsspannketten 9.33
Schaufeln u. -stiele 5.120, 6.52
Schaumpistolen 12.61
Schaumreiniger 12.2
Scheibenfrostschutz 12.10
Scheibenreiniger 12.10
Scheibenschneider 5.288, 8.17
Scheibenwaschanlagen-Frostschutz 12.10
Scheitkeile 8.4
Scheren 5.184-5.189, 5.239-5.241, 6.18, 6.19
Scheren-Blindnietgeräte 5.261
Scherenhubtische 10.17
Scherenhubwagen 10.17
Scherenwagenheber 9.27
Schichtdickenmessgeräte 3.24
Schiebebügelwagen 10.14
Schiebekarren 6.45
Schlackehämmer 7.2, 7.15
Schläuche 9.42-9.46, 9.49, 9.50
Schläuche für Autogenschweißen 7.24
Schläuche für Propangas 7.30
Schläuche, Druckluft 9.49, 9.50
Schlagbuchstaben u. -zahlen 5.290, 5.291
Schlageinsätze 5.275, 5.276, 5.279, 5.280
Schlag-Maulschlüssel 5.51
Schlag-Ringschlüssel 5.51
Schlagschnur-Automaten 6.69, 6.70
Schlagschnurkreiden 6.70
Schlagschrauber, Druckluft 9.73, 9.75
Schlagschrauber-Stecknüsse-Sätze 5.108-5.114
Schlagwerkzeuge 5.284, 5.285
Schlagwerkzeuge SDS-plus/-max 1.222-1.224
Schlagwerkzeuge, Druckluft 9.74
Schlagzahlen, -buchstaben u. -Sätze 5.290, 5.291
Schlangenbohrer u. -Sätze 8.16
Schlauchabroller 9.51
Schlauchabschneider 6.18, 6.19
Schlauchanschlüsse 9.53, 9.61
Schlauchaufroller 9.41, 9.52
Schlauchbruchsicherungen für Propan 7.30
Schlauchbrücken 9.48
Schlauchbürsten 4.64
Schlauchhalter 9.52
Schlauchklemmen 9.47, 9.48
Schlauchkupplungen 9.53, 9.56, 9.59-9.61
Schlauchpakete 7.5-7.9
Schlauchpaketseelen 7.5-7.7
Schlauchrohrschneider 6.18
Schlauchschellen u. -Sätze 9.47
Schlauchschellenzangen 5.197
Schlauchscheren 6.18
Schlauchstücke 9.54-9.56

Stichwortverzeichnis

	Seite
Schlauchtrommeln	9.41
Schlauchtüllen	9.60, 9.63
Schlauchverbinder	9.47
Schlauchverschraubungen	9.57
Schlauchwagen	9.51
Schlauchwasserwaagen	3.62
Schleifbänder	4.27-4.30
Schleifbänder für Schleifbandkörper	4.43-4.45
Schleifbandkörper	4.44, 4.45,4.52
Schleifblätter	4.9-4.13
Schleifblätter „COMBICLICK“	4.16, 4.17
Schleifblätter „COMBIDISC“	4.11
Schleifblätter „Roloc“	4.12, 4.13
Schleifblatt-Halter	4.10, 4.12, 4.13, 4.17
Schleifbock-Entgratungsscheiben	4.33
Schleifbockscheiben	4.32 4.34
Schleiferhelme	7.46
Schleiffeilen	4.35
Schleifgewebe	4.21, 4.22
Schleifgewebe-Rollen	4.22, 4.23
Schleifgitter	6.74
Schleifhülsen	4.43-4.45
Schleifhülsenkörper	4.43-4.45
Schleifkappen u. -träger	4.43
Schleifkissen	4.24, 4.25
Schleifklötze	4.24, 4.25
Schleifleinen in Bogen	4.22
Schleifmaschinen für Spiralbohrer	1.50
Schleifmatten	4.24
Schleifmittel auf Unterlagen	4.20-4.23
Schleifmittel für Satiniermaschinen	4.51, 4.52
Schleifpapiere	4.20-4.21
Schleifpapier-Rollen	4.23
Schleifpasten	4.59, 4.60
Schleifräder	4.33
Schleifscheiben	4.9-4.12
Schleifscheiben, Edelkorund	4.32
Schleifscheiben, Fiber	4.14-4.17
Schleifscheiben, Normalkorund	4.32
Schleifscheiben, Siliciumcarbid	4.32
Schleifscheiben-Abrichter	4.34, 4.36
Schleifscheiben-Reduzierringe	4.33
Schleifschwämme	4.24
Schleifsteine	**4.36, 4.37**



Schleifstifte u. -Sätze	4.38 -4.42
Schleifteller	4.18, 4.19
Schleiftöpfe	4.6, 4.34, 4.55
Schleifvlies-Matten u. -Rollen	4.26
Schlichtfräser	1.142
Schlichthobel	8.9
Schlitz- u. Lochplatten-Werkzeugschränke	10.21
Schlitz-Bits	5.177, 5.181
Schlitzfräser	1.134
Schlitzmeißel	5.284
Schlitz-Schraubendreher u. -Sätze	5.118, 5.149, 5.151, 5.152, 5.164
Schlösser	9.11
Schlosser-Anschlagwinkel	3.25
Schlosser-Flachwinkel	3.25
Schlosserhämmer u. -Stiele	5.119, 5.272, 5.273
Schlosser-Schraubzwingen	5.298
Schlosserwinkel	3.25
Schlosserzwingen	5.298
Schlüsselfeilen u. -Sätze	4.80
Schlussfahnen	6.43
Schmelzklebepistolen	12.52
Schmelzkleber	12.52
Schmiegen	8.27
Schmiermittel	1.242, 7.17, 12.11-12.13, 12.15-12.23, 12.35, 12.36
Schmiernippel-Sortimente	9.113, 12.62
Schmieröle	12.13, 12.15-12.19
Schmierstoffe	1.242, 7.17, 12.11-12.13, 12.15-12.23, 12.35, 12.36
Schmutzwasser-Tauchpumpen	9.46
Schnabel-Innenmessschrauben	3.11
Schneckengewindeschellen	9.47
Schneeschieber	6.54
Schneid- u. Heizdüsen	7.23
Schneid- u. Schweißgarnituren	7.23
Schneid- u. Schweißgeräte	7.23
Schneidbacken für Schneidkluppen	6.13
Schneidbrenner	7.23
Schneiddüsen	7.23
Schneideinsätze	7.23
Schneideisen u. -Sätze	7.23
Schneideisenhalter	1.110
Schneidkluppen	6.11, 6.12
Schneidköpfe	6.13
Schneidköpfe für Schneidkluppen	6.13
Schneidmesser	6.61, 6.83-6.86, 6.91-6.94
Schneidmittel	12.24-12.27
Schnellkleber	12.45, 12.48
Schnellkupplungen	9.60, 9.62
Schnelllötpistolen	7.42
Schnellmörtel	12.56
Schnellspannbohrfutter	2.2, 2.3, 2.16
Schnellspannhefte	4.82
Schnelltaster	3.24
Schnellverschlußkupplungen	9.60, 9.62
Schnellwechsel-Schneidköpfe	6.13
Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe	2.7
Schnittmacherwinkel	3.26
Schnittschutz-Armschützer	11.6
Schnittschutz-Handschuhe	11.5, 11.6
Schnüre	6.69
Schnurwasserwaagen	3.60
Schonbacken	6.35, 9.24
Schonhämmer u. -Stiele	**5.276-5.280**



Schrägmaße	3.27
Schrägstützen	6.77, 8.33
Schränke	10.18, 10.21
Schraubböcke	2.32
Schraubenausdreher	1.111, 1.112
Schraubendreher u. -Sätze	5.118, 5.149-5.159, 5.164-5.166
Schraubendreher-Sätze ESD	5.166
Schraubendreher u. -Sätze, VDE	5.156-5.159
Schraubendreher-Einsätze 1/4"	5.62-5.64
Schraubendreher-Einsätze 3/8"	5.73
Schraubendreher-Einsätze 1/2"	5.93, 5.95, 5.96
Schraubendreher-Einsätze 3/4"	5.104
Schraubendreher-Einsätze 1"	5.107
Schraubendreher-Klingen	5.124, 5.160, 5.161
Schraubenschüssel	5.36-5.41, 5.43-5.50
Schraubensicherungen	12.39
Schraublochstanzen	5.288
Schraubmeißel	5.153
Schraubstockbacken	2.25, 2.27, 9.24
Schraubstock-Drehteller	2.27, 9.19, 9.22, 9.23
Schraubstock-Schonbacken	9.24
Schraubstöcke	9.19, 9.21, 9.23, 9.25
Schraubzangen	5.195
Schraubzwingen	5.293-5.299, 8.29, 8.30
Schreinerhämmer	5.273
Schreinerklüpfel	8.12
Schreinerwinkel	8.26
Schrubber	9.129
Schrumpfbrenner für Propangas	7.29, 7.34
Schrumpfhauben	10.10
Schrumpfschläuche u. -Sätze	5.245
Schruppfräser	1.133, 1.143
Schruppscheiben	4.4, 4.5
Schruppschlichtfräser	1.143
Schubkarren	6.45
Schubladenblöcke	9.18
Schubladeneinteilungen	10.19
Schubladenschränke	9.18, 10.18
Schubladenunterteilungen	10.19
Schubstangenspanner	2.42, 2.43
Schüppen	5.120
Schulkreiden	9.120
Schutzbacken für Schraubstöcke	9.24
Schutzbrillen	7.47, 11.22, 11.23
Schutzfolien	10.10
Schutzgasschweißdrähte	7.4, 7.21
Schutzgasschweißgeräte	7.4
Schutzgläser	7.47
Schutzhandschuhe	11.2-11.8
Schutzhauben	7.47
Schutzhelme	11.20
Schutzkoffer	9.8
Schutzkontaktkupplungen	9.80, 9.83
Schutzkontaktstecker	9.80, 9.83
Schutzkontaktverlängerungen	9.79, 9.82
Schutzmasken	11.25-11.28
Schutznetze	9.39, 9.40
Schutz-Overalls	11.17
Schutzplanen	6.78

Stichwortverzeichnis

	Seite
Schutzprofile	9.39
Schutzschalter	9.82
Schutzschilde	7.2, 7.47
Schutzvorhänge	7.45
Schutzwachse	12.35
Schwammbretter	6.67, 6.68
Schwämme	6.73
Schwammgummiauflagen	6.68
Schweiß- u. Schneiddüsen	7.23
Schweiß- u. Schneidgarnituren	7.23
Schweiß- u. Schneidgeräte	7.23
Schweißbrenner	7.3-7.9
Schweißbrenner MIG/MAG	7.4-7.7
Schweißbrenner WIG/TIG	7.3
Schweißbrennergarnituren	7.23
Schweißdrähte	7.21
Schweißdüsen	7.23
Schweißeinsätze	7.23
Schweißelektroden	7.10, 7.19, 7.20
Schweißer-Bekleidung	7.49
Schweißerbrillen	**7.47**
Schweißerdecken	7.50
Schweißer-Gripzangen	5.271, 7.15
Schweißer-Hämmer	7.2, 7.15
Schweißer-Handschuhe	7.48
Schweißer-Hauben	7.47
Schweißerkissen	7.50
Schweißer-Kopfhauben	7.47
Schweißer-Pickhammer	7.2, 7.15
Schweißerschutzbrillen	7.47
Schweißer-Schutzgläser	7.47
Schweißer-Schutzhelme	7.3, 7.4, 7.46
Schweißer-Schutzschilde	7.2, 7.47
Schweißer-Schutzvorhänge	7.45
Schweißer-Spezialzangen	7.15
Schweißgeräte	7.2-7.4
Schweißgeräte für Kunststoff	6.20
Schweißhaftmagnete	7.13
Schweißkabel u. -Sätze	7.12
Schweißkabelstecker u. -kupplungen	7.13
Schweißmagnete	7.13
Schweißnahtlehren	3.44
Schweißnahtreiniger	7.22
Schweißpunktbohrer	1.48, 1.49
Schweißpunktfräser	1.48
Schweißrauch-Absauggeräte	7.44
Schweißschutzsprays	7.16, 12.34
Schweißspiegel	7.14
Schweißstäbe	7.3, 7.21
Schweiß-Trennmittel	7.16, 12.34
Schweißwinkelmagnete	7.13, 7.14
Schweißzangen	7.15
Schweißzusatzwerkstoffe	7.3, 7.10, 7.19-7.21
Schweißzwingen	7.13
Schweizer Glättekellen	6.67



Seite 7.47

ST

	Seite
Stabelektroden	7.10, 7.19, 7.20
Stabilspannbacken	2.33
Stabschleifer, Druckluft-	9.73-9.76
Stabtaschenlampen	9.94-9.96
Stahl-Auffangwannen	10.11
Stahlbauzwingen	5.294, 5.298, 5.299
Stahlblech-Eimer	9.110
Stahlblech-Kabeltrommeln	9.77, 9.78
Stahlblech-Benzinkanister	9.103
Stahlblech-Kleinteilemagazine	9.12
Stahlblech-Montagekoffer	9.9
Stahlblech-Werkzeugkästen	9.9
Stahldrahtbürsten	4.60, 4.61
Stahldraht-Handbürsten	4.60-4.62
Stahlhalter	2.7
Stahlhalter-Hülse mit Morsekegel	2.7
Stahlhalterköpfe	2.7
Stahllineale	3.29, 3.30
Stahlmaßstäbe	3.28-3.30
Stahlmesskeile	3.44
Stahlringkeile	5.274
Stahl-Rohrabschneider	6.15-6.17
Stahlrohr-Fasspumpen	9.115
Stahlrohrkarren	10.15
Stahlrohr-Wagen	10.14, 10.15
Stahl-Stoßpressen	9.114, 12.62
Stahlwolle	4.31
Standascher	10.12
Standhahn-Mutternschlüssel	6.39
Standlupen	3.48
Standstromverteiler	9.84-9.86
Stangenlötzinne	7.36
Stapelbehälter	9.10, 10.8, 10.9
Stapelkarren	10.15
Stapelkästen	10.9
Starter-Blockschlüssel	5.51
Starthilfesprays	12.14
Stative	3.64, 8.33, 9.92
Stativ-Halogenstrahler	9.92
Staubmasken	11.24, 11.25
Staubschutz-Systeme	6.77
Staubschutzwände	6.77
Stechbeitel u. -Sätze	**8.10, 8.11**
Stechleisten	1.202
Stechschwerter	1.202
Steckdosenleisten	9.81
Steckdosentester	3.74
Steckdosenverteiler	9.81
Stecknippel	9.61
Steckregalsysteme	10.2-10.7, 10.9
Steckschlüssel	5.148
Steckschlüssel-Einsätze 1/4"	5.61, 5.64
Steckschlüssel-Einsätze 3/8"	5.72, 5.73
Steckschlüssel-Einsätze 1/2"	5.89-5.91, 5.116
Steckschlüssel-Einsätze 3/4"	5.103



Seite 8.11

	Seite
Steckschlüssel-Einsätze 1"	5.107
Steckschlüssel-Sätze 1/4"	5.56-5.60, 5.84-5.88
Steckschlüssel-Sätze 3/8"	5.69-5.71, 5.155
Steckschlüssel-Sätze 1/2"	5.77-5.88, 5.91, 5.92, 5.116
Steckschlüssel-Sätze 3/4"	5.102
Steckschlüssel-Schraubendreher	5.146, 5.147
Steckschlüssel-Zündkerzen-Einsätze	5.89
Stehbolzenausdreher u. -Sätze	5.306
Stehbolzensicherungen	12.39
Steckverschraubungen	9.64, 9.65
Stehhilfen	10.23
Stehleitern	10.22
Steinbänder	12.70
Steinbohrer	1.217-1.219
Steinflachmeißel	6.71
Steinhauerstifte	9.120
Steinspitzmeißel	5.283
Stein-Trennscheiben	4.4
Stellwinkel	3.27
Stemmeisen	5.283
Stichäxte	8.6
Stichsägeblätter u. -raspeln	1.230-1.232
Stichsägeblätter, Bi-Metall	1.229, 1.232-1.234
Stichsägen	6.75, 8.6
Stichsägen, Hand-	6.75, 8.5
Stiele für Äxte u. Beile	8.2, 8.3
Stiele für Besen	9.130
Stiele für Hämmer	5.272-5.274, 5.276, 5.278-5.280
Stiele für Schaufeln	6.52
Stiftschrauben	2.34
Stirnlochschlüssel	5.55
Stirnrad-Flaschenzüge	9.30
Stockschraubenschlüssel	6.39
Stoppuhren	3.45
Storchschnabelzangen	5.210-5.213
Storchschnabelzangen, VDE	5.212, 5.213
Stoßpressen	9.114, 12.62
Stoßscharren u. -stiele	6.55
Strahler	9.89-9.91
Strahlrohre	9.54
Straßenbesen	9.128, 9.129
Streichmaße	3.30, 3.31
Stretchfolien	10.10
Stretchfolien-Abroller	10.10
Strickhandschuhe	11.5
Stromdüsen	7.5-7.7
Stromstationen	9.81, 9.84-9.86
Stromverteiler	**9.81, 9.84-9.86**



Seite 9.84

	Seite
Stühle	10.23, 10.24
Stützteller	4.10, 4.12, 4.13, 4.16, 4.20
Stufenbohrer	1.56-1.59
Stufen-Drehstifte	5.53
Stufenleitern	10.22
Stufenschlüssel	6.38
Stukkateureisen	6.65
Stukkateurkellen	6.65
Stukkateurspachtel	6.65
Stumpfschweißgeräte	6.65

T

	Seite
Tacker	9.117, 9.118
Tagesleuchtende Leitkegel	6.43
Talkum	12.16
Taschenbandmaße	3.52-3.54
Taschenlampen	9.94-9.96
Taschen-Messschieber	3.2-3.5
Taschen-Reißnadeln	3.33
Taschen-Rollbandmaße	3.52-3.54
Taschenwaagen	3.49
Taschenwasserwaagen	3.61
Tauchpumpen	9.46
Taumelbördelgeräte	6.4
Teer- u. Bitumenentferner	12.6
Teerschrubber	9.129
Teflon-Sprays	12.18, 12.19
Telefonscheren	5.184
Telefonzangen	5.119, 5.214
Telefonzangen, VDE	5.210
Teleskop-Inspektionsspiegel	5.137
Teleskop-Knarre 1/2"	5.101
Teleskop-Magnethalter	5.137
Teleskop-Maßstäbe	3.56
Teleskop-Rohrabschneider	6.16
Tellerbürsten	4.72
Tellerschleifscheiben	4.9-4.13
Temperguss-Schraubzwingen	5.293, 5.294, 8.29
Teppichbänder	**12.68**



	Seite
Terpentin-Ersatz	12.12
Thermometer	3.66, 3.77
Tiefbettsteck-Schlüsseleinsätze	5.61
Tiefenmessschieber	3.7, 3.8
Tiefenschneider	6.57, 6.58
Tieflochbohrer	1.40-1.42
Tieflochmarker	9.122
Tief-Muldenkarren	6.45
Tiefspann-Schraubzwingen	5.294
TIG-Schweißbrenner	7.3, 7.8, 7.9
TIG-Schweißgeräte	7.3
Tischabroller	12.64
Tischkreissägen	6.44
Tischlampen	9.99, 9.100
Tischleuchten	9.99, 9.100
Tischsteckdosen	9.81
Tischwaagen	3.49, 3.50
Tischwagen	5.19, 10.14
Tischzwingen	**5.296**



	Seite
T-Nutenfräser	1.134
T-Nuten-Spannschrauben	2.35
T-Nutensteine	2.33
Toilettenpapiere	11.36
Toilettenreiniger	12.9
Toleranzanzeiger	3.44
Topfbürsten	4.68-4.70
Topfmagnete	2.48
TORX-Schraubendreher u. -Sätze	5.145, 5.146, 5.154, 5.157, 5.165
TORX-Schraubendreher u. -Sätze, VDE	5.159
TORX-Schraubendreher-Sätze, ESD	5.166
TORX-Stiftschlüssel u. -Sätze	5.144, 5.145
TORX-Winkelschraubendreher u. -Sätze	5.144
Transportbehälter	9.10, 10.8-10.10
Transportboxen	9.10, 9.12-9.14, 9.16, 10.10
Transportgeräte	10.14-10.16
Transportgeräterollen	10.16
Transportkarren	10.15
Transportroller	10.14, 10.16
Transport-Roller	10.14, 10.16
Transportsäcke	6.48, 10.13
Transport- u. Stapelbehälter	10.9
Transportwagen	10.14
Trapez-Kartätschen	3.63
Trapezklingen	6.84, 6.93, 6.94
Trassenwarnbänder	6.44
Trenneinsätze	6.8
Trennmittel- u. Sprays	12.15, 12.34
Trennscheiben	4.2-4.3
Trennschlüssel	6.29
Trennständer	2.28
Trennstemmer	5.284
Trennvorrichtungen u. -Sätze	5.304, 5.305
Trennzangen	6.8
Treppenkarren	10.15
Trichter	9.106, 9.107
Trichterschmiernippel	9.113
Trinkwasserschläuche	9.43
Trittleitern	10.22
Trockenbaukellen	6.66
Trockenschmiermittel	12.16, 12.19
T-Shirts	11.11, 11.14
Tuchringe	4.57
Tücher	11.33, 11.35, 11.37, 11.38
Türfutter-Richtzwingen	8.31, 8.32
Türfutterstreben	8.32
Türfutter-Winkelrichtzwingen	8.31
Türfutterzwingen	8.31, 8.32
Türschlossenteiser	12.11
Turbobrenner-Einsätze für Propan	7.28
Tuschierpasten	3.38

U

	Seite
Überfahrbrücken	9.48
Übergangs-Schlauchstücke	9.59
Übergangsstücke	9.59
Uhren-Messschieber	3.5
Uhrmacherbürsten	4.62
Uhrmacherlupen	3.46
Umfüllstutzen	7.27
Umfüllstutzen für Propan	7.27
Umschaltknarren 1/4"	5.67. 5.68
Umschaltknarren 3/8"	5.75, 5.76, 5.155
Umschaltknarren 1/2"	5.99-5.101
Umschaltknarren 3/4"	5.106
Umschaltknarren 1"	5.107
Universal-Abzieher u. -Sätze	**5.300-5.302**



	Seite
Universal-Anreißlehren	3.30
Universaläxte	8.4
Universalbesen	9.127, 9.128
Universalbieger	6.2, 6.3
Universalbindemittel	12.28-12.32
Universal-Bodenreiniger	12.8
Universalboxen	9.8, 9.10, 9.12-9.14, 9.16
Universal-Forstäxte	8.2-8.4
Universal-Gasleitungs-Prüfgeräte	6.24
Universal-Gewindefeilen	4.78
Universal-Gripzangen	5.270
Universalhalter	5.174-5.176
Universal-Handentgrater	1.69
Universal-Handschutzgriffe	5.284
Universal-Messer	6.61, 6.83
Universal-Montagekoffer	9.9
Universal-Pinzetten	5.228
Universalreiniger	12.4, 12.8
Universal-Säbelsägen	6.21
Universalschaber	5.291, 6.87, 6.88
Universalscheren	5.184
Universal-Schleiflehren	3.44
Universalschlüssel	5.257, 6.40
Universal-Spannunterlagen	2.31
Universal-Sprays	12.12, 12.13
Universaltrennmittel	12.34
Universal-Winkelmesser	3.27
Unterflurhydrantenschlüssel	6.55
Unterlagen-Sätze	3.37
Unterlegscheiben	2.37
Unterstellböcke	9.26, 9.28

V

	Seite
VDE-Abisolierzangen	5.230-5.232

Stichwortverzeichnis

	Seite
VDE-Bithalter	5.160
VDE-Drehmomentgriffe	5.160
VDE-Drehmomentschraubendreher	5.160
VDE-Einhand-Ratschenschneider	5.241
VDE-Elektriker-Schraubendreher	5.156-5.159
VDE-Flachrundzangen	5.210, 5.212
VDE-Flachzangen	5.208
VDE-Kabelmantelmesser	5.238
VDE-Kabelscheren	5.239
VDE-Kombizangen	5.206, 5.207
VDE-Langbeckzangen	5.215
VDE-Messer	5.238
VDE-Multifunktionszangen	5.232
VDE-Präzisions-Pinzetten	5.229
VDE-Rundzangen	5.213
VDE-Schrauberdreher u. -Sätze	**5.156-5.159**



VDE-Seitenschneider	5.202, 5.204
VDE-Storchschnabelzangen	5.212, 5.213
VDE-Wasserpumpenzangen	5.194
VDE-Zangen u. -Sätze	5.195, 5.198, 5.199
VDI-Werkzeugaufnahmen	2.8-2.12
VDI-Werkzeughalter	2.8-2.12
Ventilatoren	6.42
Ventil-Schraubwerkzeuge	6.39
Verbandkästen	11.29
Verbandkoffer	11.29
Verbindungs- u. Antriebsteile 1/4"	5.65, 5.66
Verbindungs- u. Antriebsteile 3/8"	5.74, 5.75
Verbindungs- u. Antriebsteile 1/2"	5.97, 5.98
Verbindungs- u. Antriebsteile 3/4"	5.104, 5.105
Verbindungs- u. Antriebsteile 1"	5.107
Verbindungsteile 1/4"	5.65, 5.66
Verbindungsteile 3/8"	5.74, 5.75
Verbindungsteile 1/2"	5.97, 5.98
Verbindungsteile 3/4"	5.104, 5.105
Verbindungsvierkante 1/2"	5.98
Verbindungsvierkante 3/4"	5.105
Verbundzangen	5.197
Verdrahtungszangen	5.232
Verdünnungen	12.12
Verfüllspritzen	6.66
Vergrößerungs-Stücke 1/4"	5.65
Vergrößerungs-Stücke 3/8"	5.74
Vergrößerungs-Stücke 1/2"	5.97
Vergrößerungs-Stücke 3/4"	5.104
Verlängerungen 1/4"	5.65, 5.66
Verlängerungen 3/8"	5.74, 5.75
Verlängerungen 1/2"	5.97, 5.98
Verlängerungen 3/4"	5.105
Verlängerungen 1"	5.107
Verlängerungen zu Blaspistolen	9.70
Verlängerungshülsen	2.4
Verlängerungskabel	9.79, 9.82
Verlängerungsleitungen	9.82
Verlängerungsmuttern	2.36
Verlegebänder	12.68
Verpackungsband-Abroller	12.64
Verpackungsfolien	10.10
Verpackungs-Klebebänder	12.64, 12.65
Verpackungs-Stretchfolien	10.10
Verschlussspanner	2.44-2.46
Verschlussstopfen	2.12
Versenker für Holz	8.15
Verteiler-Steckdosen	9.81
Verzinnungspasten	7.36
VHM-Fräser für Metall	1.136-1.144
VHM-Spiralbohrer	1.20-1.27
VHM-Universalentgratfräser	1.136
VHM-Vor- u. Rückwärtsentgrater	1.136
Vielzweckschläuche	9.44, 9.45
Vielzwecksprays	12.12, 12.13
Vierkant-Feilen	4.74, 4.77
Vierkant-Handgriffe 1/4"	5.68
Vierkant-Steckschlüssel	5.148
Viertelkreisprofilfräser	1.136
Vlies-Handpads	4.25
Vlies-Kompaktscheiben	4.10, 4.11, 4.13
Vlies-Kompakt-Schleifteller	4.12
Vlies-Lamellenscheiben	4.9
Vlies-Lamellen-Schleifstifte	4.46, 4.47
Vliespads	4.25
Vlies-Schleifbänder	4.30
Vlies-Schleifhülsen	4.52
Vlies-Schleifräder	4.51
Vlies-Schleifscheiben	4.11, 4.13, 4.19, 4.48
Vlies-Schleifsterne	4.48
Vlies-Schleifstifte	4.46, 4.47
Vollgummi-Kupplungen	9.80
Vollhartmetall-Fräser	1.136-1.144
Vollhartmetall-Spiralbohrer	1.20-1.27
Vollmetallknarren	5.68, 5.76, 5.100
Vollmetall-Steckschlüssel-Sätze	5.58, 5.70, 5.82
Vollsicht-Schutzbrillen	11.23
Vor- u. Rückwärtsentgrater	1.136
Vorhänge	7.45
Vorhängeschlösser	**9.11**



Vornschneider	5.189, 5.190
Vorratskannen	9.105
Vorsatzgläser	7.46,7.47
Vorsatzscheiben	7.46, 7.47
Vorschlaghämmer u. -stiele	5.119, 5.274, 5.276, 5.279
Vorstecher	8.12

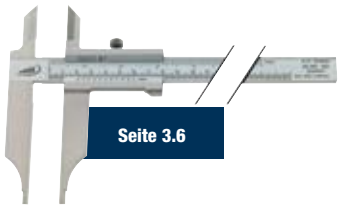
W

Waagen	3.49, 3.50
Waagrechtspanner	2.40, 2.41
Wachskehrspäne	12.28
Wälzlager-Hochleistungsfette	12.22, 12.23
Wärmeleitpasten	6.23
Wagenheber	9.27, 9.28
Waldarbeiterkombinationen	11.24
Walzenstirn-Fräser	1.133
Wanddosen	9.86
Wandschlauchhalter	9.52
Warnbänder	6.44, 12.66
Warnfahnen	6.43
Warnflaggen	6.43
Warnkegel	6.43
Warnklebebänder	6.40, 12.66
Warnleuchten	**6.43**



Warnschutzbekleidung	11.14-11.16
Warnwesten	11.15
Wartungseinheiten	9.66-9.68
Wartungssprays	7.17, 12.12-12.17, 12.19, 12.23, 12.35
Waschbenzine	12.11
Wasser, destilliert	12.12
Wasserhähne	9.58
Wasserhahn-Fräsapparate	6.40
Wasserhärte-Teststäbchen	12.27
Wasserkanister	9.108
Wasserleitungsprüfgeräte	6.24, 6.25
Wasserpumpenzangen	5.118, 5.192-5.194, 6.34, 6.35
Wasserschläuche	9.42, 9.43
Wasserwaagen	3.59-3.62
WC-Reiniger	12.9
WC-Sitz-Montageschlüssel	6.39
Wechselhalter	2.7
Wechselklingen u. -Sätze	5.124, 5.160- 5.162, 5.183
Weichlöteinsätze für Propangas	7.27, 7.29
Weichlöt- u. Verzinnungspasten	7.36
Weichlote	7.37-7.39
Weichlöt-Flußmittel	7.39
Weichlötgarnituren für Propangas	7.25, 7.26, 7.28, 7.29
Weichlötgeräte	7.25, 7.26
Weichlöthandgriffe, Propan	7.25, 7.26
Weichlötkolben für Propangas	7.25
Weichlötpasten	7.39
Weichmetall-Feilen	4.75
Weitspann-Gripzangen	5.270
Weithalsflaschen	9.106
Wendelrührer	6.46
Wendeplattenfräser	1.207-1.211
Wendeplattenhalter u. -Sets	1.164-1.169, 1.171-1.176
Wendeschneidplatten	1.191-1.202, 1.208-1.212, 1.215
Werkbänke	5.22, 5.31, 9.18, 9.19, 10.20, 10.21
Werkbänke, fahrbar	5.22, 5.31

	Seite
Werkstattbesen	9.127-9.129
Werkstatt-Besen	9.127-9.129
Werkstattfeilen u. -Sätze	4.73-4.80
Werkstatt-Flachwinkel	3.25
Werkstatthocker	9.29
Werkstattliegen	9.29
Werkstattlineale	3.29
Werkstatt-Messschieber	**3.6**



Werkstattöler	9.111
Werkstatt-Rollbretter	9.29
Werkstattschränke	10.18, 10.21
Werkstatt-Rollhocker	9.29
Werkstatt-Schraubendreher u. -Sätze	5.149-5-159
Werkstattwagen	5.3-5.5, 5.19-5.21
Werkstattwagen, Einlagen	5.23-5.29, 5.32-5.35
Werkstattwinkel	3.25
Werkstückanschläge	2.28
Werkzeug- u. Montagetaschen	9.2-9.5
Werkzeugausgabeschränke u. Zubehör	10.18, 10.19
Werkzeugboxen	9.9, 9.12-9.14, 9. 16
Werkzeug-Gürteltaschen	9.2
Werkzeughalter	1.110, 2.8-2.12, 4.48
Werkzeughalter, radial	2.8, 2.9
Werkzeugkästen	9.9, 9.12-9.14, 9.16
Werkzeugkisten	5.7, 5.11, 9.9, 9.10
Werkzeugkoffer	5.6-5.158, 9.5-9.9, 9.16
Werkzeugmarken	5.290
Werkzeugmodule	5.23-5.29, 5.32-5.35
Werkzeug-Rolltaschen	9.3
Werkzeug-Rucksäcke	9.4, 9.5
Werkzeug-Sätze	5.6-5.17, 5.162, 5.225, 5.227
Werkzeug-Schalenkoffer	9.5-9.8
Werkzeugschleifstifte	4.38-4.42
Werkzeugschränke	10.21
Werkzeugsortimente	5.3-5.18, 6.33
Werkzeugtaschen	9.2-9.4
Werkzeugtragen	9.9
Werkzeugträger	2.22
Werkzeugtrolleys	9.7, 9.8
Werkzeugvoreinstellgeräte	3.20
Werkzeugwagen	5.3-5.5, 5.19-5.22
Wertstoffsammler	10.12
Widerstandsmessgeräte	3.85
WIG-Schweißbrenner	7.3, 7.8, 7.9
WIG-Schweißgeräte	7.3
WIG-Schweißhandschuhe	7.48
WIG-Schweißstäbe, niedriglegiert	7.3, 7.21
Windeisen, verstellbar	1.110
Winkel	3.25-3.27, 8.26-8.28
Winkelbiegeapparate	9.25
Winkelfräser	1.135
Winkelmagnete	7.13, 7.14
Winkelmessgeräte	3.27, 3.28, 3.57
Winkelpinsel	6.80
Winkelschleifer, Druckluft	9.73
Winkelschraubendreher u. -Sätze	**5.117, 5.138-5.141, 5.143, 5.144, 5.183**



Winkelsensoren	3.28
Winkelspanner	8.31
Winkelstreichmaße	3.30
Winkeltürfutter-Richtzwingen	8.31
Winterjacken	11.13, 11.14
Wischer	9.129
Wischtücher	11.38, 11.38
Wolframelektroden	7.3, 7.10
Wolframelektroden-Schleifgeräte	7.10

Z

Zahnkranz-Bohrfutter	2.2
Zahnkranzbohrfutter-Schlüssel	2.2
Zahnradknarren 1/4"	5.67, 5.68
Zahnradknarren 3/8"	5.76
Zahnradknarren 1/2"	5.100, 5.101
Zahnradknarren 3/4"	5.106
Zahnradknarren 1"	5.107
Zahnradsprays	12.18
Zahnspachtel	6.63
Zangen u. -Sätze	5.118, 5.119, 5.190-5.227, 5.230-5.235, 5.242-5.244, 5.248-5.250, 5.270, 5.271, 5.290, 6.34-6.38, 6.41, 6.56
Zangen u. -Sätze, ESD	5.226, 5.227
Zangen u. -Sätze, VDE	5.194, 5.195, 5.198, 5.199, 5.202. 5.204. 5.206-5.208, 5.210, 5.212, 5.213, 5.230-5.232, 5.248
Zangenschlüssel	5.195, 6.34
Zapfenschneider	8.17
Zargenschäume	12.57
Zentrierbohrer	1.45-1.48
Zentrierkegel	2.6
Zentrierkörner-Sätze	5.286
Zentrierspitzen	2.5
Zentrierwinkel	3.26
Zentrumsbohrer	8.16
Zerstäuber	9.111, 9.112, 12.63
Ziehklingen	8.9
Zimmermannsbeile	8.11
Zimmermannsbleistifte u. -Sätze	9.120
Zimmermannswinkel	**8.28**



Zink-Alu-Sprays	7.17, 12.36
Zinksprays	7.17, 12.35, 12.36
Zirkel	3.35
Zollstöcke	3.51
Zopf-Rundbürsten	4.66, 4.70
Zopf-Topfbürsten	4.68-4.70
Zündkerzenbürsten	4.62
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze	5.89
Zündsteine	7.31
Zugeisen	8.9
Zugmesser	8.9
Zug-Ringschlüssel	5.51
Zugsägen u. -Blätter	8.7, 8.8
Zurrspannketten	9.36, 9.37
Zunftstiefel	11.19
Zungenkellen	6.64
Zurrgurte	9.34-9.37
Zurrnetze	9.39, 9.40
Zweikomponenten-Kleber	12.47
Zwingen	5.293-5.299, 8.29-8.32
Zwischenhülsen	2.14
Zwischenzangen	6.8
Zyklonbrenner für Propangas	7.29, 7.34
Zylinderpflegesprays	12.17
Zylinderpumpen	9.115



WG 1



Spiralbohrer
ab S. 1.2



Reibahlen
ab S. 1.51



Senkwerkzeuge
S. 1.54



Lochsägen - Kernbohrer
ab S. 1.73



Gewindebohrer
ab S. 1.82



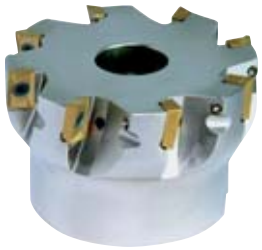
Fräswerkzeuge
ab S. 1.114



Drehlinge - Drehmeißel
ab S. 1.157



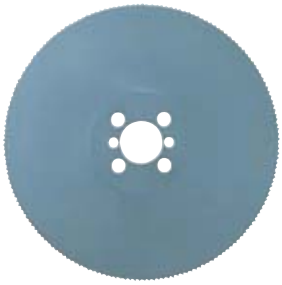
Drehhalter - Bohrstangen -
Wendeschneidplatten ab S. 1.162



Wendeplattenfräser - Wendeschneidplatten
ab S. 1.204



Steinbohrer - Bohrkronen - Meißel
ab S. 1.216



Metallsägeblätter
ab S. 1.225



Handsägen
ab S. 1.228



Stich- und Säbelsägeblätter
ab S. 1.230



Schneid- und Kühlschmierstoffe
ab S. 1.239

1 Übersicht Spiralbohrer

Norm	DIN 338											
Typ	N	N	N	N	N	N	N	Inox	N	UNI	UNI	N
Schneidstoff	HSS	HSS-G	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-E/Co	HSS-Co5	HSS-Co8	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS
Beschichtung	-	-	-	TiN	TiN	TiN	-	-	-	-	TiN	-
Spitzenwinkel	118°	118°	118°	118°	118°	130°	130°	130°	130°	118°	118°	118°
Nenn-Ø mm	1,0-16,0	0,5-13,0	0,7-16,0	1,0-16,0	1,0-16,0	3,0-14,0	1,0-13,0	1,0-15,0	2,0-13,0	1,0-13,0	1,0-13,0	10,0-25,0
												
	FACTOR	FACTOR	DORMER	DORMER	PROMAT	DORMER	FACTOR	DORMER	PROMAT	PROMAT	PROMAT	FACTOR
ab Seite	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16

Norm	DIN 338								DIN 6539			Norm 6537K
Typ	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	UNI
Schneidstoff	HSS	HSS-Co5	HSS-Co	HSS-GK	HSS-Co	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Beschichtung	-	Gold	-	TiN	-	-	TiAlN	-	-	TiAlN	-	TiAlN
Spitzenwinkel	118°	130°			118°	118°	118°	120°	118°	118°	120°	140°
Nenn-Ø mm	10,5-20,0	10,5-20,0	2,0-13,0	1,0-13,0	1,0-13,0	2,0-13,0	2,0-13,0	2,1-11,5	1,0-13,0	1,0-13,0	1,0-12,0	3,0-20,0
												
	PROMAT	RUKO			RUKO	PROMAT	PROMAT	DORMER	PROMAT	PROMAT	DORMER	DORMER
ab Seite	1.16	1.17	1.17	1.18	1.18	1.20	1.20	1.22	1.23	1.23	1.25	1.26

Norm	6537L	8037	-	-	-	DIN 1897		DIN ANSI	DIN 1897		
Typ	UNI	N	-	-	-	N	N	N	N	UNI	UNI
Schneidstoff	VHM	HM	HSS-Co	HSS-Co	VHM	HSS	HSS	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	TiAlN	-	-	TiN	TiAlN	-	-	TiN	-	-	TiN
Spitzenwinkel	140°	118°	90°/120°	90°/120°	142°	118°	135°	135°	130°	118°	118°
Nenn-Ø mm	3,0-20,0	3,0-16,0	3,0-20,0	3,0-20,0	3,0-20,0	1,0-13,0	1,0-13,0	1,0-13,0	1,0-13,0	1,0-14,0	1,0-14,0
											
	DORMER	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	DORMER	DORMER	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.30	1.31	1.32	1.32	1.32

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Norm	DIN 8374	DIN 8376	DIN 8378		DIN 340			DIN ANSI		DIN 1869		
Typ	N	N	N	N	N	N	N	W	W	TS	TS	TS
Schneidstoff	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-G	HSS-Co5	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	schwarz-oxidiert	schwarz-oxidiert	schwarz-oxidiert	schwarz-oxidiert	-	-	-	Alcrona-Top	Alcrona-Top	-	-	-
Spitzenwinkel	118°	118°	118°	118°	118°	130°	118°	130°	130°	130°	130°	130°
Nenn-Ø mm	3,2-10,5	3,4-10,5	2,5-10,5	2,5-10,5	1,0-13,0	2,0-13,0	0,5-15,0	1,5-16,0	1,0-15,0	1,0-12,0	1,0-12,0	1,0-12,0
												
	RUKO	RUKO	RUKO	RUKO	FACTOR	PROMAT	DORMER	DORMER	DORMER	PROMAT	PROMAT	DORMER
ab Seite	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42

Norm	DIN 345		-	DIN 333								
Typ	N	N	-	A	A	A	A	A	B	R	R	A
Schneidstoff	HSS	HSS-Co5	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS	HSS	VHM
Beschichtung	-	-	-	-	TiN	-	-	-	-	-	-	-
Spitzenwinkel	118°	118°	118°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenn-Ø mm	13,0-50,0	10,0-30,0	3,1-5,2	1,0-5,0	1,0-5,0	1,6-4,0	1,0-4,0	1,0-3,15	1,0-5,0	2,0-5,0	1,0-5,0	1,0-4,0
												
	FACTOR	RUKO	FACTOR	FACTOR	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	FACTOR	FACTOR	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.43	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.48

Richtlinien für die Anwendung von Spiralbohrern

Werkstoffe	Bohrerqualität	Bohrertyp	Spitzenwinkel	v = m/min	Kühlung
I. Eisenwerkstoffe					
Unleg. Baustähle bis 500 N/mm²	HSS	N	118°	30 – 40	Emulsion
Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm²	HSS	N	118°	25 – 35	Emulsion
Unleg. Werkzeugstähle über 800 N/mm²	HSS	N	118°	20 – 30	Emulsion
Legierte Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm²	HSS	N (LF)	118°	10 – 15	Emulsion
Legierte Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm²	HSS/E	N	130°	8 – 12	Emulsion (Öl)
Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm²	HSS/E	N	130°	6 – 10	Emulsion (Öl)
Manganstähle > 10 % Mn	HSS/E	H	130°	3 – 5	trocken, evtl. anwärmen ca. 300° C
Federstähle	HSS/E	N	130°	5 – 10	Emulsion (Öl)
Rostfreie austenitische Stähle	HSS/E	N	130°	3 – 8	Emulsion (Öl)
Titan und Titanlegierungen	HSS/E	N	130°	3 – 6	Öl
Grauguss bis 250 HB, Temperguss	HSS	N	118°	15 – 25	trocken (Druckluft)
Hartguss bis 350 HB	HSS/E	N	118°	5 – 15	trocken (Druckluft)
II. Nichteisenwerkstoffe					
Hüttenkupfer	HSS	W	130°	35 – 65	Emulsion (Öl)
Elektrolyt-Kupfer	HSS	N	130°	20 – 35	Emulsion (Öl)
Kupferlegierungen	HSS	N	130°	10 – 32	Öl (Emulsion)
Aluminium	HSS	W	130°	40 – 100	Emulsion
Aluminiumlegierungen	HSS	W	130°	40 – 65	Emulsion
Messing spröde, bis MS 58	HSS	H	118°	60 – 80	trocken (Öl)
Messing zäh, ab MS 60	HSS	W	118°	35 – 60	Emulsion (Öl)
Magnesium und Legierungen	HSS	W	130°	60 – 100	Emulsion
Elektron	HSS	H für kurze Bohrungen W für tiefe Bohrungen	130° 130°	60 – 100 60 – 100	trocken (kein Wasser, da Brandgefahr Löschen mit Sand)
Blei, Zinn, Beryllium	HSS	W	130°	60 – 100	Emulsion
Zink	HSS	N	118°	35 – 50	Emulsion
III. Kunststoffe					
Plexiglas	HSS	HK	80°	15 – 25	Wasser
Eternit, Schiefer, Graphit	HSS (HM)	HK	80°	3 – 5	trocken (Druckluft)
Duroplaste, hart	HSS (HM)	HK	80°	10 – 20	trocken (Druckluft)
Thermoplaste, weich	HSS	W	130°	20 – 40	Wasser
Hartgummi	HSS	HK	80°	15 – 35	trocken (Druckluft)
Papier und Schichtpressstoffe	HSS	W = längs zur Schichtung HK = quer zur Schichtung	130° 80°	15 – 25	trocken (Druckluft)

Beschichtung mit TiN

Titan-Nitrid-Beschichtung bietet insbesondere folgende Vorteile:

- Sehr viel höhere Schnittgeschwindigkeit ohne Standzeitverlust. Die für Ihren Bearbeitungsfall optimale Steigerungsrate sollten Sie jedoch durch Versuche abklären. **Wir helfen Ihnen gerne dabei.**
- Beachtliche Standzeitverbesserung durch Minimierung des Werkzeugverschleißes.

Beschichtung mit ALUNIT®

Titan-Aluminium-Nitrid-Beschichtung mit folgenden Eigenschaften:

- Superhartstoffbeschichtung aus $TiAlNi_2$ mit einer Oberflächenhärte von 3600 HV (Mikrohärte HV 0,05)
- Hitzebeständigkeit der Beschichtung bis 900 °C
- An der Oberfläche bildet sich eine Passivierungsschicht (Al_2O_3)

- Mit steigender Schnittgeschwindigkeit steigt die Leistungsdifferenz zwischen beschichteten und unbeschichteten Werkzeugen. Die Differenz ist so groß, dass der Vergleich von unbeschichteten mit beschichteten Werkzeugen keinen praktischen Wert mehr hat.
  Höhere Schnittgeschwindigkeiten steigern die Produktivität, d.h. Kostenersparnisse sowohl bei der Werkzeugbeschaffung als auch bei den Maschinen- und Werkzeugwechselzeiten.

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schnittgeschwindigkeits- und Vorschubtabelle (Richtwerte) für HSS- und HSS/E-Bohrer

Diese Richtwerte orientieren sich nur für einen Normfall unter folgenden Bedingungen:

1. Der zu bearbeitende Werkstoff muss eine gleichmäßige Zerspanbarkeit haben.
2. Es werden Bohrer nach DIN 338 oder DIN 345 verwendet.
3. Es kommt lediglich die Bohrer-Stahlqualität HSS bzw. HSS-E in Frage.
4. Die Bohrtiefe darf nicht größer als 3 x d sein.
5. Die Maschine muss stabil sein und das Werkstück starr eingesetzt werden.
6. Die Spanabfuhr darf durch Vorrichtungen nicht behindert werden.
7. Gute Kühlung.
8. Die Ein- und Austrittsflächen des Bohrers müssen senkrecht zur Bohrerachse verlaufen.

Weichen die Bohrbedingungen von diesen Vorgaben ab, so sind die Schnittwerte anzupassen.

Ve = Schnittgeschwindigkeit m/min
f = Vorschub mm/U
n = Umläufe U/min

$$Vc = \frac{Ø \times 3{,}14 \times n}{1000} \qquad n = \frac{v \times 1000}{Ø \times 3{,}14}$$

Die Werkstoffestigkeit wird in N/mm² gemessen.
1 kp = 9,80665 N
gerundet: 9,81 N oder ≈ 10 N.

I. Eisenwerkstoffe

v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
30 – 40	Unleg. Baustähle bis 500 N/mm²	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	5600	2250	1400	930	700	450	280	180	140
25 – 35	Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm²	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60
		U/min	4750	1900	1200	800	600	400	240	150	120
20 – 30	Unleg. Werkzeugstähle bis 800 N/mm²	mm/U	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
		U/min	4000	1600	1000	650	500	300	200	125	100
10 – 15	Leg. Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	2100	850	550	350	270	170	120	65	50
8 – 12	Leg. Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1600	650	400	270	200	130	80	50	40
6 – 10	Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1270	500	320	200	160	100	65	40	32
3 – 5	Manganstähle > 10% Mn	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	630	250	150	100	80	50	30	20	16
5 – 10	Federstähle	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1600	630	400	250	200	120	80	50	40
3 – 8	Rostfreie austenitische Stähle	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	870	350	220	140	110	70	45	25	20
3 – 6	Titan und Titanlegierungen	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	710	280	180	120	90	60	35	20	10
15 – 25	Grauguss bis 250 HB, Temperguss	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1260	800	530	400	250	160	100	80
5 – 15	Hartguss bis 350 HB	mm/U	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
		U/min	1600	630	400	260	200	160	80	50	40

II. Nichteisenwerkstoffe

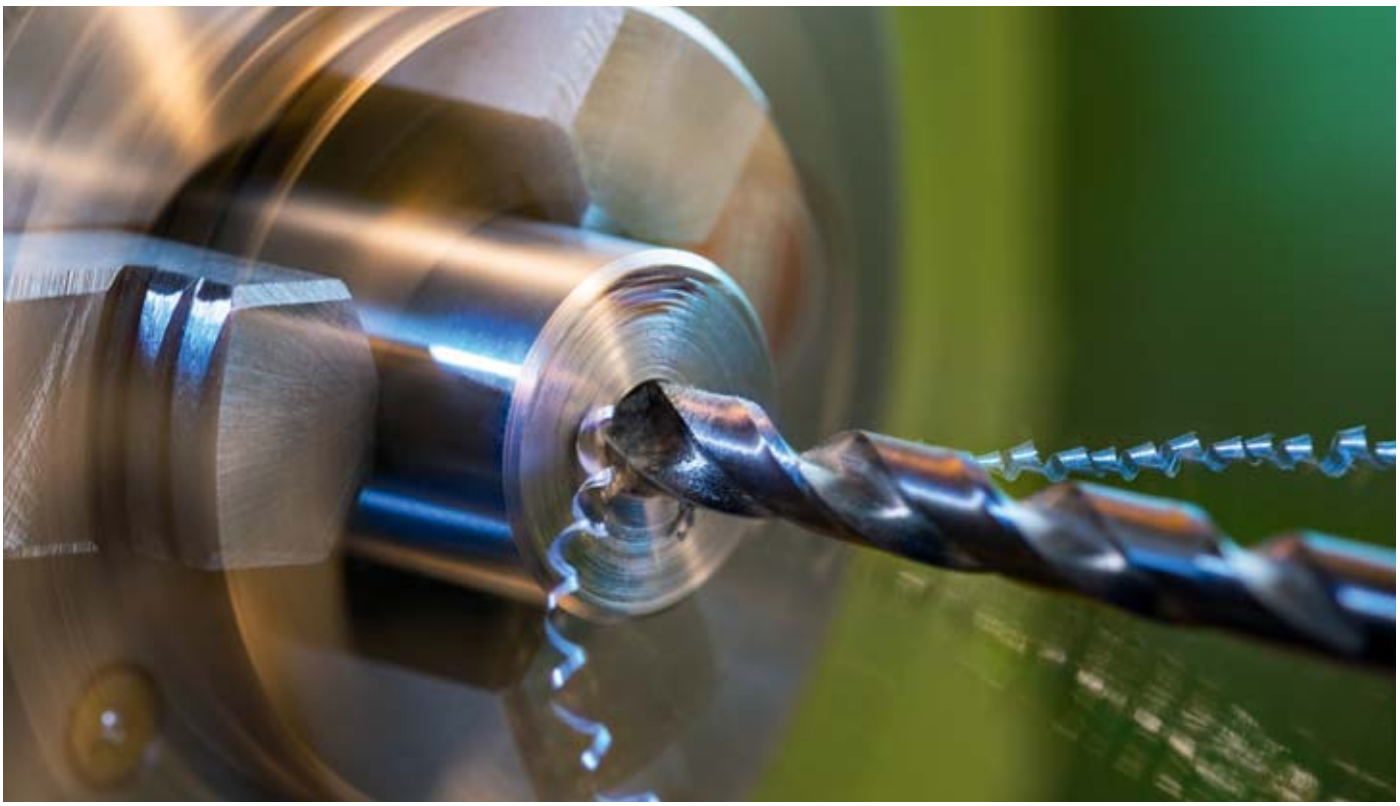
v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
35 – 65	Hüttenkupfer	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	7950	3200	2000	1320	1000	630	400	250	200
40 – 100	Aluminium	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	11000	4400	2800	1900	1400	900	550	350	280
60 – 80	Messing spröde, bis MS 58	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	12700	5100	3200	2100	1600	1000	640	400	320
35 – 60	Messing zäh, ab MS 60	mm/U	0,05	0,15	0,20	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	7500	3000	2000	1250	950	600	380	240	200
60 – 100	Elektron- und Mg.-Legierungen	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	12700	5100	3200	2100	1600	1000	640	400	320
60 – 100	Blei, Zinn, Beryllium	mm/U	0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	0,40	0,50	0,80	1,00
		U/min	6000	3000	2500	1000	1000	500	300	160	80
35 – 50	Zink	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	6800	2700	1700	1100	850	540	340	210	170

III. Kunststoffe

v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
15 – 25	Plexiglas	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1300	800	530	400	250	160	100	80
3 – 5	Eternit, Schiefer, Graphit	mm/U	◄				von Hand				►
		U/min	800	400	250	150	125	60	30	20	10
10 – 20	Duroplaste, hart	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	2400	950	600	400	300	200	120	80	60
20 – 40	Thermoplaste, weich	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	4800	2000	1200	800	600	380	240	160	120
15 – 35	Hartgummi	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	4000	1600	1000	650	500	320	200	120	100
15 – 25	Papier und Schichtpreßstoffe	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1300	800	530	400	260	160	100	80













Spiralbohrer HSS-R DIN 338 N - Rollgewalzt

geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit • Einsatz vorwiegend bei Montage- und Werkstattarbeiten • Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Rollgewalzte** Ausführung • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 260 L	1,0	34	12	10	**0,41**
E 410 261 L	1,1	36	14	10	**0,41**
E 410 262 L	1,2	38	16	10	**0,41**
E 410 263 L	1,3	38	16	10	**0,41**
E 410 264 L	1,4	40	18	10	**0,41**
E 410 265 L	1,5	40	18	10	**0,41**
E 410 266 L	1,6	43	20	10	**0,41**
E 410 267 L	1,7	43	20	10	**0,41**
E 410 268 L	1,8	46	22	10	**0,41**
E 410 269 L	1,9	46	22	10	**0,41**
E 410 270 L	2,0	49	24	10	**0,41**
E 410 271 L	2,1	49	24	10	**0,41**
E 410 272 L	2,2	53	27	10	**0,41**
E 410 273 L	2,3	53	27	10	**0,41**
E 410 274 L	2,4	57	30	10	**0,41**
E 410 275 L	2,5	57	30	10	**0,41**
E 410 276 L	2,6	57	30	10	**0,41**
E 410 277 L	2,7	61	33	10	**0,41**
E 410 278 L	2,8	61	33	10	**0,41**
E 410 279 L	2,9	61	33	10	**0,41**
E 410 280 L	3,0	61	33	10	**0,41**
E 410 281 L	3,1	65	36	10	**0,41**
E 410 282 L	3,2	65	36	10	**0,41**
E 410 283 L	3,3	65	36	10	**0,41**
E 410 284 L	3,4	70	39	10	**0,41**
E 410 285 L	3,5	70	39	10	**0,41**
E 410 286 L	3,6	70	39	10	**0,45**
E 410 287 L	3,7	70	39	10	**0,45**
E 410 288 L	3,8	75	43	10	**0,45**
E 410 289 L	3,9	75	43	10	**0,45**
E 410 290 L	4,0	75	43	10	**0,45**
E 410 291 L	4,1	75	43	10	**0,50**
E 410 292 L	4,2	75	43	10	**0,50**
E 410 293 L	4,3	80	47	10	**0,50**
E 410 294 L	4,4	80	47	10	**0,50**
E 410 295 L	4,5	80	47	10	**0,50**
E 410 296 L	4,6	80	47	10	**0,59**
E 410 297 L	4,7	80	47	10	**0,59**
E 410 298 L	4,8	86	52	10	**0,59**
E 410 299 L	4,9	86	52	10	**0,59**
E 410 300 L	5,0	86	52	10	**0,59**
E 410 301 L	5,1	86	52	10	**0,63**
E 410 302 L	5,2	86	52	10	**0,63**
E 410 303 L	5,3	86	52	10	**0,63**
E 410 304 L	5,4	93	57	10	**0,63**
E 410 305 L	5,5	93	57	10	**0,63**
E 410 306 L	5,6	93	57	10	**0,72**
E 410 307 L	5,7	93	57	10	**0,72**
E 410 308 L	5,8	93	57	10	**0,72**
E 410 309 L	5,9	93	57	10	**0,72**
E 410 310 L	6,0	93	57	10	**0,72**
E 410 311 L	6,1	101	63	10	**0,82**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 312 L	6,2	101	63	10	**0,82**
E 410 313 L	6,3	101	63	10	**0,82**
E 410 314 L	6,4	101	63	10	**0,82**
E 410 315 L	6,5	101	63	10	**0,82**
E 410 316 L	6,6	101	63	10	**0,95**
E 410 317 L	6,7	101	63	10	**0,95**
E 410 318 L	6,8	109	69	10	**0,95**
E 410 319 L	6,9	109	69	10	**0,95**
E 410 320 L	7,0	109	69	10	**0,95**
E 410 321 L	7,1	109	69	10	**1,12**
E 410 322 L	7,2	109	69	10	**1,12**
E 410 323 L	7,3	109	69	10	**1,12**
E 410 324 L	7,4	109	69	10	**1,12**
E 410 325 L	7,5	109	69	10	**1,12**
E 410 326 L	7,6	117	75	10	**1,25**
E 410 327 L	7,7	117	75	10	**1,25**
E 410 328 L	7,8	117	75	10	**1,25**
E 410 329 L	7,9	117	75	10	**1,25**
E 410 330 L	8,0	117	75	10	**1,25**
E 410 331 L	8,1	117	75	10	**1,47**
E 410 332 L	8,2	117	75	10	**1,47**
E 410 333 L	8,3	117	75	10	**1,47**
E 410 334 L	8,4	117	75	10	**1,47**
E 410 335 L	8,5	117	75	10	**1,47**
E 410 336 L	8,6	125	81	10	**1,64**
E 410 337 L	8,7	125	81	10	**1,64**
E 410 338 L	8,8	125	81	10	**1,64**
E 410 339 L	8,9	125	81	10	**1,64**
E 410 340 L	9,0	125	81	10	**1,64**
E 410 341 L	9,1	125	81	10	**1,68**
E 410 342 L	9,2	125	81	10	**1,68**
E 410 343 L	9,3	125	81	10	**1,68**
E 410 344 L	9,4	125	81	10	**1,68**
E 410 345 L	9,5	125	81	10	**1,68**
E 410 346 L	9,6	133	87	10	**2,03**
E 410 347 L	9,7	133	87	10	**2,03**
E 410 348 L	9,8	133	87	10	**2,03**
E 410 349 L	9,9	133	87	10	**2,03**
E 410 350 L	10,0	133	87	10	**2,03**
E 410 358 L	10,2	133	87	5	**2,24**
E 410 351 L	10,5	133	87	5	**2,24**
E 410 352 L	11,0	142	94	5	**2,58**
E 410 353 L	11,5	142	94	5	**2,84**
E 410 354 L	12,0	151	101	5	**3,27**
E 410 355 L	12,5	151	101	5	**3,49**
E 410 356 L	13,0	151	101	5	**3,79**
E 410 357 L	13,5	160	108	1	**4,73**
E 410 360 L	14,0	160	108	1	**5,55**
E 410 361 L	14,5	169	114	1	**6,20**
E 410 362 L	15,0	169	114	1	**6,50**
E 410 363 L	15,5	178	120	1	**7,10**
E 410 364 L	16,0	178	120	1	**8,15**

1 Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer HSS-G DIN 338 N - Profilgeschliffen

geeignet zum Bohren in Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit etc. bis ca. **700 N/mm² Festigkeit** • Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N**, rechtsschneidend • **Profilgeschliffene, blanke Ausführung** • **Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und gute Spanabfuhr • **Spitzenwinkel 118°**, mit Kreuzanschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 410 1331 - Vc (m/min)	15-32	10-25					25-32	20-28	80	50-63	25-63				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 1331 L	0,5	22	6	0,01	10	**0,72**
E 410 1341 L	0,6	24	7	0,01	10	**0,72**
E 410 1351 L	0,7	28	9	0,01	10	**0,72**
E 410 1361 L	0,8	30	10	0,01	10	**0,72**
E 410 1371 L	0,9	32	11	0,01	10	**0,72**
E 410 138 L	1,0	34	12	0,02	10	**0,61**
E 410 139 L	1,1	36	14	0,02	10	**0,61**
E 410 140 L	1,2	38	16	0,02	10	**0,61**
E 410 141 L	1,3	38	16	0,03	10	**0,61**
E 410 142 L	1,4	40	18	0,03	10	**0,61**
E 410 143 L	1,5	40	18	0,03	10	**0,61**
E 410 144 L	1,6	43	20	0,04	10	**0,61**
E 410 145 L	1,7	43	20	0,04	10	**0,61**
E 410 146 L	1,8	46	22	0,04	10	**0,61**
E 410 147 L	1,9	46	22	0,05	10	**0,61**
E 410 148 L	2,0	49	24	0,05	10	**0,61**
E 410 149 L	2,1	49	24	0,05	10	**0,61**
E 410 150 L	2,2	53	27	0,06	10	**0,61**
E 410 151 L	2,3	53	27	0,06	10	**0,61**
E 410 152 L	2,4	57	30	0,06	10	**0,61**
E 410 153 L	2,5	57	30	0,06	10	**0,61**
E 410 154 L	2,6	57	30	0,07	10	**0,61**
E 410 155 L	2,7	61	33	0,07	10	**0,72**
E 410 156 L	2,8	61	33	0,07	10	**0,72**
E 410 157 L	2,9	61	33	0,07	10	**0,72**
E 410 158 L	3,0	61	33	0,08	10	**0,72**
E 410 159 L	3,1	65	36	0,08	10	**0,88**
E 410 160 L	3,2	65	36	0,08	10	**0,88**
E 410 161 L	3,3	65	36	0,08	10	**0,88**
E 410 162 L	3,4	70	39	0,09	10	**0,88**
E 410 163 L	3,5	70	39	0,09	10	**0,88**
E 410 164 L	3,6	70	39	0,09	10	**1,10**
E 410 165 L	3,7	70	39	0,09	10	**1,10**
E 410 166 L	3,8	75	43	0,1	10	**1,10**
E 410 167 L	3,9	75	43	0,1	10	**1,10**
E 410 168 L	4,0	75	43	0,1	10	**1,10**
E 410 169 L	4,1	75	43	0,1	10	**1,27**
E 410 170 L	4,2	75	43	0,1	10	**1,27**
E 410 171 L	4,3	80	47	0,1	10	**1,27**
E 410 172 L	4,4	80	47	0,1	10	**1,27**
E 410 173 L	4,5	80	47	0,1	10	**1,27**
E 410 174 L	4,6	80	47	0,1	10	**1,49**
E 410 175 L	4,7	80	47	0,1	10	**1,49**
E 410 176 L	4,8	86	52	0,1	10	**1,49**
E 410 177 L	4,9	86	52	0,1	10	**1,49**
E 410 178 L	5,0	86	52	0,1	10	**1,49**
E 410 179 L	5,1	86	52	0,1	10	**1,65**
E 410 180 L	5,2	86	52	0,1	10	**1,65**
E 410 181 L	5,3	86	52	0,11	10	**1,65**
E 410 182 L	5,4	93	57	0,11	10	**1,65**
E 410 183 L	5,5	93	57	0,11	10	**1,65**
E 410 184 L	5,6	93	57	0,11	10	**1,87**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 185 L	5,7	93	57	0,11	10	**1,87**
E 410 186 L	5,8	93	57	0,12	10	**1,87**
E 410 187 L	5,9	93	57	0,12	10	**1,87**
E 410 188 L	6,0	93	57	0,12	10	**1,87**
E 410 189 L	6,1	101	63	0,12	10	**2,09**
E 410 190 L	6,2	101	63	0,12	10	**2,09**
E 410 191 L	6,3	101	63	0,13	10	**2,09**
E 410 192 L	6,4	101	63	0,13	10	**2,09**
E 410 193 L	6,5	101	63	0,13	10	**2,09**
E 410 194 L	6,6	101	63	0,13	10	**2,37**
E 410 195 L	6,7	101	63	0,13	10	**2,37**
E 410 196 L	6,8	109	69	0,14	10	**2,37**
E 410 197 L	6,9	109	69	0,14	10	**2,37**
E 410 198 L	7,0	109	69	0,14	10	**2,37**
E 410 199 L	7,1	109	69	0,14	10	**2,75**
E 410 200 L	7,2	109	69	0,14	10	**2,75**
E 410 201 L	7,3	109	69	0,15	10	**2,75**
E 410 202 L	7,4	109	69	0,15	10	**2,75**
E 410 203 L	7,5	109	69	0,15	10	**2,75**
E 410 204 L	7,6	117	75	0,15	10	**3,25**
E 410 205 L	7,7	117	75	0,15	10	**3,25**
E 410 206 L	7,8	117	75	0,16	10	**3,25**
E 410 207 L	7,9	117	75	0,16	10	**3,25**
E 410 208 L	8,0	117	75	0,16	10	**3,25**
E 410 209 L	8,1	117	75	0,16	10	**3,63**
E 410 210 L	8,2	117	75	0,16	10	**3,63**
E 410 211 L	8,3	117	75	0,17	10	**3,63**
E 410 212 L	8,4	117	75	0,17	10	**3,63**
E 410 213 L	8,5	117	75	0,17	10	**3,63**
E 410 214 L	8,6	125	81	0,17	10	**4,07**
E 410 215 L	8,7	125	81	0,17	10	**4,07**
E 410 216 L	8,8	125	81	0,18	10	**4,07**
E 410 217 L	8,9	125	81	0,18	10	**4,07**
E 410 218 L	9,0	125	81	0,18	10	**4,07**
E 410 219 L	9,1	125	81	0,18	10	**4,51**
E 410 220 L	9,2	125	81	0,18	10	**4,51**
E 410 221 L	9,3	125	81	0,19	10	**4,51**
E 410 222 L	9,4	125	81	0,19	10	**4,51**
E 410 223 L	9,5	125	81	0,19	10	**4,51**
E 410 224 L	9,6	133	87	0,19	10	**5,20**
E 410 225 L	9,7	133	87	0,19	10	**5,20**
E 410 226 L	9,8	133	87	0,2	10	**5,20**
E 410 227 L	9,9	133	87	0,2	10	**5,20**
E 410 230 L	10,0	133	87	0,2	10	**5,20**
E 410 231 L	10,2	133	87	0,2	10	**5,50**
E 410 232 L	10,5	133	87	0,2	10	**5,50**
E 410 234 L	11,0	142	94	0,2	5	**6,75**
E 410 236 L	11,5	142	94	0,2	5	**7,40**
E 410 238 L	12,0	151	101	0,2	5	**7,95**
E 410 240 L	12,5	151	101	0,2	5	**8,70**
E 410 242 L	13,0	151	101	0,21	5	**9,35**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer HSS DIN 338 N - Profilgeschliffen

für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss • **HSS**, dampfangelassen (ab Ø 1 mm) • **DIN 338 Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit **Kreuzanschliff** ab Ø 3,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9346 - Vc (m/min)	35	20	13	9	15	8	30	24	30	24	35	12	6		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9346 L	0,7	28	9	0,02	10	**3,63**
E 604 9347 L	0,8	30	10	0,02	10	**3,24**
E 604 9348 L	0,9	32	11	0,02	10	**3,38**
E 604 9349 L	1,0	34	12	0,02	10	**2,73**
E 604 9350 L	1,1	36	14	0,02	10	**2,84**
E 604 9351 L	1,2	38	16	0,02	10	**2,84**
E 604 9352 L	1,3	38	16	0,02	10	**2,73**
E 604 9353 L	1,4	40	18	0,02	10	**2,59**
E 604 9354 L	1,5	40	18	0,02	10	**2,39**
E 604 9355 L	1,6	43	20	0,02	10	**2,30**
E 604 9356 L	1,7	43	20	0,02	10	**2,48**
E 604 9357 L	1,8	46	22	0,02	10	**2,43**
E 604 9358 L	1,9	46	22	0,02	10	**2,39**
E 604 9359 L	2,0	49	24	0,05	10	**1,94**
E 604 9360 L	2,1	49	24	0,05	10	**2,30**
E 604 9361 L	2,2	53	27	0,05	10	**2,37**
E 604 9362 L	2,3	53	27	0,05	10	**2,37**
E 604 9363 L	2,4	57	30	0,05	10	**2,37**
E 604 9364 L	2,5	57	30	0,05	10	**2,21**
E 604 9365 L	2,6	57	30	0,05	10	**2,43**
E 604 9366 L	2,7	61	33	0,05	10	**2,48**
E 604 9367 L	2,8	61	33	0,05	10	**2,43**
E 604 9368 L	2,9	61	33	0,05	10	**2,37**
E 604 9369 L	3,0	61	33	0,07	10	**2,21**
E 604 9370 L	3,1	65	36	0,07	10	**2,55**
E 604 9371 L	3,2	65	36	0,07	10	**2,52**
E 604 9372 L	3,3	65	36	0,07	10	**2,30**
E 604 9373 L	3,4	70	39	0,07	10	**2,59**
E 604 9374 L	3,5	70	39	0,07	10	**2,68**
E 604 9375 L	3,6	70	39	0,07	10	**2,79**
E 604 9376 L	3,7	70	39	0,07	10	**2,68**
E 604 9377 L	3,8	75	43	0,07	10	**3,13**
E 604 9378 L	3,9	75	43	0,07	10	**3,13**
E 604 9379 L	4,0	75	43	0,08	10	**2,84**
E 604 9380 L	4,1	75	43	0,08	10	**3,13**
E 604 9381 L	4,2	75	43	0,08	10	**2,97**
E 604 9382 L	4,3	80	47	0,08	10	**3,54**
E 604 9383 L	4,4	80	47	0,08	10	**3,38**
E 604 9384 L	4,5	80	47	0,08	10	**3,38**
E 604 9385 L	4,6	80	47	0,08	10	**3,54**
E 604 9386 L	4,7	80	47	0,08	10	**3,49**
E 604 9387 L	4,8	86	52	0,08	10	**3,67**
E 604 9388 L	4,9	86	52	0,08	10	**3,56**
E 604 9389 L	5,0	86	52	0,1	10	**3,54**
E 604 9390 L	5,1	86	52	0,1	10	**4,03**
E 604 9391 L	5,2	86	52	0,1	10	**4,14**
E 604 9392 L	5,3	86	52	0,1	10	**4,17**
E 604 9393 L	5,4	86	57	0,1	10	**4,48**
E 604 9394 L	5,5	93	57	0,1	10	**4,68**
E 604 9395 L	5,6	93	57	0,1	10	**4,95**
E 604 9396 L	5,7	93	57	0,1	10	**5,15**
E 604 9397 L	5,8	93	57	0,1	10	**5,10**
E 604 9398 L	5,9	93	57	0,1	10	**5,10**
E 604 9399 L	6,0	93	57	0,11	10	**4,59**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9400 L	6,4	101	63	0,11	10	**5,35**
E 604 9401 L	6,2	101	63	0,11	10	**5,35**
E 604 9402 L	6,3	101	63	0,11	10	**5,40**
E 604 9403 L	6,4	101	63	0,11	10	**5,50**
E 604 9404 L	6,5	101	63	0,11	10	**5,75**
E 604 9405 L	6,6	101	63	0,11	10	**6,00**
E 604 9406 L	6,7	101	63	0,11	10	**6,20**
E 604 9407 L	6,8	109	69	0,11	10	**6,20**
E 604 9408 L	6,9	109	69	0,11	10	**6,90**
E 604 9409 L	7,0	109	69	0,11	10	**6,55**
E 604 9410 L	7,1	109	69	0,11	10	**7,15**
E 604 9411 L	7,2	109	69	0,11	10	**6,80**
E 604 9412 L	7,3	109	69	0,11	10	**6,95**
E 604 9413 L	7,4	109	69	0,11	10	**7,65**
E 604 9414 L	7,5	109	69	0,11	10	**6,95**
E 604 9415 L	7,6	117	75	0,11	10	**7,95**
E 604 9416 L	7,7	117	75	0,11	10	**7,85**
E 604 9417 L	7,8	117	75	0,11	10	**8,25**
E 604 9418 L	7,9	117	75	0,11	10	**8,35**
E 604 9419 L	8,0	117	75	0,14	10	**7,65**
E 604 9420 L	8,1	117	75	0,14	10	**8,80**
E 604 9421 L	8,2	117	75	0,14	10	**8,40**
E 604 9422 L	8,3	117	75	0,14	10	**8,60**
E 604 9423 L	8,4	117	75	0,14	10	**9,00**
E 604 9424 L	8,5	117	75	0,14	10	**8,75**
E 604 9425 L	8,6	125	81	0,14	10	**10,40**
E 604 9426 L	8,7	125	81	0,14	10	**10,70**
E 604 9427 L	8,8	125	81	0,14	10	**10,30**
E 604 9428 L	8,9	125	81	0,14	10	**11,00**
E 604 9429 L	9,0	125	81	0,14	10	**10,20**
E 604 9430 L	9,1	125	81	0,14	10	**11,00**
E 604 9431 L	9,2	125	81	0,14	10	**11,70**
E 604 9432 L	9,3	125	81	0,14	10	**11,30**
E 604 9433 L	9,4	125	81	0,14	10	**11,80**
E 604 9434 L	9,5	125	81	0,14	10	**11,10**
E 604 9435 L	9,6	133	87	0,14	10	**12,20**
E 604 9436 L	9,7	133	87	0,14	10	**12,60**
E 604 9437 L	9,8	133	87	0,14	10	**12,80**
E 604 9438 L	9,9	133	87	0,14	10	**13,10**
E 604 9439 L	10,0	133	87	0,17	10	**12,10**
E 604 9440 L	10,2	133	87	0,17	5	**15,40**
E 604 9441 L	10,5	133	87	0,17	5	**15,60**
E 604 9442 L	11,0	142	94	0,17	5	**17,90**
E 604 9443 L	11,5	142	94	0,17	5	**19,10**
E 604 9444 L	12,0	151	101	0,18	5	**20,80**
E 604 9445 L	12,5	151	101	0,18	5	**22,70**
E 604 9446 L	13,0	151	101	0,18	5	**24,70**
E 604 9447 L	13,5	160	108	0,18	1	**34,50**
E 604 9448 L	14,0	160	108	0,18	1	**34,90**
E 604 9449 L	14,5	169	114	0,18	1	**41,50**
E 604 9450 L	15,0	169	114	0,2	1	**42,80**
E 604 9451 L	15,5	178	120	0,2	1	**49,10**
E 604 9452 L	16,0	178	120	0,21	1	**50,50**

1 Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer HSS-TiN-Spitze DIN 338 - Profilgeschliffen

für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss bis **4 x D** • **HSS** • **TiN-Kopfbeschichtet** (ab Ø 2,0 mm) • **DIN 338** • **Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend



HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9453 - Vc (m/min)	47	30	18	10	20	12	40	30	38	33	33	13	7		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9453 L	1,0	34	12	0,02	10	**3,00**
E 604 9454 L	1,1	36	14	0,02	10	**3,13**
E 604 9455 L	1,2	38	16	0,02	10	**3,13**
E 604 9456 L	1,3	38	16	0,02	10	**3,00**
E 604 9457 L	1,4	40	18	0,02	10	**2,88**
E 604 9458 L	1,5	40	18	0,02	10	**2,64**
E 604 9459 L	1,6	43	20	0,02	10	**2,52**
E 604 9460 L	1,7	43	20	0,02	10	**2,73**
E 604 9461 L	1,8	46	22	0,02	10	**2,68**
E 604 9462 L	1,9	46	22	0,02	10	**2,64**
E 604 9463 L	2,0	49	24	0,05	10	**2,14**
E 604 9464 L	2,1	49	24	0,05	10	**2,52**
E 604 9465 L	2,2	53	27	0,05	10	**2,57**
E 604 9466 L	2,3	53	27	0,05	10	**2,57**
E 604 9467 L	2,4	57	30	0,05	10	**2,57**
E 604 9468 L	2,5	57	30	0,05	10	**2,41**
E 604 9469 L	2,6	57	30	0,05	10	**2,68**
E 604 9470 L	2,7	61	33	0,05	10	**2,73**
E 604 9471 L	2,8	61	33	0,05	10	**2,68**
E 604 9472 L	2,9	61	33	0,05	10	**2,57**
E 604 9473 L	3,0	61	33	0,07	10	**2,41**
E 604 9474 L	3,1	65	36	0,07	10	**2,82**
E 604 9475 L	3,2	65	36	0,07	10	**2,77**
E 604 9476 L	3,3	65	36	0,07	10	**2,52**
E 604 9477 L	3,4	70	39	0,07	10	**2,88**
E 604 9478 L	3,5	70	39	0,07	10	**2,95**
E 604 9479 L	3,6	70	39	0,07	10	**3,06**
E 604 9480 L	3,7	70	39	0,07	10	**2,95**
E 604 9481 L	3,8	75	43	0,07	10	**3,47**
E 604 9482 L	3,9	75	43	0,07	10	**3,47**
E 604 9483 L	4,0	75	43	0,08	10	**3,13**
E 604 9484 L	4,1	75	43	0,08	10	**3,47**
E 604 9485 L	4,2	75	43	0,08	10	**3,27**
E 604 9486 L	4,3	80	47	0,08	10	**3,90**
E 604 9487 L	4,4	80	47	0,08	10	**3,72**
E 604 9488 L	4,5	80	47	0,08	10	**3,72**
E 604 9489 L	4,6	80	47	0,08	10	**3,90**
E 604 9490 L	4,7	80	47	0,08	10	**3,85**
E 604 9491 L	4,8	86	52	0,08	10	**4,05**
E 604 9492 L	4,9	86	52	0,08	10	**3,94**
E 604 9493 L	5,0	86	52	0,1	10	**3,90**
E 604 9494 L	5,1	86	52	0,1	10	**4,44**
E 604 9495 L	5,2	86	52	0,1	10	**4,57**
E 604 9496 L	5,3	86	52	0,1	10	**4,62**
E 604 9497 L	5,4	93	57	0,1	10	**4,91**
E 604 9498 L	5,5	93	57	0,1	10	**5,20**
E 604 9499 L	5,6	93	57	0,1	10	**5,45**
E 604 9500 L	5,7	93	57	0,1	10	**5,65**
E 604 9501 L	5,8	93	57	0,1	10	**5,65**
E 604 9502 L	5,9	93	57	0,1	10	**5,60**
E 604 9503 L	6,0	93	57	0,11	10	**5,05**
E 604 9504 L	6,1	101	63	0,11	10	**5,85**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9505 L	6,2	101	63	0,11	10	**5,85**
E 604 9506 L	6,3	101	63	0,11	10	**5,95**
E 604 9507 L	6,4	101	63	0,11	10	**6,05**
E 604 9508 L	6,5	101	63	0,11	10	**6,30**
E 604 9509 L	6,6	101	63	0,11	10	**6,60**
E 604 9510 L	6,7	101	63	0,11	10	**6,80**
E 604 9511 L	6,8	109	69	0,11	10	**6,80**
E 604 9512 L	6,9	109	69	0,11	10	**7,60**
E 604 9513 L	7,0	109	69	0,11	10	**7,20**
E 604 9514 L	7,1	109	69	0,11	10	**7,80**
E 604 9515 L	7,2	109	69	0,11	10	**7,50**
E 604 9516 L	7,3	109	69	0,11	10	**7,65**
E 604 9517 L	7,4	109	69	0,11	10	**8,35**
E 604 9518 L	7,5	109	69	0,11	10	**7,65**
E 604 9519 L	7,6	117	75	0,11	10	**8,75**
E 604 9520 L	7,7	117	75	0,11	10	**8,65**
E 604 9521 L	7,8	117	75	0,11	10	**9,00**
E 604 9522 L	7,9	117	75	0,11	10	**9,20**
E 604 9523 L	8,0	117	75	0,14	10	**8,45**
E 604 9524 L	8,1	117	75	0,14	10	**9,70**
E 604 9525 L	8,2	117	75	0,14	10	**9,25**
E 604 9526 L	8,3	117	75	0,14	10	**9,45**
E 604 9527 L	8,4	117	75	0,14	10	**9,95**
E 604 9528 L	8,5	117	75	0,14	10	**9,60**
E 604 9529 L	8,6	125	81	0,14	10	**11,40**
E 604 9530 L	8,7	125	81	0,14	10	**11,80**
E 604 9531 L	8,8	125	81	0,14	10	**11,30**
E 604 9532 L	8,9	125	81	0,14	10	**12,20**
E 604 9533 L	9,0	125	81	0,14	10	**11,20**
E 604 9534 L	9,1	125	9	0,14	10	**12,20**
E 604 9535 L	9,2	125	81	0,14	10	**12,90**
E 604 9536 L	9,3	125	91	0,14	10	**12,40**
E 604 9537 L	9,4	125	81	0,14	10	**13,00**
E 604 9538 L	9,5	125	81	0,14	10	**12,20**
E 604 9539 L	9,6	133	87	0,14	10	**13,30**
E 604 9540 L	9,7	133	87	0,14	10	**13,90**
E 604 9541 L	9,8	133	87	0,14	10	**14,00**
E 604 9542 L	9,9	133	87	0,14	10	**14,40**
E 604 9543 L	10,0	133	87	0,17	10	**13,30**
E 604 9544 L	10,2	133	87	0,17	5	**16,90**
E 604 9545 L	10,5	133	87	0,17	5	**17,10**
E 604 9546 L	11,0	142	94	0,17	5	**19,70**
E 604 9547 L	11,5	142	94	0,17	5	**21,00**
E 604 9548 L	12,0	151	101	0,18	5	**22,90**
E 604 9549 L	12,5	151	101	0,18	5	**25,00**
E 604 9550 L	13,0	151	101	0,18	5	**27,10**
E 604 9551 L	13,5	160	108	0,18	1	**37,90**
E 604 9552 L	14,0	160	108	0,18	1	**38,30**
E 604 9553 L	14,5	169	114	0,18	1	**45,70**
E 604 9554 L	15,0	169	114	0,2	1	**47,10**
E 604 9555 L	15,5	178	120	0,2	1	**54,00**
E 604 9556 L	16,0	178	120	0,21	1	**55,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer

HSS • DIN 338 • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **profilgeschliffen** • Kegelmantelanschliff • **TiN-beschichtete Ausführung mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss

Industriequalität



HSS | HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4886 - Vc (m/min)	20-40	15-35					30-40	25-35		70-80	25-50				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4886 L	1	34	12	0,02	10	**0,77**
E 600 4885 L	1,1	36	14	0,02	10	**0,91**
E 600 4884 L	1,2	38	16	0,02	10	**0,91**
E 600 4883 L	1,3	38	16	0,03	10	**0,91**
E 600 4882 L	1,4	40	18	0,03	10	**0,91**
E 600 4881 L	1,5	40	18	0,03	10	**0,91**
E 600 4880 L	1,6	43	20	0,04	10	**0,95**
E 600 4879 L	1,7	43	20	0,04	10	**0,95**
E 600 4878 L	1,8	46	22	0,04	10	**0,95**
E 600 4877 L	1,9	46	22	0,05	10	**0,95**
E 600 4876 L	2	49	24	0,05	10	**0,95**
E 600 4875 L	2,1	49	24	0,05	10	**1,02**
E 600 4874 L	2,2	53	27	0,06	10	**1,02**
E 600 4873 L	2,3	53	27	0,06	10	**1,02**
E 600 4872 L	2,4	57	30	0,06	10	**1,02**
E 600 4871 L	2,5	57	30	0,06	10	**1,02**
E 600 4870 L	2,6	57	30	0,07	10	**1,16**
E 600 4869 L	2,7	61	33	0,07	10	**1,16**
E 600 4868 L	2,8	61	33	0,07	10	**1,16**
E 600 4867 L	2,9	61	33	0,07	10	**1,16**
E 600 4866 L	3	61	33	0,08	10	**1,40**
E 600 4865 L	3,1	65	36	0,08	10	**1,37**
E 600 4864 L	3,2	65	36	0,08	10	**1,37**
E 600 4863 L	3,3	65	36	0,08	10	**1,37**
E 600 4862 L	3,4	70	39	0,09	10	**1,37**
E 600 4861 L	3,5	70	39	0,09	10	**1,37**
E 600 4860 L	3,6	70	39	0,09	10	**1,61**
E 600 4859 L	3,7	70	39	0,09	10	**1,61**
E 600 4858 L	3,8	75	43	0,1	10	**1,61**
E 600 4857 L	3,9	75	43	0,1	10	**1,61**
E 600 4856 L	4	75	43	0,1	10	**1,65**
E 600 4855 L	4,1	75	43	0,1	10	**1,93**
E 600 4854 L	4,2	75	43	0,1	10	**1,93**
E 600 4853 L	4,3	80	47	0,1	10	**1,93**
E 600 4852 L	4,4	80	47	0,1	10	**1,93**
E 600 4851 L	4,5	80	47	0,1	10	**2,00**
E 600 4850 L	4,6	80	47	0,1	10	**2,66**
E 600 4849 L	4,7	80	47	0,1	10	**2,66**
E 600 4848 L	4,8	86	52	0,1	10	**2,66**
E 600 4847 L	4,9	86	52	0,1	10	**2,66**
E 600 4846 L	5	86	52	0,1	10	**2,66**
E 600 4845 L	5,1	86	52	0,1	10	**2,98**
E 600 4844 L	5,2	86	52	0,1	10	**2,98**
E 600 4843 L	5,3	86	52	0,11	10	**2,98**
E 600 4842 L	5,4	93	57	0,11	10	**2,98**
E 600 4841 L	5,5	93	57	0,11	10	**2,98**
E 600 4840 L	5,6	93	57	0,11	10	**3,33**
E 600 4839 L	5,7	93	57	0,11	10	**3,33**
E 600 4838 L	5,8	93	57	0,12	10	**3,33**
E 600 4837 L	5,9	93	57	0,12	10	**3,33**
E 600 4836 L	6	93	57	0,12	10	**3,33**
E 600 4835 L	6,1	101	63	0,12	10	**3,68**

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4834 L	6,2	101	63	0,12	10	**3,68**
E 600 4833 L	6,3	101	63	0,13	10	**3,68**
E 600 4832 L	6,4	101	63	0,13	10	**3,68**
E 600 4831 L	6,5	101	63	0,13	10	**3,68**
E 600 4830 L	6,6	101	63	0,13	10	**4,90**
E 600 4829 L	6,7	101	63	0,13	10	**4,90**
E 600 4828 L	6,8	109	69	0,14	10	**4,90**
E 600 4827 L	6,9	109	69	0,14	10	**4,90**
E 600 4826 L	7	109	69	0,14	10	**4,90**
E 600 4825 L	7,1	109	69	0,14	10	**5,40**
E 600 4824 L	7,2	109	69	0,14	10	**5,50**
E 600 4823 L	7,3	109	69	0,15	10	**5,50**
E 600 4822 L	7,4	109	69	0,15	10	**5,40**
E 600 4821 L	7,5	109	69	0,15	10	**5,40**
E 600 4820 L	7,6	117	75	0,15	10	**5,90**
E 600 4819 L	7,7	117	75	0,15	10	**5,95**
E 600 4818 L	7,8	117	75	0,16	10	**5,90**
E 600 4817 L	7,9	117	75	0,16	10	**5,90**
E 600 4816 L	8	117	75	0,16	10	**5,90**
E 600 4815 L	8,1	117	75	0,16	10	**6,45**
E 600 4814 L	8,2	117	75	0,16	10	**6,45**
E 600 4813 L	8,3	117	75	0,17	10	**6,45**
E 600 4812 L	8,4	117	75	0,17	10	**6,50**
E 600 4811 L	8,5	117	75	0,17	10	**6,45**
E 600 4810 L	8,6	125	81	0,17	5	**7,95**
E 600 4809 L	8,7	125	81	0,17	5	**7,95**
E 600 4808 L	8,8	125	81	0,18	5	**7,95**
E 600 4807 L	8,9	125	81	0,18	5	**7,95**
E 600 4806 L	9	125	81	0,18	5	**7,95**
E 600 4805 L	9,1	125	81	0,18	5	**9,60**
E 600 4804 L	9,2	125	81	0,18	5	**9,60**
E 600 4803 L	9,3	125	81	0,19	5	**9,60**
E 600 4802 L	9,4	125	81	0,19	5	**9,70**
E 600 4801 L	9,5	125	81	0,19	5	**9,65**
E 600 4800 L	9,6	133	87	0,19	5	**10,50**
E 600 4799 L	9,7	133	87	0,19	5	**10,50**
E 600 4798 L	9,8	133	87	0,2	5	**10,50**
E 600 4797 L	9,9	133	87	0,2	5	**10,50**
E 600 4796 L	10	133	87	0,2	5	**10,50**
E 600 4795 L	10,2	133	87	0,2	5	**10,70**
E 600 4794 L	10,5	133	87	0,2	5	**10,70**
E 600 4793 L	11	142	94	0,2	5	**11,60**
E 600 4792 L	11,5	142	94	0,2	5	**13,80**
E 600 4791 L	12	151	101	0,2	5	**10,80**
E 600 4790 L	12,5	151	101	0,2	5	**15,70**
E 600 4789 L	13	151	101	0,21	5	**16,20**
E 600 4788 L	13,5	160	108	0,21	1	**18,30**
E 600 4787 L	14	160	108	0,22	1	**21,40**
E 600 4786 L	14,5	169	114	0,23	1	**24,60**
E 600 4785 L	15	169	114	0,24	1	**27,20**
E 600 4784 L	15,5	178	120	0,24	1	**29,10**
E 600 4783 L	16	178	120	0,25	1	**30,00**

1 Spiralbohrer DIN 338

ADX Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 N - Profilgeschliffen

für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium bis **4 x D** • **HSS** • **TiN-beschichtet** • **DIN 338** • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **spezielle Nutengeometrie (ADX)** mit starkem Steigungswinkel und ausgedünnter Hauptschneide sowie **Spitzenwinkel 130°** sorgen für eine höhere Genauigkeit bei einer Bohrungstoleranz bis H9 • Der verbesserte Spanbruch/Spanleitfähigkeit gegenüber Standard-HSS/HSS-E-Bohrern ermöglicht das Bearbeiten einer großen Palette an Materialien



HSS-TiN | DIN 338 | Nenn-Ø h8 | UNI

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm2				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9557 - Vc (m/min)	57	30	21	11	28	14	42	32	50	33	50	20	4		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9557 L	3,0	61	33	0,1	1	**15,10**
E 604 9558 L	3,1	65	36	0,1	1	**17,70**
E 604 9559 L	3,2	65	36	0,1	1	**17,30**
E 604 9560 L	3,3	65	36	0,1	1	**15,50**
E 604 9561 L	3,4	70	39	0,1	1	**18,10**
E 604 9562 L	3,5	70	39	0,1	1	**18,10**
E 604 9563 L	3,6	70	39	0,1	1	**19,40**
E 604 9564 L	3,7	70	39	0,1	1	**18,10**
E 604 9565 L	3,8	75	43	0,1	1	**21,60**
E 604 9566 L	3,9	75	43	0,1	1	**21,60**
E 604 9567 L	4,0	75	43	0,12	1	**19,80**
E 604 9568 L	4,1	75	43	0,12	1	**21,50**
E 604 9569 L	4,2	75	43	0,12	1	**20,40**
E 604 9570 L	4,3	80	47	0,12	1	**24,10**
E 604 9571 L	4,4	80	47	0,12	1	**23,00**
E 604 9572 L	4,5	80	47	0,12	1	**23,10**
E 604 9573 L	4,6	80	47	0,12	1	**24,20**
E 604 9574 L	4,7	80	47	0,12	1	**23,80**
E 604 9575 L	4,8	86	52	0,12	1	**25,20**
E 604 9576 L	4,9	86	52	0,12	1	**24,40**
E 604 9577 L	5,0	86	52	0,13	1	**24,00**
E 604 9578 L	5,1	86	52	0,13	1	**27,80**
E 604 9579 L	5,2	86	52	0,13	1	**28,60**
E 604 9580 L	5,3	86	52	0,13	1	**29,00**
E 604 9581 L	5,4	93	57	0,13	1	**30,60**
E 604 9582 L	5,5	93	57	0,13	1	**32,50**
E 604 9583 L	5,6	93	57	0,13	1	**34,70**
E 604 9584 L	5,7	93	57	0,13	1	**35,50**
E 604 9585 L	5,8	93	57	0,13	1	**35,60**
E 604 9586 L	5,9	93	57	0,13	1	**34,50**
E 604 9587 L	6,0	93	57	0,15	1	**31,40**
E 604 9588 L	6,1	101	63	0,15	1	**37,10**
E 604 9589 L	6,2	101	63	0,15	1	**36,80**
E 604 9590 L	6,3	101	63	0,15	1	**37,30**
E 604 9591 L	6,4	101	63	0,15	1	**38,00**
E 604 9592 L	6,5	101	63	0,15	1	**38,90**
E 604 9593 L	6,6	101	63	0,15	1	**41,60**
E 604 9594 L	6,7	101	63	0,15	1	**42,60**
E 604 9595 L	6,8	109	69	0,15	1	**42,80**
E 604 9596 L	6,9	109	69	0,15	1	**46,90**
E 604 9597 L	7,0	109	69	0,15	1	**44,80**
E 604 9598 L	7,1	109	69	0,15	1	**49,00**
E 604 9599 L	7,2	109	69	0,15	1	**46,80**
E 604 9600 L	7,3	109	69	0,15	1	**47,70**
E 604 9601 L	7,4	109	69	0,15	1	**52,50**
E 604 9602 L	7,5	109	69	0,15	1	**47,80**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9603 L	7,6	117	75	0,15	1	**55,00**
E 604 9604 L	7,7	117	75	0,15	1	**54,50**
E 604 9605 L	7,8	117	75	0,15	1	**57,00**
E 604 9606 L	7,9	117	75	0,15	1	**57,50**
E 604 9607 L	8,0	117	75	0,19	1	**53,00**
E 604 9608 L	8,1	117	75	0,19	1	**61,00**
E 604 9609 L	8,2	117	75	0,19	1	**58,00**
E 604 9610 L	8,3	117	75	0,19	1	**59,50**
E 604 9611 L	8,4	117	75	0,19	1	**62,00**
E 604 9612 L	8,5	117	75	0,19	1	**60,50**
E 604 9613 L	8,6	125	81	0,19	1	**71,50**
E 604 9614 L	8,7	125	81	0,19	1	**73,50**
E 604 9615 L	8,8	125	81	0,19	1	**70,50**
E 604 9616 L	8,9	125	81	0,19	1	**76,00**
E 604 9617 L	9,0	125	81	0,19	1	**70,00**
E 604 9618 L	9,1	125	81	0,19	1	**76,00**
E 604 9619 L	9,2	125	81	0,19	1	**80,50**
E 604 9620 L	9,3	125	81	0,19	1	**77,50**
E 604 9621 L	9,4	125	81	0,19	1	**81,00**
E 604 9622 L	9,5	125	81	0,19	1	**76,50**
E 604 9623 L	9,6	133	87	0,19	1	**83,50**
E 604 9624 L	9,7	133	87	0,19	1	**87,00**
E 604 9625 L	9,8	133	87	0,19	1	**88,00**
E 604 9626 L	9,9	133	87	0,19	1	**90,00**
E 604 9627 L	10,0	133	87	0,23	1	**83,00**
E 604 9628 L	10,1	133	87	0,23	1	**97,00**
E 604 9629 L	10,2	133	87	0,23	1	**106,00**
E 604 9630 L	10,3	133	87	0,23	1	**94,00**
E 604 9631 L	10,4	133	87	0,23	1	**89,00**
E 604 9632 L	10,5	133	87	0,23	1	**108,00**
E 604 9633 L	10,6	133	87	0,23	1	**126,00**
E 604 9635 L	10,8	142	94	0,23	1	**122,00**
E 604 9636 L	10,9	142	94	0,23	1	**136,00**
E 604 9637 L	11,0	142	94	0,23	1	**123,00**
E 604 9638 L	11,1	142	94	0,23	1	**134,00**
E 604 9639 L	11,2	142	94	0,23	1	**128,00**
E 604 9642 L	11,5	142	94	0,23	1	**132,00**
E 604 9644 L	11,7	142	94	0,23	1	**143,00**
E 604 9645 L	11,8	142	94	0,23	1	**148,00**
E 604 9647 L	12,0	151	101	0,24	1	**144,00**
E 604 9648 L	12,1	151	101	0,24	1	**142,00**
E 604 9649 L	12,2	151	101	0,24	1	**149,00**
E 604 9652 L	12,5	151	101	0,24	1	**156,00**
E 604 9656 L	12,9	151	101	0,24	1	**155,00**
E 604 9657 L	13,0	151	101	0,24	1	**170,00**
E 604 9658 L	14,0	160	108	0,24	1	**241,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer HSS-E/Co DIN 338 - Kobaltlegiert

zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und **Festigkeit bis 1100 N/mm²**, z. B. V2A- und V4A-Stahl, Vergütungs- und Einsatzstahl, Walzlagerstahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl etc. • Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Profilgeschliffener** HSS-E/Co-Bohrer mit **5% Cobaltlegierung** • **Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und lange Standzeit mit ausgeprägter **Warmhärtebeständigkeit** • **Gold-finish** Ausführung • **Spitzenwinkel 130°**, mit Kreuzschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 415 568 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	90	55-70	22-45	10	6		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 415 568 L	1,0	34	12	0,01	10	**0,65**
E 415 569 L	1,5	40	18	0,03	10	**0,65**
E 415 570 L	2,0	49	24	0,04	10	**0,80**
E 415 571 L	2,1	49	24	0,04	10	**1,00**
E 415 572 L	2,2	53	27	0,04	10	**1,00**
E 415 573 L	2,3	53	27	0,05	10	**1,00**
E 415 574 L	2,4	57	30	0,05	10	**1,00**
E 415 575 L	2,5	57	30	0,05	10	**1,00**
E 415 576 L	2,6	57	30	0,05	10	**1,15**
E 415 577 L	2,7	61	33	0,05	10	**1,15**
E 415 578 L	2,8	61	33	0,06	10	**1,15**
E 415 579 L	2,9	61	33	0,06	10	**1,15**
E 415 580 L	3,0	61	33	0,06	10	**1,15**
E 415 581 L	3,1	65	36	0,06	10	**1,50**
E 415 582 L	3,2	65	36	0,06	10	**1,50**
E 415 583 L	3,3	65	36	0,07	10	**1,50**
E 415 584 L	3,4	70	39	0,07	10	**1,50**
E 415 585 L	3,5	70	39	0,07	10	**1,50**
E 415 586 L	3,6	70	39	0,07	10	**2,00**
E 415 587 L	3,7	70	39	0,07	10	**2,00**
E 415 588 L	3,8	78	43	0,08	10	**2,00**
E 415 589 L	3,9	78	43	0,08	10	**2,00**
E 415 590 L	4,0	78	43	0,08	10	**2,00**
E 415 591 L	4,1	78	43	0,08	10	**2,05**
E 415 592 L	4,2	78	43	0,08	10	**2,05**
E 415 593 L	4,3	80	47	0,08	10	**2,30**
E 415 594 L	4,4	80	47	0,08	10	**2,30**
E 415 595 L	4,5	80	47	0,08	10	**2,30**
E 415 596 L	4,6	80	47	0,08	10	**2,70**
E 415 597 L	4,7	80	47	0,08	10	**2,70**
E 415 598 L	4,8	86	52	0,08	10	**2,70**
E 415 599 L	4,9	86	52	0,08	10	**2,80**
E 415 600 L	5,0	86	52	0,08	10	**2,80**
E 415 601 L	5,1	86	52	0,08	10	**3,40**
E 415 602 L	5,2	86	52	0,08	10	**3,40**
E 415 603 L	5,3	86	52	0,08	10	**3,40**
E 415 604 L	5,4	93	57	0,09	10	**3,40**
E 415 605 L	5,5	93	57	0,09	10	**3,40**
E 415 606 L	5,6	93	57	0,09	10	**3,85**
E 415 607 L	5,7	93	57	0,09	10	**3,85**
E 415 608 L	5,8	93	57	0,09	10	**3,85**
E 415 609 L	5,9	93	57	0,09	10	**3,85**
E 415 610 L	6,0	93	57	0,1	10	**3,85**
E 415 611 L	6,1	101	63	0,1	10	**4,45**
E 415 612 L	6,2	101	63	0,1	10	**4,45**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 415 613 L	6,3	101	63	0,1	10	**4,45**
E 415 614 L	6,4	101	63	0,1	10	**4,65**
E 415 615 L	6,5	101	63	0,1	10	**4,65**
E 415 616 L	6,6	101	63	0,1	10	**5,65**
E 415 617 L	6,7	101	63	0,11	10	**5,65**
E 415 618 L	6,8	109	69	0,11	10	**5,65**
E 415 619 L	6,9	109	69	0,11	10	**5,65**
E 415 620 L	7,0	109	69	0,11	10	**5,65**
E 415 621 L	7,1	109	69	0,11	10	**6,45**
E 415 622 L	7,2	109	69	0,11	10	**6,45**
E 415 623 L	7,3	109	69	0,11	10	**6,45**
E 415 624 L	7,4	109	69	0,12	10	**6,45**
E 415 625 L	7,5	109	69	0,12	10	**6,45**
E 415 626 L	7,6	117	75	0,12	10	**7,50**
E 415 627 L	7,7	117	75	0,12	10	**7,50**
E 415 628 L	7,8	117	75	0,12	10	**7,50**
E 415 629 L	7,9	117	75	0,12	10	**7,50**
E 415 630 L	8,0	117	75	0,13	10	**7,50**
E 415 631 L	8,1	117	75	0,13	10	**8,20**
E 415 632 L	8,2	117	75	0,13	10	**8,20**
E 415 633 L	8,3	117	75	0,13	10	**8,20**
E 415 634 L	8,4	117	75	0,13	10	**8,20**
E 415 635 L	8,5	117	75	0,13	10	**8,20**
E 415 636 L	8,6	125	81	0,14	10	**9,70**
E 415 637 L	8,7	125	81	0,14	10	**9,70**
E 415 638 L	8,8	125	81	0,14	10	**9,70**
E 415 639 L	8,9	125	81	0,14	10	**9,70**
E 415 640 L	9,0	125	81	0,14	10	**9,70**
E 415 641 L	9,1	125	81	0,14	10	**10,80**
E 415 642 L	9,2	125	81	0,15	10	**10,80**
E 415 643 L	9,3	125	81	0,15	10	**10,80**
E 415 644 L	9,4	125	81	0,15	10	**10,80**
E 415 645 L	9,5	125	81	0,15	10	**10,80**
E 415 646 L	9,6	133	87	0,15	10	**12,40**
E 415 647 L	9,7	133	87	0,15	10	**12,40**
E 415 648 L	9,8	133	87	0,16	10	**12,40**
E 415 649 L	9,9	133	87	0,16	10	**12,40**
E 415 650 L	10,0	133	87	0,16	10	**12,40**
E 415 670 L	10,2	133	87	0,16	10	**13,70**
E 415 671 L	10,5	133	87	0,16	10	**13,70**
E 415 672 L	11,0	142	94	0,16	5	**15,90**
E 415 673 L	11,5	142	94	0,16	5	**17,00**
E 415 674 L	12,0	151	101	0,16	5	**19,60**
E 415 675 L	12,5	151	101	0,16	5	**21,10**
E 415 676 L	13,0	151	101	0,17	5	**22,30**

1 Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer HSS-Co5 DIN 338 - Profilgeschliffen

zum Bohren von rostfreien Stählen, legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit **Festigkeiten über 800 N/mm²** sowie Vergütungs- und Einsatzstähle bis **4 x D • HSS-Co5 • DIN 338 • Typ INOX** • Spitzenwinkel 130° • Profilgeschliffen • **5% kobaltlegiert** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend



HSS-Co | DIN 338 | VA | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9659 - Vc (m/min)	35	20	13	9	15	9	30	24	30	24	35	16	7		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	VA < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9659 L	1,0	34	12	0,02	10	**6,80**
E 604 9660 L	1,1	36	14	0,02	10	**7,15**
E 604 9661 L	1,2	38	16	0,02	10	**7,15**
E 604 9662 L	1,3	38	16	0,02	10	**6,80**
E 604 9663 L	1,4	40	18	0,02	10	**6,55**
E 604 9664 L	1,5	40	18	0,02	10	**6,00**
E 604 9665 L	1,6	43	20	0,02	10	**5,75**
E 604 9666 L	1,7	43	20	0,02	10	**6,20**
E 604 9667 L	1,8	46	22	0,02	10	**6,10**
E 604 9668 L	1,9	46	22	0,02	10	**6,00**
E 604 9669 L	2,0	49	24	0,04	10	**4,86**
E 604 9670 L	2,1	49	24	0,04	10	**5,75**
E 604 9671 L	2,2	53	27	0,04	10	**5,85**
E 604 9672 L	2,3	53	27	0,04	10	**5,85**
E 604 9673 L	2,4	57	30	0,04	10	**5,85**
E 604 9674 L	2,5	57	30	0,04	10	**5,50**
E 604 9675 L	2,6	57	30	0,04	10	**6,10**
E 604 9676 L	2,7	61	33	0,04	10	**6,20**
E 604 9677 L	2,8	61	33	0,04	10	**6,10**
E 604 9678 L	2,9	61	33	0,04	10	**5,85**
E 604 9679 L	3,0	61	33	0,06	10	**5,50**
E 604 9680 L	3,1	65	36	0,06	10	**6,45**
E 604 9681 L	3,2	65	36	0,06	10	**6,35**
E 604 9682 L	3,3	65	36	0,06	10	**5,75**
E 604 9683 L	3,4	70	39	0,06	10	**6,55**
E 604 9684 L	3,5	70	39	0,06	10	**6,75**
E 604 9685 L	3,6	70	39	0,06	10	**7,00**
E 604 9686 L	3,7	70	39	0,06	10	**6,75**
E 604 9687 L	3,8	75	43	0,06	10	**7,90**
E 604 9688 L	3,9	75	43	0,06	10	**7,90**
E 604 9689 L	4,0	75	43	0,07	10	**7,15**
E 604 9690 L	4,1	75	43	0,07	10	**7,90**
E 604 9691 L	4,2	75	43	0,07	10	**7,45**
E 604 9692 L	4,3	80	47	0,07	10	**8,85**
E 604 9693 L	4,4	80	47	0,07	10	**8,45**
E 604 9694 L	4,5	80	47	0,07	10	**8,45**
E 604 9695 L	4,6	80	47	0,07	10	**8,85**
E 604 9696 L	4,7	80	47	0,07	10	**8,80**
E 604 9697 L	4,8	86	52	0,07	10	**9,20**
E 604 9698 L	4,9	86	52	0,07	10	**9,00**
E 604 9699 L	5,0	86	52	0,08	10	**8,85**
E 604 9700 L	5,1	86	52	0,08	5	**10,10**
E 604 9701 L	5,2	86	52	0,08	5	**10,40**
E 604 9702 L	5,3	86	52	0,08	5	**10,50**
E 604 9703 L	5,4	93	57	0,08	5	**11,30**
E 604 9704 L	5,5	93	57	0,08	5	**11,80**
E 604 9705 L	5,6	93	57	0,08	5	**12,40**
E 604 9706 L	5,7	93	57	0,08	5	**12,80**
E 604 9707 L	5,8	93	57	0,08	5	**12,80**
E 604 9708 L	5,9	93	57	0,08	5	**12,70**
E 604 9709 L	6,0	93	57	0,09	5	**11,50**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	VA < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9710 L	6,1	101	63	0,09	5	**13,40**
E 604 9711 L	6,2	101	63	0,09	5	**13,40**
E 604 9712 L	6,3	101	63	0,09	5	**13,50**
E 604 9713 L	6,4	101	63	0,09	5	**13,70**
E 604 9714 L	6,5	101	63	0,09	5	**14,30**
E 604 9715 L	6,6	101	63	0,09	5	**15,00**
E 604 9716 L	6,7	101	63	0,09	5	**15,50**
E 604 9717 L	6,8	109	69	0,09	5	**15,50**
E 604 9718 L	6,9	109	69	0,09	5	**17,20**
E 604 9719 L	7,0	109	69	0,09	5	**16,40**
E 604 9720 L	7,1	109	69	0,09	5	**17,80**
E 604 9721 L	7,2	109	69	0,09	5	**17,00**
E 604 9722 L	7,3	109	69	0,09	5	**17,40**
E 604 9723 L	7,4	109	69	0,09	5	**19,00**
E 604 9724 L	7,5	109	69	0,09	5	**17,40**
E 604 9725 L	7,6	117	75	0,09	5	**19,80**
E 604 9726 L	7,7	117	75	0,09	5	**19,60**
E 604 9727 L	7,8	117	75	0,09	5	**20,50**
E 604 9728 L	7,9	117	75	0,09	5	**20,90**
E 604 9729 L	8,0	117	75	0,12	5	**19,20**
E 604 9730 L	8,1	117	75	0,12	5	**22,00**
E 604 9731 L	8,2	117	75	0,12	5	**21,10**
E 604 9732 L	8,3	117	75	0,12	5	**21,50**
E 604 9733 L	8,4	117	75	0,12	5	**22,60**
E 604 9734 L	8,5	117	75	0,12	5	**21,80**
E 604 9735 L	8,6	125	81	0,12	5	**25,90**
E 604 9736 L	8,7	125	81	0,12	5	**26,60**
E 604 9737 L	8,8	125	81	0,12	5	**25,70**
E 604 9738 L	8,9	125	81	0,12	5	**27,50**
E 604 9739 L	9,0	125	81	0,12	5	**25,40**
E 604 9740 L	9,1	125	81	0,12	5	**27,50**
E 604 9741 L	9,2	125	81	0,12	5	**29,20**
E 604 9742 L	9,3	125	81	0,12	5	**28,10**
E 604 9743 L	9,4	125	81	0,12	5	**29,40**
E 604 9744 L	9,5	125	81	0,12	5	**27,50**
E 604 9745 L	9,6	133	87	0,12	5	**30,20**
E 604 9746 L	9,7	133	87	0,12	5	**31,50**
E 604 9747 L	9,8	133	87	0,12	5	**31,80**
E 604 9748 L	9,9	133	87	0,12	5	**32,50**
E 604 9749 L	10,0	133	87	0,14	5	**30,10**
E 604 9750 L	10,2	133	87	0,14	1	**38,40**
E 604 9751 L	10,5	133	87	0,14	1	**38,80**
E 604 9752 L	11,0	142	94	0,14	1	**44,70**
E 604 9753 L	11,5	142	94	0,14	1	**47,70**
E 604 9754 L	12,0	151	101	0,15	1	**52,00**
E 604 9755 L	12,5	151	101	0,15	1	**57,00**
E 604 9756 L	13,0	151	101	0,15	1	**62,00**
E 604 9757 L	13,5	160	108	0,15	1	**86,00**
E 604 9758 L	14,0	160	108	0,15	1	**87,50**
E 604 9759 L	14,5	169	114	0,15	1	**104,00**
E 604 9760 L	15,0	169	114	0,17	1	**107,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer

HSS-Co8 • DIN 338 • **Typ N** • Spitzenwinkel 130 ° • **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • sehr kräftiger, stabiler Spiralbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit • vorzugsweise einsetzbar zur Bearbeitung von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis wie Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie verschleißfesten Blechen • Stählen und Bronzen mit Festigkeiten bis ca. 1400 N/mm²



E 600 4534

Industriequalität

HSS-Co | DIN 338 | VA | Typ N | M 42 | hochfest | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4534 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	90	55-70	22-45	10	6		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr. HSS-Co8	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	VA < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4534 L	2	49	24	0,04	10	**2,03**
E 600 4533 L	2,5	57	30	0,05	10	**2,03**
E 600 4532 L	3	61	33	0,06	10	**2,24**
E 600 4531 L	3,2	65	36	0,06	10	**2,91**
E 600 4530 L	3,3	65	36	0,07	10	**2,91**
E 600 4529 L	3,5	70	39	0,07	10	**2,73**
E 600 4528 L	4	75	43	0,08	10	**3,22**
E 600 4527 L	4,1	75	43	0,08	10	**5,25**
E 600 4526 L	4,2	75	43	0,08	10	**5,25**
E 600 4525 L	4,5	80	47	0,08	10	**5,25**
E 600 4524 L	4,8	86	52	0,08	10	**5,60**
E 600 4523 L	5	86	52	0,08	10	**5,60**
E 600 4512 L	5,1	86	52	0,1	10	**6,50**
E 600 4522 L	5,5	93	57	0,09	10	**6,45**
E 600 4521 L	6	93	57	0,1	10	**7,15**

Art.-Nr. HSS-Co8	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	VA < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4520 L	6,5	101	63	0,1	10	**7,15**
E 600 4519 L	6,8	109	69	0,11	10	**9,90**
E 600 4518 L	7	109	69	0,11	10	**9,90**
E 600 4517 L	7,5	109	69	0,12	10	**9,90**
E 600 4516 L	8	117	75	0,13	10	**11,80**
E 600 4515 L	8,5	117	75	0,13	10	**12,90**
E 600 4514 L	9	125	81	0,14	5	**14,90**
E 600 4513 L	9,5	125	81	0,15	5	**16,00**
E 600 4511 L	10	133	87	0,16	5	**18,60**
E 600 4510 L	10,2	133	87	0,16	5	**20,50**
E 600 4509 L	10,5	133	87	0,16	5	**20,50**
E 600 4508 L	11	142	94	0,16	5	**25,00**
E 600 4507 L	12	151	101	0,16	5	**27,90**
E 600 4506 L	13	151	101	0,17	5	**32,50**

Spiralbohrer

HSS-Co5 • **DIN 338** • **Typ UNI** • **zum universellen Einsatz** • Spitzenwinkel 118 ° • **profilgeschliffen** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • **gutes Eigenzentrierverhalten** • **ausgespitzte Querschneide** • für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



E 600 4600



E 600 4567

Vorteile:
Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Industriequalität

HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 338 | UNI | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4600 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14	5-7	28-36	22-30	90	55-70	18-45	10	6		
E 600 4567 - Vc (m/min)	20-45	15-40	12-15		12-18	6-8	36-45	28-40	70	70-85	28-63	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]
1	34	12
1,5	40	18
2	49	24
2,5	57	30
3	61	33
3,1	65	36
3,2	65	36
3,3	65	36
3,5	70	39
4	75	43
4,1	75	43
4,2	75	43
4,5	80	47
4,8	86	52
5	86	52
5,5	93	57
6	93	57
6,5	101	63
6,8	109	69
7	109	69

Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4600 L	0,01	10	**3,22**
E 600 4599 L	0,03	10	**3,22**
E 600 4598 L	0,04	10	**3,41**
E 600 4597 L	0,05	10	**3,58**
E 600 4596 L	0,06	10	**3,58**
E 600 4595 L	0,06	10	**3,70**
E 600 4594 L	0,06	10	**3,70**
E 600 4593 L	0,07	10	**3,77**
E 600 4592 L	0,07	10	**3,96**
E 600 4591 L	0,08	10	**4,23**
E 600 4590 L	0,08	10	**4,37**
E 600 4589 L	0,08	10	**4,37**
E 600 4588 L	0,08	10	**5,65**
E 600 4587 L	0,08	10	**4,49**
E 600 4586 L	0,08	10	**4,49**
E 600 4585 L	0,09	10	**5,00**
E 600 4584 L	0,1	10	**5,50**
E 600 4583 L	0,1	10	**6,15**
E 600 4582 L	0,11	10	**7,90**
E 600 4581 L	0,11	10	**7,80**

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4567 L	0,02	10	**6,20**
E 600 4566 L	0,04	10	**6,45**
E 600 4565 L	0,06	10	**6,75**
E 600 4564 L	0,08	10	**6,90**
E 600 4563 L	0,1	10	**7,30**
E 600 4562 L	0,1	10	**7,95**
E 600 4561 L	0,1	10	**7,80**
E 600 4560 L	0,1	10	**7,95**
E 600 4559 L	0,11	10	**8,70**
E 600 4558 L	0,13	10	**9,15**
E 600 4557 L	0,13	10	**9,25**
E 600 4556 L	0,13	10	**9,25**
E 600 4555 L	0,13	10	**9,65**
E 600 4554 L	0,13	10	**10,20**
E 600 4553 L	0,13	10	**10,30**
E 600 4552 L	0,14	10	**12,30**
E 600 4551 L	0,15	10	**12,50**
E 600 4550 L	0,16	10	**15,00**
E 600 4549 L	0,17	10	**16,90**
E 600 4548 L	0,18	10	**16,90**

Fortsetzung>

1 Spiralbohrer DIN 338

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]
7,5	109	69
8	117	75
8,5	117	75
9	125	81
9,5	125	81
10	133	87
10,2	133	87
10,5	133	87
11	142	94
11,5	142	94
12	151	101
12,5	151	101
13	151	101

Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4580 L	0,12	10	**8,05**
E 600 4579 L	0,13	5	**8,65**
E 600 4578 L	0,13	5	**9,25**
E 600 4577 L	0,14	5	**10,40**
E 600 4576 L	0,15	5	**11,60**
E 600 4575 L	0,16	5	**13,30**
E 600 4574 L	0,16	5	**17,40**
E 600 4573 L	0,16	5	**17,40**
E 600 4572 L	0,16	1	**20,10**
E 600 4571 L	0,16	1	**22,70**
E 600 4570 L	0,16	1	**24,00**
E 600 4569 L	0,16	1	**29,00**
E 600 4568 L	0,17	1	**34,40**

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4547 L	0,19	10	**17,70**
E 600 4546 L	0,2	1	**20,20**
E 600 4545 L	0,21	1	**20,60**
E 600 4544 L	0,23	1	**22,80**
E 600 4543 L	0,24	1	**23,90**
E 600 4542 L	0,25	1	**27,00**
E 600 4541 L	0,25	1	**31,10**
E 600 4540 L	0,25	1	**31,40**
E 600 4539 L	0,25	1	**32,50**
E 600 4538 L	0,25	1	**36,00**
E 600 4537 L	0,25	1	**38,40**
E 600 4536 L	0,25	1	**40,00**
E 600 4535 L	0,26	1	**42,60**



Spiralbohrer HSS mit abgedrehtem Schaft

geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Kunststoffplatten • Besonders für den Einsatz in Handbohrmaschinen im Karosseriebau und den Metallbau • **Ausführung**: Nach **DIN 338 Typ N**, kurz, rechtsschneidend • Mit Zylinderschaft nach **Werksnorm** • **Rollgewalzte** Ausführung mit **abgesetztem Schaft** • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4159 L	10,0	133	8	1	**3,88**
E 179 4160 L	10,5	133	8	1	**4,40**
E 179 4161 L	11,0	142	8	1	**4,67**
E 179 4162 L	11,5	142	8	1	**4,89**
E 179 4163 L	12,0	151	8	1	**5,15**
E 179 4164 L	12,5	151	8	1	**5,70**
E 179 4165 L	13,0	151	8	1	**5,95**
E 179 4166 L	13,5	160	13	1	**6,70**
E 179 4167 L	14,0	160	13	1	**7,25**
E 179 4168 L	14,5	169	13	1	**8,05**
E 179 4169 L	15,0	169	13	1	**8,30**
E 179 4170 L	15,5	178	13	1	**9,05**
E 179 4171 L	16,0	178	13	1	**9,85**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4172 L	16,5	184	13	1	**10,60**
E 179 4173 L	17,0	184	13	1	**11,10**
E 179 4174 L	17,5	191	13	1	**11,90**
E 179 4175 L	18,0	191	13	1	**12,80**
E 179 4176 L	18,5	198	13	1	**13,50**
E 179 4177 L	19,0	198	13	1	**14,00**
E 179 4178 L	19,5	205	13	1	**15,20**
E 179 4179 L	20,0	205	13	1	**15,50**
E 179 4180 L	21,0	205	13	1	**22,80**
E 179 4181 L	22,0	210	13	1	**25,30**
E 179 4182 L	23,0	215	13	1	**27,90**
E 179 4183 L	24,0	220	13	1	**29,00**
E 179 4184 L	25,0	220	13	1	**31,50**



Spiralbohrer

HSS • DIN 338 • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • rechtsschneidend • **Kreuzanschliff nach DIN 1412 C • mit abgesetztem Schaft** • der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit

Einsatzgebiete: für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze

Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13,0 mm

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 8892 - Vc (m/min)	30-35	20-25	6-10		10-15	8-12	15-25	5-15		30-55	60-100				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Luft	Luft		Emulsion	Luft/ Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8892 L	10,5	133	10	87	30	0,14	**12,80**
E 604 8893 L	11	142	10	94	30	0,14	**13,60**
E 604 8894 L	11,5	142	10	94	30	0,14	**14,20**
E 604 8895 L	12	151	10	101	30	0,14	**15,10**
E 604 8896 L	12,5	151	10	101	30	0,14	**15,30**
E 604 8897 L	13	151	10	101	30	0,14	**16,40**
E 604 8898 L	13,5	160	10	108	30	0,14	**16,70**
E 604 8899 L	14	160	10	108	30	0,14	**18,80**
E 604 8900 L	14,5	169	10	114	30	0,14	**20,70**
E 604 8901 L	15	169	10	114	30	0,14	**22,50**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8902 L	15,5	178	10	120	30	0,14	**24,50**
E 604 8903 L	16	178	10	120	30	0,14	**26,40**
E 604 8904 L	16,5	184	13	125	35	0,14	**27,20**
E 604 8905 L	17	184	13	125	35	0,14	**28,60**
E 604 8906 L	17,5	191	13	130	35	0,14	**29,10**
E 604 8907 L	18	191	13	130	35	0,14	**30,40**
E 604 8908 L	18,5	198	13	135	35	0,14	**30,70**
E 604 8909 L	19	198	13	135	35	0,14	**31,80**
E 604 8910 L	19,5	205	13	140	35	0,14	**32,00**
E 604 8911 L	20	205	13	140	35	0,14	**32,30**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer

HSS-Co5 • DIN 338 • Typ N • **Spitzenwinkel 130 ° • profilgeschliffen** • rechtsschneidend • **Kreuzanschliff** nach DIN 1412 C • **mit abgesetztem Schaft** • der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit

für unlegierte und legierte Stähle (bis 1100 N/mm² Festigkeit), Warm- und Kaltarbeitsstähle, Vergütungs- und Einsatzstähle sowie für rost- und säurebeständige Stähle

Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13,0 mm



HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 643 5449 - Vc (m/min)	15-30	10-25					25-30	18-25	80	50-60	25-50				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

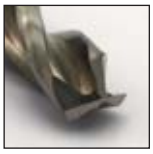
Art.-Nr. Gold	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 643 5449 L	10,5	133	10	87	30	0,14	**19,30**
E 643 5450 L	11	142	10	94	30	0,14	**21,10**
E 643 5451 L	11,5	142	10	94	30	0,14	**22,40**
E 643 5452 L	12	151	10	101	30	0,14	**23,80**
E 643 5453 L	12,5	151	10	101	30	0,14	**24,80**
E 643 5454 L	13	151	10	101	30	0,14	**26,30**
E 643 5455 L	13,5	160	10	108	30	0,14	**29,60**
E 643 5456 L	14	160	10	108	30	0,14	**31,40**
E 643 5457 L	14,5	169	10	114	30	0,14	**34,00**
E 643 5458 L	15	169	10	114	30	0,14	**37,50**

Art.-Nr. Gold	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 643 5459 L	15,5	178	10	120	30	0,14	**40,20**
E 643 5460 L	16	178	10	120	30	0,14	**43,00**
E 643 5461 L	16,5	184	13	125	35	0,14	**44,70**
E 643 5462 L	17	184	13	125	35	0,14	**47,20**
E 643 5463 L	17,5	191	13	130	35	0,14	**51,00**
E 643 5464 L	18	191	13	130	35	0,14	**54,00**
E 643 5465 L	18,5	198	13	135	35	0,14	**59,00**
E 643 5466 L	19	198	13	135	35	0,14	**64,00**
E 643 5467 L	19,5	205	13	140	35	0,14	**64,50**
E 643 5468 L	20	205	13	140	35	0,14	**67,50**

Spiralbohrer HSS-Co 3-Schneider

HSS-Co • DIN 388 • Typ N • rechtsschneidend • **3 Schneiden** für deutlich **rundere Bohrungen** und **höhere Vorschübe • Spezielle Spitzengeometrie** verhindert Abrutschen des Bohrers • **Kein Körnen** oder Pilotieren notwendig • Aufbohren bestehender Bohrlöcher ohne Verhaken • Einsetzbar in Säulenbohr-, Handbohr- und NC/CNC-Maschinen





HSS-Co | DIN 338 | Typ N

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 642 5285 - Vc (m/min)	18-22	16-20	14-16	10	10	8	34-40	26-32	50	50-60	28-40				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L [mm]	Spiral-L [mm]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 5285 L	2,0	49	24	**6,45**
E 642 5286 L	2,1	49	24	**6,45**
E 642 5287 L	2,2	53	27	**6,45**
E 642 5288 L	2,3	53	27	**6,45**
E 642 5289 L	2,4	57	30	**6,45**
E 642 5290 L	2,5	57	30	**6,45**
E 642 5291 L	2,6	57	30	**6,45**
E 642 5292 L	2,7	61	30	**6,45**
E 642 5293 L	2,8	61	33	**6,45**
E 642 5294 L	2,9	61	33	**6,45**
E 642 5295 L	3,0	61	33	**3,83**
E 642 5296 L	3,1	65	36	**4,32**
E 642 5297 L	3,2	65	36	**4,32**
E 642 5298 L	3,3	65	36	**4,32**
E 642 5299 L	3,4	70	39	**5,10**
E 642 5300 L	3,5	70	39	**5,10**
E 642 5301 L	3,6	70	39	**5,10**
E 642 5302 L	3,7	70	39	**5,10**
E 642 5303 L	3,8	75	43	**5,10**
E 642 5304 L	3,9	75	43	**5,10**
E 642 5305 L	4,0	75	43	**5,10**
E 642 5306 L	4,1	75	43	**5,40**
E 642 5307 L	4,2	75	43	**5,40**
E 642 5308 L	4,3	80	47	**5,85**
E 642 5309 L	4,4	80	47	**5,85**
E 642 5310 L	4,5	80	47	**5,85**
E 642 5311 L	4,6	80	47	**6,15**
E 642 5312 L	4,7	80	47	**6,70**
E 642 5313 L	4,8	86	52	**6,70**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L [mm]	Spiral-L [mm]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 5314 L	4,9	86	52	**6,70**
E 642 5315 L	5,0	86	52	**6,70**
E 642 5316 L	5,1	86	52	**7,60**
E 642 5317 L	5,2	86	52	**7,60**
E 642 5318 L	5,3	86	52	**7,60**
E 642 5319 L	5,4	86	52	**7,60**
E 642 5320 L	5,5	93	57	**7,60**
E 642 5321 L	5,6	93	57	**8,45**
E 642 5322 L	5,7	93	57	**8,45**
E 642 5323 L	5,8	93	57	**8,45**
E 642 5324 L	5,9	93	57	**8,45**
E 642 5325 L	6,0	93	57	**8,45**
E 642 5326 L	6,5	101	63	**9,65**
E 642 5327 L	6,8	109	69	**11,20**
E 642 5328 L	7,0	109	69	**11,20**
E 642 5329 L	7,5	109	69	**12,20**
E 642 5330 L	8,0	117	75	**13,70**
E 642 5331 L	8,5	117	75	**15,90**
E 642 5332 L	9,0	125	81	**17,90**
E 642 5333 L	9,5	125	81	**19,30**
E 642 5334 L	10,0	133	87	**21,60**
E 642 5335 L	10,2	133	87	**23,90**
E 642 5336 L	10,5	133	87	**23,90**
E 642 5337 L	11,0	142	94	**27,00**
E 642 5338 L	11,5	142	94	**28,80**
E 642 5339 L	12,0	151	101	**32,70**
E 642 5340 L	12,5	151	101	**34,00**
E 642 5341 L	13,0	151	101	**36,20**

1 Spiralbohrer DIN 338







HSS-GK | DIN 338 | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer TORNADO DRILL

HSS-GK • Nach **DIN 338,** rechtsschneidend • **profilgeschliffen** • **Innovative Stufenspitze** für perfektes Anbohrverhalten und kreisrunde Bohrergebnisse • **TiN-Kopfbeschichtung** garantiert hohe Standzeit • **3-Flächenschaft** für ideale Kraftübertragung • für Stahl, NE-Metalle, Guss, Kunststoffe, Acrylglas und Hartholz

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<850	<1000 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 642 5256 - Vc (m/min)	27	16-30	13-30		14	11	30	25	70	70	15-70				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 5256 L	1,0	34	12	0,02	**0,30**
E 642 5257 L	1,5	40	18	0,03	**0,30**
E 642 5258 L	2,0	49	24	0,05	**0,57**
E 642 5259 L	2,5	57	30	0,06	**3,08**
E 642 5260 L	3,0	61	33	0,08	**3,64**
E 642 5261 L	3,3	65	36	0,08	**3,72**
E 642 5262 L	3,5	70	39	0,09	**3,75**
E 642 5263 L	4,0	75	43	0,1	**4,02**
E 642 5264 L	4,2	75	43	0,1	**4,24**
E 642 5265 L	4,5	80	47	0,1	**4,35**
E 642 5266 L	5,0	86	52	0,1	**4,88**
E 642 5267 L	5,5	93	57	0,11	**5,30**
E 642 5268 L	6,0	93	57	0,12	**6,20**
E 642 5269 L	6,5	101	63	0,13	**6,70**
E 642 5270 L	6,8	109	69	0,14	**8,25**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 5271 L	7,0	109	69	0,14	**8,85**
E 642 5272 L	7,5	109	69	0,15	**9,55**
E 642 5273 L	8,0	117	75	0,16	**10,10**
E 642 5274 L	8,5	117	75	0,17	**11,60**
E 642 5275 L	9,0	125	81	0,18	**12,90**
E 642 5276 L	9,5	125	81	0,19	**14,40**
E 642 5277 L	10,0	133	87	0,2	**15,50**
E 642 5278 L	10,2	133	87	0,2	**15,50**
E 642 5279 L	10,5	133	87	0,2	**19,20**
E 642 5280 L	11,0	142	94	0,2	**20,20**
E 642 5281 L	11,5	142	94	0,2	**22,70**
E 642 5282 L	12,0	151	101	0,2	**24,30**
E 642 5283 L	12,5	151	101	0,2	**27,20**
E 642 5284 L	13,0	151	101	0,21	**28,90**







HSS-Co | DIN 338 | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer ULTIMATECUT

HSS-Co5 • DIN 338 • **FLOWSTEP®-Spitze** • Spitzenwinkel 118 ° • rechtsschneidend • 3-Flächenschaft • punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren • extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren • Bohren von großen Durchmes sern ohne Vorbohren • leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material • **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter • optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen • für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium, Plexiglas und Holz

mit Zylinderschaft: bis Nenn-Ø 3,3 mm • mit 3-Flächenschaft: ab Nenn-Ø 3,5 mm

RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 643 8345 - Vc (m/min)	18-40	12-32	10-15		10-16	6-8	32-40	24-35	80	62-75	24-55	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Art.-Nr. Gold	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 643 8345 L	1	34	12	0,02	10	**5,15**
E 643 8346 L	1,5	40	18	0,03	10	**5,45**
E 643 8347 L	2	49	24	0,05	10	**5,85**
E 643 8348 L	2,5	57	30	0,06	10	**6,15**
E 643 8349 L	3	61	33	0,08	10	**6,45**
E 643 8350 L	3,3	65	36	0,08	10	**7,40**
E 643 8351 L	3,5	70	39	0,09	10	**7,60**
E 643 8352 L	4	75	43	0,1	10	**7,90**
E 643 8353 L	4,2	75	43	0,1	10	**9,65**
E 643 8354 L	4,5	80	47	0,1	10	**10,00**
E 643 8355 L	5	86	52	0,1	10	**10,30**
E 643 8356 L	5,5	93	57	0,11	5	**12,30**
E 643 8357 L	6	93	57	0,12	5	**12,60**
E 643 8358 L	6,5	101	63	0,13	5	**14,20**
E 643 8359 L	6,8	109	69	0,14	5	**15,20**

Art.-Nr. Gold	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 643 8360 L	7	109	69	0,14	5	**15,20**
E 643 8361 L	7,5	109	69	0,15	5	**16,10**
E 643 8362 L	8	117	75	0,16	5	**19,30**
E 643 8363 L	8,5	117	75	0,17	1	**19,90**
E 643 8364 L	9	125	81	0,18	1	**25,10**
E 643 8365 L	9,5	125	81	0,19	1	**28,00**
E 643 8366 L	10	133	87	0,2	1	**28,30**
E 643 8367 L	10,2	133	87	0,2	1	**34,70**
E 643 8368 L	10,5	133	87	0,2	1	**35,40**
E 643 8369 L	11	142	94	0,2	1	**37,00**
E 643 8370 L	11,5	142	94	0,2	1	**38,60**
E 643 8371 L	12	151	101	0,2	1	**40,20**
E 643 8372 L	12,5	151	101	0,2	1	**41,80**
E 643 8373 L	13	151	101	0,21	1	**43,40**



Leerkassette

für Spiralbohrer DIN 338 mit Zylinderschaft

Kunststoffkassette: schlag- und bruchfest

Art.-Nr. E 600 4947: mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Steigung [mm]	für Inhalt [St.]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4950 L	1,0-5,9	0,1	50	**18,00**
E 600 4949 L	6,0-10,0	0,1	41	**33,10**
E 600 4948 L	1,0-10,0	0,5	19	**9,10**
E 600 4947 L	1,0-10,5	0,5	24	**14,80**
E 600 4946 L	1,0-13,0	0,5	25	**16,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer-Sätze HSS-R - Rollgewalzt

Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff, Magazine** in tragbarem **Stahlblechmagazin**

Magazininhalte: Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 390 L	1,0-10,0	0,5	19	1	**25,50**
E 410 391 L	1,0-13,0	0,5	25	1	**44,40**
E 183 4521 L	1,0-5,9	0,1	50	1	**37,90**
E 183 4520 L	6,0-10,0	0,1	41	1	**83,00**
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 179 3753 L	1,0-10,0	0,5	170	1	**95,00**
E 179 3754 L	1,0-13,0	0,5	230	1	**175,00**

Spiralbohrer-Sätze HSS-G - Profilgeschliffen

Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff**, **Magazine** in **tragbarem Stahlblechmagazin**

Magazininhalte: Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 382 L	1,0-10,0	0,5	19	1	**45,20**
E 410 384 L	1,0-13,0	0,5	25	1	**85,50**
E 179 3961 L	1,0-5,9	0,1	50	1	**61,00**
E 179 3962 L	6,0-10,0	0,1	41	1	**149,00**
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 179 3964 L	1,0-10,0	0,5	170	1	**198,00**
E 179 3965 L	1,0-13,0	0,5	230	1	**353,00**

Spiralbohrersatz

DIN 338 • profilgeschliffen • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • für alle normalen Bohrarbeiten

HSS: für Stahl, Guss, NE-Metalle **in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

Art.-Nr. E 600 4939 mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

Industriequalität



HSS-TiN

HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Stück Pg. 697
HSS TiN Typ N				
E 600 4941 L	1,0-5,9	0,1	50	**84,00**
E 600 4940 L	6,0-10,0	0,1	41	**228,00**
E 600 4917 L	1,0-10,0	0,5	19	**59,50**
E 600 4939 L	1,0-10,5	0,5	24	**79,00**
E 600 4938 L	1,0-13,0	0,5	25	**125,00**

Spiralbohrer-Sätze HSS-E/Co - Kobaltlegiert

Ausführung: Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff, Magazine** in **tragbarem Stahlblechmagazin**

Magazininhalte:

Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**
Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 534 L	1,0-10,0	0,5	19	1	**70,50**
E 410 536 L	1,0-13,0	0,5	25	1	**148,00**
E 183 4688 L	1,0-5,9	0,1	50	1	**93,00**
E 183 4687 L	6,0-10,0	0,1	41	1	**285,00**
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 183 4695 L	1,0-10,0	0,5	170	1	**409,00**
E 183 4696 L	1,0-13,0	0,5	230	1	**866,00**

Spiralbohrer HSS-Co 3-Schneider

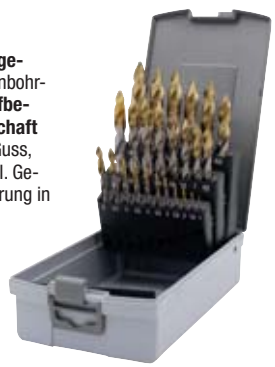
HSS-Co • DIN 388 • Typ N • rechtsschneidend • **3 Schneiden** für deutlich **rundere Bohrungen** und **höhere Vorschübe • Spezielle Spitzengeometrie** verhindert Abrutschen des Bohrers • **Kein Körnen** oder Pilotieren notwendig • Aufbohren bestehender Bohrlöcher ohne Verhaken • Einsetzbar in Säulenbohr-, Handbohr- und NC/CNC-Maschinen • für legierte und unlegierte Stähle (bis 850 N/mm2 Festigkeit), Gusswerkstoffe, Alu-Gusslegierungen und Alu-Knetlegierungen • E 642 4439 inkl. Gewindekernlochbohrer Ø 3,3/4,2/6,8/10,2 mm • Lieferung in **Kunststoffkassette**



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 4435 L	1,0-10,0	0,5	19	**137,00**
E 642 4439 L	1,0-10,5	0,5	24	**192,00**
E 642 4440 L	1,0-13,0	0,5	25	**282,00**

Spiralbohrer-Satz Tornado Drill

HSS-GK • Nach **DIN 338,** rechtsschneidend • **profilgeschliffen • Innovative Stufenspitze** für perfektes Anbohrverhalten und kreisrunde Bohrergebnisse • **TiN-Kopfbeschichtung** garantiert hohe Standzeit • **3-Flächenschaft** für ideale Kraftübertragung • für Stahl, NE-Metalle, Guss, Kunststoffe, Acrylglas und Hartholz • **E 642 1563** inkl. Gewindekernlochbohrer Ø 3,3/4,2/6,8/10,2 mm • Lieferung in robuster **Kunststoffkassette**



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Stück Pg. 96
E 642 1493 L	1,0-10,0	0,5	19	**115,00**
E 642 1563 L	1,0-10,5	0,5	24	**151,00**
E 642 1494 L	1,0-13,0	0,5	25	**222,00**

1 Vollhartmetall-Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer

VHM • **DIN 338** • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **mit Kreuzanschliff** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



E 600 5276



E 600 5247

VHM | VHM TiAlN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5276 - Vc (m/min)	60-80	50-70	30-40		20-30	10-20	80-90	70-80	200	120-150	50-180	12-15	8-12		
E 600 5247 - Vc (m/min)	70-100	60-90	50-70		25-40	15-20	120-160	95-120	200	140-170	45-210	15-25	10-20		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 697
2	49	24	0,05	E 600 5276 L	7,75	E 600 5247 L	9,35
2,1	49	24	0,05	E 600 5540 L	8,85	E 600 5437 L	10,20
2,2	53	27	0,05	E 600 5539 L	8,85	E 600 5435 L	10,30
2,3	53	27	0,05	E 600 5538 L	9,00	E 600 5433 L	10,30
2,4	57	30	0,05	E 600 5537 L	8,85	E 600 5431 L	10,30
2,5	57	30	0,06	E 600 5275 L	8,85	E 600 5246 L	10,10
2,6	57	30	0,06	E 600 5536 L	8,80	E 600 5429 L	10,20
2,7	61	33	0,06	E 600 5535 L	8,90	E 600 5427 L	10,20
2,8	61	33	0,07	E 600 5274 L	8,80	E 600 5245 L	10,20
2,9	61	33	0,07	E 600 5534 L	8,80	E 600 5426 L	10,30
3	61	33	0,08	E 600 5273 L	8,80	E 600 5244 L	10,20
3,1	65	36	0,07	E 600 5533 L	12,50	E 600 5425 L	12,10
3,2	65	36	0,07	E 600 5532 L	13,40	E 600 5424 L	12,00
3,3	65	36	0,08	E 600 5272 L	13,70	E 600 5243 L	12,00
3,4	70	39	0,08	E 600 5531 L	13,70	E 600 5423 L	12,00
3,5	70	39	0,09	E 600 5271 L	13,70	E 600 5242 L	12,00
3,6	70	39	0,09	E 600 5530 L	14,20	E 600 5422 L	12,70
3,7	70	39	0,09	E 600 5529 L	14,00	E 600 5420 L	12,80
3,8	75	43	0,1	E 600 5270 L	14,10	E 600 5241 L	12,80
3,9	75	43	0,1	E 600 5528 L	14,10	E 600 5419 L	12,70
4	75	43	0,1	E 600 5269 L	14,10	E 600 5240 L	12,60
4,1	75	43	0,1	E 600 5527 L	17,20	E 600 5418 L	15,90
4,2	75	43	0,1	E 600 5268 L	17,20	E 600 5239 L	15,90
4,3	80	47	0,1	E 600 5526 L	20,00	E 600 5417 L	16,00
4,4	80	47	0,1	E 600 5525 L	20,30	E 600 5816 L	16,20
4,5	80	47	0,1	E 600 5267 L	20,00	E 600 5238 L	16,00
4,6	80	47	0,1	E 600 5523 L	23,10	E 600 5815 L	17,70
4,7	80	47	0,1	E 600 5521 L	23,40	E 600 5814 L	17,70
4,8	86	52	0,1	E 600 5266 L	23,10	E 600 5237 L	17,50
4,9	86	52	0,1	E 600 5519 L	23,40	E 600 5813 L	17,70
5	86	52	0,1	E 600 5265 L	23,50	E 600 5236 L	17,50
5,1	86	52	0,1	E 600 5517 L	28,50	E 600 5812 L	20,90
5,2	86	52	0,1	E 600 5515 L	28,50	E 600 5811 L	20,90

Fortsetzung>

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 697
5,3	86	52	0,1	E 600 5513 L	28,50	E 600 5810 L	20,90
5,4	93	57	0,1	E 600 5511 L	28,80	E 600 5809 L	20,90
5,5	93	57	0,11	E 600 5264 L	28,50	E 600 5235 L	20,70
5,6	93	57	0,11	E 600 5509 L	28,40	E 600 5808 L	23,30
5,7	93	57	0,11	E 600 5507 L	28,40	E 600 5807 L	23,30
5,8	93	57	0,12	E 600 5263 L	28,10	E 600 5806 L	23,30
5,9	93	57	0,12	E 600 5505 L	28,10	E 600 5805 L	23,30
6	93	57	0,12	E 600 5262 L	28,10	E 600 5234 L	22,90
6,1	101	63	0,12	E 600 5503 L	38,80	E 600 5804 L	27,90
6,2	101	63	0,12	E 600 5501 L	39,30	E 600 5803 L	27,90
6,3	101	63	0,12	E 600 5499 L	38,80	E 600 5802 L	27,90
6,4	101	63	0,12	E 600 5497 L	38,80	E 600 5801 L	27,90
6,5	101	63	0,13	E 600 5261 L	38,80	E 600 5233 L	27,50
6,6	101	63	0,13	E 600 5495 L	41,90	E 600 5800 L	32,80
6,7	101	63	0,13	E 600 5493 L	42,50	E 600 5799 L	32,80
6,8	109	69	0,14	E 600 5260 L	41,90	E 600 5232 L	32,40
6,9	109	69	0,14	E 600 5491 L	41,90	E 600 5798 L	32,80
7	109	69	0,14	E 600 5259 L	41,90	E 600 5231 L	32,40
7,1	109	69	0,14	E 600 5489 L	52,50	E 600 5797 L	36,90
7,2	109	69	0,14	E 600 5487 L	52,00	E 600 5796 L	37,40
7,3	109	69	0,14	E 600 5485 L	52,50	E 600 5795 L	37,40
7,4	109	69	0,14	E 600 5483 L	52,50	E 600 5794 L	37,40
7,5	109	69	0,15	E 600 5258 L	52,00	E 600 5230 L	36,90
7,6	117	75	0,15	E 600 5481 L	58,00	E 600 5793 L	43,50
7,7	117	75	0,15	E 600 5479 L	58,00	E 600 5792 L	43,50
7,8	117	75	0,15	E 600 5477 L	58,00	E 600 5791 L	43,50
7,9	117	75	0,15	E 600 5476 L	57,50	E 600 5790 L	43,50
8	117	75	0,16	E 600 5257 L	57,50	E 600 5229 L	42,90
8,1	117	75	0,16	E 600 5475 L	65,00	E 600 5789 L	49,00
8,2	117	75	0,16	E 600 5473 L	66,00	E 600 5788 L	49,00
8,3	117	75	0,16	E 600 5471 L	66,00	E 600 5787 L	49,00
8,4	117	75	0,16	E 600 5469 L	65,00	E 600 5786 L	49,00
8,5	117	75	0,17	E 600 5256 L	65,00	E 600 5228 L	48,30
8,6	125	81	0,17	E 600 5467 L	69,50	E 600 5785 L	54,50
8,7	125	81	0,17	E 600 5465 L	69,50	E 600 5784 L	54,50
8,8	125	81	0,17	E 600 5463 L	69,50	E 600 5783 L	54,50
8,9	125	81	0,17	E 600 5461 L	69,50	E 600 5782 L	54,50
9	125	81	0,18	E 600 5255 L	69,50	E 600 5227 L	54,00
9,1	125	81	0,18	E 600 5459 L	80,00	-	-
9,2	125	81	0,18	E 600 5457 L	80,00	-	-
9,3	125	81	0,18	E 600 5455 L	80,00	-	-
9,4	125	81	0,18	E 600 5453 L	80,00	-	-
9,5	125	81	0,19	E 600 5254 L	82,50	E 600 5226 L	61,00
9,6	133	87	0,19	E 600 5451 L	89,50	-	-
9,7	133	87	0,19	E 600 5449 L	89,50	-	-
9,8	133	87	0,2	E 600 5253 L	89,50	E 600 5775 L	68,00
9,9	133	87	0,2	E 600 5447 L	89,50	-	-
10	133	87	0,2	E 600 5252 L	81,00	E 600 5225 L	61,50
10,2	133	87	0,2	E 600 5251 L	93,00	E 600 5224 L	69,00
10,5	133	87	0,2	E 600 5250 L	93,00	E 600 5223 L	78,00
10,8	142	94	0,2	E 600 5445 L	108,00	E 600 5773 L	85,50
11	142	94	0,2	E 600 5249 L	109,00	E 600 5222 L	85,50
11,5	142	94	0,2	E 600 5443 L	127,00	E 600 5772 L	94,00
12	151	101	0,2	E 600 5248 L	129,00	E 600 5221 L	92,50
12,5	151	101	0,2	E 600 5441 L	160,00	E 600 5771 L	105,00
13	151	101	0,2	E 600 5439 L	168,00	E 600 5770 L	118,00

1 Vollhartmetall-Spiralbohrer DIN 338

VHM-Spiralbohrer DIN 338

sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten

• **VHM** • **DIN 338** • **Typ N** • Spitzenwinkel 120° • Mit **Kreuzanschliff** • Mit Zylinderschaft • **Bohrtiefe 4xD** • Rechtsschneidend



VHM | VHM TiAlN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h7

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9761 - Vc (m/min)	85	70	45	45			75	75	200	60	250			30	30
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9761 L	2,1	49	24	0,01	1	**21,40**
E 604 9762 L	2,2	53	27	0,01	1	**21,40**
E 604 9763 L	2,3	53	27	0,01	1	**21,40**
E 604 9764 L	2,4	57	30	0,01	1	**21,40**
E 604 9765 L	2,5	57	30	0,01	1	**21,60**
E 604 9766 L	2,6	57	30	0,01	1	**27,90**
E 604 9767 L	2,7	61	33	0,01	1	**27,90**
E 604 9768 L	2,8	61	33	0,01	1	**27,90**
E 604 9769 L	2,9	61	33	0,01	1	**27,90**
E 604 9770 L	3,1	65	36	0,02	1	**35,50**
E 604 9771 L	3,2	65	36	0,02	1	**35,50**
E 604 9772 L	3,3	65	36	0,02	1	**35,50**
E 604 9773 L	3,4	70	39	0,02	1	**35,50**
E 604 9774 L	3,5	70	39	0,02	1	**36,40**
E 604 9775 L	3,6	70	39	0,02	1	**45,50**
E 604 9776 L	3,7	70	39	0,02	1	**45,50**
E 604 9777 L	3,8	75	43	0,02	1	**45,50**
E 604 9778 L	3,9	75	43	0,02	1	**45,50**
E 604 9779 L	4,1	75	43	0,03	1	**46,70**
E 604 9780 L	4,2	75	43	0,03	1	**46,70**
E 604 9781 L	4,3	80	47	0,03	1	**46,70**
E 604 9782 L	4,4	80	47	0,03	1	**47,50**
E 604 9783 L	4,5	80	47	0,03	1	**46,70**
E 604 9784 L	4,6	80	47	0,03	1	**60,50**
E 604 9785 L	4,7	80	47	0,03	1	**60,50**
E 604 9786 L	4,8	86	52	0,03	1	**60,50**
E 604 9787 L	4,9	86	52	0,03	1	**60,50**
E 604 9788 L	5,1	86	52	0,03	1	**74,50**
E 604 9789 L	5,2	86	52	0,03	1	**70,00**
E 604 9790 L	5,3	86	52	0,03	1	**70,00**
E 604 9791 L	5,4	93	57	0,03	1	**70,00**
E 604 9792 L	5,5	93	57	0,03	1	**71,50**
E 604 9793 L	5,6	93	57	0,03	1	**73,50**
E 604 9794 L	5,7	93	57	0,03	1	**73,50**
E 604 9795 L	5,8	93	57	0,03	1	**73,50**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9796 L	5,9	93	57	0,03	1	**73,50**
E 604 9797 L	6,1	101	63	0,04	1	**76,50**
E 604 9798 L	6,2	101	63	0,04	1	**76,50**
E 604 9799 L	6,3	101	63	0,04	1	**76,50**
E 604 9800 L	6,4	101	63	0,04	1	**76,50**
E 604 9801 L	6,5	101	63	0,04	1	**76,50**
E 604 9802 L	6,6	101	63	0,04	1	**79,00**
E 604 9803 L	6,7	101	63	0,04	1	**79,00**
E 604 9804 L	6,8	109	69	0,04	1	**79,00**
E 604 9805 L	6,9	109	69	0,04	1	**79,00**
E 604 9806 L	7,1	109	69	0,04	1	**82,00**
E 604 9807 L	7,2	109	69	0,04	1	**82,00**
E 604 9808 L	7,3	109	69	0,04	1	**82,00**
E 604 9809 L	7,4	109	69	0,04	1	**82,00**
E 604 9810 L	7,5	109	69	0,04	1	**82,00**
E 604 9812 L	7,7	117	75	0,04	1	**85,00**
E 604 9813 L	7,8	117	75	0,04	1	**85,00**
E 604 9814 L	7,9	117	75	0,04	1	**85,00**
E 604 9815 L	8,0	117	75	0,05	1	**85,00**
E 604 9816 L	8,1	117	75	0,05	1	**88,00**
E 604 9817 L	8,2	117	75	0,05	1	**88,00**
E 604 9818 L	8,3	117	75	0,05	1	**88,00**
E 604 9819 L	8,4	117	75	0,05	1	**88,00**
E 604 9820 L	8,5	117	75	0,05	1	**88,00**
E 604 9821 L	8,6	125	81	0,05	1	**90,50**
E 604 9822 L	8,7	125	81	0,05	1	**90,50**
E 604 9825 L	9,0	125	81	0,05	1	**90,50**
E 604 9828 L	9,3	125	81	0,05	1	**93,50**
E 604 9830 L	9,5	125	81	0,05	1	**93,50**
E 604 9831 L	9,6	133	87	0,05	1	**120,00**
E 604 9832 L	9,7	133	87	0,05	1	**120,00**
E 604 9833 L	9,8	133	87	0,05	1	**120,00**
E 604 9835 L	10,2	133	87	0,1	1	**129,00**
E 604 9836 L	10,5	133	87	0,1	1	**129,00**
E 604 9837 L	11,5	142	94	0,1	1	**146,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer

VHM • **DIN 6539** • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



E 600 5559



E 600 5553

VHM | VHM TiAlN | DIN 6539 | Typ N | Nenn-Ø h7

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5559 - Vc (m/min)	60-80	50-70	30-40		20-30	10-20	80-90	70-80	200	120-150	50-180	12-15	8-12	20	10
E 600 5553 - Vc (m/min)	70-100	60-90	50-70		25-40	15-20	120-160	95-120	200	140-170	45-210	12-25	10-20	35	20
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl	Öl	Öl

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
1	26	6	E 600 5559 L	0,02	5,70	E 600 5553 L	0,02	8,50
1,1	28	7	E 600 5665 L	0,02	5,70	E 600 5627 L	0,02	8,60
1,2	30	8	E 600 5664 L	0,02	5,70	E 600 5626 L	0,02	8,50
1,3	30	8	E 600 5663 L	0,02	5,70	E 600 5621 L	0,02	8,60
1,4	32	9	E 600 5662 L	0,02	5,70	E 600 5616 L	0,02	8,60
1,5	32	9	E 600 5557 L	0,03	5,70	E 600 5552 L	0,03	8,50
1,6	34	10	E 600 5661 L	0,03	5,70	E 600 5613 L	0,03	8,60
1,7	34	10	E 600 5660 L	0,03	5,75	E 600 5611 L	0,03	8,60
1,8	36	11	E 600 5659 L	0,03	5,70	E 600 5606 L	0,03	8,60
1,9	36	11	E 600 5658 L	0,03	5,75	E 600 5604 L	0,03	8,60
2	38	12	E 600 5524 L	0,05	5,70	E 600 5474 L	0,05	8,50
2,1	38	12	E 600 5625 L	0,05	6,40	E 600 5220 L	0,05	9,25
2,2	40	13	E 600 5624 L	0,06	6,40	E 600 5219 L	0,06	9,25
2,3	40	13	E 600 5623 L	0,06	6,40	E 600 5218 L	0,06	9,25
2,4	43	14	E 600 5622 L	0,06	6,40	E 600 5217 L	0,06	9,25
2,5	43	14	E 600 5522 L	0,06	6,40	E 600 5472 L	0,06	9,25
2,6	43	14	E 600 5620 L	0,07	6,40	E 600 5216 L	0,07	9,25
2,7	46	16	E 600 5619 L	0,07	6,40	E 600 5215 L	0,07	9,25
2,8	46	16	E 600 5618 L	0,07	6,40	E 600 5214 L	0,07	9,25
2,9	46	16	E 600 5617 L	0,07	6,40	E 600 5213 L	0,07	9,40
3	46	16	E 600 5520 L	0,08	6,40	E 600 5470 L	0,08	9,25
3,1	49	18	E 600 5615 L	0,08	8,00	E 600 5212 L	0,08	10,80
3,2	49	18	E 600 5614 L	0,08	8,00	E 600 5211 L	0,08	10,80
3,3	49	18	E 600 5518 L	0,08	8,00	E 600 5468 L	0,08	10,80
3,4	52	20	E 600 5612 L	0,09	7,95	E 600 5210 L	0,09	10,80
3,5	52	20	E 600 5516 L	0,09	7,95	E 600 5466 L	0,09	10,80
3,6	52	20	E 600 5610 L	0,09	8,65	E 600 5209 L	0,09	11,50
3,7	52	20	E 600 5609 L	0,09	8,55	E 600 5208 L	0,09	11,70
3,8	55	22	E 600 5608 L	0,1	8,50	E 600 5207 L	0,1	11,70
3,9	55	22	E 600 5607 L	0,1	8,50	E 600 5206 L	0,1	11,70
4	55	22	E 600 5514 L	0,1	8,50	E 600 5464 L	0,1	11,50
4,1	55	22	E 600 5605 L	0,1	11,60	E 600 5205 L	0,1	14,50
4,2	55	22	E 600 5512 L	0,1	11,60	E 600 5462 L	0,1	14,50
4,3	58	24	E 600 5603 L	0,1	11,70	E 600 5204 L	0,1	14,50
4,4	58	24	E 600 5602 L	0,1	11,70	E 600 5203 L	0,1	14,70
4,5	58	24	E 600 5510 L	0,1	11,70	E 600 5460 L	0,1	14,50
4,6	58	24	E 600 5600 L	0,1	11,80	E 600 5202 L	0,1	15,90
4,7	58	24	E 600 5599 L	0,1	13,00	E 600 5201 L	0,1	16,10
4,8	62	26	E 600 5598 L	0,1	13,00	E 600 5200 L	0,1	16,10
4,9	62	26	E 600 5597 L	0,1	13,00	E 600 5199 L	0,1	16,10
5	62	26	E 600 5508 L	0,1	13,00	E 600 5458 L	0,1	15,90

Fortsetzung>

1 Vollhartmetall-Spiralbohrer DIN 6539

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
5,1	62	26	E 600 5595 L	0,1	**15,90**	E 600 5601 L	0,1	**18,80**
5,2	62	26	E 600 5594 L	0,1	**15,90**	E 600 5198 L	0,1	**18,80**
5,3	62	26	E 600 5593 L	0,11	**15,90**	E 600 5596 L	0,11	**19,00**
5,4	66	28	E 600 5592 L	0,11	**16,10**	E 600 5591 L	0,11	**19,00**
5,5	66	28	E 600 5506 L	0,11	**15,90**	E 600 5456 L	0,11	**18,80**
5,6	66	28	E 600 5590 L	0,11	**18,30**	E 600 5586 L	0,11	**21,10**
5,7	66	28	E 600 5589 L	0,11	**18,30**	E 600 5585 L	0,11	**21,10**
5,8	66	28	E 600 5588 L	0,12	**18,30**	E 600 5197 L	0,12	**20,80**
5,9	66	28	E 600 5587 L	0,12	**18,10**	E 600 5584 L	0,12	**20,80**
6	66	28	E 600 5504 L	0,12	**18,10**	E 600 5454 L	0,12	**20,80**
6,1	70	31	E 600 5657 L	0,12	**22,20**	E 600 5583 L	0,12	**25,00**
6,2	70	31	E 600 5656 L	0,12	**22,20**	E 600 5582 L	0,12	**25,00**
6,3	70	31	E 600 5655 L	0,12	**22,20**	E 600 5581 L	0,12	**25,30**
6,4	70	31	E 600 5654 L	0,12	**22,20**	E 600 5580 L	0,12	**25,30**
6,5	70	31	E 600 5502 L	0,13	**22,20**	E 600 5452 L	0,13	**25,00**
6,6	70	31	E 600 5653 L	0,13	**26,60**	E 600 5579 L	0,13	**29,90**
6,7	70	31	E 600 5652 L	0,13	**26,60**	E 600 5578 L	0,13	**29,90**
6,8	74	34	E 600 5500 L	0,14	**26,60**	E 600 5450 L	0,14	**29,50**
6,9	74	34	E 600 5651 L	0,14	**26,90**	E 600 5577 L	0,14	**29,50**
7	74	34	E 600 5498 L	0,14	**26,60**	E 600 5448 L	0,14	**29,50**
7,1	74	34	E 600 5650 L	0,14	**31,10**	E 600 5576 L	0,14	**34,10**
7,2	74	34	E 600 5649 L	0,14	**30,60**	E 600 5575 L	0,14	**34,10**
7,3	74	34	E 600 5648 L	0,14	**31,10**	E 600 5574 L	0,14	**34,10**
7,4	74	34	E 600 5647 L	0,14	**31,10**	E 600 5573 L	0,14	**34,10**
7,5	74	34	E 600 5496 L	0,15	**30,60**	E 600 5446 L	0,15	**33,60**
7,6	79	37	E 600 5646 L	0,15	**36,50**	E 600 5572 L	0,15	**39,40**
7,7	79	37	E 600 5645 L	0,15	**36,50**	E 600 5571 L	0,15	**39,40**
7,8	79	37	E 600 5558 L	0,16	**36,50**	E 600 5570 L	0,15	**39,40**
7,9	79	37	E 600 5644 L	0,16	**36,50**	E 600 5569 L	0,16	**39,40**
8	79	37	E 600 5494 L	0,16	**36,10**	E 600 5444 L	0,16	**38,90**
8,1	79	37	E 600 5643 L	0,16	**41,00**	E 600 5568 L	0,16	**44,50**
8,2	79	37	E 600 5642 L	0,16	**41,00**	E 600 5567 L	0,16	**44,50**
8,3	79	37	E 600 5641 L	0,16	**41,60**	E 600 5566 L	0,16	**44,50**
8,4	79	37	E 600 5640 L	0,16	**41,00**	E 600 5565 L	0,16	**44,50**
8,5	79	37	E 600 5492 L	0,17	**41,00**	E 600 5442 L	0,17	**43,90**
8,6	84	40	E 600 5639 L	0,17	**46,40**	E 600 5564 L	0,17	**49,40**
8,7	84	40	E 600 5638 L	0,17	**45,80**	E 600 5563 L	0,17	**48,80**
8,8	84	40	E 600 5548 L	0,18	**45,80**	E 600 5196 L	0,18	**48,80**
8,9	84	40	E 600 5637 L	0,18	**46,40**	E 600 5562 L	0,18	**49,40**
9	84	40	E 600 5490 L	0,18	**45,80**	E 600 5440 L	0,18	**48,80**
9,5	84	40	E 600 5488 L	0,19	**51,50**	E 600 5438 L	0,19	**54,50**
9,8	89	43	E 600 5630 L	0,19	**52,50**	E 600 5543 L	0,19	**62,00**
10	89	43	E 600 5486 L	0,2	**52,50**	E 600 5436 L	0,2	**61,50**
10,2	89	43	E 600 5484 L	0,2	**66,00**	E 600 5434 L	0,2	**69,00**
10,5	89	43	E 600 5482 L	0,2	**65,50**	E 600 5432 L	0,2	**78,00**
10,8	95	47	E 600 5628 L	0,2	**70,50**	E 600 5541 L	0,2	**84,50**
11	95	47	E 600 5480 L	0,2	**70,50**	E 600 5430 L	0,2	**84,50**
11,5	95	47	E 600 5556 L	0,2	**76,50**	E 600 5551 L	0,2	**92,50**
12	102	51	E 600 5478 L	0,2	**76,50**	E 600 5428 L	0,2	**92,50**
12,5	102	51	E 600 5555 L	0,21	**87,50**	E 600 5550 L	0,21	**105,00**
13	102	51	E 600 5554 L	0,21	**98,00**	E 600 5549 L	0,21	**116,00**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

VHM-Spiralbohrer DIN 6539

sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten
• **VHM** • **DIN 6539** • **Typ N** • Spitzenwinkel 120° • Mit Kreuzanschliff • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend



VHM | DIN 6539 | Typ N | Nenn-Ø h7

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0140 - Vc (m/min)	85	70	45	45			75	75	200	60	275	35	25	30	30
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0140 L	1,0	26	6	0,01	1	**10,30**
E 605 0141 L	1,1	28	7	0,01	1	**11,00**
E 605 0142 L	1,2	30	8	0,01	1	**11,00**
E 605 0143 L	1,3	30	8	0,01	1	**11,00**
E 605 0144 L	1,4	32	9	0,01	1	**11,00**
E 605 0145 L	1,5	32	9	0,01	1	**11,00**
E 605 0146 L	1,6	34	10	0,01	1	**11,40**
E 605 0147 L	1,7	34	10	0,01	1	**11,40**
E 605 0148 L	1,8	36	11	0,01	1	**11,40**
E 605 0149 L	1,9	36	11	0,01	1	**11,40**
E 605 0150 L	2,0	38	12	0,01	1	**13,60**
E 605 0151 L	2,1	38	12	0,01	1	**13,80**
E 605 0152 L	2,2	40	13	0,01	1	**13,80**
E 605 0153 L	2,3	40	13	0,01	1	**13,80**
E 605 0154 L	2,4	43	14	0,01	1	**13,80**
E 605 0155 L	2,5	43	14	0,01	1	**15,30**
E 605 0156 L	2,6	43	14	0,01	1	**16,80**
E 605 0157 L	2,7	46	16	0,01	1	**16,80**
E 605 0158 L	2,8	46	16	0,01	1	**16,80**
E 605 0159 L	2,9	46	16	0,01	1	**16,80**
E 605 0160 L	3,0	46	16	0,02	1	**22,40**
E 605 0161 L	3,1	48	18	0,02	1	**28,80**
E 605 0162 L	3,2	49	18	0,02	1	**28,80**
E 605 0163 L	3,3	49	18	0,02	1	**28,80**
E 605 0164 L	3,4	52	20	0,02	1	**28,80**
E 605 0165 L	3,5	52	20	0,02	1	**29,80**
E 605 0166 L	3,6	52	20	0,02	1	**30,60**
E 605 0167 L	3,7	52	20	0,02	1	**30,60**
E 605 0168 L	3,8	55	22	0,02	1	**30,60**
E 605 0169 L	3,9	55	22	0,02	1	**30,60**
E 605 0170 L	4,0	55	22	0,03	1	**30,60**
E 605 0171 L	4,1	55	22	0,03	1	**31,70**
E 605 0172 L	4,2	55	22	0,03	1	**31,70**
E 605 0173 L	4,3	58	24	0,03	1	**31,70**
E 605 0174 L	4,4	58	24	0,03	1	**31,70**
E 605 0175 L	4,5	58	24	0,03	1	**35,90**
E 605 0176 L	4,6	58	24	0,03	1	**35,90**
E 605 0177 L	4,7	58	24	0,03	1	**35,90**
E 605 0178 L	4,8	62	26	0,03	1	**35,90**
E 605 0179 L	4,9	62	26	0,03	1	**35,90**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0180 L	5,0	62	26	0,03	1	**38,10**
E 605 0181 L	5,1	62	26	0,03	1	**47,50**
E 605 0182 L	5,2	62	26	0,03	1	**47,50**
E 605 0183 L	5,3	62	26	0,03	1	**47,50**
E 605 0184 L	5,4	66	28	0,03	1	**47,50**
E 605 0185 L	5,5	66	28	0,03	1	**53,00**
E 605 0186 L	5,6	66	28	0,03	1	**58,00**
E 605 0188 L	5,8	66	28	0,03	1	**58,00**
E 605 0189 L	5,9	66	28	0,03	1	**58,00**
E 605 0190 L	6,0	66	28	0,04	1	**58,00**
E 605 0191 L	6,1	70	31	0,04	1	**63,00**
E 605 0192 L	6,2	70	31	0,04	1	**63,00**
E 605 0193 L	6,3	70	31	0,04	1	**63,00**
E 605 0194 L	6,4	70	31	0,04	1	**63,00**
E 605 0195 L	6,5	70	31	0,04	1	**63,00**
E 605 0196 L	6,6	70	31	0,04	1	**67,00**
E 605 0197 L	6,7	70	31	0,04	1	**67,00**
E 605 0198 L	6,8	74	34	0,04	1	**67,00**
E 605 0199 L	6,9	74	34	0,04	1	**67,00**
E 605 0200 L	7,0	74	34	0,04	1	**67,00**
E 605 0201 L	7,1	74	34	0,04	1	**71,50**
E 605 0204 L	7,4	74	34	0,04	1	**71,50**
E 605 0205 L	7,5	74	34	0,04	1	**71,50**
E 605 0208 L	7,8	79	37	0,04	1	**76,00**
E 605 0210 L	8,0	79	37	0,05	1	**76,00**
E 605 0211 L	8,1	79	37	0,05	1	**78,00**
E 605 0212 L	8,2	79	37	0,05	1	**78,00**
E 605 0213 L	8,3	79	37	0,05	1	**78,00**
E 605 0215 L	8,5	79	37	0,05	1	**78,00**
E 605 0216 L	8,6	84	40	0,05	1	**80,00**
E 605 0217 L	8,7	84	40	0,05	1	**80,00**
E 605 0220 L	9,0	84	40	0,05	1	**80,00**
E 605 0225 L	9,5	84	40	0,05	1	**82,00**
E 605 0230 L	10,0	89	43	0,08	1	**84,00**
E 605 0231 L	10,2	89	43	0,08	1	**89,00**
E 605 0232 L	10,5	89	43	0,08	1	**94,00**
E 605 0233 L	11,0	95	47	0,08	1	**105,00**
E 605 0234 L	11,5	95	47	0,08	1	**115,00**
E 605 0235 L	12,0	102	51	0,1	1	**125,00**

1 Vollhartmetall-Spiralbohrer DIN 6537K

VHM-Spiralbohrer FORCE-X DIN 6537K - Typ UNI, TiAlN-beschichtet

zur universellen Anwendung, einschließlich Edelstahl, legierte Stähle, Gusseisen und Nichteisenmetallen (Aluminium, Magnesium, u. s. w.) • **VHM** • **TiAlN-beschichtet** • **DIN 6537K** • **Typ UNI** • Spitzenwinkel 140° • Rechtsschneidend • **Schaft nach DIN 6535 HA** • **Bohrtiefe 3xD** • Durchgehende Kernausspitzung • Mit **Kühlkanal**



VHM TiAlN | UNI | Nenn-Ø m7 | DIN 6535-HA | IK

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9838 - Vc (m/min)	155	115	90	65	55	35	110	110	250	150	220	45	40	30	25
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9838 L	3,0	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9839 L	3,1	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9840 L	3,2	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9841 L	3,3	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9842 L	3,4	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9843 L	3,5	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9844 L	3,6	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9845 L	3,7	62	20	0,1	1	**106,00**
E 604 9846 L	3,8	66	24	0,1	1	**106,00**
E 604 9847 L	3,9	66	24	0,1	1	**106,00**
E 604 9848 L	4,0	66	24	0,12	1	**106,00**
E 604 9849 L	4,1	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9850 L	4,2	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9851 L	4,3	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9852 L	4,4	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9853 L	4,5	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9854 L	4,6	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9855 L	4,7	66	24	0,12	1	**109,00**
E 604 9856 L	4,8	66	34	0,12	1	**109,00**
E 604 9857 L	4,9	66	34	0,12	1	**109,00**
E 604 9858 L	5,0	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9859 L	5,1	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9860 L	5,2	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9861 L	5,3	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9862 L	5,4	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9863 L	5,5	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9864 L	5,6	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9865 L	5,7	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9866 L	5,8	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9867 L	5,9	66	34	0,13	1	**109,00**
E 604 9868 L	6,0	66	34	0,15	1	**109,00**
E 604 9869 L	6,1	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9870 L	6,2	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9871 L	6,3	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9872 L	6,4	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9873 L	6,5	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9874 L	6,6	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9875 L	6,7	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9876 L	6,8	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9877 L	6,9	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9878 L	7,0	79	34	0,15	1	**126,00**
E 604 9879 L	7,1	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9880 L	7,2	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9881 L	7,3	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9882 L	7,4	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9883 L	7,5	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9884 L	7,6	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9885 L	7,7	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9886 L	7,8	79	41	0,15	1	**126,00**
E 604 9887 L	7,9	79	41	0,15	1	**126,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9888 L	8,0	79	41	0,2	1	**126,00**
E 604 9889 L	8,1	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9890 L	8,2	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9891 L	8,3	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9892 L	8,4	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9893 L	8,5	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9894 L	8,6	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9895 L	8,7	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9896 L	8,8	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9897 L	8,9	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9898 L	9,0	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9899 L	9,1	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9900 L	9,2	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9901 L	9,3	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9902 L	9,4	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9903 L	9,5	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9904 L	9,6	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9905 L	9,7	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9906 L	9,8	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9907 L	9,9	89	47	0,2	1	**142,00**
E 604 9908 L	10,0	89	47	0,25	1	**142,00**
E 604 9909 L	10,2	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9910 L	10,5	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9911 L	10,8	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9912 L	11,0	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9913 L	11,2	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9914 L	11,5	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9915 L	11,8	102	55	0,25	1	**206,00**
E 604 9916 L	12,0	102	55	0,28	1	**206,00**
E 604 9917 L	12,2	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9918 L	12,5	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9919 L	12,8	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9920 L	13,0	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9921 L	13,5	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9922 L	13,8	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9923 L	14,0	107	60	0,28	1	**266,00**
E 604 9924 L	14,5	115	60	0,28	1	**343,00**
E 604 9925 L	14,8	115	65	0,28	1	**343,00**
E 604 9926 L	15,0	115	65	0,31	1	**343,00**
E 604 9927 L	15,5	115	65	0,31	1	**343,00**
E 604 9928 L	15,8	115	65	0,31	1	**343,00**
E 604 9929 L	16,0	115	65	0,32	1	**343,00**
E 604 9930 L	16,5	123	73	0,32	1	**540,00**
E 604 9931 L	17,0	123	73	0,32	1	**540,00**
E 604 9932 L	17,5	123	73	0,32	1	**540,00**
E 604 9933 L	18,0	123	73	0,32	1	**540,00**
E 604 9934 L	18,5	131	79	0,32	1	**601,00**
E 604 9935 L	19,0	131	79	0,32	1	**601,00**
E 604 9936 L	19,5	131	79	0,32	1	**601,00**
E 604 9937 L	20,0	131	79	0,34	1	**601,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

VHM-Spiralbohrer FORCE-X DIN 6537L - Typ UNI, TiAlN-beschichtet

zur universellen Anwendung, einschließlich Edelstahl, legierte Stähle, Gusseisen und Nichteisenmetallen (Aluminium, Magnesium, u. s. w.) • **VHM** • **TiAlN-beschichtet** • **DIN 6537L** • **Typ UNI** • Spitzenwinkel 140° • Rechtsschneidend • **Schaft nach DIN 6535 HA** • **Bohrtiefe 5xD** • Durchgehende Kernausspitzung • Mit **Kühlkanal**



VHM TiAlN | UNI | Nenn-Ø m7 | DIN 6535-HA | IK

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9938 - Vc (m/min)	155	115	90	65	55	35	110	110	250	150	220	45	40	30	25
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9938 L	3,0	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9939 L	3,1	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9940 L	3,2	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9941 L	3,3	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9942 L	3,4	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9943 L	3,5	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9944 L	3,6	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9945 L	3,7	66	28	0,1	1	**116,00**
E 604 9946 L	3,8	74	36	0,1	1	**116,00**
E 604 9947 L	3,9	74	36	0,1	1	**116,00**
E 604 9948 L	4,0	74	36	0,12	1	**116,00**
E 604 9949 L	4,1	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9950 L	4,2	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9951 L	4,3	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9952 L	4,4	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9953 L	4,5	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9954 L	4,6	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9955 L	4,7	74	36	0,12	1	**119,00**
E 604 9956 L	4,8	82	44	0,12	1	**119,00**
E 604 9957 L	4,9	82	44	0,12	1	**119,00**
E 604 9958 L	5,0	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9959 L	5,1	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9960 L	5,2	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9961 L	5,3	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9962 L	5,4	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9963 L	5,5	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9964 L	5,6	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9965 L	5,7	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9966 L	5,8	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9967 L	5,9	82	44	0,13	1	**119,00**
E 604 9968 L	6,0	82	44	0,15	1	**119,00**
E 604 9969 L	6,1	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9970 L	6,2	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9971 L	6,3	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9972 L	6,4	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9973 L	6,5	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9974 L	6,6	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9975 L	6,7	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9976 L	6,8	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9977 L	6,9	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9978 L	7,0	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9979 L	7,1	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9980 L	7,2	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9981 L	7,3	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9982 L	7,4	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9983 L	7,5	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9984 L	7,6	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9985 L	7,7	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9986 L	7,8	91	53	0,15	1	**137,00**
E 604 9987 L	7,9	91	53	0,15	1	**137,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 604 9988 L	8,0	91	53	0,2	1	**137,00**
E 604 9989 L	8,1	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9990 L	8,2	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9991 L	8,3	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9992 L	8,4	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9993 L	8,5	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9994 L	8,6	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9995 L	8,7	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9996 L	8,8	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9997 L	8,9	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9998 L	9,0	103	61	0,2	1	**154,00**
E 604 9999 L	9,1	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0000 L	9,2	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0001 L	9,3	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0002 L	9,4	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0003 L	9,5	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0004 L	9,6	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0005 L	9,7	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0006 L	9,8	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0007 L	9,9	103	61	0,2	1	**154,00**
E 605 0008 L	10,0	103	61	0,25	1	**154,00**
E 605 0009 L	10,2	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0010 L	10,5	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0011 L	10,8	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0012 L	11,0	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0013 L	11,2	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0014 L	11,5	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0015 L	11,8	118	70	0,25	1	**225,00**
E 605 0016 L	12,0	118	70	0,28	1	**225,00**
E 605 0017 L	12,2	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0018 L	12,5	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0019 L	12,8	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0020 L	13,0	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0021 L	13,5	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0022 L	13,8	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0023 L	14,0	124	76	0,28	1	**291,00**
E 605 0024 L	14,5	133	82	0,28	1	**374,00**
E 605 0025 L	14,8	133	82	0,28	1	**374,00**
E 605 0026 L	15,0	133	82	0,28	1	**374,00**
E 605 0027 L	15,5	133	82	0,31	1	**374,00**
E 605 0028 L	15,8	133	82	0,31	1	**374,00**
E 605 0029 L	16,0	133	82	0,31	1	**374,00**
E 605 0030 L	16,0	143	91	0,32	1	**590,00**
E 605 0031 L	17,0	143	91	0,32	1	**590,00**
E 605 0032 L	17,5	143	91	0,32	1	**590,00**
E 605 0033 L	18,0	143	91	0,32	1	**590,00**
E 605 0034 L	18,5	153	99	0,32	1	**657,00**
E 605 0035 L	19,0	153	99	0,32	1	**657,00**
E 605 0036 L	19,5	153	99	0,32	1	**657,00**
E 605 0037 L	20,0	153	99	0,34	1	**657,00**

1 HM-Spiralbohrer / NC-Anbohrer



Spiralbohrer

mit HM-Schneiden • DIN 8037 • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • zum Bohren von Federbandstahl, Hartguss, zähharte Bronzen, harte Kunststoffe und stark verschleißend wirkende Werkstoffe

HM | DIN 8037 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5186 - Vc (m/min)	80	50-80			25		80-90	70-80	200	120-150	50-180	20	15	20	10
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl			Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl	Öl	Öl

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5186 L	3	50	20	0,05	**13,60**
E 600 5185 L	3,2	56	25	0,05	**13,60**
E 600 5184 L	3,5	56	25	0,06	**12,40**
E 600 5183 L	4	56	25	0,06	**12,30**
E 600 5182 L	4,2	63	28	0,06	**12,30**
E 600 5181 L	4,5	63	28	0,06	**12,30**
E 600 5180 L	5	63	28	0,06	**12,30**
E 600 5179 L	5,5	71	32	0,07	**13,30**
E 600 5178 L	6	71	32	0,08	**14,00**
E 600 5177 L	6,5	71	32	0,08	**15,20**
E 600 5176 L	7	80	40	0,09	**16,20**
E 600 5175 L	7,5	80	40	0,09	**17,10**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5174 L	8	80	40	0,1	**17,60**
E 600 5173 L	8,5	90	50	0,11	**19,10**
E 600 5172 L	9	90	50	0,11	**19,10**
E 600 5171 L	9,5	90	50	0,12	**20,10**
E 600 5170 L	10	100	56	0,13	**22,30**
E 600 5169 L	10,5	100	56	0,13	**27,00**
E 600 5168 L	11	100	56	0,13	**28,80**
E 600 5167 L	12	112	63	0,13	**32,30**
E 600 5166 L	13	112	63	0,13	**37,70**
E 600 5165 L	14	125	71	0,14	**43,70**
E 600 5164 L	15	125	71	0,15	**56,00**
E 600 5163 L	16	140	80	0,16	**65,50**

NC-Anbohrer

HSS-Co • mit Zylinderschaft nach DIN 1835-A • rechtsschneidend • zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken • zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang



E 600 5962



E 600 5195



E 600 5974



E 600 5926

HSS-Co | HSS-Co TiN | 90° | 120° | DIN 1835-A | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5962 - Vc (m/min)	40	30	10	8	12	8			45		80				
E 600 5195 - Vc (m/min)	50	37	12	10	15	10	31	31	56	50	100	10	6		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]
3	46	12	0,03
4	55	12	0,03
5	62	14	0,04
6	66	16	0,05
8	79	21	0,07
10	89	25	0,09
12	102	30	0,1
16	115	38	0,11
20	131	45	0,12
3	46	12	0,03
4	55	12	0,03
5	62	14	0,04
6	66	16	0,05
8	79	21	0,07
10	89	25	0,09
12	102	30	0,1
16	115	38	0,11
20	131	45	0,12

Art.-Nr. unbeschichtet Spitzenwinkel 90°	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5962 L	**2,34**
E 600 5961 L	**2,52**
E 600 5960 L	**2,82**
E 600 5959 L	**3,76**
E 600 5958 L	**6,30**
E 600 5957 L	**8,60**
E 600 5956 L	**14,20**
E 600 5955 L	**25,80**
E 600 5954 L	**50,00**
Spitzenwinkel 120°	
E 600 5974 L	**2,34**
E 600 5973 L	**2,52**
E 600 5972 L	**2,82**
E 600 5971 L	**3,76**
E 600 5969 L	**6,30**
E 600 5968 L	**8,60**
E 600 5966 L	**14,20**
E 600 5964 L	**25,80**
E 600 5963 L	**50,00**

Art.-Nr. TiN-beschichtet Spitzenwinkel 90°	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5195 L	**4,75**
E 600 5194 L	**5,55**
E 600 5193 L	**6,00**
E 600 5192 L	**6,80**
E 600 5191 L	**10,50**
E 600 5190 L	**13,30**
E 600 5189 L	**16,30**
E 600 5188 L	**29,00**
E 600 5187 L	**50,50**
Spitzenwinkel 120°	
E 600 5926 L	**4,75**
E 600 5932 L	**5,55**
E 600 5931 L	**6,00**
E 600 5930 L	**6,80**
E 600 5929 L	**10,50**
E 600 5928 L	**13,30**
E 600 5927 L	**16,30**
E 600 5925 L	**29,00**
E 600 5924 L	**50,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

NC-Anbohrer

VHM • TiAlN-beschichtet • Spitzenwinkel 142 ° • mit Zylinderschaft nach **DIN 6535-HB •** rechtsschneidend • zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken • zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang • besonders geeignet für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, rostfreie Stähle und NE-Metalle • zum Zentrieren von VHM-Bohrer mit einem Spitzenwinkel von 120-140°



VHM TiAlN | 142° | DIN 6535-HB | Nenn-Ø h6

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 8912 - Vc (m/min)	70-90	45-80	35-60		30-45	20-30	90	70	250	220	190				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8912 L	**3**	45	10	0,05	**19,10**
E 604 8913 L	**4**	50	12	0,06	**21,50**
E 604 8914 L	**5**	50	15	0,07	**24,40**
E 604 8915 L	**6**	50	18	0,09	**29,70**
E 604 8916 L	**8**	60	23	0,1	**40,30**

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8917 L	**10**	70	24	0,11	**56,00**
E 604 8918 L	**12**	70	24	0,12	**75,00**
E 604 8919 L	**16**	80	26	0,14	**115,00**
E 604 8920 L	**20**	100	35	0,16	**207,00**

Spiralbohrer

HSS • DIN 1897 • Typ N • **Spitzenwinkel 118 ° • profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung • zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Industriequalität



HSS | DIN 1897 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 6014 - Vc (m/min)	36	18-36					28-36	23-32	90	55-70	28-70				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 6014 L	1	26	6	0,02	10	**0,93**
E 600 6013 L	1,5	32	9	0,04	10	**0,93**
E 600 6012 L	2	38	12	0,06	10	**1,08**
E 600 6011 L	2,5	43	14	0,08	10	**1,02**
E 600 6010 L	3	46	16	0,1	10	**1,02**
E 600 6009 L	3,1	49	18	0,1	10	**1,26**
E 600 6008 L	3,2	49	18	0,1	10	**1,26**
E 600 6007 L	3,3	49	18	0,1	10	**1,26**
E 600 6006 L	3,4	52	20	0,11	10	**1,26**
E 600 6005 L	3,5	52	20	0,11	10	**1,26**
E 600 6004 L	3,6	52	20	0,11	10	**1,23**
E 600 6003 L	3,7	52	20	0,12	10	**1,23**
E 600 6002 L	3,8	55	22	0,12	10	**1,23**
E 600 6001 L	3,9	55	22	0,12	10	**1,23**
E 600 6000 L	4	55	22	0,13	10	**1,23**
E 600 5999 L	4,1	55	22	0,13	10	**1,41**
E 600 5998 L	4,2	55	22	0,13	10	**1,41**
E 600 5997 L	4,3	58	24	0,13	10	**1,41**
E 600 5996 L	4,4	58	24	0,13	10	**1,41**
E 600 5995 L	4,5	58	24	0,13	10	**1,41**
E 600 5994 L	4,6	58	24	0,13	10	**1,53**
E 600 5993 L	4,7	58	24	0,13	10	**1,53**
E 600 5992 L	4,8	62	26	0,13	10	**1,53**
E 600 5991 L	4,9	62	26	0,13	10	**1,53**
E 600 5990 L	5	62	26	0,13	10	**1,53**
E 600 5989 L	5,1	62	26	0,13	10	**2,07**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5988 L	5,2	62	26	0,13	10	**2,07**
E 600 5987 L	5,3	62	26	0,13	10	**2,07**
E 600 5986 L	5,4	66	28	0,14	10	**2,07**
E 600 5985 L	5,5	66	28	0,14	10	**2,31**
E 600 5984 L	5,6	66	28	0,14	10	**2,28**
E 600 5983 L	5,7	66	28	0,14	10	**2,28**
E 600 5982 L	5,8	66	28	0,15	10	**2,28**
E 600 5981 L	5,9	66	28	0,15	10	**2,28**
E 600 5980 L	6	66	28	0,15	10	**2,58**
E 600 5979 L	6,5	70	31	0,16	10	**3,33**
E 600 5978 L	6,8	74	34	0,17	10	**3,78**
E 600 5977 L	7	74	34	0,18	5	**3,78**
E 600 5976 L	7,5	74	34	0,19	5	**4,05**
E 600 5975 L	8	79	37	0,2	5	**4,20**
E 600 5970 L	8,5	79	37	0,21	5	**4,35**
E 600 5967 L	9	84	40	0,23	5	**5,55**
E 600 5965 L	9,5	84	40	0,24	5	**5,65**
E 600 5940 L	10	89	43	0,25	5	**6,95**
E 600 5933 L	10,2	89	43	0,25	5	**9,30**
E 600 5939 L	10,5	89	43	0,25	5	**9,30**
E 600 5938 L	11	95	47	0,25	5	**9,30**
E 600 5937 L	11,5	95	47	0,25	5	**11,20**
E 600 5936 L	12	102	51	0,25	5	**14,00**
E 600 5935 L	12,5	102	51	0,25	5	**13,90**
E 600 5934 L	13	102	51	0,26	5	**15,40**

1 Spiralbohrer DIN 1897

Spiralbohrer HSS DIN 1897 - Profilgeschliffen

zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen • **HSS** • **Dampfangelassen** • **DIN 1897** • **Typ N** • Spitzenwinkel 135° • **Profilgeschliffen** mit **Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung



HSS | DIN 1897 | Typ N | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0038 - Vc (m/min)	35	21	14	10	16	9	32	27	30	25	38	16	8		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl <800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0038 L	1,0	28	6	0,02	10	**3,36**
E 605 0039 L	1,5	32	9	0,02	10	**2,73**
E 605 0040 L	2,0	38	12	0,06	10	**2,37**
E 605 0041 L	2,5	43	14	0,06	10	**2,55**
E 605 0042 L	3,0	46	16	0,08	10	**2,50**
E 605 0043 L	3,1	49	18	0,08	10	**3,54**
E 605 0044 L	3,2	49	18	0,08	10	**3,54**
E 605 0045 L	3,3	49	18	0,08	10	**2,43**
E 605 0046 L	3,4	52	20	0,08	10	**4,23**
E 605 0047 L	3,5	52	20	0,08	10	**2,86**
E 605 0048 L	3,6	52	20	0,08	10	**4,03**
E 605 0049 L	3,7	52	20	0,08	10	**4,01**
E 605 0050 L	3,8	55	22	0,08	10	**4,17**
E 605 0051 L	3,9	55	22	0,08	10	**4,32**
E 605 0052 L	4,0	55	22	0,1	10	**3,27**
E 605 0053 L	4,1	55	22	0,1	10	**3,24**
E 605 0054 L	4,2	55	22	0,1	10	**3,74**
E 605 0055 L	4,3	58	24	0,1	10	**5,05**
E 605 0056 L	4,4	58	24	0,1	10	**5,15**
E 605 0057 L	4,5	58	24	0,1	10	**3,78**
E 605 0058 L	4,6	58	24	0,1	10	**4,84**
E 605 0059 L	4,7	58	24	0,1	10	**5,15**
E 605 0060 L	4,8	62	26	0,1	10	**5,15**
E 605 0061 L	4,9	62	26	0,1	10	**4,03**
E 605 0062 L	5,0	62	26	0,11	10	**3,90**
E 605 0063 L	5,1	62	26	0,11	10	**6,15**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl <800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0064 L	5,2	62	26	0,11	10	**6,00**
E 605 0065 L	5,3	62	26	0,11	10	**6,15**
E 605 0066 L	5,4	66	28	0,11	10	**6,60**
E 605 0067 L	5,5	66	28	0,11	10	**4,91**
E 605 0068 L	5,6	66	28	0,11	10	**6,55**
E 605 0069 L	5,7	66	28	0,11	10	**6,60**
E 605 0070 L	5,8	66	28	0,11	10	**6,35**
E 605 0071 L	5,9	66	28	0,11	10	**8,05**
E 605 0072 L	6,0	66	28	0,13	10	**4,84**
E 605 0073 L	6,5	70	31	0,13	10	**6,35**
E 605 0074 L	6,8	74	34	0,13	10	**8,95**
E 605 0075 L	7,0	74	34	0,13	10	**6,75**
E 605 0076 L	7,5	74	34	0,13	10	**8,05**
E 605 0077 L	8,0	79	37	0,16	10	**8,35**
E 605 0078 L	8,5	79	37	0,16	10	**11,00**
E 605 0079 L	9,0	84	40	0,16	10	**10,80**
E 605 0080 L	9,5	84	40	0,16	10	**14,30**
E 605 0081 L	10,0	89	43	0,19	10	**13,60**
E 605 0082 L	10,2	89	43	0,19	5	**20,10**
E 605 0083 L	10,5	89	43	0,19	5	**20,20**
E 605 0084 L	11,0	95	47	0,19	5	**19,70**
E 605 0085 L	11,5	95	47	0,19	5	**24,10**
E 605 0086 L	12,0	102	51	0,21	5	**23,10**
E 605 0087 L	12,5	102	51	0,21	5	**30,10**
E 605 0088 L	13,0	102	51	0,21	5	**26,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer HSS DIN ANSI - Profilgeschliffen

zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen • **HSS** • **TiN-beschichteter** Bohrbereich ab Ø 2,0 mm • **DIN ANSI** • **Typ N** • Spitzenwinkel 135° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung



HSS-TiN | DIN ANSI | Typ N | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0089 - Vc (m/min)	35	23	16	10	15	8	32	25	32	25	38	14	8		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl <800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0089 L	1,0	26	6	0,02	10	**3,69**
E 605 0090 L	1,5	32	9	0,02	10	**3,00**
E 605 0091 L	2,0	38	12	0,07	10	**2,57**
E 605 0092 L	2,5	43	14	0,07	10	**2,82**
E 605 0093 L	3,0	46	16	0,1	10	**2,75**
E 605 0094 L	3,1	49	18	0,1	10	**3,90**
E 605 0095 L	3,2	49	18	0,1	10	**3,90**
E 605 0096 L	3,3	49	18	0,1	10	**2,68**
E 605 0097 L	3,4	52	20	0,1	10	**4,68**
E 605 0098 L	3,5	52	20	0,1	10	**3,13**
E 605 0099 L	3,6	52	20	0,1	10	**4,44**
E 605 0100 L	3,7	52	20	0,1	10	**4,41**
E 605 0101 L	3,8	55	22	0,1	10	**4,59**
E 605 0102 L	3,9	55	22	0,1	10	**4,77**
E 605 0103 L	4,0	55	22	0,12	10	**3,56**
E 605 0104 L	4,1	55	22	0,12	10	**3,54**
E 605 0105 L	4,2	55	22	0,12	10	**4,12**
E 605 0106 L	4,3	58	24	0,12	10	**5,60**
E 605 0107 L	4,4	58	24	0,12	10	**5,65**
E 605 0108 L	4,5	58	24	0,12	10	**4,17**
E 605 0109 L	4,6	58	24	0,12	10	**5,30**
E 605 0110 L	4,7	58	24	0,12	10	**5,65**
E 605 0111 L	4,8	62	26	0,12	10	**5,65**
E 605 0112 L	4,9	62	26	0,12	10	**4,44**
E 605 0113 L	5,0	62	26	0,13	10	**4,28**
E 605 0114 L	5,1	62	26	0,13	10	**6,80**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl <800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0115 L	5,2	62	26	0,13	10	**6,60**
E 605 0116 L	5,3	62	26	0,13	10	**6,80**
E 605 0117 L	5,4	66	28	0,13	10	**7,25**
E 605 0118 L	5,5	66	28	0,13	10	**5,40**
E 605 0119 L	5,6	66	28	0,13	10	**7,20**
E 605 0120 L	5,7	66	28	0,13	10	**7,25**
E 605 0121 L	5,8	66	28	0,13	10	**7,00**
E 605 0122 L	5,9	66	28	0,13	10	**8,85**
E 605 0123 L	6,0	66	28	0,15	10	**5,30**
E 605 0124 L	6,5	70	31	0,15	10	**7,00**
E 605 0125 L	6,8	74	34	0,15	10	**9,85**
E 605 0126 L	7,0	74	34	0,15	10	**7,45**
E 605 0127 L	7,5	74	34	0,15	10	**8,85**
E 605 0128 L	8,0	79	37	0,19	10	**9,20**
E 605 0129 L	8,5	79	37	0,19	10	**12,10**
E 605 0130 L	9,0	84	40	0,19	10	**11,90**
E 605 0131 L	9,5	84	40	0,19	10	**15,70**
E 605 0132 L	10,0	89	43	0,23	10	**14,90**
E 605 0133 L	10,2	89	43	0,23	5	**22,10**
E 605 0134 L	10,5	89	43	0,23	5	**22,30**
E 605 0135 L	11,0	95	47	0,23	5	**21,70**
E 605 0136 L	11,5	95	47	0,23	5	**26,50**
E 605 0137 L	12,0	102	51	0,24	5	**25,40**
E 605 0138 L	12,5	102	51	0,24	5	**33,10**
E 605 0139 L	13,0	102	51	0,24	5	**29,30**

1 Spiralbohrer DIN 1897



Spiralbohrer

HSS-Co • DIN 1897 • Typ N • **Spitzenwinkel 130 ° • profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung • zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Industriequalität

HSS-Co | DIN 1897 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5014 - Vc (m/min)	15-35	10-28			6-10		28-36	22-30	90	55-70	18-45	3-6			
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5014 L	1	26	6	0,01	10	**1,71**
E 600 5012 L	1,5	32	9	0,03	10	**1,71**
E 600 5010 L	2	38	12	0,04	10	**1,71**
E 600 5007 L	2,5	43	14	0,05	10	**1,68**
E 600 5006 L	3	46	16	0,06	10	**1,80**
E 600 5005 L	3,1	49	18	0,06	10	**2,58**
E 600 5004 L	3,2	49	18	0,06	10	**2,55**
E 600 5003 L	3,3	49	18	0,07	10	**2,55**
E 600 5002 L	3,4	52	20	0,07	10	**2,55**
E 600 5001 L	3,5	52	20	0,07	10	**2,07**
E 600 5000 L	3,6	52	20	0,07	10	**3,27**
E 600 4999 L	3,7	52	20	0,07	10	**3,21**
E 600 4998 L	3,8	55	22	0,08	10	**3,21**
E 600 4997 L	3,9	55	22	0,08	10	**3,27**
E 600 4996 L	4	55	22	0,08	10	**2,55**
E 600 4995 L	4,1	55	22	0,08	10	**2,46**
E 600 4994 L	4,2	55	22	0,08	10	**2,46**
E 600 4993 L	4,3	58	24	0,08	10	**3,39**
E 600 4992 L	4,4	58	24	0,08	10	**3,39**
E 600 4991 L	4,5	58	24	0,08	10	**2,46**
E 600 4990 L	4,6	58	24	0,08	10	**3,57**
E 600 4989 L	4,7	58	24	0,08	10	**3,57**
E 600 4988 L	4,8	62	26	0,08	10	**3,57**
E 600 4987 L	4,9	62	26	0,08	10	**3,57**
E 600 4986 L	5	62	26	0,08	10	**3,21**
E 600 4985 L	5,1	62	26	0,08	10	**3,96**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4984 L	5,2	62	26	0,08	10	**3,96**
E 600 4983 L	5,3	62	26	0,08	10	**3,96**
E 600 4982 L	5,4	66	28	0,09	10	**4,11**
E 600 4981 L	5,5	66	28	0,09	10	**3,84**
E 600 4980 L	5,6	66	28	0,09	10	**4,71**
E 600 4979 L	5,7	66	28	0,09	10	**4,71**
E 600 4978 L	5,8	66	28	0,09	10	**4,71**
E 600 4977 L	5,9	66	28	0,09	10	**4,71**
E 600 4976 L	6	66	28	0,1	10	**4,83**
E 600 4975 L	6,5	70	31	0,1	10	**5,05**
E 600 4974 L	6,8	74	34	0,11	10	**6,45**
E 600 4973 L	7	74	34	0,11	5	**5,80**
E 600 4972 L	7,5	74	34	0,12	5	**6,45**
E 600 4971 L	8	79	37	0,13	5	**6,70**
E 600 4970 L	8,5	79	37	0,13	5	**7,15**
E 600 4969 L	9	84	40	0,14	5	**8,80**
E 600 4968 L	9,5	84	40	0,15	5	**9,40**
E 600 4967 L	10	89	43	0,16	5	**10,90**
E 600 4966 L	10,2	89	43	0,16	5	**14,50**
E 600 4965 L	10,5	89	43	0,16	5	**14,30**
E 600 4964 L	11	95	47	0,16	5	**15,10**
E 600 4963 L	11,5	95	47	0,16	5	**17,70**
E 600 4962 L	12	102	51	0,16	5	**17,70**
E 600 4961 L	12,5	102	51	0,16	5	**19,60**
E 600 4960 L	13	102	51	0,17	5	**21,20**



Spiralbohrer

HSS-Co • DIN 1897 • Typ UNI • zum universellen Einsatz • Spitzenwinkel 118 ° • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • **gutes Eigenzentrierverhalten • ausgespitzte Querschneide** • für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium

Vorteile:
Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Industriequalität

HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 1897 | UNI | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4782 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14	5-7	28-36	22-30	90	55-70	18-45	10	6		
E 600 4691 - Vc (m/min)	20-40	15-35	12-15		12-18	6-8	36-45	28-40	70	70-85	28-63	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]
1	26	6
1,1	28	7
1,2	30	8
1,3	30	8
1,4	32	9
1,5	32	9
1,6	34	10
1,7	34	10
1,8	36	11
1,9	36	11

Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4782 L	0,01	10	**2,58**
E 600 4781 L	0,02	10	**2,58**
E 600 4780 L	0,02	10	**2,58**
E 600 4779 L	0,02	10	**2,58**
E 600 4778 L	0,02	10	**2,58**
E 600 4777 L	0,03	10	**2,58**
E 600 4776 L	0,03	10	**2,58**
E 600 4775 L	0,03	10	**2,58**
E 600 4774 L	0,03	10	**2,58**
E 600 4773 L	0,04	10	**2,58**

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4691 L	0,02	10	**6,10**
E 600 4690 L	0,03	10	**6,70**
E 600 4689 L	0,03	10	**6,70**
E 600 4688 L	0,03	10	**7,05**
E 600 4687 L	0,03	10	**6,65**
E 600 4686 L	0,04	10	**6,20**
E 600 4685 L	0,04	10	**6,45**
E 600 4684 L	0,04	10	**6,65**
E 600 4683 L	0,04	10	**6,55**
E 600 4682 L	0,06	10	**6,55**

Fortsetzung>

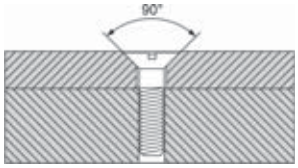
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. TiN-beschichtet	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
2	38	12	E 600 4772 L	0,04	10	2,66	E 600 4681 L	0,06	10	4,66
2,1	38	12	E 600 4771 L	0,04	10	2,66	E 600 4680 L	0,06	10	6,60
2,2	40	13	E 600 4770 L	0,04	10	2,66	E 600 4679 L	0,06	10	6,60
2,3	40	13	E 600 4769 L	0,05	10	2,66	E 600 4678 L	0,08	10	5,55
2,4	43	14	E 600 4768 L	0,05	10	2,66	E 600 4677 L	0,08	10	6,65
2,5	43	14	E 600 4767 L	0,05	10	2,72	E 600 4676 L	0,08	10	5,50
2,6	43	14	E 600 4766 L	0,05	10	2,72	E 600 4675 L	0,08	10	6,80
2,7	46	16	E 600 4765 L	0,05	10	2,80	E 600 4674 L	0,08	10	7,35
2,8	46	16	E 600 4764 L	0,06	10	2,80	E 600 4673 L	0,1	10	6,70
2,9	46	16	E 600 4763 L	0,06	10	2,80	E 600 4672 L	0,1	10	7,20
3	46	16	E 600 4762 L	0,06	10	2,72	E 600 4671 L	0,1	10	5,70
3,1	49	18	E 600 4761 L	0,06	10	2,80	E 600 4670 L	0,1	10	6,55
3,2	49	18	E 600 4760 L	0,06	10	2,80	E 600 4669 L	0,1	10	6,20
3,3	49	18	E 600 4759 L	0,07	10	2,94	E 600 4668 L	0,11	10	6,20
3,4	52	20	E 600 4758 L	0,07	10	3,18	E 600 4667 L	0,11	10	7,05
3,5	52	20	E 600 4757 L	0,07	10	3,18	E 600 4666 L	0,11	10	6,20
3,6	52	20	E 600 4756 L	0,07	10	3,18	E 600 4665 L	0,11	10	7,75
3,7	52	20	E 600 4755 L	0,07	10	3,18	E 600 4664 L	0,11	10	7,00
3,8	55	22	E 600 4754 L	0,08	10	3,46	E 600 4663 L	0,13	10	7,60
3,9	55	22	E 600 4753 L	0,08	10	3,46	E 600 4662 L	0,13	10	8,70
4	55	22	E 600 4752 L	0,08	10	3,38	E 600 4661 L	0,13	10	6,30
4,1	55	22	E 600 4751 L	0,08	10	3,46	E 600 4660 L	0,13	10	8,10
4,2	55	22	E 600 4750 L	0,08	10	3,46	E 600 4659 L	0,13	10	6,30
4,3	58	24	E 600 4749 L	0,08	10	3,54	E 600 4658 L	0,13	10	8,00
4,4	58	24	E 600 4748 L	0,08	10	3,54	E 600 4657 L	0,13	10	8,70
4,5	58	24	E 600 4747 L	0,08	10	3,46	E 600 4656 L	0,13	10	7,10
4,6	58	24	E 600 4746 L	0,08	10	3,54	E 600 4655 L	0,13	10	8,05
4,7	58	24	E 600 4745 L	0,08	10	3,54	E 600 4654 L	0,13	10	8,70
4,8	62	26	E 600 4744 L	0,08	10	3,54	E 600 4653 L	0,13	10	7,90
4,9	62	26	E 600 4743 L	0,08	10	3,54	E 600 4652 L	0,13	10	8,50
5	62	26	E 600 4742 L	0,08	10	3,54	E 600 4651 L	0,13	10	6,65
5,1	62	26	E 600 4741 L	0,08	10	3,40	E 600 4650 L	0,13	10	8,45
5,2	62	26	E 600 4740 L	0,08	10	3,40	E 600 4649 L	0,13	10	9,20
5,3	62	26	E 600 4739 L	0,08	10	3,76	E 600 4648 L	0,13	10	9,50
5,4	66	28	E 600 4738 L	0,09	10	3,74	E 600 4647 L	0,14	10	10,20
5,5	66	28	E 600 4737 L	0,09	10	3,50	E 600 4646 L	0,14	10	8,70
5,6	66	28	E 600 4736 L	0,09	10	3,94	E 600 4645 L	0,14	10	10,40
5,7	66	28	E 600 4735 L	0,09	10	3,94	E 600 4644 L	0,14	10	11,30
5,8	66	28	E 600 4734 L	0,09	10	3,94	E 600 4643 L	0,14	10	10,70
5,9	66	28	E 600 4733 L	0,09	10	3,94	E 600 4642 L	0,14	10	11,30
6	66	28	E 600 4732 L	0,1	10	3,96	E 600 4641 L	0,15	10	8,50
6,1	70	31	E 600 4731 L	0,1	10	4,34	E 600 4640 L	0,15	10	11,10
6,2	70	31	E 600 4730 L	0,1	10	4,34	E 600 4639 L	0,15	10	11,10
6,3	70	31	E 600 4729 L	0,1	10	4,34	E 600 4638 L	0,15	10	11,70
6,4	70	31	E 600 4728 L	0,1	10	4,34	E 600 4637 L	0,15	10	11,50
6,5	70	31	E 600 4727 L	0,1	10	4,34	E 600 4636 L	0,15	10	11,10
6,6	70	31	E 600 4726 L	0,1	10	5,25	E 600 4635 L	0,15	10	12,00
6,7	70	31	E 600 4725 L	0,11	10	5,25	E 600 4634 L	0,17	10	12,70
6,8	74	34	E 600 4724 L	0,11	10	6,20	E 600 4633 L	0,17	10	11,80
6,9	74	34	E 600 4723 L	0,11	10	6,20	E 600 4632 L	0,17	10	12,30
7	74	34	E 600 4722 L	0,11	10	6,20	E 600 4631 L	0,18	10	12,40
7,1	74	34	E 600 4721 L	0,11	10	6,80	E 600 4630 L	0,18	10	14,80
7,2	74	34	E 600 4720 L	0,11	10	6,80	E 600 4629 L	0,18	10	15,40
7,3	74	34	E 600 4719 L	0,11	10	6,80	E 600 4628 L	0,18	10	15,40
7,4	74	34	E 600 4718 L	0,12	10	6,80	E 600 4627 L	0,19	10	15,50
7,5	74	34	E 600 4717 L	0,12	10	6,50	E 600 4626 L	0,19	10	11,90
7,6	79	37	E 600 4716 L	0,12	5	8,25	E 600 4625 L	0,19	1	16,50
7,7	79	37	E 600 4715 L	0,12	5	8,25	E 600 4624 L	0,19	1	16,40
7,8	79	37	E 600 4714 L	0,12	5	8,25	E 600 4623 L	0,19	1	16,40
7,9	79	37	E 600 4713 L	0,12	5	8,25	E 600 4622 L	0,19	1	16,50
8	79	37	E 600 4712 L	0,13	5	6,75	E 600 4621 L	0,2	1	15,20
8,1	79	37	E 600 4711 L	0,13	5	8,25	E 600 4620 L	0,2	1	19,70
8,2	79	37	E 600 4710 L	0,13	5	8,25	E 600 4619 L	0,2	1	20,30
8,3	79	37	E 600 4709 L	0,13	5	8,25	E 600 4618 L	0,2	1	19,10
8,4	79	37	E 600 4708 L	0,13	5	8,25	E 600 4617 L	0,2	1	20,50
8,5	79	37	E 600 4707 L	0,13	5	7,20	E 600 4616 L	0,2	1	17,80
8,8	84	40	E 600 4706 L	0,14	5	9,60	E 600 4615 L	0,23	1	22,60
9	84	40	E 600 4705 L	0,14	5	8,25	E 600 4614 L	0,23	1	18,10
9,3	84	40	E 600 4704 L	0,15	5	10,70	E 600 4613 L	0,24	1	19,10
9,5	84	40	E 600 4703 L	0,15	5	9,20	E 600 4612 L	0,24	1	18,40
9,8	89	43	E 600 4702 L	0,16	5	11,60	E 600 4611 L	0,25	1	24,20
10	89	43	E 600 4701 L	0,16	5	10,50	E 600 4610 L	0,25	1	19,60
10,2	89	43	E 600 4700 L	0,16	5	13,60	E 600 4609 L	0,25	1	22,70
10,5	89	43	E 600 4699 L	0,16	5	13,60	E 600 4608 L	0,25	1	23,60
11	95	47	E 600 4698 L	0,16	1	14,60	E 600 4607 L	0,25	1	26,10
11,5	95	47	E 600 4697 L	0,16	1	18,00	E 600 4606 L	0,25	1	27,80
12	102	51	E 600 4696 L	0,16	1	17,20	E 600 4605 L	0,25	1	29,40
12,5	102	51	E 600 4695 L	0,16	1	22,90	E 600 4604 L	0,25	1	29,70
13	102	51	E 600 4694 L	0,17	1	24,80	E 600 4603 L	0,26	1	29,70
13,5	107	54	E 600 4693 L	0,17	1	24,80	E 600 4602 L	0,26	1	34,40
14	107	54	E 600 4692 L	0,18	1	29,40	E 600 4601 L	0,27	1	43,00

1 Mehrfasenstufenbohrer





HSS | DIN 8374 | Typ N | 90° | Nenn-Ø h8

Mehrfasenstufenbohrer

HSS • **DIN 8374** • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **Senkwinkel 90 °** • Kegelmantelanschliff • **lang** • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **Gütegrad fein für Durchgangsloch** • rechtsschneidend • zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 90 °

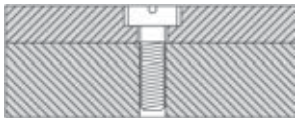
Hinweis: Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2717 - Vc (m/min)	30-40	20-30					25-40	20-30			40-60				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion			Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	für Gewinde-Nenn-Ø	Senker-Ø [mm]	Bohr-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Stufen-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2717 L	M3	6	3,2	93	57	9	0,03	**45,20**
E 601 2718 L	M4	8	4,3	117	75	11	0,03	**52,50**
E 601 2719 L	M5	10	5,3	133	87	13	0,07	**65,50**
E 601 2720 L	M6	11,5	6,4	142	94	15	0,07	**74,00**
E 601 2721 L	M8	15	8,4	169	114	19	0,1	**122,00**
E 601 2722 L	M10	19	10,5	198	135	23	0,1	**154,00**





HSS | DIN 8376 | Typ N | 180° | Nenn-Ø h8

Mehrfasenstufenbohrer

HSS • **DIN 8376** • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **Senkwinkel 180 °** • Kegelmantelanschliff • **lang** • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **Gütegrad mittel für Durchgangsloch** • rechtsschneidend • zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 180 °

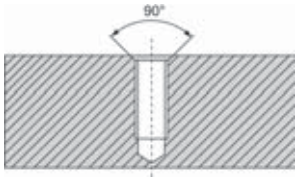
Hinweis: Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2723 - Vc (m/min)	30-40	20-30					25-40	20-30			40-60				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion			Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	für Gewinde-Nenn-Ø	Senker-Ø [mm]	Bohr-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Stufen-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2723 L	M3	6	3,4	93	57	9	0,03	**45,20**
E 601 2724 L	M4	8	4,5	117	75	11	0,03	**52,50**
E 601 2725 L	M5	10	5,5	133	87	13	0,07	**63,50**
E 601 2726 L	M6	11	6,6	142	94	15	0,07	**73,50**
E 601 2727 L	M8	15	9	169	114	19	0,1	**90,50**
E 601 2728 L	M10	18	11	191	130	23	0,1	**120,00**





HSS | DIN 8378 | Typ N | 90° | Nenn-Ø h8

Mehrfasenstufenbohrer

HSS • **DIN 8378** • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **Senkwinkel 90 °** • Kegelmantelanschliff • **lang** • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **für Gewindekernloch** • rechtsschneidend • zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 90 °

Hinweis: Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2729 - Vc (m/min)	30-40	20-30					25-40	20-30			40-60				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion			Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	für Gewinde-Nenn-Ø	Senker-Ø [mm]	Bohr-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Stufen-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2729 L	M3	3,4	2,5	70	39	8,8	0,03	**37,90**
E 601 2730 L	M4	4,5	3,3	80	47	11,4	0,03	**32,60**
E 601 2731 L	M5	5,5	4,2	93	57	13,6	0,07	**33,10**
E 601 2732 L	M6	6,6	5	101	63	16,5	0,07	**48,00**
E 601 2733 L	M8	9	6,8	125	81	21	0,1	**42,70**
E 601 2734 L	M10	11	8,5	142	94	25,5	0,1	**54,50**
E 601 2735 L	M12	13,5	10,2	160	108	30	0,12	**70,50**

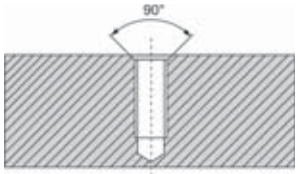
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Mehrfasenstufenbohrer

HSS • Typ N • Spitzenwinkel 118 ° • **Senkwinkel 90 °** • Kegelmantelanschliff • **kurz** • kurzer und torsionsstabiler Bohrer • geeignet für den Einsatz auf CNC- bzw. NC-Maschinen • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **für Gewindekernloch** • rechtsschneidend • zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 90 °

Hinweis: Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen





HSS | Typ N | 90° | Nenn-Ø h8

RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2736 - Vc (m/min)	30-40	20-30					25-40	20-30			40-60				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion			Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	für Gewinde-Nenn-Ø	Senker-Ø [mm]	Bohr-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Stufen-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2736 L	M3	3,4	2,5	52	20	8,8	0,03	**22,80**
E 601 2737 L	M4	4,5	3,3	58	24	11,1	0,03	**22,90**
E 601 2738 L	M5	5,5	4,2	66	28	13,6	0,07	**24,40**
E 601 2739 L	M6	6,6	5	70	31	16,5	0,07	**25,30**
E 601 2740 L	M8	9	6,8	84	40	21	0,1	**30,00**
E 601 2741 L	M10	11	8,5	95	47	25,5	0,1	**32,90**
E 601 2742 L	M12	13,5	10,2	107	54	30	0,12	**41,70**

Spiralbohrer HSS-G DIN 340 N - Profilgeschliffen

geeignet zum Bohren von Stahl und Stahlguss (unlegiert und legiert) **bis ca. 700 N/mm² Festigkeit**, Grau-, Temper-, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Bronze, Kupferlegierungen, Graphit etc. • **Standard-qualität** für den Einsatz in der Montage und der Werkstatt • Mit Zylinderschaft, nach **DIN 340 Typ N, lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Profilgeschliffene** Ausführung • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°**, Kreuzanschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktions-merkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen blank



HSS | DIN 340 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 179 4186 - Vc (m/min)	15-30	10-25					22-28	18-22		45-55	22-34				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion		Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4186 L	1,0	56	33	0,02	10	**0,84**
E 179 4187 L	1,5	70	45	0,03	10	**0,84**
E 179 4188 L	2,0	85	56	0,05	10	**0,84**
E 179 4189 L	2,5	95	62	0,06	10	**0,97**
E 179 4190 L	3,0	100	66	0,08	10	**1,10**
E 179 4191 L	3,2	106	69	0,08	10	**1,24**
E 179 4192 L	3,5	112	73	0,09	10	**1,24**
E 179 4193 L	4,0	119	78	0,1	10	**1,68**
E 179 4194 L	4,1	119	78	0,1	10	**2,29**
E 179 4195 L	4,2	119	78	0,1	10	**2,29**
E 179 4196 L	4,5	126	82	0,1	10	**2,29**
E 179 4197 L	5,0	132	87	0,1	10	**2,60**
E 179 4198 L	5,5	139	91	0,11	10	**3,04**
E 179 4199 L	6,0	139	91	0,12	5	**3,48**
E 179 4200 L	6,5	148	97	0,13	5	**3,92**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4201 L	6,8	156	102	0,14	5	**4,49**
E 179 4202 L	7,0	156	102	0,14	5	**4,49**
E 179 4203 L	7,5	156	102	0,15	5	**4,98**
E 179 4204 L	8,0	165	109	0,16	5	**5,40**
E 179 4205 L	8,5	165	109	0,17	5	**6,25**
E 179 4206 L	9,0	175	115	0,18	5	**6,60**
E 179 4207 L	9,5	175	115	0,19	5	**6,90**
E 179 4208 L	10,0	184	121	0,2	5	**8,10**
E 179 4209 L	10,2	184	121	0,2	5	**9,35**
E 179 4210 L	10,5	184	121	0,2	5	**9,35**
E 179 4211 L	11,0	195	128	0,2	5	**11,00**
E 179 4212 L	11,5	195	128	0,2	5	**11,70**
E 179 4213 L	12,0	205	134	0,2	5	**12,40**
E 179 4214 L	12,5	205	134	0,2	5	**13,10**
E 179 4215 L	13,0	205	134	0,21	5	**13,80**

1 Spiralbohrer DIN 340

Spiralbohrer

HSS-Co5 • DIN 340 • Typ N • Spitzenwinkel 130° • **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • für tiefe Löcher sowie zum Bohren von Stahl und Guss sowie rost- und säurebeständige Stähle mit Festigkeiten über 800N/mm²

Industriequalität



HSS-Co | DIN 340 | Typ N | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 6036 - Vc (m/min)	30-50	10-15			6-10	6-10	15-25	5-15	30-65	30-50					
Kühlung	Emulsion	Emulsion			Emulsion (Öl)	Emulsion (Öl)	trocken Pr.-Luft	trocken Pr.-Luft	Emulsion	Emulsion					

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 604 6036 L	2	85	56	0,02	10	**2,46**
E 604 6037 L	2,5	95	62	0,02	10	**2,46**
E 604 6038 L	3	100	66	0,03	10	**2,82**
E 604 6039 L	3,1	106	69	0,03	10	**3,33**
E 604 6040 L	3,2	106	69	0,03	10	**3,33**
E 604 6041 L	3,3	106	69	0,03	10	**3,33**
E 604 6042 L	3,5	112	73	0,03	10	**3,33**
E 604 6043 L	3,8	119	78	0,03	10	**4,11**
E 604 6044 L	4	119	78	0,04	10	**3,69**
E 604 6045 L	4,1	119	78	0,04	10	**4,11**
E 604 6046 L	4,2	119	78	0,04	10	**4,11**
E 604 6047 L	4,5	126	82	0,04	10	**4,11**
E 604 6048 L	5	132	87	0,05	10	**4,71**
E 604 6049 L	5,2	132	87	0,05	10	**6,45**
E 604 6050 L	5,5	139	91	0,05	10	**5,50**
E 604 6051 L	6	139	91	0,06	5	**6,45**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 604 6052 L	6,5	148	97	0,06	5	**7,30**
E 604 6053 L	6,8	156	102	0,06	5	**9,40**
E 604 6054 L	7	156	102	0,07	5	**8,80**
E 604 6055 L	7,5	156	102	0,07	5	**10,00**
E 604 6056 L	8	165	109	0,08	5	**11,00**
E 604 6057 L	8,5	165	109	0,08	5	**11,60**
E 604 6058 L	9	175	115	0,09	5	**13,80**
E 604 6059 L	9,5	175	115	0,09	5	**15,00**
E 604 6060 L	10	184	121	0,1	5	**16,90**
E 604 6061 L	10,2	184	121	0,1	5	**21,00**
E 604 6062 L	10,5	184	121	0,1	5	**21,00**
E 604 6063 L	11	195	128	0,1	5	**21,70**
E 604 6064 L	11,5	195	128	0,1	5	**22,80**
E 604 6065 L	12	205	134	0,12	5	**24,60**
E 604 6066 L	12,5	205	134	0,12	5	**25,90**
E 604 6067 L	13	205	134	0,12	5	**27,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer HSS DIN 340 - Profilgeschliffen

für tiefe Löcher sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen in Stahl und Guss • **HSS** • **DIN 340** • **Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff • **Dampfangelassen** (ab Ø 1 mm) • Mit Zylinderschaft • **Bohrtiefe 6xD** • Rechtsschneidend



HSS | DIN 340 | Typ N | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0236 - Vc (m/min)	27	16	9	6	10	6	28	21	27	25	32	9	4		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0236 L	0,5	32	12	0,02	10	**17,40**
E 605 0237 L	1,0	56	33	0,02	10	**6,90**
E 605 0238 L	1,5	70	45	0,02	10	**6,10**
E 605 0239 L	2,0	85	56	0,02	10	**4,77**
E 605 0240 L	2,1	85	56	0,02	10	**5,15**
E 605 0241 L	2,2	90	59	0,02	10	**5,45**
E 605 0242 L	2,3	90	59	0,02	10	**5,65**
E 605 0243 L	2,4	95	62	0,02	10	**6,85**
E 605 0244 L	2,5	95	62	0,02	10	**4,95**
E 605 0245 L	2,6	95	62	0,02	10	**6,85**
E 605 0246 L	2,7	100	66	0,02	10	**6,15**
E 605 0247 L	2,8	100	66	0,02	10	**5,60**
E 605 0248 L	2,9	100	66	0,02	10	**6,10**
E 605 0249 L	3,0	100	66	0,06	10	**4,95**
E 605 0250 L	3,1	106	69	0,06	10	**5,85**
E 605 0251 L	3,2	106	69	0,06	10	**5,60**
E 605 0252 L	3,3	106	69	0,06	10	**6,00**
E 605 0253 L	3,4	112	73	0,06	10	**7,05**
E 605 0254 L	3,5	112	73	0,06	10	**5,85**
E 605 0255 L	3,6	112	73	0,06	10	**5,75**
E 605 0256 L	3,7	112	73	0,06	10	**6,95**
E 605 0257 L	3,8	119	78	0,06	10	**6,45**
E 605 0258 L	3,9	119	78	0,06	10	**5,90**
E 605 0259 L	4,0	119	78	0,07	10	**6,00**
E 605 0260 L	4,1	119	78	0,07	10	**7,95**
E 605 0261 L	4,2	119	78	0,07	10	**6,90**
E 605 0262 L	4,3	126	82	0,07	10	**7,45**
E 605 0263 L	4,4	126	82	0,07	10	**7,70**
E 605 0264 L	4,5	126	82	0,07	10	**7,20**
E 605 0265 L	4,6	126	82	0,07	10	**7,85**
E 605 0266 L	4,7	126	82	0,07	10	**8,35**
E 605 0267 L	4,8	132	87	0,07	10	**8,60**
E 605 0268 L	4,9	132	87	0,07	10	**8,65**
E 605 0269 L	5,0	132	87	0,08	10	**7,70**
E 605 0270 L	5,1	132	87	0,08	10	**9,70**
E 605 0271 L	5,2	132	87	0,08	10	**9,10**
E 605 0272 L	5,3	132	87	0,08	10	**9,90**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0273 L	5,4	139	91	0,08	10	**8,30**
E 605 0274 L	5,5	139	91	0,08	10	**9,75**
E 605 0275 L	5,6	139	91	0,08	10	**10,60**
E 605 0276 L	5,7	139	91	0,08	10	**9,60**
E 605 0277 L	5,8	139	91	0,08	10	**9,75**
E 605 0278 L	5,9	139	91	0,08	10	**11,00**
E 605 0279 L	6,0	139	91	0,09	10	**9,70**
E 605 0280 L	6,1	148	97	0,09	10	**11,60**
E 605 0281 L	6,2	148	97	0,09	10	**11,40**
E 605 0282 L	6,3	148	97	0,09	10	**11,50**
E 605 0283 L	6,4	148	97	0,09	10	**13,70**
E 605 0284 L	6,5	148	97	0,09	10	**12,40**
E 605 0285 L	6,6	148	97	0,09	10	**11,90**
E 605 0286 L	6,7	148	97	0,09	10	**14,10**
E 605 0287 L	6,8	156	102	0,09	10	**13,70**
E 605 0288 L	6,9	156	102	0,09	5	**14,90**
E 605 0289 L	7,0	156	102	0,09	5	**13,10**
E 605 0290 L	7,2	156	102	0,09	5	**19,40**
E 605 0291 L	7,5	156	102	0,09	5	**16,20**
E 605 0292 L	7,8	165	109	0,09	5	**19,20**
E 605 0293 L	8,0	165	109	0,12	5	**16,20**
E 605 0294 L	8,2	165	109	0,12	5	**22,70**
E 605 0295 L	8,5	165	109	0,12	5	**18,50**
E 605 0296 L	9,0	175	115	0,12	5	**19,90**
E 605 0297 L	9,5	175	115	0,12	5	**22,90**
E 605 0298 L	9,8	184	121	0,12	5	**29,90**
E 605 0299 L	10,0	184	121	0,14	5	**23,60**
E 605 0300 L	10,2	184	121	0,14	1	**33,00**
E 605 0301 L	10,2	184	121	0,14	1	**29,00**
E 605 0302 L	11,0	195	128	0,14	1	**31,80**
E 605 0303 L	11,5	195	128	0,14	1	**34,50**
E 605 0304 L	12,0	205	134	0,15	1	**37,50**
E 605 0305 L	12,5	205	134	0,15	1	**41,20**
E 605 0306 L	13,0	205	134	0,15	1	**42,70**
E 605 0307 L	14,0	214	140	0,15	1	**49,70**
E 605 0308 L	15,0	220	144	0,17	1	**60,00**

1 Spiralbohrer DIN ANSI

Spiralbohrer HSS-Co DIN ANSI - ALCRONA-Top-beschichtet, profilgeschliffen

für nahezu alle Materialien, einschließlich Edelstahl, Carbon / Alu-Stahl, Gusseisen und Nichteisenmetalle (Aluminium / Magnesium etc.) • **HSS-Co** • **Alcrona-Top-beschichtet** • **DIN ANSI** • Typ W • Spitzenwinkel 130° • Profilgeschliffen • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 6xD**



HSS-Co | Typ W | ALU | Nenn-Ø h8 | DIN ANSI

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0309 - Vc (m/min)	60	44	33	26	17	9	58	47				24	10		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0309 L	1,5	40	18	0,02	1	**17,20**
E 605 0310 L	1,55	43	20	0,02	1	**22,90**
E 605 0311 L	1,6	43	20	0,02	1	**16,40**
E 605 0313 L	1,8	46	22	0,02	1	**17,50**
E 605 0315 L	2,0	49	24	0,06	1	**13,90**
E 605 0316 L	2,1	49	24	0,06	1	**16,40**
E 605 0317 L	2,15	53	27	0,06	1	**21,70**
E 605 0318 L	2,4	57	30	0,06	1	**16,90**
E 605 0319 L	2,5	57	30	0,06	1	**15,80**
E 605 0320 L	2,6	57	30	0,06	1	**17,50**
E 605 0322 L	2,9	61	33	0,06	1	**16,90**
E 605 0323 L	3,0	61	33	0,08	1	**15,80**
E 605 0324 L	3,1	65	36	0,08	1	**18,40**
E 605 0325 L	3,2	65	36	0,08	1	**18,10**
E 605 0326 L	3,3	65	36	0,08	1	**16,40**
E 605 0327 L	3,4	70	39	0,08	1	**18,70**
E 605 0328 L	3,5	70	39	0,08	1	**19,20**
E 605 0330 L	3,7	70	39	0,08	1	**19,20**
E 605 0331 L	3,8	75	43	0,08	1	**22,60**
E 605 0332 L	3,9	75	43	0,08	1	**22,60**
E 605 0333 L	4,0	75	43	0,1	1	**18,90**
E 605 0334 L	4,1	75	43	0,1	1	**20,90**
E 605 0335 L	4,2	75	43	0,1	1	**19,70**
E 605 0336 L	4,3	80	47	0,1	1	**23,50**
E 605 0337 L	4,4	80	47	0,1	1	**22,40**
E 605 0338 L	4,5	80	47	0,1	1	**22,40**
E 605 0339 L	4,6	80	47	0,1	1	**21,00**
E 605 0340 L	4,7	80	47	0,1	1	**23,30**
E 605 0341 L	4,8	86	52	0,1	1	**24,40**
E 605 0342 L	4,9	86	52	0,1	1	**23,90**
E 605 0343 L	5,0	86	52	0,11	1	**22,20**
E 605 0344 L	5,1	86	52	0,11	1	**25,20**
E 605 0345 L	5,2	86	52	0,11	1	**26,00**
E 605 0346 L	5,3	86	52	0,11	1	**23,40**
E 605 0348 L	5,5	93	57	0,11	1	**29,40**
E 605 0349 L	5,6	93	57	0,11	1	**31,10**
E 605 0351 L	5,8	93	57	0,11	1	**32,00**
E 605 0353 L	6,0	93	57	0,13	1	**28,80**
E 605 0354 L	6,1	101	63	0,13	1	**29,90**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0355 L	6,2	101	63	0,13	1	**33,50**
E 605 0356 L	6,3	101	63	0,13	1	**33,70**
E 605 0358 L	6,5	101	63	0,13	1	**35,80**
E 605 0360 L	6,7	101	63	0,13	1	**38,80**
E 605 0361 L	6,8	109	69	0,13	1	**38,80**
E 605 0362 L	6,9	109	69	0,13	1	**43,10**
E 605 0363 L	7,0	109	69	0,13	1	**41,00**
E 605 0365 L	7,2	109	69	0,13	1	**42,50**
E 605 0367 L	7,4	109	69	0,13	1	**47,70**
E 605 0368 L	7,5	109	69	0,13	1	**43,50**
E 605 0371 L	7,8	117	75	0,13	1	**45,90**
E 605 0373 L	8,0	117	75	0,16	1	**46,70**
E 605 0374 L	8,1	117	75	0,16	1	**47,70**
E 605 0376 L	8,3	117	75	0,16	1	**52,50**
E 605 0378 L	8,5	117	75	0,16	1	**53,50**
E 605 0379 L	8,6	125	81	0,16	1	**63,00**
E 605 0380 L	8,7	125	81	0,16	1	**65,00**
E 605 0381 L	8,8	125	81	0,16	1	**56,00**
E 605 0383 L	9,0	125	81	0,16	1	**60,00**
E 605 0384 L	9,1	125	81	0,16	1	**58,00**
E 605 0385 L	9,2	125	81	0,16	1	**69,00**
E 605 0386 L	9,3	125	81	0,16	1	**59,50**
E 605 0388 L	9,5	125	81	0,16	1	**65,00**
E 605 0391 L	9,8	133	87	0,16	1	**67,00**
E 605 0393 L	10,0	133	87	0,19	1	**62,50**
E 605 0394 L	10,2	133	87	0,19	1	**79,50**
E 605 0395 L	10,3	133	87	0,19	1	**82,50**
E 605 0397 L	10,5	133	87	0,19	1	**80,50**
E 605 0399 L	11,0	142	94	0,19	1	**86,00**
E 605 0400 L	11,5	142	94	0,19	1	**91,50**
E 605 0401 L	11,8	142	94	0,19	1	**116,00**
E 605 0402 L	12,0	151	101	0,21	1	**100,00**
E 605 0403 L	12,5	151	101	0,21	1	**109,00**
E 605 0404 L	13,0	151	101	0,21	1	**119,00**
E 605 0405 L	13,5	160	108	0,21	1	**165,00**
E 605 0406 L	14,0	160	108	0,21	1	**167,00**
E 605 0408 L	15,0	169	114	0,23	1	**207,00**
E 605 0410 L	16,0	178	120	0,23	1	**242,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

PFX-Spiralbohrer HSS-Co DIN ANSI - ALCRONA-Top-beschichtet, profilgeschliffen

für nahezu alle Materialien, einschließlich Edelstahl, Carbon / Alu-Stahl, Gusseisen und Nichteisenmetalle (Aluminium / Magnesium etc.) • **HSS-Co** • **Alcrona-Top-beschichtet** • **DIN ANSI** • Typ W • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 10xD**



HSS-Co | Typ W | ALU | Nenn-Ø h8 | DIN ANSI

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0411 - Vc (m/min)	53	36	23	17	17	9	36	30	42			18	8		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0411 L	1,0	56	33	0,02	1	**42,90**
E 605 0412 L	1,5	70	45	0,02	1	**37,90**
E 605 0413 L	2,0	85	56	0,04	1	**29,70**
E 605 0414 L	2,5	95	62	0,04	1	**30,80**
E 605 0415 L	3,0	100	66	0,06	1	**30,80**
E 605 0416 L	3,1	106	69	0,06	1	**36,50**
E 605 0417 L	3,2	106	69	0,06	1	**34,50**
E 605 0418 L	3,3	106	69	0,06	1	**37,20**
E 605 0419 L	3,4	112	73	0,06	1	**43,70**
E 605 0420 L	3,5	112	73	0,06	1	**36,20**
E 605 0423 L	3,8	119	78	0,06	1	**39,90**
E 605 0425 L	4,0	119	78	0,06	1	**37,30**
E 605 0426 L	4,1	119	78	0,06	1	**49,20**
E 605 0427 L	4,2	119	78	0,06	1	**42,90**
E 605 0429 L	4,4	126	82	0,06	1	**48,10**
E 605 0430 L	4,5	126	82	0,06	1	**44,60**
E 605 0431 L	4,6	126	82	0,06	1	**48,70**
E 605 0433 L	4,8	132	87	0,06	1	**53,50**
E 605 0435 L	5,0	132	87	0,07	1	**44,30**
E 605 0436 L	5,1	132	87	0,07	1	**55,50**
E 605 0437 L	5,2	132	87	0,07	1	**52,50**
E 605 0440 L	5,5	139	91	0,07	1	**56,00**
E 605 0443 L	5,8	139	91	0,07	1	**56,00**
E 605 0445 L	6,0	139	91	0,08	1	**55,50**
E 605 0448 L	6,3	148	97	0,08	1	**65,50**
E 605 0449 L	6,4	148	97	0,08	1	**70,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0450 L	6,5	148	97	0,08	1	**71,00**
E 605 0452 L	6,7	148	97	0,08	1	**72,00**
E 605 0453 L	6,8	156	102	0,08	1	**78,50**
E 605 0455 L	7,0	156	102	0,08	1	**64,50**
E 605 0459 L	7,4	156	102	0,08	1	**111,00**
E 605 0460 L	7,5	156	102	0,08	1	**79,50**
E 605 0465 L	8,0	165	109	0,1	1	**79,50**
E 605 0467 L	8,2	165	109	0,1	1	**100,00**
E 605 0470 L	8,5	165	109	0,1	1	**91,00**
E 605 0472 L	8,7	175	115	0,1	1	**133,00**
E 605 0475 L	9,0	175	115	0,1	1	**98,00**
E 605 0480 L	9,5	175	115	0,1	1	**105,00**
E 605 0481 L	9,6	184	121	0,1	1	**154,00**
E 605 0483 L	9,8	184	121	0,1	1	**138,00**
E 605 0485 L	10,0	184	121	0,12	1	**109,00**
E 605 0486 L	10,2	184	121	0,12	1	**151,00**
E 605 0489 L	11,0	184	128	0,12	1	**147,00**
E 605 0490 L	11,2	195	128	0,12	1	**205,00**
E 605 0491 L	11,5	195	128	0,12	1	**158,00**
E 605 0492 L	11,8	195	128	0,12	1	**215,00**
E 605 0493 L	12,0	205	134	0,13	1	**173,00**
E 605 0496 L	13,0	205	134	0,13	1	**195,00**
E 605 0497 L	13,5	214	140	0,13	1	**271,00**
E 605 0498 L	14,0	214	140	0,13	1	**229,00**
E 605 0500 L	15,0	220	144	0,13	1	**256,00**

1 Spiralbohrer DIN 1869

Tieflochspiralbohrer

HSS • DIN 1869 • Typ TS • Spitzenwinkel 130 ° • **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • **überlange Ausführung** • Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen • zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen, z. B. Stahl bis ca. 1000 N/mm², Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.



E 600 5282



E 600 5280



E 644 2008

HSS | DIN 1869 | TS | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5282 - Vc (m/min)	12-22	6-15			8		18-22	14-20	55	36-45	18-45				
Kühlung	Emulison	Emulsion/ Öl			Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
Reihe 1						
E 600 5282 L	1	100	60	0,04	5	**9,60**
E 600 5281 L	1,5	100	60	0,04	5	**7,70**
E 600 5344 L	2	125	85	0,05	5	**6,90**
E 600 5343 L	2,5	140	95	0,06	5	**7,40**
E 600 5342 L	3	150	100	0,08	5	**7,75**
E 644 2003 L	3,2	155	105	0,08	5	**10,60**
E 600 5341 L	3,3	155	105	0,08	5	**8,25**
E 600 5340 L	3,5	165	115	0,09	5	**8,40**
E 600 5339 L	4	175	120	0,1	5	**9,35**
E 600 5338 L	4,2	175	120	0,1	5	**10,00**
E 600 5337 L	4,5	185	125	0,1	5	**10,30**
E 600 5336 L	5	195	135	0,1	5	**11,30**
E 600 5335 L	5,5	205	140	0,11	5	**12,70**
E 600 5334 L	6	205	140	0,12	5	**12,70**
E 600 5333 L	6,5	215	150	0,13	1	**13,80**
E 600 5332 L	6,8	225	155	0,14	1	**15,80**
E 600 5331 L	7	225	155	0,14	1	**15,80**
E 600 5330 L	7,5	225	155	0,15	1	**17,30**
E 600 5329 L	8	240	165	0,16	1	**18,50**
E 600 5328 L	8,5	240	165	0,17	1	**20,00**
E 600 5327 L	9	250	175	0,18	1	**23,10**
E 600 5326 L	9,5	250	175	0,19	1	**24,30**
E 600 5325 L	10	265	185	0,2	1	**26,10**
E 600 5324 L	10,2	265	185	0,2	1	**30,70**
E 600 5323 L	10,5	265	185	0,2	1	**30,70**
E 600 5322 L	11	280	195	0,2	1	**35,60**
E 600 5321 L	11,5	280	195	0,2	1	**38,50**
E 600 5320 L	12	295	205	0,2	1	**42,30**
Reihe 2						
E 600 5280 L	1,5	150	100	0,04	5	**8,70**
E 600 5279 L	2	160	110	0,05	5	**9,35**
E 600 5278 L	2,5	180	120	0,06	5	**9,05**
E 600 5319 L	3	190	130	0,08	5	**9,45**
E 644 2004 L	3,2	200	135	0,08	5	**10,80**
E 600 5318 L	3,5	210	145	0,09	5	**10,10**
E 600 5317 L	4	220	150	0,1	5	**11,60**
E 644 2005 L	4,2	220	150	0,1	5	**17,20**
E 600 5316 L	4,5	235	160	0,1	5	**12,50**
E 600 5315 L	5	245	170	0,1	5	**14,20**
E 600 5314 L	5,5	260	180	0,11	5	**15,60**
E 600 5313 L	6	260	180	0,12	5	**17,40**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
Reihe 2						
E 600 5312 L	6,5	275	190	0,13	1	**19,70**
E 644 2006 L	6,8	290	200	0,14	1	**25,10**
E 600 5311 L	7	290	200	0,14	1	**20,60**
E 600 5310 L	7,5	290	200	0,15	1	**21,70**
E 600 5309 L	8	305	210	0,16	1	**23,90**
E 600 5308 L	8,5	305	210	0,17	1	**26,60**
E 600 5307 L	9	320	220	0,18	1	**29,30**
E 600 5306 L	9,5	320	220	0,19	1	**31,80**
E 600 5305 L	10	340	235	0,2	1	**35,40**
E 644 2007 L	10,2	340	235	0,2	1	**51,00**
E 600 5304 L	10,5	340	235	0,2	1	**38,60**
E 600 5303 L	11	365	250	0,2	1	**43,60**
E 600 5302 L	11,5	365	250	0,2	1	**48,10**
E 600 5301 L	12	375	260	0,2	1	**52,00**
Reihe 3						
E 644 2008 L	2	200	135	0,05	5	**11,20**
E 644 2009 L	2,5	225	150	0,06	5	**13,20**
E 600 5277 L	3	240	160	0,08	5	**12,70**
E 644 2010 L	3,2	250	170	0,08	5	**15,00**
E 600 5300 L	3,5	265	180	0,09	1	**12,00**
E 600 5299 L	4	280	190	0,1	1	**13,50**
E 644 2011 L	4,2	280	190	0,1	1	**19,00**
E 600 5298 L	4,5	295	200	0,1	1	**14,70**
E 600 5297 L	5	315	210	0,1	1	**17,10**
E 600 5296 L	5,5	330	225	0,11	1	**19,10**
E 600 5295 L	6	330	225	0,12	1	**20,60**
E 600 5294 L	6,5	350	235	0,13	1	**24,50**
E 644 2012 L	6,8	370	250	0,14	1	**32,40**
E 600 5293 L	7	370	250	0,14	1	**24,70**
E 600 5292 L	7,5	370	250	0,15	1	**26,70**
E 600 5291 L	8	390	265	0,16	1	**31,70**
E 600 5290 L	8,5	390	265	0,17	1	**33,70**
E 600 5289 L	9	410	280	0,18	1	**39,20**
E 600 5288 L	9,5	410	280	0,19	1	**42,50**
E 600 5287 L	10	430	295	0,2	1	**45,20**
E 644 2013 L	10,2	430	295	0,2	1	**73,50**
E 600 5286 L	10,5	430	295	0,2	1	**50,00**
E 600 5285 L	11	455	310	0,2	1	**54,00**
E 600 5284 L	11,5	455	310	0,2	1	**58,00**
E 600 5283 L	12	480	330	0,2	1	**60,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Tieflochspiralbohrer

HSS-Co • DIN 1869 • Typ TS • Spitzenwinkel 130 ° • **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff** • mit Zylinderschaft • rechtsschneidend • **überlange Ausführung** • Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen, mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit und mit großem Spanraum • zum Bohren unter erschwerten Bedingungen, bei hoher thermischer Beanspruchung • zur Bearbeitung von Stählen und Stahlguss hoher Festigkeit, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss usw.



E 604 8921



E 604 8947



E 604 8972

HSS-Co | DIN 1869 | TS | Nenn-Ø h8

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 8921 - Vc (m/min)	12-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	60-90	55-70	18-45	6-10			
Kühlung	Emulsion	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl			

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
Reihe 1						
E 604 8921 L	2	125	85	0,03	5	**16,00**
E 604 8922 L	2,5	140	95	0,04	5	**17,30**
E 604 8923 L	3	150	100	0,06	5	**18,20**
E 604 8924 L	3,2	155	105	0,06	5	**20,30**
E 604 8925 L	3,3	155	105	0,06	5	**20,30**
E 604 8926 L	3,5	165	115	0,07	5	**20,30**
E 604 8927 L	4	175	120	0,08	5	**21,20**
E 604 8928 L	4,2	175	120	0,08	5	**22,50**
E 604 8929 L	4,5	185	125	0,08	5	**22,50**
E 604 8930 L	5	195	135	0,08	5	**23,50**
E 604 8931 L	5,5	205	140	0,09	5	**27,80**
E 604 8932 L	6	205	140	0,1	5	**28,70**
E 604 8933 L	6,5	215	150	0,1	1	**31,00**
E 604 8934 L	6,8	225	155	0,11	1	**37,30**
E 604 8935 L	7	225	155	0,11	1	**37,30**
E 604 8936 L	7,5	225	155	0,12	1	**40,40**
E 604 8937 L	8	240	165	0,13	1	**43,60**
E 604 8938 L	8,5	240	165	0,13	1	**46,80**
E 604 8939 L	9	250	175	0,14	1	**50,50**
E 604 8940 L	9,5	250	175	0,15	1	**53,50**
E 604 8941 L	10	265	185	0,16	1	**62,50**
E 604 8942 L	10,2	265	185	0,16	1	**72,50**
E 604 8943 L	10,5	265	185	0,18	1	**72,50**
E 604 8944 L	11	280	195	0,2	1	**85,50**
E 604 8945 L	11,5	280	195	0,2	1	**89,50**
E 604 8946 L	12	295	205	0,2	1	**99,50**
Reihe 2						
E 604 8947 L	2	160	110	0,03	5	**20,20**
E 604 8948 L	2,5	180	120	0,04	5	**21,20**
E 604 8949 L	3	190	130	0,06	5	**20,20**
E 604 8950 L	3,2	200	135	0,06	5	**23,50**
E 604 8951 L	3,5	210	145	0,07	5	**23,50**
E 604 8952 L	4	220	150	0,08	5	**26,60**
E 604 8953 L	4,2	220	150	0,08	5	**26,60**
E 604 8954 L	4,5	235	160	0,08	5	**28,70**
E 604 8955 L	5	245	170	0,08	5	**28,80**
E 604 8956 L	5,5	260	180	0,09	5	**31,00**
E 604 8957 L	6	260	180	0,1	5	**35,20**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
Reihe 2						
E 604 8958 L	6,5	275	190	0,1	1	**36,20**
E 604 8959 L	6,8	290	200	0,11	1	**40,40**
E 604 8960 L	7	290	200	0,11	1	**42,70**
E 604 8961 L	7,5	290	200	0,12	1	**42,70**
E 604 8962 L	8	305	210	0,13	1	**45,90**
E 604 8963 L	8,5	305	210	0,13	1	**48,90**
E 604 8964 L	9	320	220	0,14	1	**54,00**
E 604 8965 L	9,5	320	220	0,15	1	**64,00**
E 604 8966 L	10	340	235	0,16	1	**74,50**
E 604 8967 L	10,2	340	235	0,16	1	**80,00**
E 604 8968 L	10,5	340	235	0,18	1	**93,00**
E 604 8969 L	11	365	250	0,2	1	**93,00**
E 604 8970 L	11,5	365	250	0,2	1	**99,50**
E 604 8971 L	12	375	260	0,2	1	**111,00**
Reihe 3						
E 604 8972 L	3	240	160	0,06	5	**26,60**
E 604 8973 L	3,2	250	170	0,06	5	**32,00**
E 604 8974 L	3,5	265	180	0,07	1	**32,00**
E 604 8975 L	4	280	190	0,08	1	**32,00**
E 604 8976 L	4,2	280	190	0,08	1	**35,30**
E 604 8977 L	4,5	295	200	0,08	1	**35,30**
E 604 8978 L	5	315	210	0,08	1	**42,70**
E 604 8979 L	5,5	330	225	0,09	1	**48,00**
E 604 8980 L	6	330	225	0,1	1	**50,50**
E 604 8981 L	6,5	350	235	0,1	1	**58,00**
E 604 8982 L	6,8	370	250	0,11	1	**62,00**
E 604 8983 L	7	370	250	0,11	1	**62,00**
E 604 8984 L	7,5	370	250	0,12	1	**63,00**
E 604 8985 L	8	390	265	0,13	1	**74,50**
E 604 8986 L	8,5	390	265	0,13	1	**79,00**
E 604 8987 L	9	410	280	0,14	1	**94,00**
E 604 8988 L	9,5	410	280	0,15	1	**103,00**
E 604 8989 L	10	430	295	0,16	1	**116,00**
E 604 8990 L	10,2	430	295	0,16	1	**118,00**
E 604 8991 L	10,5	430	295	0,18	1	**118,00**
E 604 8992 L	11	455	310	0,2	1	**156,00**
E 604 8993 L	11,5	455	310	0,2	1	**159,00**
E 604 8994 L	12	480	330	0,2	1	**168,00**

1 Spiralbohrer DIN 1869

PFX-Spiralbohrer HSS-Co DIN 1869 - Profilgeschliffen

zum Bohren unter erschwerten Bedingungen, bei hoher thermischer Beanspruchung • Zur Bearbeitung von Stählen und Stahlguss hoher Festigkeit, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss u.s.w. • **HSS-Co** • **DIN 1869** • **Typ TS** • Spitzenwinkel 130° • Profilgeschliffen mit Kreuzanschliff • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Überlange Ausführung** • Spezialbohrer für **extrem tiefe Bohrungen**, mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit und mit großem Spanraum • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 15xD (Reihe 1) / 20xD (Reihe 2) / 25xD (Reihe 3)**



HSS-Co | DIN 1869 | TS | Nenn-Ø h8

DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0503 - Vc (m/min)	31	22	12	10	12	7		23		27		11	5		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral- [mm]	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0503 L	1,5	115	75	1	1	**31,10**
E 605 0528 L	1,5	150	100	2	1	**36,40**
E 605 0504 L	2,0	125	85	1	1	**24,50**
E 605 0529 L	2,0	160	110	2	1	**28,80**
E 605 0505 L	2,5	140	95	1	1	**25,60**
E 605 0506 L	3,0	150	100	1	1	**25,50**
E 605 0530 L	3,0	190	130	2	1	**29,80**
E 605 0549 L	3,0	240	160	3	1	**36,80**
E 605 0507 L	3,3	155	105	1	1	**30,40**
E 605 0508 L	3,5	165	115	1	1	**29,70**
E 605 0531 L	3,5	210	145	2	1	**34,80**
E 605 0550 L	3,5	265	180	3	1	**43,00**
E 605 0509 L	4,0	175	120	1	1	**30,90**
E 605 0532 L	4,0	220	150	2	1	**36,10**
E 605 0551 L	4,0	280	190	3	1	**44,80**
E 605 0510 L	4,2	175	120	1	1	**35,40**
E 605 0511 L	4,5	185	125	1	1	**36,70**
E 605 0533 L	4,5	235	160	2	1	**43,00**
E 605 0552 L	4,5	295	200	3	1	**53,50**
E 605 0512 L	5,0	195	135	1	1	**39,30**
E 605 0534 L	5,0	245	170	2	1	**46,10**
E 605 0553 L	5,0	315	210	3	1	**57,00**
E 605 0513 L	5,5	205	140	1	1	**49,80**
E 605 0535 L	5,5	260	180	2	1	**58,50**
E 605 0554 L	5,5	330	225	3	1	**72,50**
E 605 0514 L	6,0	205	140	1	1	**49,30**
E 605 0536 L	6,0	260	180	2	1	**58,00**
E 605 0555 L	6,0	330	225	3	1	**71,50**
E 605 0515 L	6,5	215	150	1	1	**63,50**
E 605 0537 L	6,5	275	190	2	1	**74,50**
E 605 0556 L	6,5	350	235	3	1	**92,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 828
E 605 0516 L	6,8	225	155	1	1	**70,00**
E 605 0517 L	7,0	225	155	1	1	**67,50**
E 605 0538 L	7,0	290	200	2	1	**79,00**
E 605 0557 L	7,0	370	250	3	1	**98,00**
E 605 0518 L	7,5	225	155	1	1	**82,50**
E 605 0539 L	7,5	290	200	2	1	**96,50**
E 605 0558 L	7,5	370	250	3	1	**120,00**
E 605 0519 L	8,0	240	165	1	1	**83,00**
E 605 0540 L	8,0	305	210	2	1	**97,00**
E 605 0559 L	8,0	390	265	3	1	**120,00**
E 605 0520 L	8,5	240	165	1	1	**95,00**
E 605 0541 L	8,5	305	210	2	1	**112,00**
E 605 0560 L	8,5	390	265	3	1	**138,00**
E 605 0521 L	9,0	250	175	1	1	**102,00**
E 605 0542 L	9,0	320	220	2	1	**120,00**
E 605 0561 L	9,0	410	280	3	1	**148,00**
E 605 0522 L	9,5	250	175	1	1	**118,00**
E 605 0543 L	9,5	320	220	2	1	**138,00**
E 605 0562 L	9,5	410	280	3	1	**170,00**
E 605 0523 L	10,0	265	185	1	1	**121,00**
E 605 0544 L	10,0	340	235	2	1	**142,00**
E 605 0563 L	10,0	430	295	3	1	**176,00**
E 605 0524 L	10,5	265	185	1	1	**149,00**
E 605 0545 L	10,5	340	235	2	1	**175,00**
E 605 0525 L	11,0	280	195	1	1	**163,00**
E 605 0546 L	11,0	365	250	2	1	**192,00**
E 605 0526 L	11,5	280	195	1	1	**177,00**
E 605 0547 L	11,5	365	250	2	1	**208,00**
E 605 0527 L	12,0	295	205	1	1	**192,00**
E 605 0548 L	12,0	375	260	2	1	**225,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spiralbohrer HSS mit MK-Schaft DIN 345 N - Rollgewalzt

zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 700 N/mm²** • Mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt



HSS | DIN 345 | Typ N | Nenn-Ø h8

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 179 4216 - Vc (m/min)	20-32	15-30					25-32	20-28	80	50-63	25-63				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spiral-länge [mm]	Morsekegel MK	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4216 L	13,0	182	101	1	0,21	1	**8,50**
E 179 4217 L	13,5	189	108	1	0,21	1	**8,60**
E 179 4218 L	14,0	189	108	1	0,22	1	**8,95**
E 179 4219 L	14,5	212	114	2	0,23	1	**10,20**
E 179 4220 L	15,0	212	114	2	0,24	1	**10,20**
E 179 4221 L	15,5	218	120	2	0,24	1	**10,60**
E 179 4222 L	16,0	218	120	2	0,25	1	**11,00**
E 179 4223 L	16,5	223	125	2	0,26	1	**12,30**
E 179 4224 L	17,0	223	125	2	0,27	1	**12,30**
E 179 4225 L	17,5	228	130	2	0,27	1	**12,60**
E 179 4226 L	18,0	228	130	2	0,27	1	**12,60**
E 179 4227 L	18,5	233	135	2	0,28	1	**13,40**
E 179 4228 L	19,0	233	135	2	0,29	1	**14,00**
E 179 4229 L	19,5	238	140	2	0,3	1	**14,40**
E 179 4230 L	20,0	238	140	2	0,31	1	**15,30**
E 179 4231 L	20,5	243	145	2	0,32	1	**17,60**
E 179 4232 L	21,0	243	145	2	0,33	1	**19,10**
E 179 4233 L	21,5	248	150	2	0,34	1	**19,60**
E 179 4234 L	22,0	248	150	2	0,35	1	**19,60**
E 179 4235 L	22,5	253	155	2	0,36	1	**20,40**
E 179 4236 L	23,0	253	155	2	0,37	1	**21,00**
E 179 4237 L	23,5	276	155	3	0,38	1	**22,50**
E 179 4238 L	24,0	281	160	3	0,39	1	**22,90**
E 179 4239 L	24,5	281	160	3	0,4	1	**25,60**
E 179 4240 L	25,0	281	160	3	0,41	1	**25,60**
E 179 4241 L	25,5	286	165	3	0,4	1	**26,60**
E 179 4242 L	26,0	286	165	3	0,4	1	**27,10**
E 179 4243 L	26,5	286	165	3	0,4	1	**28,50**
E 179 4244 L	27,0	291	170	3	0,4	1	**28,70**
E 179 4245 L	27,5	291	170	3	0,4	1	**29,50**
E 179 4246 L	28,0	291	170	3	0,4	1	**29,90**
E 179 4247 L	28,5	296	175	3	0,4	1	**31,90**
E 179 4248 L	29,0	296	175	3	0,4	1	**31,90**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spiral-länge [mm]	Morsekegel MK	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4249 L	29,5	296	175	3	0,4	1	**33,00**
E 179 4250 L	30,0	296	175	3	0,4	1	**33,00**
E 179 4251 L	30,5	301	180	3	0,4	1	**38,00**
E 179 4252 L	31,0	301	180	3	0,4	1	**38,20**
E 179 4253 L	31,5	301	180	3	0,4	1	**40,00**
E 179 4254 L	32,0	334	185	4	0,4	1	**44,10**
E 179 4255 L	32,5	334	185	4	0,41	1	**68,00**
E 179 4256 L	33,0	334	185	4	0,42	1	**70,00**
E 179 4257 L	33,5	334	185	4	0,43	1	**72,00**
E 179 4258 L	34,0	339	190	4	0,43	1	**74,00**
E 179 4259 L	34,5	339	190	4	0,44	1	**76,00**
E 179 4260 L	35,0	339	190	4	0,45	1	**78,00**
E 179 4261 L	35,5	339	190	4	0,45	1	**80,00**
E 179 4262 L	36,0	344	195	4	0,46	1	**82,00**
E 179 4263 L	36,5	344	195	4	0,47	1	**84,00**
E 179 4264 L	37,0	344	195	4	0,47	1	**84,00**
E 179 4265 L	37,5	344	195	4	0,48	1	**88,00**
E 179 4266 L	38,0	349	200	4	0,49	1	**88,00**
E 179 4267 L	38,5	349	200	4	0,49	1	**92,00**
E 179 4268 L	39,0	349	200	4	0,55	1	**92,00**
E 179 4269 L	39,5	349	200	4	0,51	1	**94,00**
E 179 4270 L	40,0	349	200	4	0,5	1	**94,00**
E 179 4271 L	41,0	354	205	4	0,52	1	**108,00**
E 179 4272 L	42,0	354	205	4	0,53	1	**112,00**
E 179 4273 L	43,0	359	210	4	0,55	1	**116,00**
E 179 4274 L	44,0	359	210	4	0,57	1	**120,00**
E 179 4275 L	45,0	359	210	4	0,59	1	**124,00**
E 179 4276 L	46,0	364	215	4	0,6	1	**136,00**
E 179 4277 L	47,0	364	215	4	0,62	1	**140,00**
E 179 4278 L	48,0	369	220	4	0,64	1	**146,00**
E 179 4279 L	49,0	369	220	4	0,66	1	**150,00**
E 179 4280 L	50,0	369	220	4	0,63	1	**152,00**

1 Spiralbohrer DIN 345



Spiralbohrer

HSS-Co5 • DIN 345 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • rechtsschneidend • ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A • leistungsstarker Standardbohrer aus kobaltlegiertem HSS mit höherer Warmhärtebeständigkeit • ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1100 N/mm² Festigkeit), Grauguss, Temperguss, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle

HSS-Co | DIN 345 | Typ N | Nenn-Ø h8

RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2615 - Vc (m/min)		10-28	10-14		10-14		28-36	22-30		55-70	22-45	6-10	4- 6		
Kühlung		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Öl		Emulsion	Emulsion		Emulsion	Emulsion/ Öl	Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-größe	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2615 L	10	168	87	MK1	0,15	**25,90**
E 601 2616 L	10,5	168	87	MK1	0,15	**25,90**
E 601 2617 L	11	175	94	MK1	0,15	**27,30**
E 601 2618 L	11,5	175	94	MK1	0,15	**27,30**
E 601 2619 L	12	182	101	MK1	0,15	**28,30**
E 601 2620 L	12,5	182	101	MK1	0,15	**28,50**
E 601 2621 L	13	182	101	MK1	0,15	**31,30**
E 601 2622 L	13,5	189	108	MK1	0,15	**31,30**
E 601 2623 L	14	189	108	MK1	0,15	**37,00**
E 601 2624 L	14,5	212	114	MK2	0,15	**37,50**
E 601 2625 L	15	212	114	MK2	0,15	**37,50**
E 601 2626 L	15,5	218	120	MK2	0,15	**39,10**
E 601 2627 L	16	218	120	MK2	0,15	**42,60**
E 601 2628 L	16,5	223	125	MK2	0,15	**45,90**
E 601 2629 L	17	223	125	MK2	0,15	**45,90**
E 601 2630 L	17,5	228	130	MK2	0,15	**45,90**
E 601 2631 L	18	228	130	MK2	0,15	**53,00**
E 601 2632 L	18,5	233	135	MK2	0,15	**53,00**
E 601 2633 L	19	233	135	MK2	0,15	**56,00**
E 601 2634 L	19,5	238	140	MK2	0,15	**56,00**
E 601 2635 L	20	238	140	MK2	0,15	**63,50**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-größe	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2636 L	20,5	243	145	MK2	0,15	**64,00**
E 601 2637 L	21	243	145	MK2	0,15	**73,50**
E 601 2638 L	21,5	248	150	MK2	0,15	**73,50**
E 601 2639 L	22	248	150	MK2	0,15	**76,50**
E 601 2640 L	22,5	253	155	MK2	0,15	**76,50**
E 601 2641 L	23	253	155	MK2	0,15	**86,00**
E 601 2642 L	23,5	276	155	MK3	0,15	**99,50**
E 601 2643 L	24	281	160	MK3	0,15	**99,50**
E 601 2644 L	24,5	281	160	MK3	0,15	**99,50**
E 601 2645 L	25	281	160	MK3	0,15	**104,00**
E 601 2646 L	25,5	286	165	MK3	0,15	**104,00**
E 601 2647 L	26	286	165	MK3	0,15	**114,00**
E 601 2648 L	26,5	286	165	MK3	0,15	**114,00**
E 601 2649 L	27	291	170	MK3	0,15	**117,00**
E 601 2650 L	27,5	291	170	MK3	0,15	**117,00**
E 601 2651 L	28	291	170	MK3	0,15	**123,00**
E 601 2652 L	28,5	296	175	MK3	0,15	**123,00**
E 601 2653 L	29	296	175	MK3	0,15	**141,00**
E 601 2654 L	29,5	296	175	MK3	0,15	**141,00**
E 601 2655 L	30	296	175	MK3	0,15	**164,00**

Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Fließgepresst

zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 700 N/mm²** • Fließgepresste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 910 L	14,0 - 30,0	2,0	11	1	**229,00**

Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Gefräst

zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 900 N/mm²** • Gefräste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2



Stahl bis ca. 900 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung [mm]	Inhalt [St.]	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 911 L	14,0 - 30,0	2,0	11	1	**264,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Doppelendbohrer (Karosseriebohrer) HSS

zum Bohren von dünnen Blechen und Hohlnietlöchern ohne Ankörnen • Kein Verlaufen beim Anbohren, kein Fangen des Bohrers nach Durchstoßen des Bleches, da ohne Fasen, die Bohrung wird nicht aufgeweitet • **Doppelseitiger** Spiralbohrer mit kurzen Spiralen • **Profilgeschliffene** Qualität, blanke Ausführung • Extrem bruchsicher • **Spitzenwinkel 118°** - mit Kreuzanschliff DIN 1412 Form C • Ausspitzung selbstzentrierend • Maximale Bruchsicherheit durch kurze Spiralen



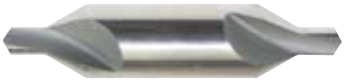
HSS | Nenn-Ø h8

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spirallänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4281 L	3,1	49	9,5	10	**0,92**
E 179 4282 L	3,2	49	9,5	10	**0,92**
E 179 4283 L	3,3	49	9,5	10	**0,92**
E 179 4284 L	3,5	52	13	10	**0,92**
E 179 4285 L	4,0	55	13	10	**1,06**
E 179 4286 L	4,1	55	13	10	**1,20**
E 179 4287 L	4,2	55	13	10	**1,20**
E 179 4288 L	5,0	62	16	10	**1,52**
E 179 4289 L	5,1	62	16	10	**1,52**
E 179 4290 L	5,2	62	16	10	**1,61**

Zentrierbohrer HSS - Form A

zum Herstellen von Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332, Blatt 1, Form A (ohne Schutzsenkung) • Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) **bis 850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc. • Senkwinkel 60° nach **DIN 333 Form A**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°**



HSS | DIN 333 | Form A | Nenn-Ø h9

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 183 0837 - Vc (m/min)	40	30	10				25	25	45		80				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0837 L	1,00	3,15	31,5	10	**2,79**
E 183 0838 L	1,25	3,15	31,5	10	**2,79**
E 183 0839 L	1,60	4,00	35,5	10	**3,00**
E 183 0840 L	2,00	5,00	40,0	10	**3,40**
E 183 0841 L	2,50	6,30	45,0	10	**3,61**
E 183 0842 L	3,15	8,00	50,0	10	**4,39**
E 183 0843 L	4,00	10,00	56,0	5	**7,20**
E 183 0844 L	5,00	12,50	63,0	5	**10,00**

Zentrierbohrer

HSS • TiN-beschichtet • DIN 333 • Form A • rechtsschneidend • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • zur allgemeinen Verwendung



HSS-TiN | DIN 333 | Form A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5142 - Vc (m/min)	45	33	25						73	48	80				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5142 L	1	3,15	31,5	0,02	5	**9,85**
E 600 5141 L	1,25	3,15	31,5	0,02	5	**11,10**
E 600 5140 L	1,6	4	35,5	0,02	5	**11,70**
E 600 5139 L	2	5	40	0,02	5	**13,10**

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5138 L	2,5	6,3	45	0,03	5	**15,80**
E 600 5137 L	3,15	8	50	0,03	5	**20,10**
E 600 5136 L	4	10	56	0,03	5	**24,20**
E 600 5135 L	5	12,5	63	0,04	1	**35,70**

1 Zentrierbohrer

Zentrierbohrer

HSS • DIN 333 • Form A • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • zur allgemeinen Verwendung • < 1,0 mm = einseitige Ausführung



HSS | DIN 333 | Form A | Nenn-Ø h9

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5158 - Vc (m/min)	40	30	10				25	25	45		80				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. linksschneidend	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5158 L	1,6	4	35,5	0,02	5	**8,00**
E 600 5157 L	2	5	40	0,02	5	**8,00**
E 600 5156 L	2,5	6,3	45	0,03	5	**8,80**
E 600 5155 L	3,15	8	50	0,03	5	**9,70**
E 600 5154 L	4	10	56	0,03	5	**14,10**

Zentrierbohrer

HSS-Co • DIN 333 • Form A • rechtsschneidend • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • für die Bearbeitung von Werkstoffen mit einer Festigkeit über 800 N/mm² sowie rost-, säure- und hitzebeständige CrNi-Stähle



HSS-Co | DIN 333 | Form A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 5151 - Vc (m/min)	40	28	20		10	6			68	43	75	6	4		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5151 L	1	3,15	31,5	0,02	5	**8,30**
E 600 5150 L	1,25	3,15	31,5	0,02	5	**8,30**
E 600 5149 L	1,6	4	35,5	0,02	5	**8,00**
E 600 5148 L	2	5	40	0,02	5	**8,80**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5147 L	2,5	6,3	45	0,03	5	**9,90**
E 600 5146 L	3,15	8	50	0,03	5	**11,40**
E 600 5145 L	4	10	56	0,03	5	**14,10**

Zentrierbohrer

HSS-Co • DIN 333 • Form A • überlange Ausführung • rechtsschneidend • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • zur allgemeinen Anwendung



HSS-Co | DIN 333 | Form A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4916 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4916 L	1	4	120	0,02	**19,90**
E 600 4915 L	1,6	5	120	0,02	**17,90**
E 600 4914 L	2	6	120	0,02	**17,90**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4913 L	2,5	8	120	0,03	**21,20**
E 600 4912 L	3,15	10	120	0,03	**26,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zentrierbohrer HSS - Form B

zum Herstellen von Zentrierbohrungen mit Radius nach DIN 332, Blatt 1, Form B mit Schutzsenkung 120° • Ergibt eine ringförmige Anlage des Werkstückes an der Körnerspitze, besonders geeignet für Werkstücke bei denen Verformungsspannungen während der Bearbeitung auftreten • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis **850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc.
• Nach **DIN 333 Form B**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet
• **Spitzenwinkel 60/120°**, Spezialausspitzung



HSS | DIN 333 | Form B

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 183 0849 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0849 L	1,00	4,00	35,5	10	**5,60**
E 183 0851 L	1,60	6,30	45,0	10	**5,20**
E 183 0852 L	2,00	8,00	50,0	10	**5,20**
E 183 0853 L	2,50	10,00	56,0	5	**7,35**
E 183 0854 L	3,15	11,20	60,0	5	**9,50**
E 183 0855 L	4,00	14,00	67,0	5	**10,20**
E 183 0856 L	5,00	18,00	75,0	5	**18,70**

Zentrierbohrer HSS - Form R

zum Herstellen von Zentrierbohrungen 120° nach DIN 332 Blatt 1, Form R (mit Radius)
• Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen • Nach **DIN 333 Form R**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff



HSS | DIN 333 | Form R

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 183 0861 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0861 L	2,00	5,00	40,0	10	**3,61**
E 183 0862 L	2,50	6,30	45,0	10	**4,39**
E 183 0863 L	3,15	8,00	50,0	10	**5,60**
E 183 0864 L	4,00	10,00	56,0	5	**8,00**
E 183 0865 L	5,00	12,50	63,0	5	**12,40**

Zentrierbohrer

HSS • DIN 333 • Form R • rechtsschneidend • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 Form R **(mit Radius)** ohne Schutzsenkung
• zur allgemeinen Verwendung



HSS | DIN 333 | Form R

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4935 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4935 L	1	3,15	31,5	0,02	5	**4,99**
E 600 4934 L	1,25	3,15	31,5	0,02	5	**4,99**
E 600 4933 L	1,6	4	35,5	0,02	5	**4,99**
E 600 4932 L	2	5	40	0,02	5	**5,60**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4931 L	2,5	6,3	45	0,03	5	**5,80**
E 600 4930 L	3,15	8	50	0,03	5	**7,15**
E 600 4929 L	4	10	56	0,03	5	**9,60**
E 600 4928 L	5	12,5	63	0,04	1	**16,10**

1 Zentrierbohrer / Schweißpunktbohrer



Zentrierbohrer

VHM • DIN 333 • Form A • rechtsschneidend • Senkwinkel 60 ° • zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 • ohne Schutzsenkung • für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstahl, CrNi-Stählen, Leicht- und Buntmetalle sowie faserverstärkte Kunststoffe und andere Duroplaste

VHM | DIN 333 | Form A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 8997 - Vc (m/min)	40-75	35-60	20-35		20-35	15-28	50-70	40-60	100-150	80-120					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8997 L	1	3,15	31,5	0,08	**48,20**
E 604 8998 L	1,25	3,15	31,5	0,08	**62,00**
E 604 8999 L	1,6	4	35,5	0,09	**52,50**
E 604 9000 L	2	5	40	0,09	**56,00**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9001 L	2,5	6,3	45	0,1	**67,50**
E 604 9002 L	3,15	8	50	0,1	**74,50**
E 604 9003 L	4	10	56	0,11	**105,00**

Schweißpunktbohrer

HSS-Co • Baumaße nach DIN 1897 • profilgeschliffen • rechtsschneidend • mit Zylinderschaft selbstschneidende Zentrumsspitze • zum exakten gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten



E 600 5953 / E 600 5952



E 600 5951



E 600 5950

HSS-Co

PROMAT

Art.-Nr. HSS-Co	Nenn-Ø [mm]	Schaftausführung	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5953 L	6	6 mm	66	10	**5,75**
E 600 5952 L	8	8 mm	79	10	**6,25**
E 600 5951 L	8	Spotle Drill	40	10	**8,30**
E 600 5950 L	8	Vario Drill	44	10	**8,25**

Schweißpunktbohrer Fast Cut

rechtsschneidend • Zentrumspitze, ähnlich DIN 1412 E • extra stabile Konstruktion für schwierige Bohrbedingungen mit der Handbohrmaschine • besonders geeignet zum Ausbohren von Schweißpunkten und zum Bohren dünnwandiger Werkstücke • extrem hohe Präzision und gratfreies Bohren ohne Ankörnen • zum Bohren von Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Zinkblech, Kupferblech, Kunststoffplatten • im Karosseriebau hervorragend geeignet



E 601 2611



E 601 2613

HSS-Co | HSS-Co TiCN

RUKO

Art.-Nr. HSS-Co5	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 806
E 601 2611 L	6	66	**8,70**
E 601 2612 L	8	80	**10,90**
HSS-Co5 TiCN			
E 601 2613 L	6	66	**16,40**
E 601 2614 L	8	80	**21,30**

Schweißpunktfräser

HSS • rechtsschneidend • zum Lösen von punktgeschweißten Blechteilen • die Fräser sind beidseitig schneidend und auswechselbar • die Frästiefe ist durch eine Schraube einstellbar • keine Deformation des Bleches • rationelles und schnelles Arbeiten



HSS

RUKO

Art.-Nr. HSS Blank / Schwarzoxidierte Oberfläche	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 806
E 643 5410 L	9,6	72	**15,40**

Schweißpunktbohrer

Ersatzteil für Schweißpunktfräser



RUKO

Art.-Nr. HSS Blank / Schwarzoxidierte Oberfläche	Nenn-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 643 5411 L	9,6	5	**6,75**

Zentrierstift

Ersatzteil für Schweißpunktfräser



RUKO

Art.-Nr. HSS Blank / Schwarzoxidierte Oberfläche	Nenn-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 806
E 643 5412 L	2,5	**1,08**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer

ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. • Mit Zylinderschaft, rechtsschneidend • Baumuster DIN 1897 • Mit **5% Kobaltlegierung** • Mit **Sonderspitze** ähnlich DIN 1412 E • **Profilgeschliffene**, blanke Ausführung



FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 320 L	6,0	66	10	**8,90**
E 411 321 L	8,0	79	10	**11,70**
E 411 322 L	10,0	89	5	**17,20**

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Vario WS 90

ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit Schweißpunkt-Fräsmaschine Vario WS 90 • Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung



FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 324 L	8,0	44	10	**13,60**

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Spotle T 575

ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit einer Schweißpunkt-Fräsmaschine Spotle T 575 oder TH-902 • Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung



FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 323 L	8,0	40	10	**14,50**

Universalfräsbohrer

HSS • rechtsschneidend • mit Zylinderschaft • Spitzenwinkel 118 ° • zum Bohren und Ausfräsen von Konturen in Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoff



HSS

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5933 L	6	90	6	**7,30**
E 601 5934 L	8	90	8	**11,20**

1 Spiralbohrer-Schleifmaschinen



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor XP

ideal für das Nachschleifen von Standard HSS-Spiralbohrern mit 118° Spitzenwinkel • einfache Bohrerpositionierung • stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln, es werden keine Spannzangen benötigt • leichter Austausch der Schleifringe • exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter • Ausspitzen in einer Aufspannung möglich

Lieferumfang: Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring Korn 100 montiert, Nabenschlüssel, Bedienungs-DVD

Art.-Nr.	Schleifbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 601 6330 L	2,5-13,0	**155,00**



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor DD-500X

Spitzenwinkel 118° und 135° • supereinfache Bohrerpositionierung • stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer • exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter • stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln es werden keine Spannzangen benötigt • variables Ausspitzen in einer Aufspannung • leichter Austausch der Schleifringe

Lieferumfang: Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring K. 100 montiert, Nabenschlüssel, Bedienungs-DVD

Art.-Nr.	Schleifbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 918 101 L	2,5-13,0	**203,00**



Spiralbohrer-Schleifmaschine 750X Drill Doctor

standfeste Spiralbohrer-Schleifmaschine für den Handwerker • Sichere Bohrerpositionierung • **Exzellenter Kegelmantelschliff** durch kurvengesteuertes Spannfutter • **Variables Ausspitzen** in einer Aufspannung (Kreuzanschliff) • **Spitzenwinkel 118° bis 140°** • Für HSS- und HM-Spiralbohrer • Schleifbereich von Ø 2,5-19,0 mm

Lieferumfang: Spannfutter 2,5-19 mm, Ersatzschleifring Korn 100 und Nabenschlüssel in einer Tasche







Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 8
E 604 1073 L	Bohrer-Ø	3,0 - 19,0 mm	**295,00**
	Spitzenwinkel	118-140 °	
	Netzspannung	230 V	
	Gewicht	1,9 kg	

Diamantschleifscheibe

Diamant-Schleifscheibe für Drill-Doctor



Art.-Nr.	passend für	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6331 L	XP / DD500X / DD750X	100 grob	**64,50**
E 601 6332 L	XP / DD500X / DD750X	180 fein	**64,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Norm	DIN 206	DIN 212-3	DIN 208	DIN 8093	DIN 8094
Form	B	B	B	B	B
Schneidstoff	HSS	HSS-Co	HSS-Co	VHM	HM
Nenn-Ø mm	3-30	2,5-16	10-30	2-16	10-30
					
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52

Handreibahle

HSS • DIN 206 • Form B • Toleranz H7 • rechtsschneidend • **drallgenutet** • Linksdrall • langer Anschnitt • mit Zylinderschaft und Vierkant



HSS | DIN 206 | H7

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	●			

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Vierkant [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4243 L	3	62	31	6	2,4	**19,00**
E 600 4242 L	4	76	38	6	3	**19,60**
E 600 4241 L	5	87	44	6	3,8	**20,80**
E 600 4240 L	6	93	47	6	4,9	**20,80**
E 600 4239 L	7	107	54	6	5,5	**22,30**
E 600 4238 L	8	115	58	6	6,2	**18,90**
E 600 4237 L	9	124	62	6	7	**22,60**
E 600 4236 L	10	133	66	6	8	**20,90**
E 600 4235 L	12	152	76	6	9	**25,80**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Vierkant [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4234 L	14	163	81	8	11	**32,40**
E 600 4233 L	16	175	87	8	12	**35,00**
E 600 4232 L	18	188	93	8	14,5	**43,10**
E 600 4231 L	20	201	100	8	16	**51,50**
E 600 4230 L	22	215	107	8	18	**64,50**
E 600 4229 L	24	231	115	8	18	**72,50**
E 600 4228 L	25	231	115	8	20	**73,00**
E 600 4226 L	28	247	124	10	22	**109,00**
E 600 4225 L	30	247	124	10	24	**96,00**

NC-Maschinenreibahle

HSS-Co • DIN 212-3 • Form B • Toleranz H7 • rechtsschneidend • **drallgenutet** • Linksdrall • mit Zylinderschaft • ungleiche Teilung • für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl, GGG und NE-Metalle • durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hyddrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspann- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen

Schnittwerte siehe Tabelle R1 auf Seite 1.53



HSS-Co | DIN 208 | H7

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○		

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 644 2325 L	2,5	57	14	4	3	**7,10**
E 644 2326 L	3	61	15	6	3	**7,55**
E 644 2327 L	3,5	70	18	6	4	**8,85**
E 644 2328 L	4	75	19	6	4	**14,00**
E 644 2329 L	4,5	80	21	6	5	**14,70**
E 644 2330 L	5	86	23	6	5	**14,50**
E 644 2331 L	6	93	26	6	6	**14,80**
E 644 2332 L	7	109	31	6	8	**16,90**
E 644 2333 L	8	117	33	6	8	**17,70**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 644 2334 L	9	125	36	6	10	**19,90**
E 644 2335 L	10	133	38	6	10	**20,30**
E 644 2336 L	11	142	41	6	10	**25,10**
E 644 2337 L	12	151	44	6	10	**25,80**
E 644 2338 L	13	151	44	6	10	**25,80**
E 644 2339 L	14	160	47	8	14	**28,60**
E 644 2340 L	15	162	50	8	14	**33,30**
E 644 2341 L	16	170	52	8	14	**36,60**

1 Reibahlen

Maschinenreibahle

HSS-Co • DIN 208 • Form B • Toleranz H7 • rechtsschneidend • **drallgenutet** • Linksdrall • mit Morsekegelschaft • für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen

Schnittwerte siehe Tabelle R1 auf Seite 1.53



HSS-Co | DIN 208 | H7

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○		

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4189 L	10	168	38	6	MK1	**30,10**
E 600 4188 L	12	182	44	6	MK1	**32,50**
E 600 4187 L	14	189	47	8	MK1	**35,50**
E 600 4186 L	16	210	52	8	MK2	**41,30**
E 600 4185 L	18	219	56	8	MK2	**42,60**
E 600 4184 L	20	228	60	8	MK2	**45,00**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4183 L	22	237	64	8	MK2	**49,90**
E 600 4182 L	24	268	68	8	MK3	**67,50**
E 600 4181 L	25	268	68	8	MK3	**73,00**
E 600 4180 L	26	273	70	8	MK3	**84,00**
E 600 4179 L	28	277	71	10	MK3	**95,00**
E 600 4178 L	30	281	73	10	MK3	**88,50**

Maschinenreibahle

HM • DIN 8093 • Form B • Toleranz H7 • rechtsschneidend • **drallgenutet** • Linksdrall • mit Zylinderschaft • für Stahl, GGG, NE-Metalle
bis Ø 9,0 mm aus VHM
ab Ø 10,0 mm mit HM-Schneidplatten
Schafttoleranz bis Ø 9 mm = h9
ab Ø 10 mm = h6

Schnittwerte siehe Tabelle R4 auf Seite 1.53



VHM | HM | DIN 8093 | H7 | Schaft Ø h9 | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○	○	

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4207 L	2	49	11	4	2	**18,00**
E 600 4206 L	2,5	57	14	4	2,5	**19,80**
E 600 4205 L	3	61	15	6	3	**24,80**
E 600 4204 L	3,5	70	18	6	3,5	**30,80**
E 600 4203 L	4	75	19	6	4	**35,70**
E 600 4202 L	4,5	80	21	6	4,5	**42,50**
E 600 4201 L	5	86	23	6	5	**43,30**
E 600 4200 L	6	93	26	6	5,6	**48,80**
E 600 4199 L	7	109	31	6	7,1	**63,50**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4198 L	8	117	33	6	8	**78,00**
E 600 4197 L	9	125	36	6	9	**91,50**
E 600 4196 L	10	133	38	6	10	**63,00**
E 600 4195 L	11	142	41	6	10	**84,50**
E 600 4194 L	12	151	44	6	10	**78,00**
E 600 4193 L	13	151	44	6	10	**85,00**
E 600 4192 L	14	160	47	6	12	**89,00**
E 600 4191 L	15	162	50	6	12	**93,50**
E 600 4190 L	16	170	52	6	12	**94,50**

Maschinenreibahle

HM • DIN 8094 • Form B • Toleranz H7 • rechtsschneidend • **drallgenutet** • Linksdrall • mit Morsekegelschaft • für Stahl, GGG, NE-Metalle

Schnittwerte siehe Tabelle R4 auf Seite 1.53



HM | DIN 8094 | H7

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○	○	

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4177 L	10	168	38	6	MK1	**76,50**
E 600 4176 L	12	182	44	6	MK1	**74,00**
E 600 4175 L	14	189	47	6	MK1	**87,50**
E 600 4174 L	16	210	52	6	MK2	**97,00**
E 600 4173 L	18	219	56	6	MK2	**105,00**
E 600 4172 L	20	228	60	6	MK2	**113,00**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4171 L	22	237	64	6	MK2	**133,00**
E 600 4170 L	24	268	68	8	MK3	**161,00**
E 600 4169 L	25	268	68	8	MK3	**153,00**
E 600 4168 L	26	273	70	8	MK3	**190,00**
E 600 4167 L	28	277	71	8	MK3	**193,00**
E 600 4166 L	30	281	73	8	MK3	**196,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

R1

Maschinenreibahlen HSS-Co unbeschichtet

*Bei Bohrungstiefen über 2xD Schnittwerte anpassen

Werkstoff		D	<4		<6		<8		<10		<12		<16		<20	
		Aufmaß	0,1		0,1-0,2		0,1-0,2		0,1-0,2		0,2-0,3		0,2-0,3		0,2-0,3	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	10	0,1	10	0,12	12	0,15	12	0,18	12	0,2	12	0,25	12	0,25
		N/Vf	796	80	531	64	478	72	382	69	318	64	239	60	191	48
	<900	VC/f	8	0,1	8	0,12	10	0,15	10	0,18	10	0,2	10	0,25	10	0,25
		N/Vf	637	64	425	51	398	60	318	57	265	53	199	50	159	40
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten, je nach Festigkeit. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	Nur mit spezieller Schneidgeometrie, auf Anfrage													
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	10	0,1	10	0,12	12	0,15	12	0,18	12	0,2	12	0,25	12	0,25
		N/Vf	796	80	531	64	478	72	382	69	318	64	239	60	191	48
	GGG40	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	20	0,12	20	0,14	20	0,15	20	0,18	20	0,2	20	0,25	20	0,25
		N/Vf	1592	191	1062	149	796	119	637	115	531	106	398	100	318	80
	Al Si <10%	VC/f	12	0,1	12	0,12	15	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,2
		N/Vf	955	96	637	76	597	72	478	72	398	72	299	60	239	48
	Cu, MS	VC/f	20	0,12	20	0,14	25	0,16	25	0,2	25	0,2	25	0,25	25	0,25
		N/Vf	1592	191	1062	149	995	159	796	159	663	133	498	124	398	100

Werkstoff		D	<25		<30		<35		<40							
		Aufmaß	0,2-0,4		0,3-0,5		0,3-0,5		0,3-0,5							
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	15	0,3	15	0,3	15	0,35	15	0,4						
		N/Vf	191	57	159	48	136	48	119	48						
	<800	VC/f	10	0,3	10	0,3	10	0,35	10	0,4						
		N/Vf	127	38	106	32	91	32	80	32						
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	Nur mit spezieller Schneidgeometrie, auf Anfrage													
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	12	0,3	12	0,35	12	0,35	12	0,4						
		N/Vf	153	46	127	45	109	38	96	38						
	GGG40	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	20	0,3	20	0,35	20	0,35	20	0,4						
		N/Vf	255	76	212	74	182	64	159	64						
	Al Si <10%	VC/f	15	0,25	15	0,3	15	0,3	15	0,35						
		N/Vf	191	48	159	48	136	41	119	42						
	Cu, MS	VC/f	25	0,3	25	0,35	25	0,35	25	0,4						
		N/Vf	318	96	265	93	227	80	199	80						

R4

Maschinenreibahlen VHM + HM unbeschichtet ohne IK

*Bei Bohrungstiefen über 2xD Schnittwerte anpassen

Werkstoff		D	<4		<6		<8		<10		<12		<16		<20	
		Aufmaß	0,1		0,1-0,2		0,1-0,2		0,1-0,2		0,2-0,3		0,2-0,3		0,2-0,3	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	15	0,1	18	0,12	18	0,15	18	0,18	18	0,2	18	0,25	18	0,25
		N/Vf	1194	119	955	115	717	107	573	103	478	96	358	90	287	72
	<900	VC/f	12	0,1	15	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,25	15	0,25
		N/Vf	955	96	796	96	597	90	478	86	398	80	299	75	239	60
	<1200 (<HRC38)	VC/f	8	0,1	0	0,12	10	0,15	10	0,18	10	0,2	10	0,25	10	0,25
		N/Vf	637	64	531	64	398	60	318	57	265	53	199	50	159	40
M	Rostfreie Stähle <800	VC/f	Nicht geeignet! VHM + TiAlN mit spezieller Schneidengeometrie, möglich mit IK													
		N/Vf														
	<1200	VC/f														
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	12	0,12	18	0,15	18	0,18	18	0,2	18	0,2	18	0,25	18	0,3
		N/Vf	955	115	955	143	717	129	573	115	478	96	358	90	287	86
	GGG40	VC/f	12	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,2	15	0,25	15	0,3
		N/Vf	955	115	796	119	597	107	478	96	398	80	299	75	239	72
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	30	0,12	40	0,15	40	0,18	40	0,2	40	0,2	40	0,25	40	0,3
		N/Vf	2389	287	2123	318	1592	287	1274	255	1062	212	796	199	637	191
	Al Si <10%	VC/f	20	0,12	30	0,15	30	0,18	30	0,2	30	0,2	30	0,25	30	0,3
		N/Vf	1592	191	1592	239	1194	215	955	191	796	159	597	149	478	143
	Cu, MS	VC/f	30	0,12	40	0,15	40	0,18	40	0,2	40	0,2	40	0,25	40	0,3
		N/Vf	2389	287	2123	318	1592	287	1274	255	1062	212	796	199	637	191
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/f	Nur geeignet mit spezieller Schneidengeometrie, auf Anfrage. Wenn möglich mit Innenkühlung! Schnittdaten auf Anfrage													
		N/Vf														
	900-1500	VC/f														
		N/Vf														

Werkstoff		D	<25		<30	
		Aufmaß	0,2-0,4		0,3-0,5	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	18	0,3	18	0,3
		N/Vf	229	69	191	57
	<900	VC/f	15	0,3	15	0,3
		N/Vf	191	57	159	48
	<1200 (<HRC38)	VC/f	10	0,3	10	0,3
		N/Vf	127	38	106	32
M	Rostfreie Stähle <800	VC/f	siehe Hinweis <20 mm			
		N/Vf				
	<1200	VC/f				
		N/Vf				
K	Guss GG25	VC/f	18	0,4	18	0,4
		N/Vf	229	92	191	76
	GGG40	VC/f	15	0,4	15	0,4
		N/Vf	191	76	159	64
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	40	0,4	40	0,4
		N/Vf	510	204	425	170
	Al Si <10%	VC/f	30	0,4	30	0,4
		N/Vf	382	153	318	127
	Cu, MS	VC/f	40	0,4	40	0,4
		N/Vf	510	204	425	170

1 Informationen Blechschälbohrer / Kegelsenker

Anwendung von FACTOR-Schälbohrern

FACTOR-Schälbohrer wurden konzipiert für das gratfreie Bohren ins Volle bei Blechen, Rohren und Profilen. Das Werkzeug ist geeignet für Materialstärken ab 0,1 mm. Die robuste Konstruktion weist einen großen Spanwinkel, einen kleinen Freiwinkel und einen Spezialhinterschliff auf.

FACTOR-Schälbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen oder auf Ständerbohrmaschinen eingesetzt werden. Es ist kein Ankörnen nötig – Bohrer verläuft nicht. Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Schälbohrer

Material	**Baustahl –** weich	**CrNi –** Stahl	**NE –** Metalle	**Kunststoffe –** duroplastisch thermoplastisch
Materialstärke	0,1 – 2 mm	0,1 – 1 mm	0,1 – 5 mm	bis 10 mm
Größe-Ø mm	n = U/min	n = U/min	n = U/min	n = U/min
3 – 14	800 – 500	600 – 400	2000 – 1500	3000 – 2000
8 – 20	600 – 300	400 – 200	1500 – 800	2000 – 1500
16 – 30	400 – 200	200 – 100	1000 – 500	1500 – 1000
26 – 40	300 – 150	100 – 80	500 – 300	1000 – 500
36 – 50	200 – 100	80 – 50	300 – 200	500 – 200
46 – 60	100 – 50	50	200 – 100	400 – 200
4 – 30	400 – 200	200 – 100	1000 – 500	1500 – 1000

Anwendung von FACTOR-Stufenbohrern

Mit FACTOR-Stufenbohrern werden zylindrische Bohrungen erzeugt, die gleichzeitig von der nächsten Stufe entgratet werden. Ein FACTOR-Stufenbohrer kann einen ganzen Spiralbohrersatz ersetzen. Anbohren und Ankörnen entfallen, der FACTOR-Stufenbohrer körnt selbst an. Der gewünschte Lochdurchmesser läßt sich durch Zählen der einzelnen Stufen leicht bestimmen.

FACTOR-Stufenbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen eingesetzt werden. Wir empfehlen aber, auf stationären Bohrmaschinen zu bohren. Die Werkzeuge sind axial und radial hinterschliffen und können vor der Schneidbrust nachgeschliffen werden.
Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Stufenbohrer

Größe-Ø mm	**Baustahl –** weich U/min	**CrNi –** Stahl U/min	**NE –** Metalle U/min	**Kunststoffe** U/min
4 – 12	800 – 500	400 – 250	1500 – 1000	2000 – 1500
14 – 20	500 – 300	250 – 150	1000 – 600	1500 – 800
22 – 30	300 – 200	150 – 100	600 – 400	800 – 500

FACTOR-Kegelsenker

weisen Span- und Freiwinkel auf, die in nahezu allen in der Metallverarbeitung vorkommenden Werkstoffen saubere und glatte Senkungen erzeugen. Sollten in Extremfällen die Ergebnisse nicht ausreichend sein, so sind wir gerne bereit, durch Senkversuche verbesserte Lösungen anzubieten.

Beim Einsatz unserer FACTOR-Kegelsenker werden erfahrungsgemäß bessere Werte bei kleineren Drehzahlen und größeren Vorschüben erzeugt.

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe

Werkstoff	Schnitt-geschw. V (m/min)	Vorschub S (mm/U) für Senker-Ø						Kühl- und Schmiermittel
		5	**10**	**16**	**25**	**40**	**63**	
Stahl unlegiert bis 700 N/mm²	20 – 28	0,05 – 0,07	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion
Stahl unlegiert bis 900 N/mm²	18 – 25	0,04 – 0,05	0,06 – 0,08	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,28	Emulsion
Stahl legiert bis 1250 N/mm²	6 – 10	manuell	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,09 – 0,11	0,11 – 0,14	0,14 – 0,18	Emulsion
Stahl nichtrostend	5 – 12	manuell	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,09 – 0,11	0,11 – 0,14	0,14 – 0,18	Emulsion
Grauguss bis 200 HB	14 – 25	0,07 – 0,1	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,25 – 0,32	trocken
Grauguss bis 240 HB	8 – 14	0,06 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	trocken
Kupfer- und Cu-Legierung	36 – 50	0,04 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion oder Schneidöl
Messing, kurzspanend MS 58	50 – 80	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion oder Schneidöl
Messing, langspanend MS 63	30 – 50	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion oder Schneidöl
Alu-Legierung, langspanend	40 – 80	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion
Alu-Leg., kurzspanend und Silumin	25 – 50	0,06 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion
Magnesiumlegierungen	60 – 100	0,1 – 0,14	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	0,4 – 0,5	trocken (kein Wasser)
Kunststoffe (Thermoplaste)	20 – 40	0,05 – 0,08	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Pressluft
Kunststoffe (Duroplaste)	10 – 20	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	Pressluft

Die **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung. In einem Stickstoffbad werden die Bohrer nochmals erhitzt. Dabei binden Chrom und Molybdän des HSS-Materials Stickstoff ab und bewirken durch Nitridbildung eine ausgeprägte Härtesteigerung auf über 1000 HV. Der Kern der Blechschälbohrer behält eine gute, gewünschte Härte und Zähigkeit, die Oberfläche ist wesentlich härter. Das bedeutet niedriger Verschleiß, verbesserte Standzeiten und eine erhebliche Minderung von Aufbauschneiden.

Die **Titannitrid-Beschichtung (TIN)** ist eine Hartstoffverbindung aus Titan und Stickstoff. Titannitrid wird in einer Vakuumkammer als dünner, gleichmäßiger Überzug von ca. 2 – 4 µm auf den Werkzeugen abgelagert. Die Schichthaftung ist absolut zuverlässig, die Schichthärte liegt bei ca. 2300 HV.

TIN-beschichtete Werkzeuge bieten folgende Vorteile:
- verbesserte Oberflächenqualität der Werkstücke
- verringerte Kaltaufschweißung
- höhere Schnittgeschwindigkeit
- verlängerte Standzeiten

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Präzisions-Schälaufbohrer HSS

zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc. • Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **teniferbehandelt** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeitsgang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung auf über 1000 HV, dadurch niedrigerer Verschleiß und verbesserte Standzeiten



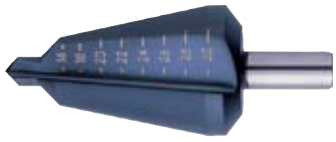
HSS

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 160 L	3 - 14	58	6	1	**10,50**
E 411 161 L	4 - 20	71	8	1	**15,30**
E 411 165 L	4 - 31	103	9	1	**32,40**
E 411 162 L	16 - 30,5	76	9	1	**26,40**
E 411 163 L	24 - 40	89	10	1	**60,00**
E 411 164 L	36 - 50	97	12	1	**94,50**

Präzisons-Schälaufbohrer HSS-TiAlN

zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen - speziell zum Bohren von **VA-Materialien** • Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeitsgang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • TiAlN-Beschichtung ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung auf über 3500 HV für optimale Standzeiten und höchste Schnittgeschwindigkeiten • **Temperaturbeständig bis 800 °C**



HSS-TiAlN

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 245 L	3 - 14	58	6	1	**13,60**
E 411 246 L	4 - 20	71	8	1	**19,80**
E 411 250 L	4 - 31	103	9	1	**42,10**
E 411 247 L	16 - 30,5	76	9	1	**34,30**
E 411 248 L	24 - 40	89	10	1	**78,00**
E 411 249 L	36 - 50	97	12	1	**123,00**

Präzisions-Schälaufbohrer-Satz HSS

4tlg. Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



HSS

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 411 171 L	3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5	4	1	**69,50**

Präzisions-Schälaufbohrer-Satz TiAlN

4tlg. Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



HSS-TiAlN

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 251 L	3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5	4	1	**90,50**

1 Blechschälbohrer / Stufenbohrer



HSS / HSS-Co



HSS-TiN

Blechschälbohrer

Schaft mit 3 Spannflächen • mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20° • konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt • Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet • auf jeder Bohrmaschine verwendbar



HSS | HSS-Co | HSS-TiN | VA

PROMAT

Bohrbereich [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. HSS unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. HSS-Co unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 697	Art.-Nr. HSS TiN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 697
3 -14	58	6	E 600 4906 L	11,70	E 600 4910 L	14,00	E 600 4901 L	15,20
4 -20	71	8	E 600 4905 L	16,90	E 600 4909 L	23,80	E 600 4900 L	27,90
16 -30,5	76	9	E 600 4904 L	28,20	E 600 4908 L	40,00	E 600 4899 L	47,10
24 -40	89	10	E 600 4903 L	68,50	-	-	E 600 4898 L	84,50
5 -31	103	9	E 600 4902 L	37,90	E 600 4907 L	55,50	E 600 4897 L	60,50

Blechschälbohrersatz

Schaft mit 3 Spannflächen • **in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



HSS / HSS-Co



HSS-TiN



HSS | HSS-TiN | HSS-Co

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
HSS			
E 600 4896 L	3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	87,50
HSS-TiN			
E 600 4894 L	3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	95,00
HSS-Co			
E 600 4895 L	3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	94,00

Stufenbohrer

HSS • **spiralgenutet** • **mit Kreuzanschliff** • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen**





HSS | Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr. unbeschichtet	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Schaft-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4893 L	4-12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	79	6	9	22	23,00
E 600 4892 L	4-20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	70	9	9	22	30,00
E 600 4891 L	4-30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	24	61,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stufenbohrer

HSS • spiralgenutet • mit Kreuzanschliff • 2 Schneiden • für metrische Kabelverschraubungen • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen**





HSS

RUKO

Art.-Nr.	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Ausführung	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	EUR/Stück Pg. 807
E 643 6883 L	5,3 - 30,5	5,3 / 7 / 9 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27 / 30,5	Kernloch	79	10	9	**115,00**
E 601 2715 L	5,3 - 38,5	5,3 / 7 / 9 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27 / 30,5 / 34,5 / 38,5	Kernloch	96	10	11	**138,00**
E 601 2714 L	6,5 - 32,5	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29 / 32,5	Durchgang	79	10	9	**117,00**
E 601 2716 L	6,5 - 40,5	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29 / 32,5 / 36,5 / 40,5	Durchgang	96	10	11	**140,00**

Stufenbohrersatz

HSS • spiralgenutet • mit Kreuzanschliff • Schaft mit 3 Spannflächen **in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**





HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4887 L	3 teilig	4-12/4-20/4-30	**130,00**

Präzisions-Stufenbohrer HSS

für gratfreies Bohren und Aufreiben zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc. mit einer Materialstärke von 3 - 5 mm • Entgraten von Materialstärken bis 1,2 mm • HSS-Hochleistungsschnellstahl, **blank** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenbrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die **Spiralnut** geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen „Durchrutschen" im Bohrfutter



HSS

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung	Stufenhöhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 291 L	4 - 12	1	5	1	**28,40**
E 411 292 L	4 - 20	2	4	1	**36,70**
E 411 293 L	6 - 30	2	4	1	**58,50**
E 411 300 L	6 - 36	3	3	1	**69,50**

Präzisions-Stufenbohrer HSS-TiAlN

TiAlN-Beschichtung (Titan-Aluminium-Nitrit) ermöglicht Trockenbearbeitung, nach Möglichkeit jedoch immer kühlen • Für gratfreies Bohren zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen und Kunststoffen mit bis zu 5 mm Materialstärke (Entgraten bis 1,2 mm) • **Speziell für die Bearbeitung von VA-Materialien** • HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die Spiralnut geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen „Durchrutschen" im Bohrfutter



HSS-TiAlN

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Steigung	Stufenhöhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 412 070 L	4 - 12	1	5	1	**48,90**
E 412 071 L	4 - 12	2	4	1	**62,00**
E 412 072 L	6 - 30	2	4	1	**90,00**
E 412 073 L	6 - 36	3	3	1	**101,00**

1 Stufenbohrer

Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS

3tlg. Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



HSS

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 411 294 L	4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30	3	1	**139,00**

Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS-TiAlN

3tlg. Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



HSS-TiAlN

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 074 L	4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30	3	1	**218,00**

Stufenbohrer

HSS • geradegenutet • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Stufenwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen**





HSS

PROMAT

Art.-Nr. unbeschichtet	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Schaft-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4890 L	12-20	12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20	75	9	9	22	**42,70**
E 600 4889 L	20-30	20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30	88	12	11	22	**64,50**
E 600 4888 L	30-40	30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	98	13	11	25	**132,00**

Stufenbohrer

HSS-Co5 • spiralgenutet • mit Kreuzanschliff • 2 Schneiden • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen**





Werks-norm

RUKO

Art.-Nr. unbeschichtet	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2709 L	4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	65	6	9	**53,00**
E 601 2710 L	4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	9	**73,50**
E 601 2711 L	4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	**115,00**
E 643 6855 L	4 - 39	4/ 6/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	12	**158,00**
E 643 6856 L	6 - 37	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 26/ 28,3/ 30,5/ 34/ 37	100	10	12	**179,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

ULTIMATECUT©





Stufenbohrer ULTIMATECUT

Das neue 5-in1-Werkzeug!

Durch die revolutionäre Schneidengeometrie vereint der Stufenbohrer unterschiedlichste Anwendungen und Werkzeuge. Dadurch sind **Zeitersparnisse von bis zu 75%** möglich, wodurch das Werkzeug neue Maßstäbe in der Bearbeitungszeit setzt.
Zudem verfügt der Stufenbohrer über **4 Schneiden** sowie eine **Stufenlänge von 10 mm,** wodurch auch die Bearbeitung dickerer Materialien problemlos möglich ist. Der **3-Flächen-Schaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine **optimale Kraftübertragung bei geringem Kraftaufwand.**
Zudem verbessert die **RUnaTEC-Beschichtung** die Qualität des beschichteten Werkzeugs. **Vorteil: Extrem hohe Verschleißfestigkeit** und die **starke Reduzierung der Materialverschweißungen.** Das Resultat ist neben einer **hohen Schnittgeschwindigkeit** eine **optimale, glatte Oberfläche.**

Die technischen Vorteile:
- kein **Ankörnen** dank speziell entwickelter Turbo-Spitze
- **keine Werkzeugwechsel** die durch Vorbohren und durch verschiedene Bohrloch-Durchmesser, wie z.B. bei **Spiralbohrern,** anfallen
- keine Probleme bei der **Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen** z.B. T-Träger, an denen der Einsatz von Kernbohrmaschinen mit **Kernbohrern** problematisch ist
- keine Probleme mit **geringer Haftkraft** von Magnetständerbohrmaschinen bei Materialien <10 mm, da mit Handbohrmaschinen gebohrt werden kann
- kein extra **Entgraten** nötig, da die Folgestufe diese Funktion übernimmt

Fazit:
Der Stufenbohrer ULTIMATECUT von Ruko verspricht eine hohe Wirtschaftlichkeit durch weniger benötigte Werkzeuge, keine Werkzeugwechsel und absolute Flexibilität.

Stufenbohrer ULTIMATECUT

HSS • **RUnaTEC-beschichtet** • **spiralgenutet** • **mit speziell entwickelter TURBO-Spitze** • **4 Schneiden** • Spitzenwinkel 130° • Stufenwinkel 90° • **Stufenlänge 10 mm** • Schaft mit 3 Spannflächen





Werks-norm | HSS-RUnaTEC

Hinweis!
Zeitersparnis bis zu 75%

RUKO

Art.-Nr. RUnaTEC	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	EUR/Stück Pg. 807
E 604 7649 L	6 - 12	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	105	8	7	**117,00**
E 604 7650 L	6 - 20	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	120	10	8	**143,00**
E 604 7651 L	6 - 27	6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 21 / 24 / 27	125	12	8	**189,00**

Stufenbohrer

HSS • spiralgenutet • mit Kreuzanschliff • 2 Schneiden • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen**





HSS | Werks-norm

RUKO

Art.-Nr. unbeschichtet	Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	EUR/Stück Pg. 807
E 643 6846 L	4 - 12	4/ 6/ 8/ 10/ 12	65	6	5	**43,90**
E 604 9006 L	4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	65	6	9	**45,20**
E 604 9007 L	4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	9	**58,50**
E 604 9008 L	4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	**86,00**
E 604 9010 L	4 - 39	4/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	13	**140,00**
E 643 6849 L	5 - 28	5/ 8,8/ 11,8/ 15,3/ 19/ 24,5/ 28	69	10	7	**67,00**
E 643 6852 L	6-25	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25	65	10	7	**55,00**
E 643 6847 L	6 - 26,75	6/ 9/ 11,4/ 14/ 17,25/ 19/ 21,25/ 26,75	75	10	8	**76,50**
E 643 6850 L	6 - 30,5	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 28,3/ 30,5	80	10	9	**115,00**
E 643 6848 L	6 - 32	6/ 9/ 11,2/ 14,5/ 18,2/ 22,3/ 27,9/ 32	75	10	8	**115,00**
E 643 6853 L	6 - 32	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25/ 28,5/ 32	76	10	9	**75,50**
E 643 6851 L	6 - 37	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 26/ 28,3/ 30,5/ 34/ 37	100	10	12	**138,00**
E 604 9009 L	6 - 38	6/ 9/ 13/ 16/ 19/ 21/ 23/ 26/ 29/ 32/ 35/ 38	100	10	12	**138,00**
E 643 6854 L	6 - 40	6/ 11/ 17/ 23/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	105	13	16	**170,00**

1 Kegelsenker

Kegelsenker 90° HSS mit 3 Schneiden



zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben • Nach **DIN 335 Form C mit Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert „ratterfreies“ Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

HSS | DIN 335-C | 90°

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 411 980 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Kleinster Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gewinde DIN 74	Gewinde DIN 75	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 980 L	6,3	1,5	45	5	M 3	M 3,5 / M 3	1	**7,95**
E 411 981 L	8,3	2,0	50	6	M 4	M 4	1	**9,05**
E 411 982 L	10,4	2,5	50	6	M 5	M 6 / M 5	1	**11,10**
E 411 983 L	12,4	2,8	56	8	M 6	M 6	1	**11,80**
E 411 984 L	16,5	3,2	60	10	M 8	M 10 / M 8	1	**14,30**
E 411 985 L	20,5	3,5	63	10	M 10	M 10	1	**19,90**
E 411 986 L	2,0	3,8	67	10	M 12	M 12	1	**26,10**
E 411 988 L	31,0	4,2	71	12	-	M 16	1	**37,70**

Kegelsenker 90° HSS-E mit 3 Schneiden



zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben, vor allem in **VA-Materialien** und **rostfreien Stählen** • Nach **DIN 335 Form C** mit Zylinderschaft • Senker aus HSS-E-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert „ratterfreies“ Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

HSS-E | DIN 335-C | 90°

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 412 005 - Vc (m/min)	30	28	8	4	7	7	15	15	35		60	7	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Druckluft	Druckluft	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Kleinster Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gewinde DIN 74	Gewinde DIN 75	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 412 005 L	6,3	1,5	45	5	M 3	M 3,5 / M 3	1	**12,30**
E 412 006 L	8,3	2,0	50	6	M 4	M 4	1	**14,10**
E 412 007 L	10,4	2,5	50	6	M 5	M 5 / M 6	1	**16,40**
E 412 008 L	12,4	2,8	56	8	M 6	M 6	1	**18,10**
E 412 009 L	16,5	3,2	60	10	M 8	M 10 / M 8	1	**21,30**
E 412 010 L	20,5	3,5	63	10	M 10	M 10	1	**30,10**
E 412 011 L	25,0	3,8	67	10	M 12	M 12	1	**42,60**
E 412 012 L	31,0	4,2	71	12	-	M 16	1	**59,50**

Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS

Ausführung: 6tlg. bzw. **5tlg.** in **Kunststoffkassette**



HSS | DIN 335-C | 90°

FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 015 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	6tlg.	1	**83,00**
E 412 014 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0	5tlg.	1	**97,50**

Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS-E

Ausführung: 6tlg. in **Kunststoffkassette**



HSS-E | DIN 335-C | 90°

FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 017 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	6tlg.	1	**121,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kegelsenker

HSS • DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle • durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt



HSS-TiN | DIN 335-C | 90°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4304 - Vc (m/min)	32	30			9				35		70				
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Art.-Nr. HSS - TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4304 L	4,3	1,3	4	40	0,07	**9,30**
E 600 4303 L	6,3	1,5	5	45	0,09	**10,20**
E 600 4302 L	8,3	2	6	50	0,09	**11,20**
E 600 4301 L	10	2,5	6	50	0,12	**11,70**
E 600 4300 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**11,70**
E 600 4299 L	12,4	2,8	8	56	0,14	**15,20**
E 600 4298 L	16,5	3,2	10	60	0,14	**19,00**
E 600 4297 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**24,60**
E 600 4296 L	25	3,8	10	67	0,2	**31,20**
E 600 4295 L	31	4,2	12	71	0,22	**42,70**

Kegelsenker

DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle • durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt



HSS-TiAlN | DIN 335-C | VA | 90°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4287 - Vc (m/min)	30	28	8	4	7	7	18	15	35		60	7	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Druckluft	Druckluft	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Art.-Nr. HSS - TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4287 L	6,3	1,5	5	45	0,09	**12,10**
E 600 4286 L	8,3	2	6	50	0,09	**13,40**
E 600 4285 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**14,00**
E 600 4284 L	12,4	2,8	8	56	0,14	**18,00**
E 600 4283 L	16,5	3,2	10	60	0,14	**22,30**
E 600 4282 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**25,40**
E 600 4281 L	25	3,8	10	67	0,2	**33,30**
E 600 4280 L	31	4,2	12	71	0,22	**44,90**

Kegelsenkersatz

DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • **in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



HSS-TiN | DIN 335-C | VA | 90°

PROMAT

Art.-Nr. HSS TiN	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4291 L	5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**124,00**

Kegelsenkersatz

DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • **in Kunststoffbox**



HSS-TiAlN | DIN 335-C | VA | 90°

PROMAT

Art.-Nr. HSS TiAlN	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4289 L	5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**114,00**

1 Kegelsenker

Hinweis!
Mit spezieller Spanraumgeometrie, variablem Hinterschliff und 3-Flächenschaft





HSS-Nano | DIN 335-C | 90°

Kegelsenker

HSS • Nano-beschichtet • DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm** • rechtsschneidend • **variabler Hinterschliff** • zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
- Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
- Bis zu 60% höhere Standzeiten
- Bis zu 30% schnelleres Senken
- Extrem ruhiger Lauf
- Optimierte Senkung
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

durch speziell entwickelte Spanraumparameter, variabel verlaufenden Hinterschliff und spezielle Nano-Beschichtung



Standard-Senker



PROMAT Nano-Senker

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9021 - Vc (m/min)	20	15	5		8	5	15		30	25	40	5			
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ ÖL	Emulsion/ ÖL	Luft		Emulsion	Emulsion	Luft/ Emulsion/ ÖL	Emulsion/ ÖL			

Art.-Nr. Nano-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9021 L	6,3	1,5	5	45	0,15	**15,70**
E 604 9022 L	8,3	2,0	6	50	0,15	**20,10**
E 604 9023 L	10,4	2,5	6	50	0,15	**22,50**
E 604 9024 L	12,4	2,8	8	56	0,15	**25,70**
E 604 9025 L	15,0	3,2	10	60	0,15	**26,90**
E 604 9026 L	16,5	3,2	10	60	0,20	**29,50**

Art.-Nr. Nano-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9027 L	19,0	3,5	10	63	0,2	**34,60**
E 604 9028 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**37,10**
E 604 9029 L	23,0	3,8	10	67	0,2	**40,60**
E 604 9030 L	25,0	3,8	10	67	0,2	**43,50**
E 604 9031 L	31,0	4,2	12	71	0,2	**45,10**



E 604 9033

Kegelsenkersatz

HSS • **Nano-beschichtet • DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3mm** • rechtsschneidend • **variabler Hinterschliff** • zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
- Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
- Bis zu 60% höhere Standzeiten
- Bis zu 30% schnelleres Senken
- Extrem ruhiger Lauf
- Optimierte Senkung
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

durch speziell entwickelte Spanraumparameter, variabel verlaufenden Hinterschliff und spezielle Nano-Beschichtung

in schlag und bruchfester Kunststoffkassette



Standard-Senker



PROMAT Nano-Senker



HSS-Nano | DIN 335-C | 90°

PROMAT

Art.-Nr. Nano-beschichtet	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9032 L	5-teilig	6,3/ 10,4/ 16,5/ 20,5/ 25	**136,00**
E 604 9033 L	6-teilig	6,3/ 8,3/ 10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5	**136,00**

Hinweis!
Mit spezieller Spanraumgeometrie, variablem Hinterschliff und 3-Flächenschaft

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kegelsenker ULTIMATECUT

Der Kegelsenker **ULTIMATECUT** verfügt über eine einzigartige Schneidengeometrie sowie einen speziell entwickelten variablen Hinterschliff, wodurch ein sehr ruhiger Senkvorgang möglich ist. Speziell entwickelte Spanraumparameter, wie Spanwinkel, Übergangsradien sowie die extra breite Spannut sorgen für eine optimale Span- und Wärmeabfuhr und ermöglichen dadurch eine sehr hohe Verschleißfestigkeit. Zudem wirkt die neue Geometrie Materialverschweißungen entgegen und reduziert Schnittkräfte enorm. Dadurch sind **Zeitersparnisse von bis zu 30%, doppelt so viele Senkungen** wie mit Standardsenkern und ein optimales **glattes Senkergebnis** in fast allen Materialien möglich.
Der **3-Flächen-Schaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine **optimale Kraftübertragung bei geringem Kraftaufwand.**
Zudem verbessert die **RUnaTEC-Beschichtung** die Qualität des beschichteten Werkzeugs. **Vorteil: Extrem hohe Verschleißfestigkeit** und die **starke Reduzierung der Materialverschweißungen.** Das Resultat ist neben einer **hohen Schnittgeschwindigkeit** eine **optimale, glatte Oberfläche.**

Die technischen Vorteile:
- deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
- bis zu 60% höhere Standzeiten
- bis zu 30% schnelleres Senken
- extrem ruhiger Lauf
- optimales Senkbild
- ideale Spanabfuhr
- sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

durch speziell entwickelte Schneidengeometrie, variabel verlaufenden Hinterschliff, Übergangsradien und extra breite Spannut

Fazit:
Die komplett neue Schneidengeometrie und die RUnaTEC-Beschichtung machen den Kegelsenker ULTIMATECUT zum Allrounder, der beste Performance in fast allen Materialien und Anwendungen erreicht.

RUKO ULTIMATECUT©





Kegelsenker ULTIMATECUT

HSS-Co • RUnaTEC-beschichtet • DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm** • rechtsschneidend • **variabler Hinterschliff** • zur Bearbeitung von Stahl < 1300 N/mm², rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
- deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
- bis zu 60% höhere Standzeiten
- bis zu 30% schnelleres Senken
- extrem ruhiger Lauf
- optimales Senkbild
- ideale Spanabfuhr
- sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

durch speziell entwickelte Schneidengeometrie,

variabel verlaufenden Hinterschliff, Übergangsradien

und extra breite Spannut



Hinweis!

Bis zu 30% Zeitersparnis + bis zu 2-mal mehr Senkungen



HSS-Co RUnaTEC | DIN 335-C | 90°

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 6663 - Vc (m/min)	20	15	5		8	5	15		30	25	40	5			
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Luft		Emulsion	Emulsion	Luft/ Emulsion	Emulsion/ Öl			

Art.-Nr. RUnaTEC	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 806
E 644 6663 L	6,3	1,5	5	45	0,15	**30,90**
E 644 6664 L	8,3	2	6	50	0,15	**34,20**
E 644 6654 L	10,4	2,5	6	50	0,15	**35,00**
E 644 6655 L	12,4	2,8	8	56	0,15	**41,80**
E 644 6656 L	15	3,2	10	60	0,15	**43,60**
E 644 6657 L	16,5	3,2	10	60	0,2	**48,70**

Art.-Nr. RUnaTEC	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 806
E 644 6658 L	19	3,5	10	63	0,2	**54,50**
E 644 6659 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**60,50**
E 644 6660 L	23	3,8	10	67	0,2	**66,50**
E 644 6661 L	25	3,8	10	67	0,2	**73,00**
E 644 6662 L	31	4,2	12	71	0,2	**89,50**

1 Kegelsenker

Kegelsenker

HSS • DIN 335 C • mit verlängertem Schaft • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle • durch die 3 Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt



HSS | DIN 335-C | 90° | überlang

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4246 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4246 L	6,3	1,5	5	85	0,09	**21,30**
E 600 4245 L	8,3	2	6	85	0,09	**21,70**
E 600 4251 L	10,4	2,5	6	88	0,12	**22,20**
E 600 4250 L	12,4	2,8	8	108	0,14	**22,20**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4249 L	16,5	3,2	10	112	0,14	**25,50**
E 600 4248 L	20,5	3,5	10	115	0,2	**33,30**
E 600 4247 L	25	3,8	10	118	0,2	**47,00**

Kegelsenker

Pulverstahl • ASP • DIN 335 C • für VA-Stähle und Edelstähle • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen

ASP
Kegel- und Entgratsenker aus pulvermetallurgisch hergestelltem Schnellarbeitsstahl • metallurgisch hergestellte Stähle besitzen, im Gegensatz zu konventionellen HSS-Stählen, ein gleichbleibendes, feinkörniges Materialgefüge • dadurch verfügen diese über eine gute Warmhärte, Druckbelastbarkeit und Verschleißfestigkeit • **ideal bei VA-Stählen, rost- und säurebeständigen Stählen, Titan und Titan-Legierungen**



HSS ASP | DIN 335-C | VA | 90°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4330 - Vc (m/min)	38	35	30	20	15	12	20	18				10	12		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion				Schneidöl	Schneidöl		

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4330 L	6,3	1,5	5	45	0,09	**27,20**
E 600 4329 L	8,3	2	6	50	0,09	**30,60**
E 600 4328 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**32,60**
E 600 4327 L	12,4	2,8	8	56	0,14	**42,70**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4326 L	16,5	3,2	10	60	0,14	**49,30**
E 600 4325 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**68,00**
E 600 4324 L	25	3,8	10	67	0,2	**95,50**
E 600 4323 L	31	4,2	12	71	0,22	**139,00**

Kegelsenker

DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • rechtsschneidend • zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HM: ideal bei abrasiven und harten Stählen über 1000 N/mm² Festigkeit, GG über 240 HB



HM | DIN 335-C | 90°

RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2656 - Vc (m/min)	60	60	45	30	24	20	45	35	180	80	180	18	16		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 806
E 601 2656 L	6,3	1,5	5	45	0,09	**101,00**
E 601 2657 L	8,3	2	6	50	0,09	**113,00**
E 601 2658 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**118,00**
E 601 2659 L	12,4	2,8	8	56	0,14	**134,00**
E 601 2660 L	16,5	3,2	10	60	0,14	**148,00**
E 601 2661 L	20,5	3,5	10	63	0,2	**194,00**
E 601 2662 L	25	3,8	10	67	0,2	**266,00**
E 601 2663 L	31	4,2	12	71	0,22	**334,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kegelsenker

HSS • DIN 334 C • 3 Schneiden • **Senkwinkel 60°** • Zylinderschaft • rechtsschneidend • ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS | DIN 334-C | 60°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9034 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9034 L	6,3	1,6	5	45	0,09	**11,10**
E 604 9035 L	8	2	6	50	0,09	**11,50**
E 604 9036 L	10	2,5	6	50	0,12	**14,20**
E 604 9037 L	12,5	3,2	8	56	0,14	**14,70**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9038 L	16	4	10	63	0,14	**18,40**
E 604 9039 L	20	5	10	67	0,2	**25,60**
E 604 9040 L	25	6,3	10	71	0,2	**35,50**

Kegelsenker

HSS • Form C • 3 Schneiden • **Senkwinkel 75°** • Zylinderschaft • rechtsschneidend • ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS | 75°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9041 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9041 L	6,3	1,6	5	45	0,09	**14,70**
E 604 9042 L	8,3	2	6	50	0,09	**15,10**
E 604 9043 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**18,50**
E 604 9044 L	12,4	3,2	8	56	0,14	**19,10**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9045 L	16,5	4	10	63	0,14	**25,00**
E 604 9046 L	20,5	5	10	67	0,16	**36,10**
E 604 9047 L	25	6,3	10	71	0,2	**48,10**

Kegelsenker

HSS • Form C • 3 Schneiden • **Senkwinkel 120°** • Zylinderschaft • rechtsschneidend • ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS | 120°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9048 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9048 L	6,3	1,5	5	45	0,09	**14,00**
E 604 9049 L	8,3	2	6	50	0,09	**14,40**
E 604 9050 L	10,4	2,5	6	50	0,12	**17,60**
E 604 9051 L	12,4	3	8	56	0,14	**18,20**

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9052 L	16,5	3,5	10	63	0,14	**23,80**
E 604 9053 L	20,5	4	10	67	0,2	**34,40**
E 604 9054 L	25	5	10	71	0,2	**45,80**

1 Kegelsenker



E 643 9040



E 604 9011

Hinweis!
Extrem ungleiche Teilung

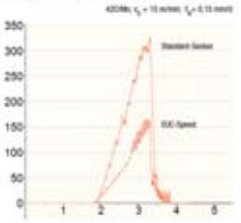
Kegelsenker EUC-Speed

HSS • spezialbeschichtet • DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • rechtsschneidend • **Präzisionsausführung** • radial hinterschliffen • zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

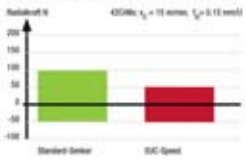
Vorteile:
- Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
- Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
- optimierte Senkung

durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)

Argument Nr. 1
Reduziert Axialkraft um 50 %



Argument Nr. 2
Reduziert Radialkraft um 25 %



Argument Nr. 3
Extrem ungleiche Teilung



Argument Nr. 4
Optimierte Senkung





HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°

BECK MAPAL GROUP

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 643 9040 - Vc (m/min)	36	30	12		10	10	14	12	35		35	10			
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Schneidöl		Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl			

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. Zylinderschaft, spezialbeschichtet	EUR/Stück Pg. 4	Art.-Nr. 3-Flächenschaft, spezialbeschichtet	EUR/Stück Pg. 4
4,3	1,3	4	40	0,06	E 643 9040 L	25,10	E 604 9011 L	27,70
6,3	1,5	5	45	0,08	E 643 9035 L	27,00	E 604 9012 L	30,10
8,3	2	6	50	0,1	E 643 9041 L	30,10	E 604 9013 L	33,00
10,4	2,5	6	50	0,1	E 643 9036 L	30,60	E 604 9014 L	33,40
12,4	2,8	8	56	0,1	E 643 9042 L	36,80	E 604 9015 L	40,10
16,5	3,2	10	60	0,12	E 643 9037 L	42,30	E 604 9016 L	45,30
20,5	3,5	10	63	0,14	E 643 9038 L	53,00	E 604 9017 L	56,00
25	3,8	10	67	0,18	E 643 9039 L	63,50	E 604 9018 L	66,50
31	4,2	12	71	0,22	E 643 9043 L	78,00	E 604 9019 L	81,50



Kegelsenkersatz EUC-Speed

HSS • spezialbeschichtet • DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • rechtsschneidend • **Präzisionsausführung** • radial hinterschliffen • zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Vorteile:
- Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
- Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
- optimierte Senkung

durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)

in Kunststoffbox

HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°

BECK MAPAL GROUP

Hinweis!
Extrem ungleiche Teilung

Art.-Nr. spezialbeschichtet	Inhalt	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9034 L	5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	208,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Querlochsenker

HSS-Co • Senkwinkel 90° • mit Zylinderschaft • schälender Schnitt • der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne mit dem Werkstück • ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS-Co | 90°

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 604 9055 - Vc (m/min)	30	25			8				35						
Kühlung	Emulsion	Emulsion			Schneidöl				Emulsion						

Art.-Nr.	Senkbereich [mm]	Kopf-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9055 L	1- 4	6,35	6,35	45	0,07	**12,70**
E 604 9056 L	2- 5	10	6	45	0,07	**12,70**
E 604 9057 L	5-10	14	8	48	0,09	**14,70**

Art.-Nr.	Senkbereich [mm]	Kopf-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9058 L	10-15	21	10	65	0,14	**26,50**
E 604 9059 L	15-20	28	12	85	0,16	**43,40**
E 604 9060 L	20-25	35	12	102	0,2	**71,00**

Querlochsenkersatz

HSS-Co • Senkwinkel 90° • mit Zylinderschaft • zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen • schälender Schnitt durch eine günstige Schneidengeometrie • die Späne werden durch die schräge Bohrung in Schaftrichtung abgeführt und können daher die Senkung nicht beschädigen • besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



HSS-Co | 90°

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Senkbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4244 L	4 teilig	2-5/5-10/10-15/15-20	**92,00**

Handentgrater

HSS • mit handgerechtem Kunststoff-Kraft-Griff • 3 Schneiden • **Senkwinkel 90°** • für sauberes Handentgraten von Bohrungen, besonders für Montagearbeiten



HSS | 90°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4279 L	12,5	2,8	135	**18,00**
E 600 4278 L	16,5	3,2	135	**20,60**
E 600 4277 L	20,5	3,5	140	**23,90**
E 600 4276 L	25	3,8	140	**30,60**

Universalhandgriff

zur Aufnahme von Senkwerkzeugen



RUKO

Art.-Nr.	passend für Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 806
E 643 6826 L	8	**13,00**
E 643 6827 L	10	**14,90**

1 Kegelsenker

Senkbit

90° • HSS • zum Entgraten, Anfasen, Senken • für Stähle und NE-Metalle • mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantschaft nach DIN 3126



HSS | 1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Senkung nach DIN 74	EUR/Stück Pg. 806
E 110 2081 L	6,3	31	M3	**13,70**
E 110 2082 L	8,3	31	M4	**13,70**
E 110 2083 L	10,4	34	M5	**14,50**
E 110 2084 L	12,4	35	M6	**15,80**
E 110 2085 L	16,5	40	M8	**18,20**
E 110 2086 L	20,5	41	M10	**23,70**

Senkbit

90° • HSS • **lange Ausführung** • zum Entgraten, Anfasen, Senken • für Stähle und NE-Metalle • mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126

Hinweis: beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS | 1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Senkung nach DIN 74	EUR/Stück Pg. 806
E 644 6669 L	6,3	38	M3	**13,70**
E 644 6670 L	8,3	38	M4	**13,70**
E 644 6665 L	10,4	41	M5	**14,50**
E 644 6666 L	12,4	42	M6	**15,80**
E 644 6667 L	16,5	47	M8	**18,20**
E 644 6668 L	20,5	48	M10	**23,70**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Entgratwerkzeug UniBurr

entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

MB2000
für den schweren Einsatz • sechskantgeformter Griff • mit Klinge **E100**



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr. MB2000	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3216 L	schwarz	11,30
E 644 3217 L	blau	11,30
E 644 3218 L	rot	11,30

Entgraterset Mango II Set FR

Rohrentgrater innen
mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum • Innendurchmesser (ID) bis zu 20 mm (0,79")

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F20

für die Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6464 L	54,00

Entgraterset Mango II Set F

Der Senker
leistungsstarkes Werkzeug • sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken • für Bohrungen bis zu 20 mm

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter F, Klinge F20

für Bohrungen



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6425 L	44,30

Entgraterset Mango II Set Burr-Bi

Der Blechkantenentgrater
zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm Dicke • der Halter nimmt R10 und R20-Klingen oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm Dicke auf • mit Handschutz zur Arbeitssicherheit • Seite "A" für langspanende Materialien • Seite "B" für kurzspanende Materialien • **nur mit passenden Sicherheitshandschuhen verwenden**

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter BR, Klingen R10 (2x), Schlüssel

für Bleche und gerade Kanten



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6424 L	37,00

Handgriff Mango II

für Teleskopklingenhalter
• einfache und komfortable Handhabung



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6459 L	11,40

Entgraterset Mango II Set B

äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller B-Klingen • Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter B, Klingen B10, B20

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6422 L	20,50

Entgraterset Mango II Set E

Für die Schrupparbeit
robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz • zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller E-Klingen

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6423 L	24,30

Entgraterset Mango II Multi Set E

zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300 und Dreikantschaber E400



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5667 L	30,30

Entgraterset Mango II Set C

Der Dreikantschaber
dreischneidige Klinge für hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben • mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden • mitgeliefert wird ein Schlüssel für den einfachen und sicheren Austausch der Klingen

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter C, Klinge C42

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Rückseite, ebene Oberfläche, innere Oberfläche „Wand"



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6421 L	36,60

1 Handentgrater

Klingenhalter



E 601 6460



E 601 6461

SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr. B	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6460 L	11,10

Art.-Nr. E	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6461 L	11,10

Klinge B10

HSS • entgratet langspanende Werkstoffe • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6431 L	B10	2,6	10 +	2,10

Klinge B11

sehr schmal, HSS • entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 2 mm (0,08") • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6433 L	B11	2,6	10 +	2,40

Klinge B20

HSS • anzuwenden im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn • entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6434 L	B20	2,6	10 +	2,10

Klinge E100

schwerer Einsatz HSS • entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6437 L	E100	3,2	10 +	2,40

Entgraterset Cleaner Kit

perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus so gut wie jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. • entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, ebene Oberfläche, Bleche

Inhalt:
- Mango II Griff
- Halter - B, BR, D, D5 + E
- Klingen - B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
- Handschutz



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6458 L	199,00

Klinge B60

HSS • entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen mit bis zu 20 mm (0,8") Dicke • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6436 L	B60	2,6	10 +	6,10

Klinge C40

HSS-Dreikantschaber
klein, 4 mm • HSS-Dreikantschaber für Präzisionsarbeiten • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6430 L	C40	10 +	14,80

Klinge C42

HSS-Dreikantschaber
massiver HSS-Dreikantschaber 8 mm • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6429 L	C42	23,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klinge E100C

verschleißfestes Hartmetall • E100 Geometrie • entgratet Stahl, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6438 L	E100C	3,2	10 +	**15,30**

Klinge E300

HSS für langspanende Werkstoffe • entgratet gleichzeitig die Innen-und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0,24") Wandstärke, Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6441 L	E300	3,2	10 +	**2,48**

Klinge E111

schmale Schneide • HSS • entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 1,5 mm (0,06"), Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6439 L	E111	3,2	10 +	**2,93**

Klinge E350

HSS für kurzspanende Werkstoffe • im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn • entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6442 L	E350	3,2	10 +	**3,38**

Klinge E200

HSS für kurzspanende Werkstoffe • im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn • entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6440 L	E200	3,2	10 +	**2,40**

Klinge E600

HSS • entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm (0,78") Tiefe bei Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6443 L	E600	3,2	10 +	**5,25**

Klinge E200P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit • E200 Geometrie • entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	Oberfläche	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3214 L	E200P	3,2	TiN beschichtet	10 +	**4,88**

Klinge R10

Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte
„A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe, „B"-Seite für kurze Späne • entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig



SHAVIV Das führende Entgratsystem

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6427 L	R10	10	**7,80**

1 Flachsenker

Flachsenker

HSS • DIN 373 • mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen • Senkwinkel 180 ° • zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern • ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei **Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen** • beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



HSS | DIN 373

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 4274 - Vc (m/min)	30	28					10		32	30	30				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Druckluft		Emulsion	Emulsion	Emulsion				

Art.-Nr.	für Gewinde	Kopf-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	EUR/Stück Pg. 697
Gütegrad fein für Durchgangsloch							
E 600 4274 L	M3	6	3,2	5	71	0,14	**17,60**
E 600 4273 L	M4	8	4,3	5	71	0,16	**14,60**
E 600 4272 L	M5	10	5,3	8	80	0,16	**15,80**
E 600 4271 L	M6	11	6,4	8	80	0,2	**16,50**
E 600 4270 L	M8	15	8,4	12,5	100	0,2	**27,20**
E 600 4269 L	M10	18	10,5	12,5	100	0,2	**31,90**
E 600 4268 L	M12	20	13	12,5	100	0,2	**35,40**
Gütegrad mittel für Durchgangsloch							
E 600 4267 L	M3	6	3,4	5	71	0,14	**17,60**
E 600 4266 L	M4	8	4,5	5	71	0,16	**14,60**
E 600 4265 L	M5	10	5,5	8	80	0,16	**15,80**
E 600 4264 L	M6	11	6,6	8	80	0,2	**16,50**
E 600 4263 L	M8	15	9	12,5	100	0,2	**27,20**
E 600 4262 L	M10	18	11	12,5	100	0,2	**31,90**
E 600 4261 L	M12	20	13,5	12,5	100	0,2	**35,40**
für Kernloch							
E 600 4260 L	M3	6	2,5	5	71	0,14	**17,50**
E 600 4259 L	M4	8	3,3	5	71	0,16	**14,60**
E 600 4258 L	M5	10	4,2	8	80	0,16	**15,80**
E 600 4257 L	M6	11	5	8	80	0,2	**16,50**
E 600 4256 L	M8	15	6,8	12,5	100	0,2	**27,20**
E 600 4255 L	M10	18	8,5	12,5	100	0,2	**31,80**
E 600 4254 L	M12	20	10,2	12,5	100	0,2	**35,30**

Flachsenkersatz

HSS • DIN 373 • mit 3 Schneiden • spiralgenutet • mit festem Führungszapfen • mit Zylinderschaft
je 1 Flachsenker für Gewinde M3 / M4 / M5 / M6 / M8 und M10
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Gütegrad	EUR/Stück Pg. 697
M3-M10			
E 600 4275 L	6-teilig	fein für Durchgangsloch	**113,00**
E 600 4253 L	6-teilig	mittel für Durchgangsloch	**113,00**
E 600 4252 L	6-teilig	für Kernloch	**113,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Lochsäge

HSS-Co8 • die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, VA- und Werkzeugstählen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz • alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden • die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen

Lieferung ohne Aufnahmeschaft



PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9065 L	16	**2,66**
E 604 9066 L	17	**3,04**
E 604 9067 L	19	**3,75**
E 604 9068 L	20	**3,99**
E 604 9069 L	21	**3,52**
E 604 9070 L	22	**4,56**
E 604 9071 L	24	**3,99**
E 604 9072 L	25	**4,94**
E 604 9073 L	27	**5,00**
E 604 9074 L	29	**5,95**
E 604 9075 L	30	**5,95**
E 604 9076 L	32	**6,10**
E 604 9077 L	33	**6,10**
E 604 9078 L	35	**7,00**
E 604 9079 L	38	**6,75**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9080 L	40	**7,10**
E 604 9081 L	41	**5,65**
E 604 9082 L	43	**7,00**
E 604 9083 L	44	**7,45**
E 604 9084 L	46	**7,95**
E 604 9085 L	48	**8,65**
E 604 9086 L	51	**8,75**
E 604 9087 L	54	**9,20**
E 604 9088 L	57	**10,20**
E 604 9089 L	60	**10,10**
E 604 9090 L	64	**8,55**
E 604 9091 L	65	**9,45**
E 604 9092 L	67	**9,45**
E 604 9093 L	68	**11,30**
E 604 9094 L	70	**11,90**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9095 L	76	**14,70**
E 604 9096 L	79	**14,00**
E 604 9097 L	83	**14,10**
E 604 9098 L	86	**11,90**
E 604 9099 L	92	**14,50**
E 604 9100 L	95	**15,40**
E 604 9101 L	102	**18,10**
E 604 9102 L	105	**19,40**
E 604 9103 L	111	**19,70**
E 604 9104 L	114	**17,10**
E 604 9105 L	121	**22,20**
E 604 9106 L	127	**22,70**
E 604 9107 L	140	**24,40**

Lochsägensatz

HSS-Co8 • 4/6-Kombizahn • zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie), unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen • **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt Art.-Nr. E 604 9062:
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. E 604 9063:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. E 604 9064:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm

Jeder Satz inkl.
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

Lieferung im Koffer



E 604 9064



E 604 9063



E 604 9062

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9062 L	10-teilig	22- 68	**73,50**
E 604 9063 L	13-teilig	19- 68	**90,50**
E 604 9064 L	17-teilig	19-114	**184,00**

Aufnahmeschaft

die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35 mm** (1/4")-Führungsbohrer geliefert • eine Feststellschraube ermöglicht die Veränderung der Position des Führungsbohrers



E 600 9206



E 600 9205

1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9206 L	6-KT 9,5	mit Zentrierbohrer	**3,60**
E 600 9205 L	6-KT 11,0	mit Zentrierbohrer	**7,00**

Führungsbohrer

durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten • die Abflachung auf dem Bohrerschaft bewirkt eine genaue Einstellung des Bohrers, über die Schneidzähne der Lochsäge hinausgehend **die kurze Ausführung ist passend für die Aufnahmeschäfte**

Art.-Nr. E 600 9206 und E 600 9205



PROMAT

Art.-Nr.	Ø	Länge [mm]	Ausführung	Material	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9204 L	6,35	70	kurz	HSS	**1,24**
E 600 9207 L	6,35	110	lang	HSS	**1,58**
E 604 9110 L	6,35	70	kurz	HSS-Co8	**2,50**
E 604 9109 L	6,35	110	lang	HSS-Co8	**3,42**

1 HSS-Bi-Metall-Lochsägen





Lochsäge SPEED SLOT®

Bi-Metall • zum Schneiden kreisrunder Löcher in nahezu alle Werkstoffe wie Edelstahl, Metall, Holz, Kupfer, Aluminium, Kunststoff u.s.w. • optimierte Zahngeometrie für längere Standzeit • einfache Entfernung des Bohrkerns durch SPEED SLOT® • reduzierte Wandstärke für schnellen Schnitt • **Schnitttiefe 40 mm** • zum Einsatz in Hand- oder stationären Bohrmaschinen

Lieferung ohne Aufnahmeschaft, ohne Bohrer

LENOX

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 417 900 L	14	40	**19,60**
E 417 901 L	16	40	**15,70**
E 417 902 L	17	40	**15,70**
E 417 903 L	19	40	**15,70**
E 417 904 L	21	40	**15,70**
E 417 905 L	22	40	**15,70**
E 417 906 L	24	40	**15,70**
E 417 907 L	25	40	**16,70**
E 417 908 L	27	40	**16,70**
E 417 909 L	29	40	**16,70**
E 417 910 L	30	40	**16,70**
E 417 911 L	32	40	**16,70**
E 417 912 L	33	40	**16,70**
E 417 913 L	35	40	**17,60**
E 417 914 L	37	40	**17,60**
E 417 915 L	38	40	**17,60**
E 417 916 L	40	40	**17,60**
E 417 917 L	41	40	**17,60**
E 417 918 L	43	40	**17,60**
E 417 919 L	44	40	**22,20**
E 417 920 L	46	40	**22,20**
E 417 921 L	48	40	**22,20**
E 417 922 L	51	40	**22,20**
E 417 923 L	52	40	**27,30**
E 417 924 L	54	40	**27,30**
E 417 925 L	57	40	**27,30**
E 417 927 L	60	40	**27,30**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 417 928 L	64	40	**29,30**
E 417 929 L	65	40	**29,30**
E 417 930 L	67	40	**29,30**
E 417 931 L	68	40	**29,30**
E 417 932 L	70	40	**29,30**
E 417 933 L	73	40	**29,30**
E 417 934 L	76	40	**30,20**
E 417 935 L	79	40	**30,60**
E 417 936 L	83	40	**30,60**
E 417 937 L	86	40	**30,60**
E 417 938 L	89	40	**30,60**
E 417 939 L	92	40	**35,40**
E 417 940 L	95	40	**41,70**
E 417 941 L	98	40	**43,80**
E 417 942 L	102	40	**45,90**
E 417 943 L	105	40	**49,70**
E 417 944 L	108	40	**65,50**
E 417 945 L	111	40	**77,50**
E 417 946 L	114	40	**90,00**
E 417 947 L	118	40	**95,00**
E 417 948 L	121	40	**100,00**
E 417 949 L	127	40	**111,00**
E 417 950 L	140	40	**133,00**
E 417 951 L	152	40	**155,00**
E 640 8022 L	168	40	**166,00**
E 640 8023 L	177	40	**175,00**
E 640 8024 L	210	40	**213,00**

Lochsägensatz

Sanitär • HSS-Bi-Metall
• Zusammenstellung speziell für Sanitär- und Heizungsbau

Inhalt:
je 1 Stück Lochsäge in Ø 19, 22, 29, 38, 44, 68 mm

je 1 Stück Lochsägenhalter 2L, 5L
1 Lochsägenadapter

Lieferung im Kunststoffkoffer



LENOX

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 417 952 L	9-teilig	19-68	**178,00**

Aufnahmeschaft Quick-Change

die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35-mm**-(1/4")-Führungsbohrer geliefert • eine Feststellschraube ermöglicht den einfachen Austausch des Bohrers • schnelles Auswechseln durch Quick-Change-Funktion



LENOX

Art.-Nr.	Aufnahme [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 459
E 417 955 L	6-KT 9,2	mit Zentrierbohrer	**27,60**
E 417 957 L	6-KT 9,5	mit Zentrierbohrer	**37,70**
E 417 956 L	6-KT 12,7	mit Zentrierbohrer	**42,40**

Führungsbohrer 56PD

für Lenox Lochsägenhalter Snap Back 5L, 6L und Lochsägenhalter 3L, 5L



LENOX

Art.-Nr.	Ø	Länge [mm]	Aus-führung	Material	Verwendung	EUR/Stück Pg. 459
E 417 961 L	6,35	82	kurz	HSS	3L, 5L, 6L	**6,80**

Lochsägensatz

Universal • HSS-Bi-Metall
• Zusammenstellung für allgemeine Anwendungen

Inhalt:
je 1 Stück Lochsäge in Ø 22, 25, 32, 35, 38, 44, 54 mm

je 1 Stück Lochsägenhalter 5L, 6L

Lieferung im Kunststoffkoffer



LENOX

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 604 9061 L	9-teilig	22-54	**192,00**

Lochsägensatz

Elektriker • HSS-Bi-Metall
• Zusammenstellung speziell für das Elektroinsallationshandwerk

Inhalt:
je 1 Stück Lochsäge in Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm

je 1 Stück Lochsägenhalter 1L, 2L
3 Führungsbohrer

Lieferung im Kunststoffkoffer



LENOX

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 417 958 L	17-teilig	16-76	**307,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Lochsäge Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen • mit Bosch Carbide Technology • perfekte Schnittform • ideal für schwere Aufgaben • einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe • zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter



BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Schaftausführung	EUR/Stück Pg. 409
E 642 3466 L	20	60	Power Change Plus	**23,90**
E 642 3465 L	22	60	Power Change Plus	**25,00**
E 642 3464 L	25	60	Power Change Plus	**25,00**
E 642 3463 L	32	60	Power Change Plus	**27,20**
E 642 3462 L	35	60	Power Change Plus	**27,20**
E 642 3461 L	38	60	Power Change Plus	**28,90**
E 642 3460 L	40	60	Power Change Plus	**28,90**
E 642 3459 L	44	60	Power Change Plus	**30,60**
E 642 3458 L	51	60	Power Change Plus	**32,70**
E 642 3457 L	54	60	Power Change Plus	**38,70**
E 642 3456 L	60	60	Power Change Plus	**42,20**
E 642 3455 L	64	60	Power Change Plus	**42,20**
E 642 3454 L	67	60	Power Change Plus	**43,50**
E 642 3453 L	68	60	Power Change Plus	**51,50**
E 642 3452 L	70	60	Power Change Plus	**44,40**
E 642 3451 L	73	60	Power Change Plus	**45,60**
E 642 3450 L	76	60	Power Change Plus	**45,60**
E 642 3449 L	83	60	Power Change Plus	**47,30**
E 642 3448 L	102	60	Power Change Plus	**76,00**
E 643 8987 L	127	60	Power Change Plus	**94,50**

Lochsägensatz Expert Tough Material

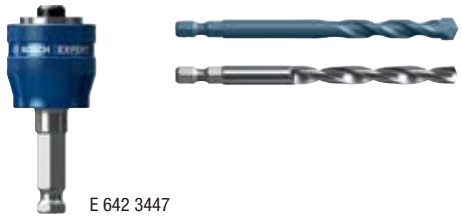
lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen
• mit Bosch Carbide Technology • perfekte Schnittform • ideal für schwere Aufgaben
• einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe
• zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

Lieferung in Kunststoffkassette

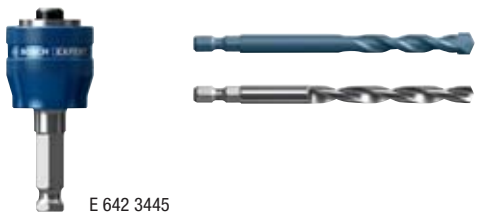








E 642 3447



E 642 3445

BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 409
E 642 3447 L	8-teilig	22/25/35/40/51/68	**233,00**
E 642 3445 L	13-teilig	20/22/25/32/35/40/44/51/60/68/76	**395,00**

Lochsäge-Starter-Set Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen • mit Bosch Carbide Technology • perfekte Schnittform • ideal für schwere Aufgaben • einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe • zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter



BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Schaftausführung	EUR/Stück Pg. 409
E 642 3443 L	51	60	Power Change Plus	**52,50**
E 642 3442 L	68	60	Power Change Plus	**71,00**

1 Lochsägen

Lochsäge

die BiM Progressor for Wood and Metal Lochsäge bietet eine 2-fach höhere Lebensdauer als ihr Vorgänger • Schneidmaterial **HSS-Co8,** mit progressiver Zahnleiste für schnelle Schnitte • diese Lochsäge eignet sich für das Bohren von Löchern in Holz, Trockenbauwände, Kunststoffe, Metalle, Nichteisenmetalle und Edelstahl • sie ist für alle Akku- und Netzbohrschrauber geeignet • mit **Power Change Plus Aufnahme**



BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Schaftausführung	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7311 L	16	40	Power Change Plus	**13,10**
E 604 7312 L	17	40	Power Change Plus	**13,10**
E 604 7313 L	19	40	Power Change Plus	**13,70**
E 604 7314 L	20	40	Power Change Plus	**13,70**
E 604 7315 L	21	40	Power Change Plus	**13,70**
E 604 7316 L	22	40	Power Change Plus	**14,30**
E 604 7317 L	24	40	Power Change Plus	**14,30**
E 604 7318 L	25	40	Power Change Plus	**14,30**
E 604 7319 L	27	40	Power Change Plus	**14,60**
E 604 7320 L	29	40	Power Change Plus	**14,60**
E 604 7321 L	30	40	Power Change Plus	**14,60**
E 604 7322 L	32	40	Power Change Plus	**15,60**
E 604 7323 L	33	40	Power Change Plus	**15,60**
E 604 7324 L	35	40	Power Change Plus	**15,60**
E 604 7326 L	38	40	Power Change Plus	**16,60**
E 604 7327 L	40	40	Power Change Plus	**16,60**
E 604 7329 L	43	40	Power Change Plus	**17,60**
E 604 7330 L	44	40	Power Change Plus	**17,60**
E 604 7331 L	46	40	Power Change Plus	**18,80**
E 604 7332 L	48	40	Power Change Plus	**18,80**
E 604 7333 L	51	40	Power Change Plus	**18,80**
E 604 7335 L	54	40	Power Change Plus	**22,20**
E 604 7336 L	56	40	Power Change Plus	**22,20**
E 604 7337 L	57	40	Power Change Plus	**23,20**
E 604 5178 L	60	40	Power Change Plus	**24,20**
E 604 7339 L	64	40	Power Change Plus	**24,20**
E 604 7340 L	65	40	Power Change Plus	**25,00**
E 604 7342 L	68	40	Power Change Plus	**25,50**
E 604 7343 L	70	40	Power Change Plus	**25,50**
E 604 7345 L	76	40	Power Change Plus	**26,20**
E 604 7346 L	79	40	Power Change Plus	**27,20**
E 604 7347 L	83	40	Power Change Plus	**27,20**
E 604 7348 L	86	40	Power Change Plus	**28,50**
E 604 7349 L	89	40	Power Change Plus	**28,50**
E 604 7350 L	92	40	Power Change Plus	**30,00**
E 604 7351 L	95	40	Power Change Plus	**35,10**
E 604 7353 L	102	40	Power Change Plus	**40,80**
E 604 7354 L	105	40	Power Change Plus	**42,50**
E 604 7357 L	114	40	Power Change Plus	**75,50**
E 604 7358 L	121	40	Power Change Plus	**85,00**
E 604 7359 L	127	40	Power Change Plus	**89,00**
E 604 7360 L	133	40	Power Change Plus	**91,00**
E 604 7361 L	140	40	Power Change Plus	**93,50**
E 604 7362 L	152	40	Power Change Plus	**98,00**
E 604 7363 L	168	40	Power Change Plus	**109,00**
E 604 7364 L	177	40	Power Change Plus	**114,00**
E 604 7365 L	210	40	Power Change Plus	**135,00**

Lochsägen-Set Progressor for Wood and Metal

aus Bi-Metall mit 8% Kobalt für das Bohren von Löchern in Holz • Trockenbauwände • Kunststoffe • Metalle • Nichteisenmetalle und Edelstahl



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 409
E 604 4902 L	9-teilig	19-68	**133,00**
E 604 7307 L	9-teilig	19-83	**147,00**
E 604 7309 L	11-teilig	25-86	**201,00**

Lochsägensatz Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in Ziegelstein und Spanplatten • mit großen Carbide-Zähnen • mit Bosch Carbide Technology • zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

Lieferung in Kunststoffkassette



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 409
E 643 8988 L	15-teilig	20 - 76	**288,00**

Lochsägen-Set Universal Progressor for Wood and Metal

aus Bi-Metall mit 8% Kobalt für das Bohren von Löchern in Holz • Trockenbauwände • Kunststoffe • Metalle • Nichteisenmetalle und Edelstahl



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7308 L	14-teilig	20-76	**228,00**

Adapter

11 mm • Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit • schlüsselloses System • bietet eine feste Verbindung



BOSCH

Art.-Nr.	Aufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 409
E 642 3438 L	Power-Change Plus	HSS-G-Bohrer	**32,10**
E 642 3437 L	Power-Change Plus	TCT-Bohrer	**36,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Adapter Power-Change +

schlüsselloses System • nur ein einfacher Klick, um die Lochsäge zu entfernen • schneller und einfacher Auswurf des Bohrkerns • Zentrierbohrer TCT sind für Mauerwerke, Schleifmaterialien und weiche Fliesen geeignet • Zentrierbohrer HSS-G sind für Holz, Trockenbauwände Kunststoffe, Metalle und Nichteisenmetalle sowie Edelstahl geeignet



BOSCH

Art.-Nr.	Aufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 409
E 604 4904 L	Hex 8,7 mm (3/8)	ohne Bohrer	**22,60**
E 604 1587 L	Hex 8,7 mm (3/8)	7,15 x 65 mm HSS-G	**28,50**
E 604 1586 L	Hex 8,7 mm (3/8)	7,15 x 85 mm HSS-G	**28,50**
E 604 4905 L	Hex 11 mm (7/16)	ohne Bohrer	**24,70**
E 604 4909 L	SDS plus	ohne Bohrer	**27,30**
E 604 7222 L	SDS plus	7,15 x 85 mm HSS-G	**33,10**

Führungsbohrer Expert Power Change HSS-G

Adapter Zentrierbohrer HSS-G • Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit • schlüsselloses System • bietet eine feste Verbindung



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Verwendung	EUR/Stück Pg. 409
E 643 8999 L	7,15	105	Lochsägen	**12,50**

Führungsbohrer Expert Power Change Plus TCT

Zentrierbohrer TCT • Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit • schlüsselloses System • bietet eine feste Verbindung



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Verwendung	EUR/Stück Pg. 409
E 643 9001 L	8,5	105	Lochsägen	**15,10**

Verlängerung

mit Sechskantschaft für Power Change Plus Lochsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Aufnahme	Ausführung [mm]	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7373 L	11 mm (7/16)	150	**32,10**
E 604 7374 L	11 mm (7/16)	300	**37,10**

Führungsbohrer Expert Power Change HSS-Co

Zentrierbohrer HSS-Co • Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit • schlüsselloses System • bietet eine feste Verbindung



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Verwendung	EUR/Stück Pg. 409
E 643 9000 L	7,15	105	Lochsägen	**16,20**

Lochsäge

einteilig Lochsäge mit integriertem Lochrand-Kegelsenker



BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7375 L	68	für Hohlraumdosen	**40,50**

Lochsäge

Flachschnitt • hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen • auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen • Edelstahl bis 2 mm • ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter • **Bohrkörper 12 mm • Schnitttiefe 4 mm**

Lieferumfang Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder

Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen



Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9111 L	16	4	**21,60**
E 604 9112 L	17	4	**21,60**
E 604 9113 L	18	4	**21,60**
E 604 9114 L	19	4	**21,60**
E 604 9115 L	20	4	**22,30**
E 604 9116 L	21	4	**22,30**
E 604 9117 L	22	4	**22,30**
E 604 9118 L	23	4	**23,10**
E 604 9119 L	24	4	**23,10**
E 604 9120 L	25	4	**23,40**
E 604 9121 L	26	4	**24,50**
E 604 9122 L	27	4	**24,50**
E 604 9123 L	28	4	**24,50**
E 604 9124 L	29	4	**26,50**
E 604 9125 L	30	4	**26,50**
E 604 9126 L	31	4	**26,50**
E 604 9127 L	32	4	**32,20**
E 604 9128 L	33	4	**32,20**
E 604 9129 L	34	4	**32,70**
E 604 9130 L	35	4	**32,70**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9131 L	36	4	**18,40**
E 604 9132 L	37	4	**33,20**
E 604 9133 L	38	4	**19,20**
E 604 9134 L	39	4	**19,20**
E 604 9135 L	40	4	**35,40**
E 604 9136 L	41	4	**35,10**
E 604 9137 L	42	4	**36,00**
E 604 9138 L	43	4	**36,40**
E 604 9139 L	44	4	**36,70**
E 604 9140 L	45	4	**36,90**
E 604 9141 L	46	4	**20,20**
E 604 9142 L	47 (PG36)	4	**39,20**
E 604 9143 L	48	4	**40,30**
E 604 9144 L	49	4	**40,30**
E 604 9145 L	50	4	**40,50**
E 604 9146 L	51	4	**22,70**
E 604 9147 L	52	4	**42,10**
E 604 9148 L	53	4	**43,70**
E 604 9149 L	54 (PG42)	4	**44,30**
E 604 9150 L	55	4	**44,30**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9151 L	56	4	**24,10**
E 604 9152 L	57	4	**25,40**
E 604 9153 L	58	4	**26,20**
E 604 9154 L	59	4	**48,80**
E 604 9155 L	60 (PG48)	4	**49,40**
E 604 9156 L	65	4	**51,50**
E 604 9157 L	68	4	**56,00**
E 604 9158 L	70	4	**56,00**
E 604 9159 L	75	4	**70,00**
E 604 9160 L	80	4	**73,50**
E 604 9161 L	85	4	**42,90**
E 604 9162 L	90	4	**85,00**
E 604 9163 L	95	4	**87,00**
E 604 9164 L	100	4	**96,00**
E 604 9165 L	105	4	**96,00**
E 604 9166 L	110	4	**128,00**
E 604 9167 L	111	4	**69,50**
E 604 9168 L	115	4	**266,00**
E 604 9169 L	120	4	**140,00**

1 HM-Lochsägen / Zubehör



Lochsäge

Mehrbereichsausführung • hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen • auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern • für unlegierte Stähle und Edelstahl • zum Sägen von Flachmaterial • Rohrmaterial • gewölbten Flächen • Überlappungsbohrungen sind möglich • **Bohrkörper 30 mm • Schnitttiefe 20 mm, bei Handbohrmaschinen bis 6 mm**

Lieferumfang Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder mit 13 mm Aufnahmeschaft

Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9171 L	18	20	**40,00**
E 604 9172 L	19	20	**41,90**
E 604 9173 L	20	20	**40,60**
E 604 9174 L	21	20	**43,40**
E 604 9175 L	22	20	**42,00**
E 604 9176 L	23	20	**44,10**
E 604 9177 L	24	20	**44,20**
E 604 9178 L	25	20	**42,60**
E 604 9179 L	26	20	**46,60**
E 604 9180 L	27	20	**47,40**
E 604 9181 L	28	20	**47,40**
E 604 9182 L	29	20	**47,40**
E 604 9183 L	30	20	**45,70**
E 604 9184 L	31	20	**29,70**
E 604 9185 L	32	20	**56,00**
E 604 9186 L	33	20	**58,50**
E 604 9187 L	34	20	**58,50**
E 604 9188 L	35	20	**56,50**
E 604 9189 L	36	20	**59,00**
E 604 9190 L	37	20	**59,00**
E 604 9191 L	38	20	**32,00**
E 604 9192 L	39	20	**32,40**
E 604 9193 L	40	20	**57,50**
E 604 9194 L	41	20	**71,00**
E 604 9195 L	42	20	**70,50**
E 604 9196 L	43	20	**72,50**
E 604 9197 L	44	20	**72,50**
E 604 9198 L	45	20	**70,00**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9199 L	46	20	**40,20**
E 604 9200 L	47	20	**40,20**
E 604 9201 L	48	20	**75,00**
E 604 9202 L	49	20	**41,20**
E 604 9203 L	50	20	**73,00**
E 604 9204 L	51	20	**48,20**
E 604 9205 L	52	20	**88,00**
E 604 9206 L	53	20	**89,50**
E 604 9207 L	54	20	**89,50**
E 604 9208 L	55	20	**86,00**
E 604 9209 L	56	20	**52,00**
E 604 9210 L	57	20	**52,00**
E 604 9211 L	58	20	**98,50**
E 604 9212 L	59	20	**100,00**
E 604 9213 L	60	20	**100,00**
E 604 9214 L	61	20	**114,00**
E 604 9215 L	62	20	**114,00**
E 604 9216 L	63	20	**114,00**
E 604 9217 L	64	20	**114,00**
E 604 9218 L	65	20	**110,00**
E 604 9219 L	66	20	**124,00**
E 604 9220 L	67	20	**67,50**
E 604 9221 L	68	20	**67,50**
E 604 9222 L	69	20	**67,50**
E 604 9223 L	70	20	**124,00**
E 604 9224 L	71	20	**67,50**
E 604 9225 L	72	20	**129,00**
E 604 9226 L	73	20	**131,00**

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9227 L	74	20	**129,00**
E 604 9228 L	75	20	**131,00**
E 604 9229 L	76	20	**130,00**
E 604 9230 L	77	20	**74,50**
E 604 9231 L	78	20	**138,00**
E 604 9232 L	79	20	**138,00**
E 604 9233 L	80	20	**130,00**
E 604 9234 L	81	20	**139,00**
E 604 9235 L	82	20	**137,00**
E 604 9236 L	83	20	**137,00**
E 604 9237 L	84	20	**74,50**
E 604 9238 L	85	20	**139,00**
E 604 9239 L	86	20	**76,50**
E 604 9240 L	87	20	**76,50**
E 604 9241 L	88	20	**76,50**
E 604 9242 L	89	20	**145,00**
E 604 9243 L	90	20	**137,00**
E 604 9244 L	91	20	**78,00**
E 604 9245 L	92	20	**146,00**
E 604 9246 L	93	20	**147,00**
E 604 9247 L	94	20	**80,00**
E 604 9248 L	95	20	**80,00**
E 604 9249 L	96	20	**152,00**
E 604 9250 L	97	20	**152,00**
E 604 9251 L	98	20	**81,50**
E 604 9252 L	99	20	**149,00**
E 604 9253 L	100	20	**149,00**

Lochsägensatz

Flachschnitt • hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen • auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen • Edelstahl bis 2 mm • **Schnitttiefe 4 mm**

Inhalt:
je 1 Stück HM-bestückte Lochsäge Ø 16 / 20 / 25 / 32 und 40 mm
je 1 Winkelschraubendreher SW 2,5 / 3,0 und 4,0

Lieferung im Koffer

Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Sägen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9170 L	8-teilig	16 - 40	**148,00**

Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit Sechskantschaft



PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9254 L	6-KT 10	**3,12**
E 604 9255 L	6-KT 13	**8,50**
E 604 9256 L	6-KT 13	**8,50**

Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit Sechskantschaft • komplett mit Zentriebohrer



PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9259 L	6-KT	mit Zentrierbohrer	**15,50**

Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit MK 2 Aufnahme



PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9260 L	MK 2	mit Zentrierbohrer	**70,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Führungsbohrer

für HM bestückte Lochsägen

E 604 9257: für E 604 9171 bis E 604 9213
E 604 9074: für E 604 9214 bis E 604 9253
E 643 9003: für E 604 9111 bis E 604 9164
E 643 9004: für E 604 9165 bis E 604 9169



PROMAT

Art.-Nr.	Ø	Länge [mm]	Ausführung	Material	EUR/Stück Pg. 697
E 604 9257 L	6	80	kurz	HSS	5,35
E 604 9258 L	8	80	kurz	HSS	5,35
E 643 9003 L	6	50	kurz	HSS	12,80
E 643 9004 L	8	50	kurz	HSS	14,80

Aufnahmeschaft

zu Lochsäge Allmat Art.-Nr. E 643 9314



E 198 8179



E 643 9328

heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 551
E 198 8179 L	6-KT	20,50
E 643 9328 L	SDS Plus	20,50

Kernbohrer NOVA 25

HSS • mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") • hohe Standzeit • **Schnitttiefe 25 mm**



HSS 3/4" 19,05 mm

FEIN

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	EUR/Stück Pg. 14
E 641 8534 L	12	61	4	19,70
E 644 6559 L	13	61	4	19,70
E 641 8535 L	14	61	4	19,70
E 644 6558 L	15	61	5	19,70
E 641 8536 L	16	61	5	19,70
E 644 6560 L	17	61	5	21,60
E 641 8537 L	18	61	5	21,60
E 644 6564 L	19	61	5	21,60
E 641 8538 L	20	61	5	25,10
E 644 6566 L	21	61	6	25,10
E 641 8539 L	22	61	6	25,10
E 644 6562 L	23	61	6	28,70
E 641 8540 L	24	61	6	28,70
E 644 6567 L	25	61	7	28,70
E 641 8541 L	26	61	7	33,50
E 644 6561 L	27	61	7	33,50
E 641 8542 L	28	61	7	35,90
E 644 6563 L	29	61	8	35,90
E 641 8543 L	30	61	8	38,30
E 644 6568 L	31	61	8	38,30
E 641 8544 L	32	61	8	44,30
E 644 6569 L	33	61	8	44,30
E 644 6565 L	34	61	8	50,50
E 641 8545 L	35	61	8	50,50

Lochsäge Allmat 3725

hohe Lebensdauer • schneller Materialtransport • nachschärfbare HM-Schneiden • kein Verkanten bei der Bohrung • exakte Positionierung beim Anbohren

Anwendungsbereiche: Holz, Aluminium, Gasbeton, Kalksandstein, Wandfliesen, Dämmmaterial, Gipskarton

Lieferung ohne Aufnahmeschaft



heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 551
E 643 9314 L	25	65	37,40
E 643 9315 L	30	65	39,30
E 643 9316 L	35	65	41,10
E 643 9317 L	40	65	44,90
E 643 9318 L	45	65	48,60
E 643 9319 L	50	65	52,50
E 643 9320 L	60	65	56,50
E 643 9321 L	65	65	62,00
E 643 9322 L	68	65	65,50
E 643 9323 L	76	65	75,00
E 643 9324 L	80	65	80,50
E 643 9325 L	82	65	84,50
E 643 9326 L	105	65	93,50

Zentrierbohrer Allmat

durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten

passend zu Aufnahmeschaft Art.-Nr. E 198 8179 + E 643 9328



heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 551
E 643 9327 L	10	100	9,30

Kernbohrer DURA 25

HSS • **mit Quick IN-Schaft 18 mm • TIN-beschichtet** für hervorragende Standzeiten und beste Gleiteigenschaften • metrische Abmessungen • **Schnittiefe 25 mm**



HSS

FEIN

Art.-Nr. TiN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	EUR/Stück Pg. 14
E 415 275 L	12	60	4	29,10
E 415 276 L	13	60	4	29,10
E 415 277 L	14	60	4	29,10
E 415 278 L	15	60	5	29,10
E 415 279 L	16	60	5	29,10
E 415 280 L	17	60	5	31,80
E 415 281 L	18	60	5	31,80
E 415 282 L	19	60	5	31,80
E 415 283 L	20	60	5	35,60
E 415 284 L	21	60	6	35,60
E 415 285 L	22	60	6	35,60
E 415 286 L	23	60	6	43,70
E 415 287 L	24	60	6	43,70
E 415 288 L	25	60	7	43,70
E 415 289 L	26	60	7	47,60
E 415 290 L	27	60	7	47,60
E 415 291 L	28	60	7	52,00
E 415 292 L	29	60	8	52,00
E 415 293 L	30	60	8	57,00

1 Kernbohrer

Kernbohrer NOVA 50

HSS • mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") • hohe Standzeit • metrische Abmessungen • **Schnitttiefe 50 mm**



HSS | 3/4" 19,05 mm

FEIN

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	EUR/Stück Pg. 14
E 644 3610 L	12	86	4	**27,80**
E 644 3611 L	13	86	4	**27,80**
E 644 3612 L	14	86	4	**27,80**
E 644 3613 L	15	86	5	**27,80**
E 644 3614 L	16	86	5	**27,80**
E 644 3615 L	17	86	5	**30,10**
E 644 3616 L	18	86	5	**30,10**
E 644 3617 L	19	86	5	**30,10**
E 644 3618 L	20	86	5	**35,20**
E 644 3619 L	21	86	6	**35,20**
E 644 3620 L	22	86	6	**35,20**
E 644 3621 L	23	86	6	**35,20**
E 644 3622 L	24	86	6	**37,80**
E 644 3623 L	25	86	7	**42,80**
E 644 3624 L	26	86	7	**42,80**
E 644 3625 L	27	86	7	**42,80**
E 644 3626 L	28	86	7	**50,50**
E 644 3627 L	29	86	8	**50,50**
E 644 3628 L	30	86	8	**50,50**
E 644 3629 L	31	86	8	**57,00**
E 644 3630 L	32	86	8	**57,00**
E 644 3631 L	33	86	8	**63,00**
E 644 3632 L	34	86	8	**63,00**
E 644 3633 L	35	86	8	**63,00**

Kernbohrersatz Best Of

HSS • mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") • **Schnitttiefe 50 mm**

Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 50 mm

im Kunststoffkoffer



HSS | 3/4" 19,05 mm

FEIN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 14
E 644 6557 L	8-teilig	**180,00**

Kernbohrersatz Best Of

HSS • mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") • **Schnitttiefe 25 mm**

Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 80 mm für Schnitttiefe 25 mm

im Kunststoffkoffer



HSS | 3/4" 19,05 mm

FEIN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 14
E 602 2640 L	8-teilig	**144,00**

Kernbohrer Ultra 35

HM-bestückt • mit Quick IN-Schaft 18 mm • höchste Standzeit und hervorragende Zerspanleistung • metrische Abmessungen • **Schnitttiefe 35 mm**



HM

FEIN

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	EUR/Stück Pg. 14
E 906 735 L	12	77	4	**51,00**
E 906 736 L	13	77	4	**51,00**
E 906 737 L	14	77	4	**51,00**
E 906 738 L	15	77	4	**51,00**
E 906 739 L	16	77	4	**51,00**
E 906 740 L	17	77	6	**51,00**
E 906 741 L	18	77	6	**51,00**
E 906 742 L	19	77	6	**51,00**
E 906 743 L	20	77	6	**51,00**
E 906 744 L	21	77	6	**51,00**
E 906 745 L	22	77	6	**51,00**
E 906 746 L	23	77	6	**51,00**
E 906 747 L	24	77	6	**51,00**
E 906 748 L	25	77	6	**51,00**
E 906 749 L	26	77	6	**51,00**
E 906 840 L	27	77	6	**51,00**
E 906 841 L	28	77	6	**51,00**
E 906 842 L	29	77	6	**59,00**
E 906 843 L	30	77	6	**59,00**
E 906 844 L	31	77	6	**59,00**
E 906 845 L	32	77	6	**59,00**
E 906 846 L	33	77	6	**59,00**
E 906 847 L	34	77	6	**59,00**
E 906 848 L	35	77	6	**59,00**
E 906 849 L	36	77	6	**68,00**
E 906 850 L	37	77	6	**68,00**
E 906 851 L	38	77	6	**68,00**
E 906 852 L	39	77	6	**68,00**
E 906 853 L	40	77	6	**68,00**
E 906 854 L	41	77	6	**80,50**
E 906 855 L	42	77	6	**80,50**
E 906 856 L	43	77	6	**80,50**
E 906 857 L	44	77	6	**80,50**
E 906 858 L	45	77	6	**80,50**
E 906 859 L	46	77	6	**89,50**
E 906 860 L	47	77	6	**89,50**
E 906 861 L	48	77	6	**89,50**
E 906 862 L	49	77	6	**89,50**
E 906 863 L	50	77	9	**89,50**
E 906 864 L	51	77	9	**99,00**
E 906 865 L	52	77	9	**99,00**
E 906 866 L	53	77	9	**99,00**
E 906 867 L	54	77	9	**99,00**
E 906 868 L	55	77	9	**99,00**
E 906 869 L	56	77	9	**104,00**
E 906 870 L	57	77	9	**104,00**
E 906 871 L	58	77	9	**104,00**
E 906 872 L	59	77	9	**104,00**
E 906 873 L	60	77	9	**104,00**

Führungsstift

Universal • für Kernbohrer



E 604 9309, E 604 9310



E 604 9311

FEIN

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	für Kernbohrer	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 14
E 604 9309 L	6,35	82	HSS/Weldonschaft	25	**14,60**
E 604 9310 L	6,35	100	HSS/Weldonschaft	35, 50, 25 (Adapter)	**14,60**
E 604 9311 L	6,35	125	HSS/Weldonschaft	50 mm (Adapter), 75	**14,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kernbohrersatz Best Of

HSS • **mit Quick IN-Schaft 18 mm • Schnitttiefe 50 mm**

Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie
2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 50 mm

im Kunststoffkoffer



HSS

FEIN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 14
E 409 623 L	8-teilig	**180,00**

Kernbohrersatz Best Of

HSS • **mit Quick IN-Schaft 18 mm • Schnitttiefe 35 mm**

Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie
2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 35 mm

im Kunststoffkoffer



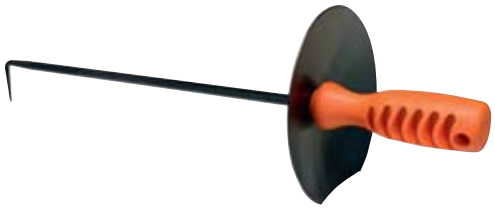
HSS

FEIN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 14
E 408 900 L	8-teilig	**240,00**

Spänehaken

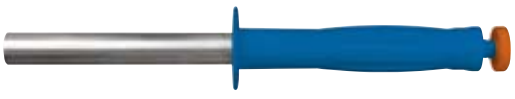
mit Schutzschild • konisch auslaufend auf 2 mm am Hakenende • 8 mm Ø am Schutzschild • mit Kunststoffgriff 90 mm • Gesamtlänge 590 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	Haken-Ø [mm]	Schutzschild-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4925 L	500	8	130	**26,60**

Spänesammler

magnetisch, mit Schutzschild • zieht alle magnetischen Materialien an • durch Herausziehen des Stiftes im Griff fallen die Späne ab • Länge der Magnetfläche 175 mm



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4930 L	390	**72,50**

Hinweis!

magnetischer Spänesammler

1 Übersicht Gewindebohrer

Norm	DIN 352		DIN 2181	DIN 5157	DIN 371								
Form	-	B	-	-	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Gewindeart	M	M	MF	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Toleranzfeld	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)	ISO 228	6H	6H	6HX	6H	6H	6H	6H	6H	6H
Typ	-	-	-	-	-	UNIVERSAL	UNIVERSAL	-	-	VA	H	AL	-
Schneidstoff	HSS	HSS-Co	HSS	HSS	HSS-E	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-PM	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-PM
Beschichtung	-	-	-	-	-	TiN	HARDLUBE	TiN	-	nitriert und vap.	-	-	-
Gewinde-Nenn-Ø	M2-M30	M3-M12	M6-M24	G 1/8"-G 1"	M3-M24	M3-M20	M2-M30	M3-M30	M3-M30	M3-M30	M3-M20	M3-M20	M3-M30
													
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	FACTOR	PROMAT	PROMAT	PROMAT	DORMER	PROMAT	PROMAT	PROMAT	DORMER
ab Seite	1.85	1.86	1.85	1.86	1.86	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	1.92	1.92

Norm	DIN 371											DIN 2174 (DIN 371)
Form	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Gewindeart	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Toleranzfeld	6HX	6H	6H	6H	6HX	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6HX
Typ	GG	-	UNIVERSAL	-	UNIVERSAL	-	VA	VA	H	-	AL	-
Schneidstoff	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS-E	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	TiCN	-	TiN	-	HARDLUBE	TiN	nitriert und vap.	vap.	-	-	-	TiN
Gewinde-Nenn-Ø	M3-M20	M3-M20	M3-M20	M3-M24	M2-M30	M3-M30	M3-M30	M3-M30	M3-M20	M2-M30	M3-M20	M3-M10
												
	PROMAT	RUKO	PROMAT	FACTOR	PROMAT	PROMAT	PROMAT	DORMER	PROMAT	DORMER	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.93	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99	1.99

Norm	DIN 374							
Form	B	B	C	C	B	B	C	C
Gewindeart	MF	MF	MF	MF	G	G	G	G
Toleranzfeld	6HX	6H	6HX	6H	ISO 228	ISO 228	ISO 228	ISO 228
Typ	UNIVERSAL	-	UNIVERSAL	-	-	VA	-	VA
Schneidstoff	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	HARDLUBE	-	HARDLUBE	-	-	nitriert und vap.	-	nitriert und vap.
Gewinde-Nenn-Ø	M8-M20	M4-M36	M8-M20	M4-M30	G 1/8"-G 1 1/2"	G 1/8"-G 1"	G 1/8"-G 1"	G 1/8"-G 1"
								
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.100	1.100	1.101	1.101	1.102	1.102	1.103	1.103

NE-Metalle (Aluminium) | Rost- und säurebeständige Stähle | Gusswerkstoffe | Hochfeste Stähle > 800…1200N/mm² | Universelle Anwendung

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Richtwerte für den Einsatz von Maschinengewindebohrern

Werkstoff	Spanwinkel	Schnittgeschwindigkeit (v = m/min)	Kühl- und Schmiermittel
unlegierter und niedrig legierter Stahl	10 - 15°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
Einsatzstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
Vergütungsstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
hitzebeständiger Stahl	6 - 10°	3 - 8	Schneidöl, Emulsion
Werkzeugstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl
rost- und säurebeständiger Stahl	6 - 10°	3 - 8	Spezial-Schneidöl, Schneidpaste
Stahlguss	10 - 15°	10 - 15	Schneidöl, Emulsion
Sphäroguss	8 - 12°	6 - 12	Petroleum, Emulsion
Temperguss	8 - 12°	6 - 12	Schneidöl, Emulsion
Grauguss	3 - 6°	6 - 15	Petroleum, Emulsion
Aluminiumlegierungen (langspanend)	18 - 25°	15 - 30	Petroleum und Schneidöl, Emulsion
Aluminiumlegierungen (kurzspanend)	12 - 14°	10 - 20	Petroleum und Schneidöl, Emulsion
Kupfer	18 - 25°	15 - 25	Schneidöl, Emulsion
Messing (langspanend)	10 - 15°	15 - 25	trocken, Schneidöl, Emulsion
Messing (kurzspanend)	3 - 6°	20 - 30	trocken, Schneidöl, Emulsion
Bronze	6 - 10°	5 - 15	trocken, Schneidöl, Emulsion
Duroplaste (Bakelite)	3 - 6°	6 - 12	trocken, Preßluft
Thermoplaste (PVC)	18 - 25°	10 - 20	trocken, Preßluft

TiN und TiCN-Beschichtung

Die Beschichtung unserer Maschinengewindebohrer erfolgt im PVD-Verfahren. Hierbei wird sichergestellt, dass die Beschichtungstemperatur nicht zu Gefügeveränderungen im Werkzeug führt.
Das Titannitrid **(TiN)** bzw. Titancarbonitrid **(TiCN)** wird in gleichmäßiger Schichtdicke von 2-3 my auf dem Gewindebohrer abgeschieden. Die Haftung der Schicht hängt von einer einwandfreien Vorbehandlung ab.
Die große Härte von ca. 2000 HV **(TiN)** bzw. ca. 3000 HV **(TiCN)** verbessert bei Gewindebohrern folgende Daten:
- Verlängerung der Standzeit und damit verminderte Werkzeugwechselkosten
- Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit
- Verminderung der Kaltaufschweißung
- Verbesserte Oberflächenqualität der Gewinde.

Die positiven Eigenschaften der **TiCN**-Beschichtung übertreffen im allgemeinen diejenigen der **TiN**-Beschichtung, insbesondere bei abrasiven Werkstoffen wie Messing, Guss, etc.

TiN-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 30 - 40 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.
TiCN-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 80 - 100 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.

Beim Einsatz von Gewindeformern kann die Schnittgeschwindigkeit wesentlich erhöht werden (um bis zu 100 - 200 %). Dabei ist zu beachten, dass der Kernloch-Ø vergrößert ist (s.u.) und nur HL-Schneidöl mit besonders guten Gleiteigenschaften verwendet wird.

Schnittgeschwindigkeiten und Drehzahlen

beim Gewindeschneiden

Gewinde-Ø	Schnittgeschwindigkeit v in m/min.															
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
mm	Drehzahl U/min.															
M 1	318	637	955	1274	1592	1910										
M 2	159	318	478	637	796	955	1274	1592	1911	2388						
M 3	106	212	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	2123					
M 4	80	159	239	318	398	478	637	796	955	1194	1592	1990	2389			
M 5	64	127	191	255	318	382	510	637	764	955	1274	1592	1911			
M 6	53	106	159	212	265	318	425	531	637	796	1062	1327	1592	2123		
M 8	40	80	119	159	199	239	318	398	478	597	796	955	1194	1592	1990	2388
M 10	31	64	96	127	159	191	255	318	382	478	637	796	955	1274	1592	1911
M 12	26	53	80	106	133	159	212	265	318	398	531	663	796	1062	1327	1592
M 14	23	45	68	91	114	136	182	227	273	341	455	569	682	910	1137	1365
M 16	20	40	60	80	100	119	159	199	239	299	398	498	597	796	995	1194
M 18	18	35	53	71	88	106	142	177	212	265	354	442	531	708	885	1062
M 20	16	32	48	64	80	96	127	159	191	239	318	398	478	637	796	955
M 25	13	25	38	51	64	76	102	127	153	191	255	318	382	510	637	764
M 30	11	21	32	42	53	64	85	106	127	159	212	205	318	425	531	637
M 35	9	18	27	36	45	55	73	91	109	136	182	227	273	364	455	546
M 40	8	16	24	32	40	48	64	80	96	119	159	199	239	318	398	478
M 45	7	14	21	28	35	42	57	71	85	106	142	177	212	283	354	425
M 50	6	13	19	25	32	38	51	64	76	96	127	159	191	255	318	382

Kernlochmaße

für schwer zerspanbare Werkstoffe

Gewindebohrer

Richtwerte für Kernlochmaße sind auf der Nebenseite aufgeführt. Für schwer zu bearbeitende und besonders zähe Werkstoffe (z. B. rostfreie Stähle, Bronze, u.a.) sind vergrößerte Kernlochbohrungen erforderlich. Ebenso beim Einsatz von Gewindeformern:

Gewindebohrer	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Kernloch-Ø mm	1,8	2,3	2,75	3,2	3,7	4,7	5,6	7,4	9,4

1 Übersicht Gewindekernlochmaße

Spiralbohrer-Durchmesser für Gewindekernlöcher

Metrisch/ISO		Metrisch fein/ISO		Whitworth BSW		Whitworth-Rohr G		Grobgewinde UNC	
Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm
M 1	0,75	M 3 x 0,35	2,65	1/16"	1,20	G 1/8"	8,80	No. 1	1,50
M 1,1	0,85	M 3,5 x 0,35	3,15	3/32"	1,90	G 1/4"	11,30	No. 2	1,80
M 1,2	0,95	M 4 x 0,35	3,65	1/8"	2,60	G 3/8"	15,30	No. 3	2,10
M 1,4	1,10	M 4 x 0,5	3,50	5/32"	3,20	G 1/2"	19,00	No. 4	2,30
M 1,6	1,25	M 4,5 x 0,5	4,00	3/16"	3,80	G 5/8"	21,00	No. 5	2,60
M 1,7	1,30	M 5 x 0,5	4,50	7/32"	4,60	G 3/4"	24,50	No. 6	2,90
M 1,8	1,45	M 5,5 x 0,5	5,00	1/4"	5,10	G 7/8"	28,30	No. 8	3,50
M 2	1,60	M 6 x 0,75	5,25	5/16"	6,50	G 1"	30,50	No. 10	3,90
M 2,2	1,75	M 7 x 0,75	6,25	3/8"	7,90	G 1 1/8"	35,50	No. 12	4,50
M 2,3	1,90	M 8 x 0,75	7,25	7/16"	9,30	G 1 1/4"	39,50	1/4"	5,20
M 2,5	2,05	M 8 x 1,0	7,00	1/2"	10,50	G 1 3/8"	42,00	5/16"	6,60
M 2,6	2,10	M 9 x 1,0	8,00	9/16"	12,00	G 1 1/2"	45,00	3/8"	8,00
M 3	2,50	M 10 x 1,0	9,00	5/8"	13,50	G 1 3/4"	51,00	7/16"	9,40
M 3,5	2,90	M 11 x 1,0	10,00	3/4"	16,50	G 2"	57,00	1/2"	10,80
M 4	3,30	M 12 x 1,5	10,50	7/8"	19,50	G 2 1/4"	63,30	9/16"	12,30
M 4,5	3,80	M 14 x 1,5	12,50	1"	22,00	G 2 1/2"	72,80	5/8"	13,50
M 5	4,20	M 16 x 1,5	14,50	1 1/8"	25,00	G 2 3/4"	79,00	3/4"	16,75
M 5,5	4,60	M 18 x 1,5	16,50	1 1/4"	28,00	G 3"	85,50	7/8"	19,50
M 6	5,00	M 20 x 1,5	18,50	1 3/8"	30,50			1"	22,30
M 7	6,00	M 22 x 1,5	20,50	1 1/2"	33,50			1 1/8"	25,00
M 8	6,80	M 24 x 1,5	22,50	1 5/8"	35,50			1 1/4"	28,30
M 9	7,80	M 25 x 1,5	23,50	1 3/4"	39,00			1 1/2"	34,00
M 10	8,50	M 26 x 1,5	24,50	1 7/8"	41,50				
M 11	9,50	M 27 x 1,5	25,50	2"	44,50				
M 12	10,20	M 28 x 1,5	26,50						
M 14	12,00	M 30 x 1,5	28,50						
M 16	14,00	M 32 x 1,5	30,50						
M 18	15,50	M 33 x 1,5	31,50						
M 20	17,50	M 35 x 1,5	33,50						
M 22	19,50	M 36 x 1,5	34,50						
M 24	21,00	M 38 x 1,5	36,50						
M 27	24,00	M 39 x 1,5	37,50						
M 30	26,50	M 40 x 1,5	38,50						
M 33	29,50	M 42 x 1,5	40,50						
M 36	32,00	M 45 x 1,5	43,50						
M 39	35,00	M 48 x 1,5	46,50						
M 42	37,50	M 50 x 1,5	48,50						
M 45	40,50	M 52 x 1,5	50,50						

Feingewinde UNF		Trapezgewinde		Kegeliges Rohrgewinde NPT		Stahlpanzer-Rohrgewinde	
Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm
No. 0	1,25	10 x 3	7,00	1/8"	8,50	Pg 7	11,40
No. 1	1,55	12 x 3	9,00	1/4"	11,10	Pg 9	14,00
No. 2	1,85	14 x 4	10,00	3/8"	14,70	Pg 11	17,30
No. 3	2,10	16 x 4	12,00	1/2"	18,00	Pg 13,5	19,00
No. 4	2,40	18 x 4	14,00	3/4"	23,30	Pg 16	21,30
No. 5	2,70	20 x 4	16,00	1"	29,30	Pg 21	27,00
No. 6	3,00	22 x 5	17,00	1 1/4"	38,00	Pg 29	35,50
No. 8	3,50	24 x 5	19,00	1 1/2"	44,30	Pg 36	45,50
No. 10	4,10	26 x 5	21,00	2"	56,30	Pg 42	52,50
No. 12	4,65	28 x 5	23,00			Pg 48	58,00
1/4"	5,50	30 x 6	24,00				
5/16"	6,90	32 x 6	26,00				
3/8"	8,50	34 x 6	28,00				
7/16"	9,90	36 x 6	30,00				
1/2"	11,50						
9/16"	13,00						
5/8"	14,75						
3/4"	17,50						
7/8"	20,75						
1"	23,30						
1 1/8"	26,50						
1 1/4"	29,75						
1 1/2"	36,00						

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handgewindebohrersatz

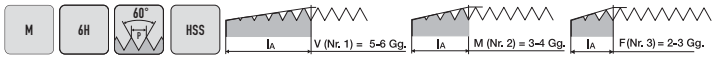
HSS • metrisches ISO-Gewinde • DIN 13 Blatt 1 • rechtsschneidend • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • für Durchgangs- und Sacklochgewinde • für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit

Satz 3-teilig, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider


Vorschneider


Mittelschneider


Fertigschneider



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3658 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Art.-Nr. DIN 352	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3658 L	M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**17,40**
E 600 3657 L	M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	2,05	**17,40**
E 600 3656 L	M3	0,5	40	11	3,5	2,7	2,5	**12,00**
E 600 3655 L	M4	0,7	45	13	4,5	3,4	3,3	**12,00**
E 600 3654 L	M5	0,8	50	16	6	4,9	4,2	**12,60**
E 600 3653 L	M6	1	50	19	6	4,9	5	**13,90**
E 600 3651 L	M8	1,25	56	22	6	4,9	6,8	**15,80**
E 600 3650 L	M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**20,00**
E 600 3649 L	M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**29,00**
E 600 3648 L	M14	2	80	30	11	9	12	**31,30**
E 600 3647 L	M16	2	80	32	12	9	14	**40,30**
E 600 3646 L	M18	2,5	95	40	14	11	15,5	**59,00**
E 600 3645 L	M20	2,5	95	40	16	12	17,5	**66,00**
E 600 3644 L	M22	2,5	100	40	18	14,5	19,5	**108,00**
E 600 3643 L	M24	3	110	50	20	14,5	21	**128,00**
E 600 3642 L	M27	3	110	50	22	16	24	**194,00**
E 600 3641 L	M30	3,5	125	56	18	18	26,5	**213,00**

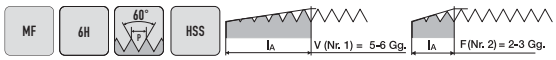
Handgewindebohrersatz

HSS • metrisches ISO-Feingewinde MF • DIN 13 • rechtsschneidend • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • für Durchgangs- und Sacklochgewinde • für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit

Satz 2-teilig, bestehend aus Vor- und Fertigschneider


Vorschneider


Fertigschneider



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3710 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Art.-Nr. DIN 2181	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3710 L	M6	0,75	50	14	6	4,9	5,25	**10,30**
E 600 3709 L	M8	0,75	50	19	6	4,9	7,25	**14,30**
E 600 3708 L	M8	1	56	22	6	4,9	7	**14,30**
E 600 3707 L	M10	1	63	20	7	5,5	9	**16,40**
E 600 3706 L	M12	1	70	22	9	7	11	**21,50**
E 600 3705 L	M12	1,5	70	22	9	7	10,5	**21,50**
E 600 3704 L	M14	1,5	70	22	11	9	12,5	**29,20**
E 600 3703 L	M16	1,5	70	22	12	9	14,5	**33,90**
E 600 3702 L	M18	1,5	80	22	14	11	16,5	**45,30**
E 600 3701 L	M20	1,5	80	22	16	12	18,5	**55,00**
E 600 3700 L	M22	1,5	80	22	18	14,5	20,5	**68,00**
E 600 3699 L	M24	1,5	90	22	18	14,5	22,5	**77,00**

1 Handgewindebohrer / Maschinengewindebohrer



Vorschneider

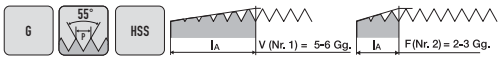


Fertigschneider

Handgewindebohrersatz

HSS • Withworth-Rohrgewinde G • nach DIN ISO 228 • rechtsschneidend • für Durchgangs- und Sacklochgewinde • für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit

Satz 2-teilig, bestehend aus Vor- und Fertigschneider



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3674 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Art.-Nr. DIN 5157	Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3674 L	G 1/8	28	63	20	7	5,5	8,8	**27,40**
E 600 3673 L	G 1/4	19	70	20	11	9	11,8	**30,30**
E 600 3672 L	G 3/8	19	70	22	12	9	15,3	**37,40**
E 600 3671 L	G 1/2	14	80	22	16	12	19	**54,00**
E 600 3670 L	G 3/4	14	90	22	20	16	24,5	**85,50**
E 600 3669 L	G 1	11	100	25	25	20	30,5	**147,00**





Einschnittgewindebohrer

HSS-Co • Form B • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3496 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl							Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr. DIN 352	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3496 L	M3	0,5	40	11	3,5	2,7	2,5	**7,25**
E 600 3495 L	M4	0,7	45	13	4,5	3,4	3,3	**8,60**
E 600 3494 L	M5	0,8	50	16	6	4,9	4,2	**9,05**
E 600 3493 L	M6	1	56	19	6	4,9	5	**9,80**
E 600 3492 L	M8	1,25	63	22	6	4,9	6,8	**10,50**
E 600 3491 L	M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**13,10**
E 600 3490 L	M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**19,10**





Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-E

für **Durchgangsgewinde** in alle gut zerspanbaren Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm² Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle u. ä. • **Standardqualität** • Mit geraden Schälnuten • **M 3 - M 10** mit verstärktem Schaft nach **DIN 371, M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Schälanschnitt Form B**, ca. 5 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform:** gerade Schälnuten (führen die Späne in Schneidrichtung ab), breite Schmiernuten • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff

FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 411 660 - Vc (m/min)	10	7													
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl													

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamt-länge [mm]	Gewin-delänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/ Stück Pg. 91
E 411 660 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**5,95**
E 411 661 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**5,95**
E 411 662 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**7,20**
E 411 663 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**8,45**
E 411 664 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**11,10**
E 411 665 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**14,20**
E 411 666 L	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	1	**17,20**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamt-länge [mm]	Gewin-delänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/ Stück Pg. 91
E 411 667 L	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	1	**20,10**
E 411 668 L	M 16	2,00	110	32	12,4	9,0	1	**23,40**
E 411 669 L	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	1	**32,40**
E 411 670 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**42,30**
E 411 711 L	M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	1	**47,30**
E 411 712 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**53,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

PROMAT Universal-Maschinengewindebohrer

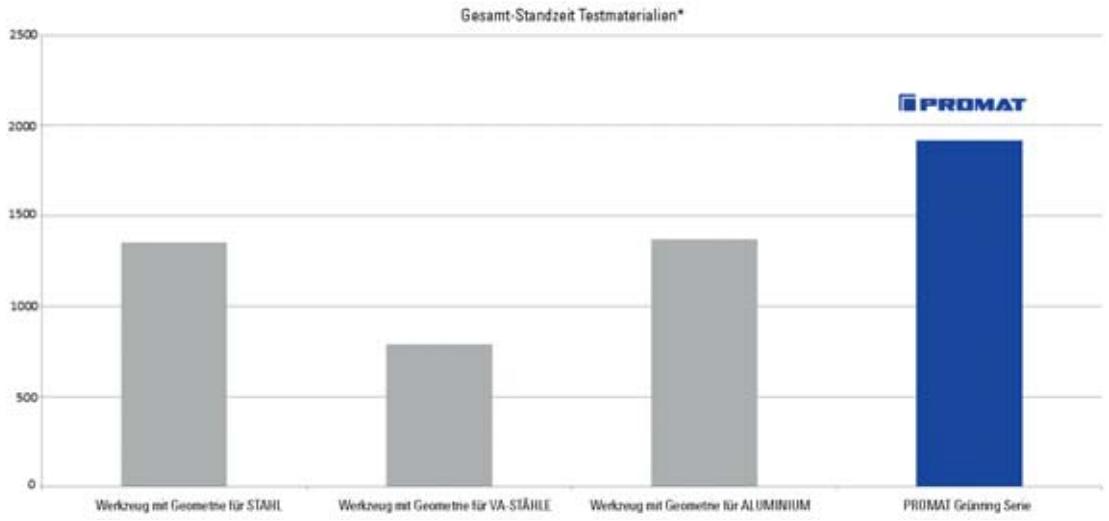
Die **neue Grünring-Serie von PROMAT** basiert auf einem HSS-Co Substrat.
Die Serie zeichnet sich durch eine optimierte Schneidengeometrie und Oberflächenbehandlung für den Einsatz als **Universalwerkzeug** aus.
Die Geometrie ermöglicht die Bearbeitung der Materialgruppen **gut spanbare Stähle, rostfreie Stähle, langspanende Gusswerkstoffe und NE-Metalle**.
Zur weiteren Verbesserung der Standzeit bietet PROMAT zusätzlich, zur **dampfbehandelten Oberfläche**, eine **Titannitrid-Beschichtung (TiN)** an.
Zudem ermöglicht ein langer Auslauf der Nuten die Bearbeitung tiefer Grundlochbohrungen **bis 2,5 x D**. Fazit: Reduzierung der Typenvielfalt in der Fertigung.



Die technischen Vorteile:

- weniger Verschleiß
- verminderte Ausbrüche in einer Vielzahl von Werkstoffen
- Verhältnisoptimierung von Gewindesteg und Nut/ der Konizität des Gewindeteils
- höhere Standzeit über ein breites Werkzeug-Spektrum

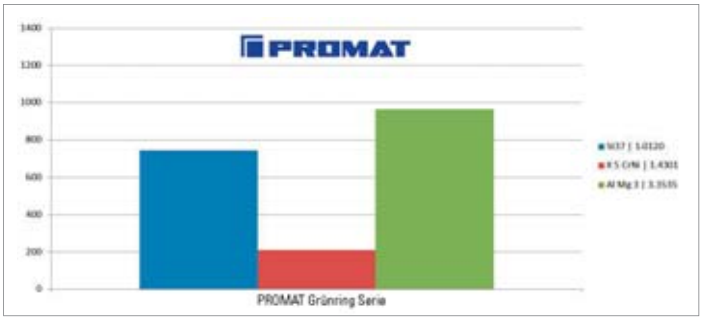
Standzeitvergleich:
PROMAT Grünring-Serie gegenüber spezifischen Werkzeugen

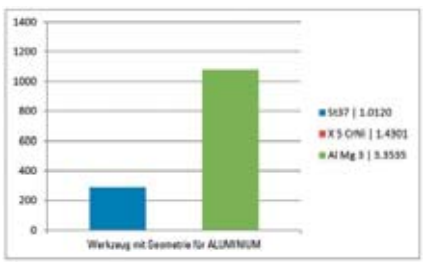


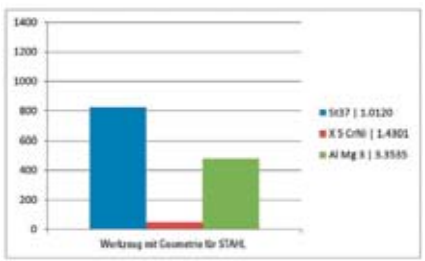
*Material: St37 / 1.4301 / AlMg3 / Kühlung: Emusion 9 % / Anwendung Sackloch 2xD / Nenn-Ø: M 8 – ISO2 / Vorbohrdurchmesser: 6,8mm

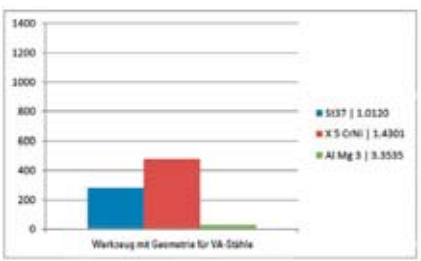
Alle Werkzeuge der Serie waren PVD-beschichtet (TiN, alternativ CrN)

Standzeitvergleich:
PROMAT Grünring-Serie gegenüber spezifischen Werkzeugen









Standzeit = Anzahl der lehrenhaltig geschnittenen Gewinde

1 Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ UNIVERSAL** • **vaporisiert** • Grünring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle



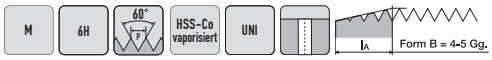
E 644 2391



E 644 2397

Hinweis!

Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 2391 - Vc (m/min)	12	12			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 vaporisiert								
E 644 2391 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**13,20**
E 644 2392 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**13,20**
E 644 2393 L	M5	0,8	70	15	6	4,9	4,2	**13,70**
E 644 2394 L	M6	1	80	17	6	4,9	5	**13,70**
E 644 2395 L	M8	1,25	90	20	8	6,2	6,8	**17,80**
E 644 2396 L	M10	1,5	100	22	10	8	8,5	**21,80**
DIN 376 vaporisiert								
E 644 2397 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**30,50**
E 644 2398 L	M16	2	110	27	12	9	14	**56,50**
E 644 2399 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**87,50**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ UNIVERSAL** • **TiN-beschichtet** • Grünring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle



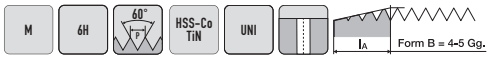
E 644 2409



E 644 2415

Hinweis!

Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 2409 - Vc (m/min)	20	15			6			10	25						
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiN-beschichtet								
E 644 2409 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**17,80**
E 644 2410 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**17,80**
E 644 2411 L	M5	0,8	70	15	6	4,9	4,2	**18,80**
E 644 2412 L	M6	1	80	17	6	4,9	5	**18,80**
E 644 2413 L	M8	1,25	90	20	8	6,2	6,8	**24,70**
E 644 2414 L	M10	1,5	100	22	10	8	8,5	**29,90**
DIN 376 TiN-beschichtet								
E 644 2415 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**41,20**
E 644 2416 L	M16	2	110	27	12	9	14	**69,50**
E 644 2417 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**109,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer-PM

Vorteile:
- **höchster Verschleißschutz bei gleichzeitig hoher Zähigkeit durch Verwendung von HSS-PM**
- **optimale Spanabfuhr bis 3xD durch optimierte Nutengeometrie (Form B)**
- **optimale Spanabfuhr bis 3xD durch hohen Drallwinkel 50° (Form C)**
- **reduzierte Oberflächenreibung durch Multilayer-Beschichtung**
- **geringe Werkzeugkosten durch universelles Einsatzspektrum**

HARDLUBE-beschichtet für den universellen Einsatz in VA-Stahl, Vergütungsstahl, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Baustahl, Aluminium- und Kupferlegierungen und Guss

Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM • Form B • **Typ UNIVERSAL** • **HARDLUBE-beschichtet** • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **6HX** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde**

Hinweis!
Universell einsetzbar!

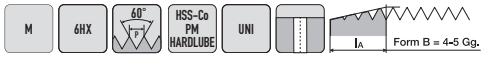


E 600 3257



E 600 3281

PROMAT



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3257 - Vc (m/min)	28	23	16	12	15	12	24	20	50	30	20				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3257 L	M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**39,40**
E 600 3256 L	M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**37,90**
E 600 3287 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**30,00**
E 600 3286 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**34,90**
E 600 3285 L	M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**33,00**
E 600 3284 L	M6	1	80	19	6	4,9	5	**33,00**
E 600 3283 L	M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**43,30**
E 600 3282 L	M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**55,50**
DIN 376 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3281 L	M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**69,50**
E 600 3280 L	M16	2	110	32	12	9	14	**131,00**
E 600 3279 L	M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**217,00**
E 600 3426 L	M24	3	160	38	18	14,5	21	**240,00**
E 600 3425 L	M27	3	160	38	20	16	24	**317,00**
E 600 3424 L	M30	3,5	180	45	22	18	26,5	**326,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **TiN-beschichtet** • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit



E 600 3518



E 600 3512

PROMAT



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3518 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl							Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiN-beschichtet								
E 600 3518 L	M3	0,5	56	9	3,5	2,7	2,5	**15,80**
E 600 3517 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**15,80**
E 600 3516 L	M5	0,8	70	13	6	4,9	4,2	**16,70**
E 600 3515 L	M6	1	80	15	6	4,9	5	**16,70**
E 600 3514 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**20,20**
E 600 3513 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**25,90**
DIN 376 TiN-beschichtet								
E 600 3512 L	M12	1,75	110	23	9	7	10,2	**33,60**
E 600 3511 L	M14	2	110	25	11	9	12	**40,40**
E 600 3510 L	M16	2	110	25	12	9	14	**49,40**
E 600 3509 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**58,50**
E 600 3508 L	M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**76,50**
E 600 3383 L	M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**100,00**
E 600 3382 L	M24	3	160	36	18	14,5	21	**99,00**
E 600 3381 L	M27	3	160	36	20	16	24	**108,00**
E 600 3380 L	M30	3,5	180	40	22	18	26,5	**144,00**

1 Maschinengewindebohrer

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-E PM (Blauring)

für **Durchgangslöcher** in rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm²** **Festigkeit** • **HSS-Co PM** • Form B • **Typ VA** • Dampfangelassen (vaporisiert) • **Blauring** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H) • Mit **Schälanschnitt Form B - 3,5-5 Gang**





DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0564 - Vc (m/min)			7		8	7									
Kühlung			Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl									

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 830
DIN 371								
E 605 0564 L	M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	1	**26,40**
E 605 0565 L	M 4	0,70	63	12	3,5	3,4	1	**26,70**
E 605 0566 L	M 5	0,80	70	13	3,5	4,9	1	**28,20**
E 605 0567 L	M 6	1,00	80	15	3,5	4,9	1	**28,40**
E 605 0568 L	M 8	1,25	90	18	3,5	6,2	1	**32,40**
E 605 0569 L	M 10	1,50	100	20	3,5	8,0	1	**39,40**
DIN 376								
E 605 0570 L	M 12	1,75	110	23	3,5	7,0	1	**50,50**
E 605 0571 L	M 14	2,00	110	25	3,5	6,0	1	**71,00**
E 605 0572 L	M 16	2,00	110	25	3,5	9,0	1	**72,50**
E 605 0573 L	M 18	2,50	125	30	3,5	11,0	1	**104,00**
E 605 0574 L	M 20	2,50	140	30	3,5	12,0	1	**111,00**
E 605 0575 L	M 24	3,00	160	38	3,5	14,5	1	**146,00**
E 605 0576 L	M 27	3,00	160	38	3,5	16,0	1	**209,00**
E 605 0577 L	M 30	3,50	180	45	3,5	18,0	1	**247,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ VA** • **nitriert und vaporisiert** • Blauring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



E 600 3588



E 600 3470



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3588 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 nitriert und vaporisiert								
E 600 3588 L	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**13,60**
E 600 3587 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**13,60**
E 600 3586 L	M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**14,20**
E 600 3585 L	M6	1	80	16	6	4,9	5	**14,20**
E 600 3584 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**16,90**
E 600 3583 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**19,90**
DIN 376 nitriert und vaporisiert								
E 600 3470 L	M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**23,90**
E 600 3468 L	M14	2	110	24	11	9	12	**33,20**
E 600 3466 L	M16	2	110	24	12	9	14	**39,80**
E 600 3464 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**39,60**
E 600 3462 L	M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**62,00**
E 644 2382 L	M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**91,50**
E 600 3319 L	M24	3	160	36	18	21	21	**91,50**
E 600 3318 L	M27	3	160	36	20	24	24	**138,00**
E 600 3317 L	M30	3,5	180	40	22	26,5	26,5	**165,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ VA** • **TiCN-beschichtet** • Blauring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



E 600 3329



E 600 3409



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3329 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiCN-beschichtet								
E 600 3329 L	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**15,40**
E 600 3328 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**15,40**
E 600 3327 L	M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**16,20**
E 600 3326 L	M6	1	80	16	6	4,9	5	**16,20**
E 600 3325 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**19,30**
E 600 3324 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**22,70**
DIN 376 TiCN-beschichtet								
E 600 3409 L	M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**27,00**
E 600 3408 L	M14	2	110	24	11	9	12	**37,80**
E 600 3407 L	M16	2	110	24	12	9	14	**45,30**
E 600 3406 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**88,00**
E 600 3405 L	M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**103,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ H** • Rotring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm²** Festigkeit



E 600 3582



E 600 3460



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3582 - Vc (m/min)			10	8			18	14				3			
Kühlung			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				Emulsion/ Öl			

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371								
E 600 3582 L	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**13,80**
E 600 3581 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**13,80**
E 600 3580 L	M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**13,80**
E 600 3579 L	M6	1	80	16	6	4,9	5	**14,70**
E 600 3578 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**16,50**
E 600 3576 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**19,90**
DIN 376								
E 600 3460 L	M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**26,80**
E 600 3458 L	M14	2	110	24	11	9	12	**33,90**
E 600 3456 L	M16	2	110	24	12	9	14	**37,60**
E 600 3454 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**56,00**
E 600 3452 L	M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**69,00**

1 Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ AL** • Gelbring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • für langspanende, weiche Werkstoffe



E 600 357



E 600 3450



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3573 - Vc (m/min)									25	20	12				
Kühlung									Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371								
E 600 3573 L	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**12,20**
E 600 3572 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**12,20**
E 600 3571 L	M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**13,80**
E 600 3570 L	M6	1	80	16	6	4,9	5	**13,80**
E 600 3568 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**16,00**
E 600 3566 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**22,30**
DIN 376								
E 600 3450 L	M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**21,50**
E 600 3448 L	M14	2	110	24	11	9	12	**28,50**
E 600 3446 L	M16	2	110	24	12	9	14	**32,70**
E 600 3444 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**52,00**
E 600 3442 L	M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**56,50**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

für **Durchgangsgewinde** in normalen Stählen, Kupfer sowie langspanende Werkstoffe
• **HSS-Co PM** • **Form B** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H) • Mit **Schälanschnitt Form B** 3,5-5 Gang





DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0578 - Vc (m/min)	25	16	10	5			15	8	35	15	30	5			
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 830
DIN 371								
E 605 0578 L	M 2	0,40	50	6	2,8	2,1	1	**33,00**
E 605 0579 L	M 2,5	0,45	50	8	2,8	2,1	1	**33,20**
E 605 0580 L	M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	1	**24,00**
E 605 0581 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**24,30**
E 605 0582 L	M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	1	**25,70**
E 605 0583 L	M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	1	**25,80**
E 605 0584 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**29,40**
E 605 0585 L	M 10	1,50	100	20	7,0	5,5	1	**35,80**
DIN 376								
E 605 0586 L	M 12	1,75	110	23	9,0	7,0	1	**45,80**
E 605 0587 L	M 16	2,00	110	25	12,0	9,0	1	**66,00**
E 605 0588 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**100,00**
E 605 0589 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**133,00**
E 605 0590 L	M 27	3,00	160	38	20,0	16,0	1	**191,00**
E 605 0591 L	M 30	3,50	180	45	22,0	18,0	1	**225,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ GG** • **TiCN-beschichtet** • Weißring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **6HX** • **für Durchgangs- und Sackloch-gewinde** • für Grauguss, Graphitguss, Temperguss



E 600 3415



E 600 3308



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3415 - Vc (m/min)							20	16		24	16				
Kühlung							Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiCN-beschichtet								
E 600 3415 L	M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**13,00**
E 600 3414 L	M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**16,20**
E 600 3413 L	M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**16,50**
E 600 3412 L	M6	1	80	10	6	4,9	5	**17,40**
E 600 3411 L	M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**21,00**
E 600 3410 L	M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**23,70**
DIN 376 TiCN-beschichtet								
E 600 3308 L	M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**26,90**
E 600 3307 L	M14	2	110	30	11	9	12	**33,30**
E 600 3306 L	M16	2	110	32	12	9	14,5	**47,60**
E 600 3305 L	M18	2,5	125	34	14	11	15,5	**70,50**
E 600 3304 L	M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**74,50**

Maschinengewindebohrer

HSS • **Form C** • mit Rechtsdrall 35° • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde** • für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle



E 601 2765



E 601 2771



RUKO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu, Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 601 2765 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 835
DIN 371								
E 601 2765 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**7,90**
E 601 2766 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**7,90**
E 601 2767 L	M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**7,90**
E 601 2768 L	M6	1	80	19	6	4,9	5	**8,25**
E 601 2769 L	M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**9,00**
E 601 2770 L	M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**10,60**
DIN 376								
E 601 2771 L	M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**13,80**
E 601 2773 L	M16	2	110	32	12	9	14	**19,00**
E 601 2775 L	M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**27,00**

1 Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ UNIVERSAL** • **vaporisiert** • Grünring • **mit Rechtsdrall 40°**
• Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**
• **für Sacklochgewinde** • für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle



E 644 2400



E 644 2406

Hinweis!
Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 2400 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 vaporisiert								
E 644 2400 L	M3	0,5	56	7	3,5	2,7	2,5	**13,20**
E 644 2401 L	M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**13,20**
E 644 2402 L	M5	0,8	70	10	6	4,9	4,2	**13,70**
E 644 2403 L	M6	1	80	13	6	4,9	5	**13,70**
E 644 2404 L	M8	1,25	90	15	8	6,2	6,8	**17,80**
E 644 2405 L	M10	1,5	100	18	10	8	8,5	**21,80**
DIN 376 vaporisiert								
E 644 2406 L	M12	1,75	110	19	9	7	10,2	**30,50**
E 644 2407 L	M16	2	110	20	12	9	14	**56,50**
E 644 2408 L	M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**87,50**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ UNIVERSAL** • **TiN-beschichtet** • Grünring • **mit Rechtsdrall 40°**
• Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**
• **für Sacklochgewinde** • für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle



E 644 2418



E 644 2424

Hinweis!
Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 2418 - Vc (m/min)	20	15			6			10	25						
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl			Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl						

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiN-beschichtet								
E 644 2418 L	M3	0,5	56	7	3,5	2,7	2,5	**17,80**
E 644 2419 L	M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**17,80**
E 644 2420 L	M5	0,8	70	10	6	4,9	4,2	**18,80**
E 644 2421 L	M6	1	80	13	6	4,9	5	**18,80**
E 644 2422 L	M8	1,25	90	15	8	6,2	6,8	**24,70**
E 644 2423 L	M10	1,5	100	18	10	8	8,5	**29,90**
DIN 376 TiN-beschichtet								
E 644 2424 L	M12	1,75	110	19	9	7	10,2	**41,20**
E 644 2425 L	M16	2	110	20	12	9	14	**69,50**
E 644 2426 L	M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**109,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 35° RSP HSS-E

zum Schneiden von **Sacklochgewinde** bis 2 x d in gut zerspanbare Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm²** **Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle • **Standardqualität** • **M 3 - M 10** mit verstärktem Schaft nach **DIN 371/2184-1**, **M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Form C**, ca. 2 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform: ca. 35° rechtsgenutet** (Späne werden in Schaftrichtung abgeführt) • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff



E 411 690



E 411 696



FACTOR

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 411 690 - Vc (m/min)	10	7							20	16					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl							Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 91
DIN 371								
E 411 690 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**6,85**
E 411 691 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**6,85**
E 411 692 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**8,15**
E 411 693 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**9,75**
E 411 694 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**11,80**
E 411 695 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**15,60**
DIN 376								
E 411 696 L	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	1	**19,20**
E 411 697 L	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	1	**21,90**
E 411 698 L	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	1	**26,00**
E 411 699 L	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	1	**36,20**
E 411 708 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**46,20**
E 411 709 L	M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	1	**55,00**
E 411 710 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**57,50**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM • Form C • **Typ UNIVERSAL** • **HARDLUBE-beschichtet** • **mit Rechtsdrall 50°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **6HX** • **für Sacklochgewinde**

Hinweis!

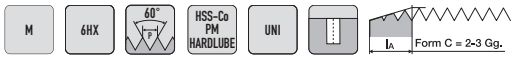
Universell einsetzbar!



E 600 3255



E 600 3272



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3255 - Vc (m/min)	23	12	12	10	12	10	20		28	24	16				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3255 L	M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**43,90**
E 600 3254 L	M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**42,70**
E 600 3278 L	M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**37,90**
E 600 3277 L	M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**42,90**
E 600 3276 L	M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**41,50**
E 600 3275 L	M6	1	80	10	6	4,9	5	**49,70**
E 600 3274 L	M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**52,00**
E 600 3273 L	M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**64,50**
DIN 376 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3272 L	M12	1,75	110	18	9	7	10,2	**100,00**
E 600 3271 L	M16	2	110	20	12	9	14	**144,00**
E 600 3270 L	M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**239,00**
E 600 3423 L	M24	3	160	30	18	14,5	21	**244,00**
E 600 3422 L	M27	3	160	30	20	16	24	**306,00**
E 600 3421 L	M30	3,5	160	35	22	18	26,5	**377,00**

1 Maschinengewindebohrer



E 600 3507



E 600 3501

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **TiN-beschichtet** • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde** • für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3507 - Vc (m/min)	13	11								20					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl								Emulsion/ Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiN-beschichtet								
E 600 3507 L	M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**16,00**
E 600 3506 L	M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**16,00**
E 600 3505 L	M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**16,00**
E 600 3504 L	M6	1	80	10	6	4,9	5	**17,30**
E 600 3503 L	M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**19,40**
E 600 3502 L	M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**23,40**
DIN 376 TiN-beschichtet								
E 600 3501 L	M12	1,75	110	18	9	7	10,2	**31,50**
E 600 3500 L	M14	2	110	20	11	9	12	**32,80**
E 600 3499 L	M16	2	110	20	12	9	14	**43,20**
E 600 3498 L	M18	2,5	125	25	14	11	15,5	**63,50**
E 600 3497 L	M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**69,00**
E 600 3113 L	M22	2,5	140	25	18	14,5	19	**95,50**
E 600 3112 L	M24	3	160	30	18	14,5	21	**97,00**
E 600 3111 L	M27	3	160	30	20	16	24	**105,00**
E 600 3110 L	M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**169,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ VA** • **nitriert und vaporisiert** • Blauring • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde** • für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



E 600 3544



E 600 3420



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3544 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	12	10	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 nitriert und vaporisiert								
E 600 3544 L	M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**16,40**
E 600 3543 L	M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**16,40**
E 600 3542 L	M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**16,40**
E 600 3541 L	M6	1	80	11	6	4,9	5	**17,10**
E 600 3539 L	M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**20,00**
E 600 3537 L	M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**23,30**
DIN 376 nitriert und vaporisiert								
E 600 3420 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**26,80**
E 600 3419 L	M14	2	110	26	11	9	12	**36,30**
E 600 3418 L	M16	2	110	27	12	9	14	**42,20**
E 600 3417 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**63,50**
E 600 3416 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**75,50**
E 600 3298 L	M22	2,5	140	25	18	14,5	19,5	**104,00**
E 600 3297 L	M24	3	160	30	18	14,5	21	**104,00**
E 600 3296 L	M27	3	160	30	20	16	24	**130,00**
E 600 3295 L	M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**177,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM (Blauring)

für **Sacklochgewinde** in rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen **bis 1000 N/mm² Festigkeit**
• **HSS-Co PM** • **Form C** • **Typ VA** • Dampfangelassen (vaporisiert) • **Blauring** • Mit Rechtsdrall 40°
• Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1
• Toleranzfeld ISO2 (6H)





DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0592 - Vc (m/min)			7		8	7									
Kühlung			Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl									

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 830
DIN 371								
E 605 0592 L	M 3	0,50	56	6	3,5	2,7	1	**31,30**
E 605 0593 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**31,70**
E 605 0594 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**33,70**
E 605 0595 L	M 6	1,00	80	10	3,5	4,9	1	**33,90**
E 605 0596 L	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	1	**38,50**
E 605 0597 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**46,80**
DIN 376								
E 605 0598 L	M 12	1,75	110	18	9,0	7,0	1	**60,50**
E 605 0599 L	M 14	2,00	110	20	11,0	9,0	1	**84,50**
E 605 0600 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**86,50**
E 605 0601 L	M 18	2,50	125	25	14,0	11,0	1	**125,00**
E 605 0602 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**132,00**
E 605 0603 L	M 22	2,50	140	25	18,0	14,5	1	**187,00**
E 605 0604 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**174,00**
E 605 0605 L	M 27	3,00	160	30	20,0	16,0	1	**249,00**
E 605 0606 L	M 30	3,50	180	36	22,0	18,0	1	**294,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ VA** • **TiCN-beschichtet** • Blauring • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen
• **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde**
• für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



E 600 3222



E 600 3431



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3222 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	12	10	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371 TiCN-beschichtet								
E 600 3222 L	M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**19,40**
E 600 3221 L	M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**20,20**
E 600 3220 L	M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**20,70**
E 600 3219 L	M6	1	80	11	6	4,9	5	**21,10**
E 600 3218 L	M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**24,70**
E 600 3217 L	M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**31,20**
DIN 376 TiCN-beschichtet								
E 600 3431 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**44,90**
E 600 3430 L	M14	2	110	26	11	9	12	**54,00**
E 600 3429 L	M16	2	110	27	12	9	14	**61,00**
E 600 3428 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**89,00**
E 600 3427 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**108,00**

1 Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ H** • Rotring • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde** • für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm² Festigkeit



E 600 3534



E 600 3404



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3534 - Vc (m/min)			8	7											
Kühlung			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl											

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371								
E 600 3534 L	M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**18,00**
E 600 3533 L	M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**18,00**
E 600 3532 L	M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**18,00**
E 600 3531 L	M6	1	80	11	6	4,9	5	**18,00**
E 600 3529 L	M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**22,40**
E 600 3527 L	M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**24,70**
DIN 376								
E 600 3404 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**33,60**
E 600 3403 L	M14	2	110	26	11	9	12	**40,40**
E 600 3402 L	M16	2	110	27	12	9	14	**47,20**
E 600 3401 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**65,00**
E 600 3400 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**71,50**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

für **Sacklochgewinde** in normale Stähle, Kupfer sowie langspanende weiche Werkstoffe • **HSS-Co PM** • **Form C** • Mit Rechtsdrall 45° • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H)





DORMER

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 605 0607 - Vc (m/min)	25	16	10						35	15		5			
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl							Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl			

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 830
DIN 371								
E 605 0607 L	M 2	0,40	45	4	2,8	2,1	1	**36,30**
E 605 0608 L	M 2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	1	**36,50**
E 605 0609 L	M 3	0,50	56	6	3,5	2,7	1	**26,40**
E 605 0610 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**26,70**
E 605 0611 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**28,20**
E 605 0612 L	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	1	**28,40**
E 605 0613 L	M 8	1,25	90	12	8,0	6,2	1	**32,40**
E 605 0614 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**39,40**
DIN 376								
E 605 0615 L	M 12	1,75	110	16	9,0	7,0	1	**50,50**
E 605 0616 L	M 14	2,00	110	20	11,0	9,0	1	**71,00**
E 605 0617 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**72,50**
E 605 0618 L	M 18	2,50	125	25	14,0	11,0	1	**104,00**
E 605 0619 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**111,00**
E 605 0620 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**146,00**
E 605 0621 L	M 27	0,50	160	30	20,0	16,0	1	**209,00**
E 605 0622 L	M 30	3,50	180	36	22,0	18,0	1	**247,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ AL** • Gelbring • **mit Rechtsdrall 45°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **für Sacklochgewinde** • für langspanende, weiche Werkstoffe



E 600 3524



E 600 3388



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3524 - Vc (m/min)									22	18	10				
Kühlung									Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

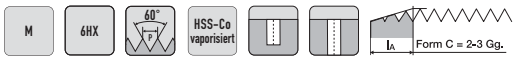
Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 371								
E 600 3524 L	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**11,70**
E 600 3523 L	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**11,80**
E 600 3522 L	M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**13,00**
E 600 3521 L	M6	1	80	16	6	4,9	5	**13,00**
E 600 3520 L	M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**15,20**
E 600 3519 L	M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**20,00**
DIN 376								
E 600 3388 L	M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**27,20**
E 600 3387 L	M14	2	110	26	11	9	12	**31,80**
E 600 3386 L	M16	2	110	27	12	9	14	**41,50**
E 600 3385 L	M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**53,00**
E 600 3384 L	M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**59,50**

Gewindeformer

HSS-Co • Form C • **TiN-beschichtet** • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Regelgewinde** • Toleranzfeld **6HX** • **für Durchgangs- und Sacklochgewinde** • in Materialien wie NE-Metallen und Stählen mit mindestens 10 % Bruchdehnung


E 600 3269


E 600 3263



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3269 - Vc (m/min)	25	15							25		20	6	2		
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl							Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [[mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 2174 (DIN 371) TiN-beschichtet - ohne Schmiernuten								
E 600 3269 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**22,70**
E 600 3268 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**23,70**
E 600 3267 L	M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**24,00**
E 600 3266 L	M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**26,70**
E 600 3265 L	M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**28,70**
E 600 3264 L	M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**45,80**
DIN 2174 (DIN 371) TiN-beschichtet - mit Schmiernuten								
E 600 3263 L	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**27,40**
E 600 3262 L	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**28,20**
E 600 3261 L	M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**35,00**
E 600 3260 L	M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**38,00**
E 600 3259 L	M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**48,30**
E 600 3258 L	M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**61,00**

1 Maschinengewindebohrer

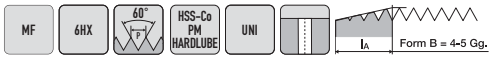


Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM • Form B • **Typ UNIVERSAL** • **HARDLUBE-beschichtet** • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Feingewinde MF** • DIN 13 • Toleranzfeld **6HX** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde**

Hinweis!

Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3479 - Vc (m/min)	28	23	16	12	15	12	24	20	50	30	20				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 374 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3479 L	M8	1	90	22	6	4,9	7	**75,00**
E 600 3477 L	M10	1	90	20	7	5,5	9	**80,50**
E 600 3475 L	M10	1,25	100	24	7	5,5	8,8	**80,00**
E 600 3473 L	M12	1	100	22	9	7	11	**98,50**
E 600 3471 L	M12	1,25	100	22	9	7	10,8	**98,50**
E 600 3469 L	M12	1,5	100	22	9	7	10,5	**93,50**
E 600 3467 L	M14	1,5	100	22	11	9	12,5	**112,00**
E 600 3465 L	M16	1,5	100	22	12	9	14,5	**160,00**
E 600 3463 L	M18	1,5	110	25	14	11	16,5	**246,00**
E 600 3461 L	M20	1,5	125	25	16	12	18,5	**264,00**



Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Feingewinde MF** • DIN 13 • Toleranzfeld **6H** • **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** • in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3577 - Vc (m/min)	10	8					10	7	23	20					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 374								
E 600 3577 L	M4	0,5	63	10	2,8	2,1	3,5	**21,50**
E 600 3575 L	M5	0,5	70	12	3,5	2,7	4,5	**22,80**
E 600 3574 L	M6	0,5	80	14	4,5	3,4	5,5	**23,00**
E 600 3379 L	M6	0,75	80	14	4,5	3,4	5,2	**20,80**
E 600 3569 L	M8	0,5	80	18	6	4,9	7,5	**33,70**
E 600 3378 L	M8	0,75	80	18	6	4,9	7,2	**22,10**
E 600 3377 L	M8	1	90	22	6	4,9	7	**22,10**
E 600 3567 L	M10	0,75	90	20	7	5,5	9,2	**33,10**
E 600 3376 L	M10	1	90	20	7	5,5	9	**21,70**
E 600 3375 L	M10	1,25	100	24	7	5,5	8,8	**21,60**
E 600 3374 L	M12	1	100	22	9	7	11	**31,00**
E 600 3373 L	M12	1,25	100	22	9	7	10,8	**31,10**
E 600 3372 L	M12	1,5	100	22	9	7	10,5	**28,30**
E 600 3565 L	M14	1	100	22	11	9	13	**39,70**
E 600 3371 L	M14	1,5	100	22	11	9	12,5	**37,50**
E 600 3564 L	M16	1	100	22	12	9	15	**44,80**
E 600 3370 L	M16	1,5	100	22	12	9	14,5	**42,60**
E 600 3369 L	M18	1,5	110	25	14	11	16,5	**54,00**
E 600 3563 L	M18	2	125	30	14	11	16	**54,00**
E 600 3562 L	M20	1	125	25	16	12	19	**62,00**
E 600 3368 L	M20	1,5	125	25	16	12	18,5	**59,50**
E 600 3561 L	M20	2	140	34	16	12	18	**66,50**
E 600 3367 L	M22	1,5	125	25	18	14,5	20,5	**63,00**
E 600 3560 L	M22	2	140	34	18	14,5	20	**72,00**
E 600 3366 L	M24	1,5	140	28	18	14,5	22,5	**69,00**
E 600 3548 L	M24	2	140	28	18	14,5	22	**77,50**
E 600 3546 L	M26	1,5	140	28	18	14,5	24,5	**86,50**
E 600 3545 L	M27	1,5	140	28	20	16	25,5	**90,00**
E 600 3540 L	M27	2	140	28	20	16	25	**105,00**
E 600 3538 L	M28	1,5	140	28	20	16	26,5	**103,00**
E 600 3536 L	M30	1,5	150	28	22	18	28,5	**110,00**
E 600 3535 L	M30	2	150	28	22	18	28	**120,00**
E 600 3530 L	M32	1,5	150	28	22	18	30,5	**131,00**
E 600 3528 L	M36	1,5	170	30	28	22	36,5	**162,00**

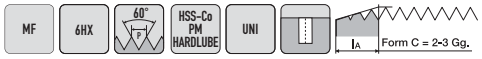
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM • Form C • **Typ UNIVERSAL** • **HARDLUBE-beschichtet** • **mit Rechtsdrall 50°**
• Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Feingewinde MF** • DIN 13 • Toleranzfeld **6HX**
• **für Sacklochgewinde**



Hinweis!
Universell einsetzbar!



PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3459 - Vc (m/min)	23	12	12	10	12	10	20		28	24	16				
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl		Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl				

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 374 HARDLUBE-beschichtet								
E 600 3459 L	M8	1	90	10	6	4,9	7	**83,50**
E 600 3457 L	M10	1	90	12	7	5,5	9	**84,50**
E 600 3455 L	M10	1,25	100	12	7	5,5	8,8	**97,50**
E 600 3453 L	M12	1	100	14	9	7	11	**102,00**
E 600 3451 L	M12	1,25	100	14	9	7	10,8	**102,00**
E 600 3449 L	M12	1,5	100	14	9	7	10,5	**95,00**
E 600 3447 L	M14	1,5	100	16	11	9	12,5	**129,00**
E 600 3445 L	M16	1,5	100	16	12	9	14,5	**161,00**
E 600 3443 L	M18	1,5	110	20	14	11	16,5	**248,00**
E 600 3441 L	M20	1,5	125	20	16	12	18,5	**291,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **metrisches ISO-Feingewinde**
MF • DIN 13 • Toleranzfeld **6H** • **für Sacklochgewinde** • in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit,
Temperguss und langspanenden NE-Metallen





PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3337 - Vc (m/min)	10	7					10	7	20	16					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

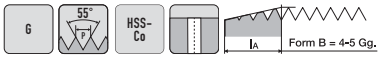
Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 374								
E 600 3337 L	M4	0,5	63	6	2,8	2,1	3,5	**23,50**
E 600 3336 L	M5	0,5	70	7	3,5	2,7	4,5	**23,70**
E 600 3321 L	M6	0,5	80	8	4,5	3,4	5,5	**23,70**
E 600 3365 L	M6	0,75	80	14	4,5	3,4	5,2	**19,80**
E 600 3364 L	M8	0,75	80	18	6	4,9	7,2	**28,10**
E 600 3363 L	M8	1	90	22	6	4,9	7	**25,10**
E 600 3362 L	M10	1	90	20	7	5,5	9	**30,00**
E 600 3361 L	M10	1,25	100	24	7	5,5	8,8	**30,00**
E 600 3313 L	M12	1	100	14	9	7	11	**32,50**
E 600 3360 L	M12	1,25	100	22	9	7	10,8	**35,10**
E 600 3359 L	M12	1,5	100	22	9	7	10,5	**35,50**
E 600 3358 L	M14	1,5	100	22	11	9	12,5	**39,00**
E 600 3357 L	M16	1,5	100	22	12	9	14,5	**48,30**
E 600 3356 L	M18	1,5	110	25	14	11	16,5	**52,00**
E 600 3355 L	M20	1,5	125	25	16	12	18,5	**63,50**
E 600 3354 L	M22	1,5	125	25	18	14,5	20,5	**72,50**
E 600 3353 L	M24	1,5	140	28	18	14,5	22,5	**69,00**
E 600 3302 L	M26	1,5	140	24	18	15,5	24,5	**126,00**
E 600 3301 L	M27	1,5	140	24	20	16	25,5	**130,00**
E 600 3300 L	M30	1,5	150	28	22	18	28,5	**158,00**
E 600 3299 L	M30	2	150	28	22	18	28	**168,00**

1 Maschinengewindebohrer

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Withworth-Rohrgewinde G** • nach DIN ISO 228 • **für Durchgangsgewinde** • in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss





PROMAT

Einsatzempfehlung

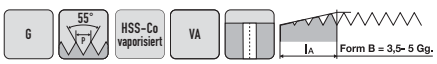
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3345 - Vc (m/min)	10	8					10	7	23	20					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr. DIN 5156	Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3345 L	G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**23,70**
E 600 3344 L	G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**28,10**
E 600 3343 L	G 3/8	19	100	22	12	9	15,2	**33,20**
E 600 3342 L	G 1/2	14	125	25	16	12	19	**55,00**
E 600 3341 L	G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**87,50**
E 600 3340 L	G 1	11	160	30	25	20	30,7	**136,00**
E 600 3339 L	G 1 1/4	11	170	30	32	24	39,5	**248,00**
E 600 3338 L	G 1 1/2	11	190	32	36	29	45	**256,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form B • **Typ VA** • **nitriert und vaporisiert** • Blauring • geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Whitworth-Rohrgewinde G** • nach DIN ISO 228 • **für Durchgangsgewinde** • für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit





PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Tl/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3352 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

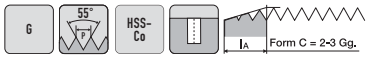
Art.-Nr. DIN 5156 nitriert und vaporisiert	Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3352 L	G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**37,30**
E 600 3351 L	G 1/4	19	100	21	11	9	11,8	**51,00**
E 600 3350 L	G 3/8	19	100	21	12	9	15,25	**68,50**
E 600 3349 L	G 1/2	14	125	24	16	12	19	**96,50**
E 600 3348 L	G 5/8	14	125	24	18	14,5	21	**130,00**
E 600 3347 L	G 3/4	14	140	26	20	16	24,5	**143,00**
E 600 3346 L	G 1	11	160	30	25	20	30,75	**240,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Withworth-Rohrgewinde G** • nach DIN ISO 228 • **für Sacklochgewinde** • in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss





PROMAT

Einsatzempfehlung

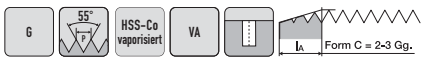
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3335 - Vc (m/min)	10	7					10	7	20	16					
Kühlung	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl	Emulsion/ Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 5156								
E 600 3335 L	G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**25,40**
E 600 3334 L	G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**34,00**
E 600 3333 L	G 3/8	19	100	22	12	9	15,2	**39,50**
E 600 3332 L	G 1/2	14	125	25	16	12	19	**57,50**
E 600 3331 L	G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**72,00**
E 600 3330 L	G 1	11	160	30	25	20	30,7	**141,00**

Maschinengewindebohrer

HSS-Co • Form C • **Typ VA** • **nitriert und vaporisiert** • Blauring • **mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Whitworth-Rohrgewinde G** • nach DIN ISO 228 • **für Sacklochgewinde** • für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit





PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3294 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
DIN 5156 nitriert und vaporisiert								
E 600 3294 L	G 1/8	28	90	12	7	5,5	8,8	**46,60**
E 600 3293 L	G 1/4	19	100	16	11	9	11,8	**62,00**
E 600 3292 L	G 3/8	19	100	16	12	9	15,25	**84,50**
E 600 3291 L	G 1/2	14	125	20	16	12	19	**116,00**
E 600 3290 L	G 5/8	14	125	20	18	14,5	21	**146,00**
E 600 3289 L	G 3/4	14	140	22	20	16	24,5	**176,00**
E 600 3288 L	G 1	11	160	30	25	20	30,75	**246,00**

Schneideisen

HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **M5-M30 mit Schälanschnitt • metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form



HSS | M | 60° P | 6g

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3253 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3253 L	M3	0,5	20	5	**4,92**
E 600 3252 L	M4	0,7	20	5	**4,92**
E 600 3251 L	M5	0,8	20	7	**4,89**
E 600 3250 L	M6	1	20	7	**4,89**
E 600 3248 L	M8	1,25	25	9	**6,25**
E 600 3246 L	M10	1,5	30	11	**10,70**
E 600 3244 L	M12	1,75	38	14	**15,60**
E 600 3242 L	M14	2	38	14	**15,60**
E 600 3241 L	M16	2	45	18	**28,40**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3240 L	M18	2,5	45	18	**28,40**
E 600 3239 L	M20	2,5	45	18	**28,40**
E 600 3238 L	M22	2,5	55	22	**46,50**
E 600 3237 L	M24	3	55	22	**46,50**
E 600 3249 L	M27	3	65	25	**61,50**
E 600 3247 L	M30	3,5	65	25	**63,00**
E 600 3245 L	M33	3,5	65	25	**93,50**
E 600 3243 L	M36	4	65	25	**117,00**

Sechskantschneidmutter

HSS • **DIN 382** • **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit



HSS | M | 60° P | 6g

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3210 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3210 L	M3	0,5	19	5	**14,30**
E 600 3209 L	M4	0,7	19	5	**14,30**
E 600 3208 L	M5	0,8	19	7	**14,30**
E 600 3207 L	M6	1	19	7	**14,30**
E 600 3206 L	M8	1,25	22	9	**16,80**
E 600 3205 L	M10	1,5	27	11	**25,00**
E 600 3204 L	M12	1,75	36	14	**38,80**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3203 L	M14	2	36	14	**41,10**
E 600 3202 L	M16	2	41	18	**59,00**
E 600 3201 L	M18	2,5	41	18	**65,00**
E 600 3200 L	M20	2,5	41	18	**65,00**
E 600 3199 L	M22	2,5	50	22	**79,00**
E 600 3198 L	M24	3	50	22	**96,50**

Schneideisen

HSS-Co • **DIN EN 22568** • Form B • **Typ VA** • **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • für schwer zerspanbare Werkstoffe • rost-, hitze- und säurebeständige Stähle • Sonderlegierungen und Stahl bis 1200 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form



HSS-Co | M | 60° P | 6g | VA

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3167 - Vc (m/min)	X	X	X		X	X									
Kühlung	Öl	Öl	Öl		Öl	Öl									

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3167 L	M3	0,5	20	5	**18,60**
E 600 3166 L	M4	0,7	20	5	**18,60**
E 600 3165 L	M5	0,8	20	7	**17,60**
E 600 3164 L	M6	1	20	7	**17,60**
E 600 3163 L	M8	1,25	25	9	**23,50**
E 600 3162 L	M10	1,5	30	11	**28,10**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3161 L	M12	1,75	38	14	**34,00**
E 600 3160 L	M14	2	38	14	**37,00**
E 600 3159 L	M16	2	45	18	**54,00**
E 600 3158 L	M18	2,5	45	18	**54,50**
E 600 3157 L	M20	2,5	45	18	**56,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schneideisen

HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **linksschneidend • metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g
• für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form



HSS | M | 60° P | 6g | LH

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3399 - Vc (m/min)	X	X	X		X	X									
Kühlung	Öl	Öl	Öl		Öl	Öl									

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3399 L	M3	0,5	20	5	**19,80**
E 600 3398 L	M4	0,7	20	5	**19,80**
E 600 3397 L	M5	0,8	20	7	**19,10**
E 600 3396 L	M6	1	20	7	**19,10**
E 600 3395 L	M8	1,25	25	9	**19,80**
E 600 3394 L	M10	1,5	30	11	**22,60**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3393 L	M12	1,75	38	14	**32,40**
E 600 3392 L	M14	2	38	14	**37,00**
E 600 3391 L	M16	2	45	18	**51,50**
E 600 3390 L	M18	2,5	45	18	**53,00**
E 600 3389 L	M20	2,5	45	18	**55,00**

Schneideisen

HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **mit Schälanschnitt • metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF**
• Toleranzfeld 6g • für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form



HSS | MF | 60° P | 6g

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knet-leg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3236 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3236 L	M6	0,75	20	7	**4,89**
E 600 3235 L	M8	0,75	25	9	**6,25**
E 600 3234 L	M8	1	25	9	**6,25**
E 600 3233 L	M10	1	30	11	**10,70**
E 600 3232 L	M10	1,25	30	11	**10,70**
E 600 3231 L	M12	1	38	10	**16,60**
E 600 3230 L	M12	1,25	38	10	**16,60**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3229 L	M12	1,5	38	10	**15,60**
E 600 3228 L	M14	1,5	38	10	**15,70**
E 600 3227 L	M16	1,5	45	14	**28,40**
E 600 3226 L	M18	1,5	45	14	**29,70**
E 600 3225 L	M20	1,5	45	14	**29,70**
E 600 3224 L	M22	1,5	55	16	**48,90**
E 600 3223 L	M24	1,5	55	16	**48,90**

Schneideisen

HSS • **DIN EN 24231** • Form B • **mit Schälanschnitt • Withworth-Rohrgewinde G nach DIN ISO 228**
• Toleranzfeld A • für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form



HSS | G | 55° P | A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3216 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø [“]	Gg/1“	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3216 L	G 1/8	28	30	11	**13,00**
E 600 3215 L	G 1/4	19	38	10	**17,40**
E 600 3214 L	G 3/8	19	45	14	**33,80**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø [“]	Gg/1“	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3213 L	G 1/2	14	45	14	**33,80**
E 600 3212 L	G 3/4	14	55	16	**56,00**
E 600 3211 L	G 1	11	65	18	**79,00**

Schneideisen



HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **UNC-Einheits-Grobgewinde** • **ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A
• für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form

HSS | UNC | 60° | 2A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3197 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1"	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3197 L	Nr. 2	56	16	5	**72,50**
E 600 3196 L	Nr. 3	48	16	5	**72,50**
E 600 3195 L	Nr. 4	40	16	5	**19,50**
E 600 3194 L	Nr. 5	40	20	5	**17,30**
E 600 3193 L	Nr. 6	32	20	7	**17,30**
E 600 3192 L	Nr. 8	32	20	7	**17,30**
E 600 3191 L	Nr. 10	24	20	7	**17,30**
E 600 3190 L	Nr. 12	24	20	7	**16,60**
E 600 3189 L	1/4"	20	20	7	**15,80**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1"	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3188 L	5/16"	18	25	9	**16,80**
E 600 3187 L	3/8"	16	30	11	**19,80**
E 600 3186 L	7/16"	14	30	11	**19,80**
E 600 3185 L	1/2"	13	38	14	**30,30**
E 600 3184 L	9/16"	12	38	14	**30,30**
E 600 3183 L	5/8"	11	45	18	**30,80**
E 600 3182 L	3/4"	10	45	18	**42,00**
E 600 3181 L	7/8"	9	55	22	**61,00**
E 600 3180 L	1"	8	55	22	**65,50**

Schneideisen



HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **UNF-Einheits-Feingewinde** • **ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A
• für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form

HSS | UNF | 60° | 2A

PROMAT

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 600 3179 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1"	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3179 L	Nr. 2	64	16	5	**33,30**
E 600 3178 L	Nr. 3	56	16	5	**33,30**
E 600 3177 L	Nr. 4	48	16	5	**24,60**
E 600 3176 L	Nr. 5	44	20	5	**22,60**
E 600 3175 L	Nr. 6	40	20	5	**22,30**
E 600 3174 L	Nr. 8	36	20	7	**22,30**
E 600 3173 L	Nr. 10	32	20	7	**21,60**
E 600 3172 L	Nr. 12	28	20	7	**21,10**
E 600 3171 L	1/4"	28	20	7	**21,10**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1"	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3170 L	5/16"	24	25	9	**24,60**
E 600 3142 L	3/8"	24	30	11	**25,00**
E 600 3140 L	7/16"	20	30	11	**25,00**
E 600 3126 L	1/2"	20	38	10	**39,20**
E 600 3124 L	9/16"	18	38	10	**39,20**
E 600 3122 L	5/8"	18	45	14	**49,60**
E 600 3120 L	3/4"	16	45	14	**51,50**
E 600 3115 L	7/8"	14	55	16	**70,50**
E 600 3114 L	1"	12	55	16	**73,00**

Schneideisen



HSS • **DIN EN 22568** • Form B • **mit Schälanschnitt ab M3** • **metrisches ISO-Gewinde DIN 13**
• Toleranzfeld 6g • für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form
• bis M64 kurzfristig ab Werkslager lieferbar

HSS | M | 60° | 6g

JBO

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 3225 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3225 L	M2	0,4	16	5	**19,40**
E 644 3226 L	M2,5	0,45	16	5	**17,70**
E 644 3227 L	M3	0,5	20	5	**16,50**
E 644 3228 L	M3,5	0,6	20	5	**19,00**
E 644 3229 L	M4	0,7	20	5	**16,50**
E 644 3230 L	M4,5	0,75	20	7	**30,40**
E 644 3231 L	M5	0,8	20	7	**16,50**
E 644 3232 L	M6	1	20	7	**16,50**
E 644 3233 L	M7	1	25	9	**20,50**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3234 L	M8	1,25	25	9	**18,10**
E 644 3235 L	M9	1,25	25	9	**23,40**
E 644 3236 L	M10	1,5	30	11	**21,80**
E 644 3237 L	M11	1,5	30	11	**29,90**
E 644 3238 L	M12	1,75	38	14	**28,80**
E 644 3239 L	M14	2	38	14	**29,40**
E 644 3240 L	M16	2	45	18	**37,40**
E 644 3241 L	M18	2,5	45	18	**39,90**
E 644 3242 L	M20	2,5	45	18	**39,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schneideisen

HSS-Co • **DIN EN 22568** • Form B • **Typ VA • mit Schälanschnitt • geläppt • nitriert • metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • für schwer zerspanbare Werkstoffe • z.B. rost- und säurebeständige Stähle, hitzebeständige Stähle, Sonderlegierungen und Stahl bis 1200 N/mm² Festigkeit • geschlossene, vorgeschlitzte Form • bis M36 kurzfristig ab Werkslager lieferbar



HSS-Co | M | 60° | 6g | VA

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
E 644 3243 - Vc (m/min)	X	X	X		X	X									
Kühlung	Öl	Öl	Öl		Öl	Öl									

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3243 L	M3	0,5	20	5	**24,60**
E 644 3244 L	M4	0,7	20	5	**23,90**
E 644 3245 L	M5	0,8	20	7	**21,20**
E 644 3246 L	M6	1	20	7	**21,20**
E 644 3247 L	M8	1,25	25	9	**25,90**
E 644 3248 L	M10	1,5	30	11	**30,60**

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3249 L	M12	1,75	38	14	**40,30**
E 644 3250 L	M14	2	38	14	**44,60**
E 644 3251 L	M16	2	45	18	**53,50**
E 644 3252 L	M18	2,5	45	18	**59,00**
E 644 3253 L	M20	2,5	45	18	**55,00**

Handgewindebohrersatz

HSS • DIN 352 • metrisches ISO-Gewinde

bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer, DIN 352, M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Stück Spiralbohrer, HSS, DIN 338, Ø 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5 und 10,2 mm
1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2

in Metallkassette



M | HSS

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3303 L	M3-M12	**64,50**

Gewindebohrersatz

HSS • DIN 352 • metrisches ISO-Gewinde

bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
1 verstellbares Windeisen Größe 1 1/2

in Metallkassette



M | HSS

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3320 L	M3-M12	15 teilig	**39,30**

Handgewindebohrer-Satz

HSS • DIN 352 • metrisches ISO-Gewinde
• für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde
• für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metalle
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



M | HSS

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	EUR/Stück Pg. 835
E 644 6653 L	M3-M12	**86,00**

Gewinde-Komplett-Set

12-teilige Profi 3 in 1 Multibox mit Spiralbohrern, Kegel- und Entgratsenker und Maschinengewindebohrern zur optimalen Metallbearbeitung

Inhalt:
5 Stück Maschinengewindebohrer, HSS-Co, Form B, M4, M5, M6, M8, M10
2 Stück Kegel- und Entgratsenker, HSS, 12,4/ 20,5 mm
5 Stück Spiralbohrer, HSS, 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5 mm



M | HSS | HSS-Co

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 604 1173 L	12-teilig	**67,00**

1 Gewindeschneidzeugsätze

Gewindeschneidzeugsatz

HSS • M3 - M12

bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Schraubendreher Gewindelehre

in Metallkassette



M HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3316 L	32 teilig	**90,50**

Maschinengewindebohrersatz

M3 - M12

bestehend aus:
je 1 Stück MGB, HSS-Co, DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10 DIN 376 M12
je 1 Stück Spibo 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



M HSS HSS-Co VA

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	Ausführung Spiralbohrer	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3312 L	Form B - für Durchgangsgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**125,00**
E 600 3311 L	Form B - für Durchgangsgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**171,00**
E 600 3310 L	Form C 35° RSP für Sacklochgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**142,00**
E 600 3309 L	Form C 35° RSP für Sacklochgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**181,00**

Gewindeschneidzeugsatz

HSS • M3-M12

bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg. DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in Metallkassette



M HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3315 L	44 teilig	**151,00**

Gewindeschneidzeugsatz

HSS • M3 - M20

bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg. DIN 352
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisen EN 22568
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 3
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre

in Metallkassette



M HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3314 L	54 teilig	**350,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Einschnittgewindebohrer

HSS • 4-5-Gang-Anschnitt • mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 • selbstzentrierend



HSS | M | 1/4" 6.3 mm

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6064 L	M3	33	11	**3,90**
E 601 6065 L	M4	35	12	**3,90**
E 601 6066 L	M5	36	15	**5,10**
E 601 6067 L	M6	39	18	**5,25**
E 601 6068 L	M8	40	19	**7,35**
E 601 6069 L	M10	41	21	**8,30**

Kombigewindebohrer

HSSG • zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten • mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126



HSS | M | 1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung [mm]	Länge [mm]	Kernloch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3488 L	M3	0,50	36	2,5	**7,05**
E 600 3487 L	M4	0,70	39	3,3	**7,05**
E 600 3486 L	M5	0,80	41	4,2	**7,05**
E 600 3485 L	M6	1,00	44	5,0	**7,05**
E 600 3484 L	M8	1,25	51	6,8	**9,55**
E 600 3489 L	M10	1,50	59	8,5	**10,90**

Gewindebohrerbitsatz

HSS • M3 - M10 • Gewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 • selbstzentrierend

Lieferung bruch- und schlagfester Kunststoffkassette



HSS | M | 1/4" 6.3 mm

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6071 L	7-teilig	je 1 Stück M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10 + 1 Halter	**36,30**

Kombigewindebohrersatz

HSSG • zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten - selbstzentrierend • Gewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 • 1 Stück Bitadapter

Inhalt:
je 1 Stück M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 + 1 Bitadapter

Lieferung in bruch- und schlagfester Kunststoffkassette



HSS | M | 1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3483 L	M3-M10	7 teilig	**61,00**

Handgewindebohrersatz HexTap

HSSG • doppelseitige Gewindebohrer • mit Vor- und Fertigschneider • **metrisches ISO-Gewinde,** nach DIN 13, Toleranzfeld **ISO2 (6H)** bzw. **Withworth-Rohrgewinde G,** nach DIN ISO 228 • für Durchgangs- und Sacklochgewinde • für gut zerspanbare Werkstoffe bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, unlegierte und niedriglegierte Stähle

Inhalt:
Art.-Nr. E 604 9318 = M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Art.-Nr. E 604 9319 = G1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"



M | G

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9318 L	M3-M20	**226,00**
E 604 9319 L	G1/8-1"	**268,00**

1 Gewindewerkzeug-Zubehör

Windeisen



verstellbar • DIN 1814 • mit einem einschraubbaren Griff zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen, mit gehärteten Spannbacken

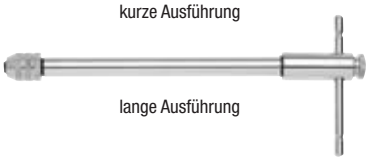
PROMAT

Art.-Nr.	Größe	für Vierkant DIN 10 [mm]	für M	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Material: Zinkdruckguss							
E 600 3149 L	0	2,0 - 5,0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	125	**4,32**
E 600 3148 L	1	2,0 - 6,3	1 - 10	1/16 - 3/8	- 1/8	180	**4,56**
E 600 3147 L	1 1/2	2,1 - 8,0	1 - 12	1/16 - 1/2	- 1/8	200	**5,35**
E 600 3146 L	2	3,0 - 7,0	3,5 - 12	5/32 - 1/2	- 1/8	280	**7,70**
E 600 3145 L	3	4,9 - 12,0	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	375	**14,50**
E 600 3144 L	4	5,5 - 16,0	9 - 27	3/8 - 1	1/4 - 3/4	500	**21,80**
E 600 3143 L	5	7,0 - 20,0	12 - 32	1/2 - 1 1/4	1/4 - 1	750	**26,70**
Material: Stahl							
E 600 3156 L	0	2,0 - 5,0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	125	**9,80**
E 600 3155 L	1	2,0 - 6,3	1 - 10	1/16 - 3/8	- 1/8	180	**10,50**
E 600 3154 L	1 1/2	2,1 - 8,0	1 - 12	1/16 - 1/2	- 1/8	200	**10,90**
E 600 3153 L	2	3,0 - 7,0	3,5 - 12	5/32 - 1/2	- 1/8	280	**18,60**
E 600 3152 L	3	4,9 - 12,0	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	375	**40,30**
E 600 3151 L	4	5,5 - 16,0	9 - 27	3/8 - 1	1/4 - 3/4	500	**51,00**
E 600 3150 L	5	7,0 - 20,0	12 - 32	1/2 - 1 1/4	1/4 - 1	750	**102,00**
E 600 3141 L	6	11,0 - 24,0	18 - 42	9/16 - 1 5/8	1/2 - 1 1/4	1000	**146,00**

Werkzeughalter



kurze Ausführung



lange Ausführung

mit Knarre • für Rechts- und Linksgang sowie für starren Gebrauch • zum Spannen von Gewindebohrern und Reibahlen mit Vierkantschaft • mit Zweibackenspannfutter und verschiebbarem Quergriff

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Spannbereich	Spannbereich G/BSW ["]	Vierkant [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Ausführung: kurz						
E 600 3119 L	1	M3-M10	1/8 - 3/8	2,4-5,5	85	**9,85**
E 600 3118 L	2	M5-M12	3/16 - 1/2	4,9-7,0	100	**11,90**
Ausführung: lang						
E 600 3117 L	3	M3-M10	1/8 - 3/8	2,4-5,5	250	**16,40**
E 600 3116 L	4	M5-M12	3/16 - 1/2	4,9-7,0	300	**18,20**

Schneideisenhalter



DIN 225 • mit Schrauben und einem einschraubbarem Griff zur Aufnahme von Schneideisen in geschlossener und geschlitzter Ausführung

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	für M	für MF	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Material: Zinkdruckguss								
E 600 3139 L	16	5	M1 - 2,6	MF2 - 2,5	1/16 - 3/32	-	160	**2,73**
E 600 3138 L	20	5	M3 - 4	MF3 - 6	1/8 - 5/32	-	200	**3,13**
E 600 3137 L	20	7	M4,5 - 6	MF5 - 6	3/16 - 1/4	-	200	**3,13**
E 600 3136 L	25	9	M7 - 9	MF7 - 9	5/16	-	220	**3,92**
E 600 3135 L	30	11	M10 - 11	MF10 - 11	3/8 - 7/16	1/8	270	**5,50**
E 600 3134 L	38	10	-	MF12 - 14	1/8 - 1/4	1/4	315	**9,05**
E 600 3133 L	38	14	M12 - 14	-	1/2 - 9/16	-	315	**8,10**
E 600 3132 L	45	14	-	MF16 - 20	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	450	**13,60**
E 600 3131 L	45	18	M16 - 20	-	5/8 - 3/4	-	450	**11,70**
E 600 3130 L	55	16	-	MF22 - 24	5/8 - 3/4	5/8 - 3/4	495	**17,70**
E 600 3129 L	55	22	M22 - 24	-	7/8 - 1	-	560	**17,00**
E 600 3128 L	65	18	-	MF26 - 35	7/8 - 1	7/8 - 1	620	**26,90**
E 600 3127 L	65	25	M27 - 36	-	1 1/8 - 1 3/8	-	630	**26,90**
Material: Stahl								
E 600 3125 L	75	30	M39 - 42	-	1 1/2 - 1 5/8	-	800	**87,50**
E 600 3123 L	90	36	M45 - 52	-	1 3/4 - 2	-	900	**112,00**
E 600 3121 L	105	22	M55 - 62	-	-	1 3/4 - 2	1000	**122,00**

Werkzeugverlängerung



DIN 377 • für Handgewindebohrer und Handreibahlen • verzinkt • Vierkant nach DIN 10 und ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Vierkant [mm]	für M	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 3109 L	2,1	M1-2,6	1/16 - 3/32	-	60	**3,50**
E 600 3108 L	2,4	-	-	-	70	**3,50**
E 600 3107 L	2,7	M3	1/8	-	80	**3,50**
E 600 3106 L	3	M3,5	-	-	90	**3,55**
E 600 3105 L	3,4	M4	5/32	-	95	**3,55**
E 600 3104 L	3,8	-	-	-	100	**4,03**
E 600 3103 L	4,3	-	-	-	105	**5,05**
E 600 3102 L	4,9	M4,5-8	3/16 - 5/16	-	110	**3,82**
E 600 3101 L	5,5	M9-10	3/8	1/8	115	**4,35**
E 600 3100 L	6,2	M11	7/16	-	120	**9,90**
E 600 3099 L	7	M12	1/2	-	125	**6,15**

Art.-Nr.	Vierkant [mm]	für M	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 3098 L	8	-	-	-	125	**7,50**
E 600 3097 L	9	M13-16	9/16 - 5/8	1/4 - 3/8	130	**8,20**
E 600 3096 L	10	-	-	-	140	**17,70**
E 600 3095 L	11	M18	11/16 - 3/4	-	150	**13,30**
E 600 3094 L	12	M20	-	1/2	155	**17,30**
E 600 3093 L	13	-	-	-	165	**18,90**
E 600 3092 L	14,5	M22-24	7/8 - 15/16	5/8	175	**23,60**
E 600 3091 L	16	M27	1	3/4	180	**26,40**
E 600 3090 L	18	M30	1 1/8	7/8	200	**30,20**
E 600 3089 L	20	M33	1 1/4	1	220	**37,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewindekrone

Werkzeuge zum Entfernen abgebrochener Gewindebohrer • durch Drehung entgegen der Gewinderichtung wird das Bruchstück entfernt

Typ 3 - für Gewindebohrer mit 3 Nuten



Art.-Nr.	Größe ["]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9326 L	Größe 0 für M3 bzw. 4/32	**20,20**
E 604 9327 L	Größe 1 für M4 bzw. 5/32	**20,20**
E 604 9328 L	Größe 2 für M5 bzw. 3/16	**20,20**
E 604 9329 L	Größe 3 für M6 bzw. 1/4	**20,20**
E 604 9330 L	Größe 4 für M8 bzw. 5/16	**20,20**

Art.-Nr.	Größe ["]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9331 L	Größe 5 für M10 bzw. 3/8	**23,10**
E 604 9332 L	Größe 6 für M12 bzw. 1/2	**23,10**
E 604 9333 L	Größe 7 für M14 bzw. 9/16	**23,10**
E 604 9334 L	Größe 8 für M16 bzw. 5/8	**31,10**
E 604 9335 L	Größe 9 für M20 bzw. 3/4	**31,10**

Gewindeausbohrwerkzeug

VHM • TiN-beschichtet • mit Zylinderschaft • selbstzentrierend • geradegenutet • zum Ausbohren von abgebrochenen HSS und HSS-Co Gewindebohrern • Drehzahl 1500-3500 U/min

VHM TiN | Werks-norm

PROMAT



Art.-Nr. TiN-beschichtet	Gewinde	Kernloch-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Zähnezahl	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9336 L	M4	3,3	6	50	15	3	**42,20**
E 604 9337 L	M5	4,2	6	50	15	3	**47,20**
E 604 9338 L	M6	5	6	50	15	3	**46,70**
E 604 9339 L	M8	6,8	8	60	20	3	**59,50**
E 604 9340 L	M10	8,5	10	70	25	3	**86,50**
E 604 9341 L	M12	10,2	12	75	30	3	**104,00**
E 604 9342 L	M14	12	12	75	30	3	**132,00**
E 604 9343 L	M16	14	14	100	40	3	**164,00**
E 604 9344 L	M18	15,5	16	100	40	3	**226,00**
E 604 9345 L	M20	17,5	18	100	50	3	**268,00**

Schraubenausdrehersatz

zum Ausdrehen **abgebrochener Schrauben und Bolzen** • komplett mit Schrauben-ausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile

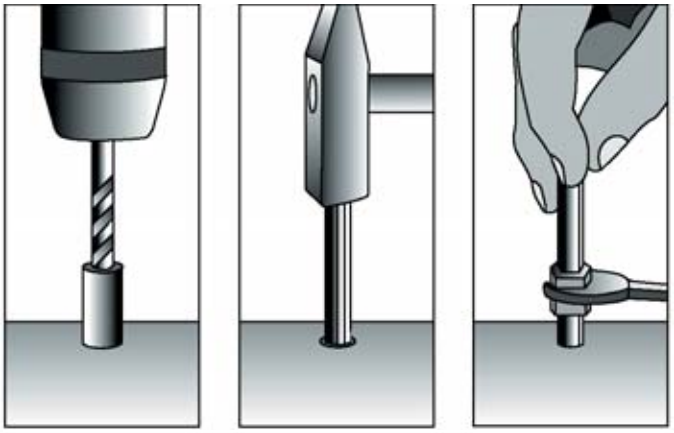
Inhalt:
je 1 Stück:
Aufsteckmutter SW 10 / 11 / 13 / 14 / 17 mm
Profilstift 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,7 mm
HSS-Spiralbohrer 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,6 mm
Bohrbüchse 6 mm / 3,2 mm, 8 mm / 3,2 mm, 9 mm / 3,2 mm, 10,0 mm / 3,2 mm
Bohrbüchse 10 mm / 4,8 mm, 11 mm / 4,8 mm, 12 mm / 4,8 mm, 13 mm / 4,8 mm
Bohrbüchse 13 mm / 6,4mm, 14 mm / 6,4 mm

Kasten mit Einlage

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9325 L	25-teilig	M 5 - M 16	**203,00**



Arbeitsweise:
In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern (siehe Tabelle) zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt.

Ist die Schraube oder Bolzen hervorstehend oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrer-Führungsbüchse (Auswahltabelle in Kastendeckel) vor das abgebrochene Teil gesetzt und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden.

Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.

Schraubenausdrehersatz

Carbonstahl • Schraubenausdreher mit Linksdrehung • die abgebrochene Schraube wird angebohrt, der Ausdreher eingesetzt und durch Drehen nach links wird der Schraubenrest gelöst

Lieferung in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Inhalt	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2430 L	5-teilig	M 3 - M 18	**5,45**
E 494 760 L	6-teilig	M 3 - M 24	**6,45**

Schraubenausdrehersatz

für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen aus Bohrungen • **für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar** • aus CV-Stahl

Anwendung: Schraube vorbohren, Ausdreher in das Bohrloch einschlagen • Schraube lösen



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 92
E 409 848 L	5-teilig	M5-M20	**49,20**

Gewindereparatursatz

V-Coil

Lieferumfang:
je 1 St. HSS-G Gewindebohrer
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer
je 1 St. Handeinbauwerkzeug
je 1 St. Zapfenbrecher
Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard,
frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**



M MF

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Anzahl Gewindeeinsätze [St.]	Länge Gewindeeinsatz [mm]	EUR/Stück Pg. 848
E 601 6033 L	M3x0,5	20	4,5	**23,80**
E 601 6034 L	M4x0,7	20	6	**23,80**
E 601 6035 L	M5x0,8	20	7,5	**24,80**
E 601 6036 L	M6x1	20	9	**26,80**
E 601 6037 L	M8x1	20	12	**34,00**
E 601 6038 L	M8x1,25	20	12	**34,00**
E 601 6031 L	M10x1	15	15	**36,30**
E 601 6040 L	M10x1,5	15	15	**36,30**
E 601 6042 L	M12x1,75	10	18	**40,70**
E 601 6032 L	M14x1,25	10	21	**45,60**

Gewindereparatursatz V-Coil rapid

für Akku-Bohrmaschine oder Handbetrieb • **alle Werkzeuge mit 1/4" (6,35 mm) Sechskantaufnahme**

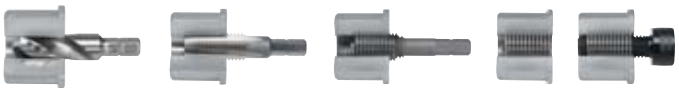
Lieferumfang:
je 1 St. HSS-G Gewindebohrer
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer
je 1 St. Einbauwerkzeug
je 1 St. Zapfenbrecher
je 1 St. Universalhalter
Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**







flexibel in der Werkzeugwahl



Arbeitsgänge, vom Aufbohren bis zum fertigen Ausgangsgewinde

M

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Anzahl Gewindeeinsätze [St.]	Länge Gewindeeinsatz [mm]	EUR/Stück Pg. 848
E 601 6072 L	M3x0,5	10	4,5	**24,40**
E 601 6073 L	M4x0,7	10	6	**24,90**
E 601 6074 L	M5x0,8	10	7,5	**24,80**
E 601 6075 L	M6x1	10	9	**26,80**
E 601 6076 L	M8x1,25	10	12	**34,00**
E 601 6077 L	M10x1,5	10	15	**38,10**
E 601 6078 L	M12x1,75	6	18	**41,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewindereparatursortiment

V-Coil

Lieferumfang:
je 1 St. HSS-G Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer Ø 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm
je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher Gr. 8, 9, 11, 13, 15
Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl:
Art.-Nr. E 601 6045 = je 25 St. Gewindeinsätze
M5-M10, 10 St. M12, Länge 1,5xD

Art.-Nr. E 601 6063 = je 10 St. Gewindeinsätze
M5-M10, 5 St. M12, Länge 1,0xD / 1,5xD / 2,0xD



E 601 6063



E 601 6045

M

V-COIL

Art.-Nr.	Abmessung	Satzgröße	Inhalt	EUR/Stück Pg. 848
E 601 6045 L	M5-M12	1,5xD	130-teilig	**174,00**
E 601 6063 L	M5-M12	1xD/1,5xD/2xD	155-teilig	**193,00**

Gewindeeinsatz

frei durchlaufend • DIN 8140 • Typ Standard • aus rostfreiem Stahl • Toleranz ISO 2 (6H)
VE = 100 St.

M

V-COIL

Art.-Nr.	für Gewinde [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 848
1,0xD				
E 601 6039 L	M3 x 0,5	3	100	**0,20**
E 601 6041 L	M4 x 0,7	4	100	**0,20**
E 601 6043 L	M5 x 0,8	5	100	**0,25**
E 601 6044 L	M6 x 1	6	100	**0,25**
E 601 6046 L	M8 x 1,25	8	100	**0,28**
E 601 6047 L	M10 x 1,5	10	100	**0,35**
E 601 6048 L	M12 x 1,75	12	100	**0,60**
1,5xD				
E 601 6053 L	M3 x 0,5	4,5	100	**0,23**
E 601 6054 L	M4 x 0,7	6	100	**0,23**
E 601 6055 L	M5 x 0,8	7,5	100	**0,20**
E 601 6056 L	M6 x 1	9	100	**0,20**
E 601 6058 L	M8 x 1,25	12	100	**0,28**
E 601 6060 L	M10 x 1,5	15	100	**0,38**
E 601 6062 L	M12 x 1,75	18	100	**0,65**
2,0xD				
E 601 6049 L	M3 x 0,5	6	100	**0,25**
E 601 6050 L	M4 x 0,7	8	100	**0,25**
E 601 6051 L	M5 x 0,8	10	100	**0,28**
E 601 6052 L	M6 x 1	12	100	**0,33**
E 601 6057 L	M8 x 1,25	16	100	**0,38**
E 601 6059 L	M10 x 1,5	20	100	**0,45**
E 601 6061 L	M12 x 1,75	24	100	**0,75**



1 Hartmetall-Frässtifte

Frässtift

Hartmetall • mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) • **Schaft-Ø 6 mm**

HM

PROMAT



Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form ZYA						
E 600 3062 L	6	18	58	Kreuz	6	**12,70**
E 600 3061 L	8	18	60	Kreuz	6	**15,70**
E 600 3060 L	10	20	60	Kreuz	6	**18,60**
E 600 3059 L	12	25	65	Kreuz	6	**26,90**



Walzenrundform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form WRC						
E 600 3058 L	6	18	56	Kreuz	6	**13,50**
E 600 3057 L	8	18	56	Kreuz	6	**17,50**
E 600 3056 L	10	20	60	Kreuz	6	**18,80**
E 600 3055 L	12	25	65	Kreuz	6	**26,90**



Rundbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form RBF						
E 600 3054 L	6	18	58	Kreuz	6	**15,20**
E 600 3052 L	8	18	60	Kreuz	6	**17,30**
E 600 3051 L	10	20	60	Kreuz	6	**17,40**
E 600 3053 L	12	25	65	Kreuz	6	**25,10**



Spitzbogenform/ Geschossform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SPG						
E 600 3050 L	6	18	58	Kreuz	6	**15,00**
E 600 3049 L	10	20	60	Kreuz	6	**19,40**
E 600 3048 L	12	25	65	Kreuz	6	**25,80**



Kugelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form KUD						
E 600 3047 L	6	5	56	Kreuz	6	**15,30**
E 600 3046 L	8	7	47	Kreuz	6	**15,20**
E 600 3045 L	10	9	49	Kreuz	6	**16,90**
E 600 3044 L	12	11	51	Kreuz	6	**21,10**



Spitzkegelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SKM						
E 600 3040 L	6	13	58	Kreuz	6	**15,30**
E 600 3039 L	12	25	65	Kreuz	6	**26,20**



Rundkegelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form KEL						
E 600 3043 L	8	25	70	Kreuz	6	**23,30**
E 600 3042 L	10	20	65	Kreuz	6	**25,80**
E 600 3041 L	12	32	77	Kreuz	6	**32,60**



Frässtiftesatz

Hartmetall • mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) • **Schaft-Ø 6 mm**

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 18 mm, 10 x 20 mm
Walzenrundform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm
Rundbogenform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm
Kugelform 10 x 9,0 mm
Rundkegelform 12 x 32 mm
Spitzkegelform 12 x 25 mm
Spitzbogenform 12 x 25 mm

in Kunststoffkassette

HM

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 3038 L	10-teilig	Kreuz	**242,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Frässtift

Hartmetall • mit Normalverzahnung • **Typ INOX** • **Schaft-Ø 6 mm** • für den Einsatz in Edelstahl sowie ferritischen, austenitischen und martenitischen Materialien

Hinweis!
INOX

VA

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form ZYA						
E 605 0623 L	6	16	50	Normal, fein	6	**25,20**
E 605 0624 L	8	20	65	Normal, fein	6	**33,10**
E 605 0625 L	10	20	65	Normal, fein	6	**35,40**
E 605 0626 L	12	25	70	Normal, fein	6	**55,50**



Zylinderform,
ohne Stirnverzahnung

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form WRC						
E 605 0627 L	6	16	50	Normal, fein	6	**29,40**
E 605 0628 L	8	20	65	Normal, fein	6	**35,80**
E 605 0629 L	10	20	65	Normal, fein	6	**39,40**
E 605 0630 L	12	25	70	Normal, fein	6	**62,00**



Walzenrundform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form KEL						
E 605 0631 L	8	20	65	Normal, fein	6	**41,00**
E 605 0632 L	10	20	65	Normal, fein	6	**49,40**
E 605 0633 L	12	25	70	Normal, fein	6	**60,50**



Rundkegelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form RBF						
E 605 0634 L	6	18	50	Normal, fein	6	**30,60**
E 605 0635 L	8	18	63	Normal, fein	6	**36,00**
E 605 0636 L	10	20	65	Normal, fein	6	**38,60**
E 605 0637 L	12	25	70	Normal, fein	6	**57,50**



Rundbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SPG						
E 605 0638 L	6	16	50	Normal, fein	6	**30,60**
E 605 0639 L	8	20	65	Normal, fein	6	**37,10**
E 605 0640 L	10	20	65	Normal, fein	6	**41,10**
E 605 0641 L	12	25	70	Normal, fein	6	**56,00**



Spitzbogenform



1 Hartmetall-Frässtifte

Frässtift

Hartmetall • mit Kreuzverzahnung • **Schaft-Ø 6 mm** • Schruppwerkzeug mit spezieller Geometrie für hervorragende Zerspanungsleistung und **hohen Materialabtrag** in Stahl- und Guss

Hinweis!
Special Steel

HM

PROMAT



Zylinderform, mit Stirnverzahnung

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form ZYA-S						
E 644 2441 L	6	16	50	Kreuz	6	**26,30**
E 644 2442 L	8	20	65	Kreuz	6	**34,40**
E 644 2443 L	10	20	65	Kreuz	6	**37,00**
E 644 2444 L	12	25	70	Kreuz	6	**58,00**



Walzenrundform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form WRC						
E 644 2445 L	6	16	50	Kreuz	6	**27,90**
E 644 2446 L	8	20	65	Kreuz	6	**34,10**
E 644 2447 L	10	20	65	Kreuz	6	**37,50**
E 644 2448 L	12	25	70	Kreuz	6	**59,00**



Rundkegelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form KEL						
E 644 2449 L	10	20	65	Kreuz	6	**46,80**
E 644 2450 L	12	25	70	Kreuz	6	**57,50**



Rundbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form RBF						
E 644 2451 L	6	18	50	Kreuz	6	**29,10**
E 644 2452 L	8	18	63	Kreuz	6	**34,20**
E 644 2453 L	10	20	65	Kreuz	6	**36,70**
E 644 2454 L	12	25	70	Kreuz	6	**54,50**



Spitzbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SPG						
E 644 2455 L	6	16	50	Kreuz	6	**29,10**
E 644 2456 L	8	20	65	Kreuz	6	**35,30**
E 644 2457 L	10	20	65	Kreuz	6	**39,10**
E 644 2458 L	12	25	70	Kreuz	6	**53,50**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm



Kreuzverzahnung (nach DIN MX)



Normalverzahnung, fein (nach DIN MY)

HM

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form ZYA						
E 600 3088 L	2	10	38	Kreuz	3	**11,30**
E 600 3087 L	3	14	38	Kreuz	3	**11,40**
E 600 3086 L	6	13	43	Kreuz	3	**20,10**
E 600 3085 L	2	10	38	Normal, fein	3	**10,80**
E 600 3084 L	3	14	38	Normal, fein	3	**10,50**
E 600 3083 L	6	13	43	Normal, fein	3	**18,30**



Zylinderform, ohne Stirnverzahnung

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form WRC						
E 600 3082 L	3	14	38	Kreuz	3	**14,60**
E 600 3081 L	6	14	43	Kreuz	3	**22,40**
E 600 3080 L	3	14	38	Normal, fein	3	**12,90**
E 600 3079 L	6	14	43	Normal, fein	3	**20,10**



Walzenrundform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form RBF						
E 600 3078 L	3	12	38	Kreuz	3	**14,60**
E 600 3077 L	6	13	43	Kreuz	3	**22,40**
E 600 3076 L	3	12	38	Normal, fein	3	**12,90**
E 600 3075 L	6	13	43	Normal, fein	3	**20,10**



Rundbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SPG						
E 600 3074 L	3	12	38	Kreuz	3	**14,60**
E 600 3073 L	5	12	43	Kreuz	3	**21,10**
E 600 3072 L	3	12	38	Normal, fein	3	**12,90**
E 600 3071 L	6	13	43	Normal, fein	3	**20,10**



Spitzbogenform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form SKM						
E 600 3070 L	3	12	38	Kreuz	3	**14,60**
E 600 3069 L	6	13	43	Kreuz	3	**22,40**
E 600 3068 L	3	12	38	Normal, fein	3	**12,90**
E 600 3067 L	6	13	43	Normal, fein	3	**20,10**



Spitzkegelform

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Form KUD						
E 600 3066 L	3	2.5	38	Kreuz	3	**14,60**
E 600 3065 L	6	5	35	Kreuz	3	**22,40**
E 600 3064 L	3	2.5	38	Normal, fein	3	**12,90**
E 600 3063 L	6	5	35	Normal, fein	3	**20,10**



Kugelform

Kleinfrässtiftesatz

Hartmetall • kleine Ausführung • mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) • **Schaft-Ø 3 mm**

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Walzenrundform 3 x 14 mm
Kugelform 3 x 2,7 mm
Spitzkegelform 3 x 11 mm
Rundbogenform 3 x 13 mm
Spitzbogenform 3 x 13 mm
Flammenform 3 x 6 mm
Kegelform 3 x 3 mm
Winkelform 3 x 5 mm

in Kunststoffkassette



HM

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 3037 L	10-teilig	Kreuz	**145,00**

HSS-Frässtifte

Zahnungsarten Werkstoffe/Anwendungsbereiche
Besondere Eigenschaften

Zahnung Alu:



Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- feine Entgratarbeiten
- Kantenbrechen/Robotereinsatz
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften

- grobe Verzahnung
- besonders guter Rundlauf
- gute Oberfläche, daher hohe Standzeit

Zahnung 1 ohne Spanbrecher:



Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- für grobe Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften

- Verzahnung ist etwas feiner als die Verzahnung Alu

Zahnung 3 mit Spanbrecher:



Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- für unlegierte Stähle und Buntmetall-Legierungen
- für feine Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für NE-Metalle Vc = 220 m/min
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für Stahl Vc = 80 m/min

Besondere Eigenschaften

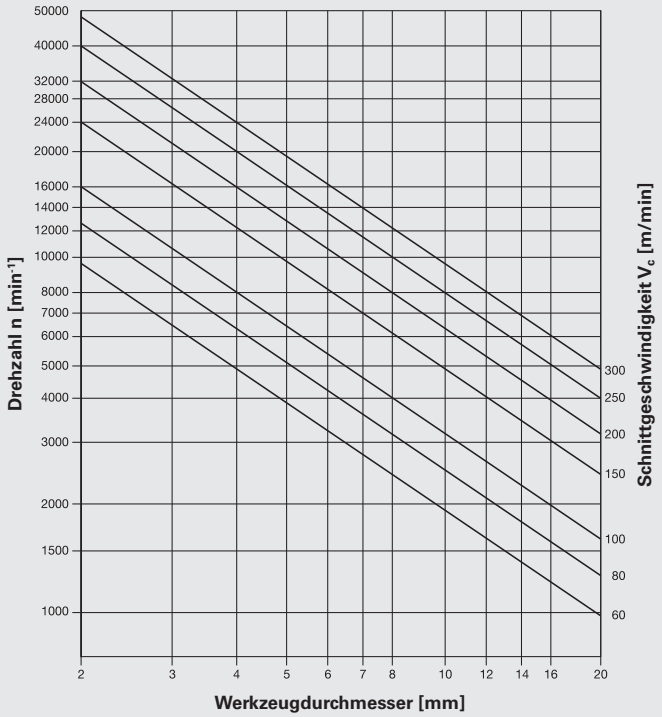
- kurze Späne

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HSS-Frässtifte

Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort wird in der Waagerechten am linken Rand die entsprechende Maschinendrehzahl in min^{-1} bestimmt.

Beispiel:

HSS-Frässtift, Zahnung 1,
Schnittgeschwindigkeit: 200 - 300 m/min
Werkzeugdurchmesser: 12 mm
grobes Zerspanen von NE-Metallen.,
Drehzahl: 5300 - 8000 min^{-1}



Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm • mit Spezialverzahnung für Leichtmetall • Zahnung ALU • die Zahnung eignet sich hervorragend für die Zerspanung von weichen NE-Metallen, Messing, Kupfer, Aluminiumlegierungen, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen und Gummi



C1625



K1630



L1630



O1625

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form C1625						
E 601 6519 L	16	25	65	ALU	6	**33,40**
Form K1630						
E 601 6520 L	16	30	70	ALU	6	**35,50**
Form L1630						
E 444 229 L	16	30	70	ALU	6	**32,60**
Form O1625						
E 601 6521 L	16	25	65	ALU	6	**32,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033)
- Zylinderform mit Stirnverzahnung



Abb. zeigt Verzahnung 3

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form ZYAS						
E 601 6522 L	6	16	60	1	6	**12,70**
E 601 6523 L	10	13	53	1	6	**19,60**
E 601 6524 L	12	25	65	1	6	**25,50**
E 601 6525 L	4	13	60	3	6	**12,50**
E 444 227 L	6	16	60	3	6	**12,70**
E 444 200 L	8	20	60	3	6	**14,20**
E 444 201 L	10	13	53	3	6	**19,60**
E 444 202 L	10	20	60	3	6	**22,10**
E 444 255 L	12	25	65	3	6	**25,50**
E 444 234 L	16	25	65	3	6	**33,40**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form C, (WRC nach DIN 8033)
- Walzenrundform



Abb. zeigt Verzahnung 3

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form WRC						
E 601 6526 L	6	16	60	1	6	**12,10**
E 444 225 L	6	16	60	3	6	**12,10**
E 444 203 L	8	20	60	3	6	**13,80**
E 444 211 L	10	20	60	3	6	**22,20**
E 444 226 L	12	25	65	3	6	**25,40**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form K, (SPK nach DIN 8033)
- Spitzbogenform, Spitze abgeflacht



PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form SPK						
E 601 6527 L	6	18	60	3	6	**11,90**
E 444 208 L	10	20	60	3	6	**22,90**
E 444 209 L	12	25	65	3	6	**24,30**
E 601 6528 L	16	30	70	3	6	**35,50**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form F, (KUD nach DIN 8033)
- Kugelform



Abb. zeigt Verzahnung 3

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form KUD						
E 601 6531 L	4	3	55	3	6	**12,20**
E 444 204 L	6	5	55	3	6	**12,60**
E 444 248 L	8	7	55	3	6	**19,60**
E 444 205 L	10	9	49	3	6	**22,90**
E 444 206 L	12	10	51	3	6	**27,40**
E 444 251 L	16	14	54	3	6	**32,60**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form G, (SKM nach DIN 8033)
- Spitzkegelform, Spitze abgeflacht



PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form SKM						
E 601 6532 L	6	18	60	3	6	**11,80**
E 444 207 L	10	20	60	3	6	**19,60**
E 444 232 L	12	25	65	3	6	**25,40**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form L, (KEL nach DIN 8033)
- Rundkegelform



PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form KEL						
E 601 6533 L	10	20	60	3	6	**21,60**
E 601 6534 L	12	25	65	3	6	**24,10**
E 444 210 L	12	30	70	3	6	**25,40**
E 444 237 L	16	30	70	3	6	**32,60**

Frässtift

HSS • Schaft-Ø 6 mm
- Form O, (TRE nach DIN 8033)
- Tropfenform



PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
Form TRE						
E 601 6535 L	12	20	60	3	6	**22,90**
E 601 6536 L	16	25	65	3	6	**32,60**

Frässtifteset

HSS • Schaft-Ø 6 mm

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung
6 x 16, 10 x 13, 12 x 25,
Walzenrundform 6 x 16, 12 x 25,
Kugelform 12 x 10,
Spitzbogenform 6 x 18, 12 x 30, 16 x 30,
Rundkegelform 16 x 30

in bruchfester Kunststoffbox



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 49
E 444 060 L	10-teilig	3	**228,00**

Frässtifteset

HSS • Schaft-Ø 6 mm

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung
10 x 13, 16 x 25,
Kugelform 16 x 14,
Spitzkegelform 10 x 20,
Spitzbogenform16 x 30,
Rundkegelform 10 x 20, 16 x 30,
Tropfenform 16 x 25,
Winkelform mit Stirnverzahnung 12 x 13,
Sonderform Nr.45

in bruchfester Kunststoffbox



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6537 L	10-teilig	3	**272,00**

Hartmetall-Frässtifte

Mit Hartmetall-Frässtiften werden Werkstoffe nahezu jeder Festigkeit frei von Hand zerspant. Dies ist durch die optimale Abstimmung von Zahnform, Zähnezahl, Drallwinkel, Spanwinkel und der Rundlaufgenauigkeit möglich. Der exakte Rundlauf der Hartmetall-Frässtifte schont die Antriebsmaschine, ermöglicht schlagfreies Arbeiten, verhindert Rattermarken. Die hohe Formtreue dieser Werkzeuge ermöglicht den Einsatz von Robotern. Die hohe Zerspanungsleistung führt zu hervorragenden Arbeitsergebnissen in kürzester Zeit, dadurch Reduzierung der Lohnkosten. Grundsatz für den Einsatz: je härter der Werkstoff, desto feiner die Zahnung.

Zahnung 3 PLUS (nach DIN MX):



Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- universell verwendbar, Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen
- für Putzarbeiten
- für Flächenbearbeitung
- für Schweißnahtbearbeitung
- für Hartlötnahtbearbeitung
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
  Stähle bis 1.200 N/mm²: 450–600 m/min
  Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm²: 250–350 m/min
  Edelstahl: 250–350 m/min
  Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen: 250–450 m/min
  Gusseisen: 450–600 m/min

Besondere Eigenschaften

- universell einsetzbar
- ruhiger Lauf
- hoher Materialabtrag
- kein Zusetzen
- angenehmes Arbeiten, kurze Späne
- erzielt ebene, glatte Oberflächen

Zahnung 5 (nach DIN F)



Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- für feine Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX) und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis-, Kobaltbasislegierungen
- zum Entgraten, zum Anfasen
- zum Kantenbrechen, auch mit Robotern
- zum Entfernen von Sekundärgraten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
  Stähle bis 1.200 N/mm²: 450–600 m/min
  Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm²: 350–450 m/min
  Edelstahl: 350–450 m/min
  Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Aluminiumlegierungen: 350–450 m/min
  Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen: 350–600 m/min

Besondere Eigenschaften

- ohne Spanbrecher
- die Zahnung 5 erzielt eine feinere Oberfläche als Zahnung 3 PLUS

Zahnung INOX:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und weichen Titanlegierungen (Zugfestigkeit <500 N/mm²)
- Ausfräsen
- Egalisieren
- Entgraten
- Erzeugen von Durchbrüchen
- Flächenbearbeitung
- Schweißnahtbearbeitung
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
  Edelstahl (INOX): 450–600 m/min
  Titan/Titanlegierungen: 250–450 m/min

Besondere Eigenschaften

- Herausragende Zerspanungsleistung und Standzeit durch innovative Zahngeometrie.
- Erzielt hochwertige Oberflächengüten durch optimale Spanbildung.
- Verhindert Anlauffarben im Material durch geringe Wärmeentwicklung.
- Dank exaktem Rundlauf ist schlagfreies Arbeiten ohne Rattermarken möglich und der Werkzeugantrieb verschleißt weniger.

Zahnung STEEL:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche

- die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss
- Ausfräsen
- Egalisieren
- Entgraten
- Erzeugen von Durchbrüchen
- Flächenbearbeitung
- Schweißnahtbearbeitung
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 450–750 m/min

Besondere Eigenschaften

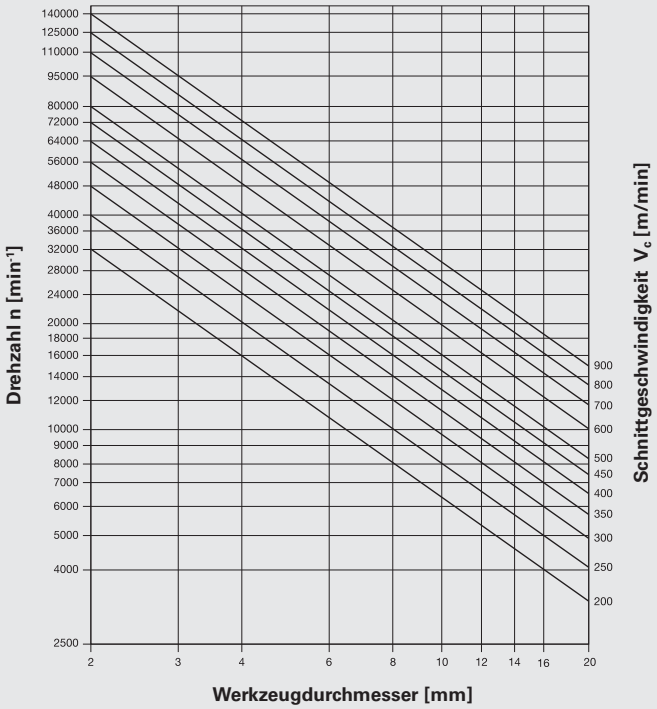
- Bis zu 50 % höhere Zerspanungsleistung im Einsatz auf Stahl und Stahlguss im Vergleich zu Frässtiften mit herkömmlichen Kreuzverzahnungen.
- Spürbar gesteigerte Aggressivität, große Späne und sehr gute Spanabfuhr durch innovative Zahngeometrie.
- Schonung des Werkstückes durch deutlich geringere thermische Belastung.
- Dank exaktem Rundlauf ist schlagfreies Arbeiten ohne Rattermarken möglich und der Werkzeugantrieb verschleißt weniger.

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HM-Frässtifte

Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort aus wird in der Waagerechten am linken Rand die Drehzahl für Frässtift und Maschine in min^{-1} bestimmt.

Beispiel:

HM-Frässtift, Zahnung 3 PLUS, Durchmesser 12 mm, grobes Spanen von ungehärteten und nicht vergüteten Stählen.
Schnittgeschwindigkeit Vc = 450 - 600 m/min, Drehzahl: 12000 - 16000 min^{-1}




Zahnung 3 PLUS


Zahnung 5


Zahnung INOX


Zahnung STEEL





Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033)
- Zylinderform mit Stirnverzahnung





PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form ZYAS					
E 444 017 L	2	10	40	3 PLUS	**18,60**
E 443 995 L	3	13	43	3 PLUS	**18,60**
E 601 6538 L	6	7	37	3 PLUS	**22,10**
E 444 019 L	6	13	43	3 PLUS	**22,00**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form O, (TRE nach DIN 8033)
- Tropfenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form TRE					
E 601 6539 L	3	7	37	3 PLUS	**18,50**
E 601 6544 L	3	7	37	5	**18,60**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form C, (WRC nach DIN 8033)
- Walzenrundform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form WRC					
E 443 997 L	2	10	40	3 PLUS	**18,60**
E 443 999 L	3	13	43	3 PLUS	**18,60**
E 444 001 L	6	13	43	3 PLUS	**22,40**
E 443 998 L	2	10	40	5	**18,50**
E 444 000 L	3	13	43	5	**18,60**
E 444 002 L	6	13	43	5	**22,40**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form F, (KUD nach DIN 8033)
- Kugelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form KUD					
E 444 003 L	3	2	33	3 PLUS	**18,60**
E 444 005 L	4	3	34	3 PLUS	**22,40**
E 444 007 L	6	5	35	3 PLUS	**22,40**
E 444 004 L	3	2	33	5	**18,60**
E 444 006 L	4	3	34	5	**22,40**
E 444 008 L	6	5	35	5	**22,40**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form G, (SKM nach DIN 8033)
- Spitzkegelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form SKM					
E 601 6540 L	3	7	37	3 PLUS	**18,60**
E 444 009 L	3	11	41	3 PLUS	**18,50**
E 444 011 L	6	13	43	3 PLUS	**20,40**
E 601 6545 L	3	7	37	5	**18,60**
E 444 010 L	3	11	41	5	**18,50**
E 444 012 L	6	13	43	5	**20,40**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form H, (RBF nach DIN 8033)
- Rundbogenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form RBF					
E 601 6541 L	3	7	37	3 PLUS	**18,60**
E 601 6543 L	6	13	43	3 PLUS	**20,40**
E 601 6546 L	3	7	37	5	**18,60**
E 601 6548 L	6	13	43	5	**20,40**

Kleinfrässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm
- Form K, (SPG nach DIN 8033)
- Spitzbogenform





Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
Form SPG					
E 444 013 L	3	7	37	3 PLUS	**18,60**
E 444 015 L	3	13	43	3 PLUS	**18,60**
E 601 6542 L	6	13	43	3 PLUS	**20,40**
E 444 014 L	3	7	37	5	**18,50**
E 444 016 L	3	13	43	5	**18,60**
E 601 6547 L	6	13	43	5	**20,40**

Kleinfrässtiftesatz

Hartmetall • Schaft-Ø 3 mm • kleine Ausführung

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 2 x 10, 3 x 13, 6 x 7, 6 x 13,
Flammenform 3 x 7,
Walzenrundform 2 x 10, 3 x 13,
Winkelform 3 x 7,
Tropfenform 3 x 7, 6 x 10,
Kugelform 4 x 3,
Spitzkegelform 6 x 13,
Rundbogenform 3 x 7, 6 x 13,
Spitzbogenform 3 x 7

in Kunststoffkassette



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
E 444 055 L	15-teilig	5	**296,00**

1 Hartmetall-Frässtifte

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form A, (ZYA nach DIN 8033)
• Zylinderform ohne Stirnverzahnung



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form ZYA						
E 601 6549 L	4	13	55	3 PLUS	6	**29,80**
E 444 025 L	6	16	55	3 PLUS	6	**30,90**
E 444 026 L	8	20	60	3 PLUS	6	**41,30**
E 601 6550 L	10	13	53	3 PLUS	6	**43,30**
E 444 027 L	10	20	60	3 PLUS	6	**47,00**
E 601 6551 L	10	25	65	3 PLUS	6	**54,00**
E 444 028 L	12	25	65	3 PLUS	6	**60,50**
E 601 6552 L	16	25	65	3 PLUS	6	**77,00**
E 178 0208 L	6	16	55	INOX	6	**37,60**
E 178 0209 L	12	25	65	INOX	6	**73,00**
E 444 172 L	10	20	60	STEEL	6	**52,50**
E 444 173 L	12	25	65	STEEL	6	**67,00**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form H, (RBF nach DIN 8033) • Rundbogenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form RBF						
E 601 6576 L	6	18	55	3 PLUS	6	**34,10**
E 444 042 L	8	20	60	3 PLUS	6	**48,30**
E 601 6577 L	10	20	60	3 PLUS	6	**56,00**
E 444 043 L	12	25	65	3 PLUS	6	**65,00**
E 601 6578 L	16	30	70	3 PLUS	6	**89,50**
E 178 0214 L	6	18	55	INOX	6	**41,50**
E 178 0215 L	12	25	65	INOX	6	**79,00**
E 444 184 L	10	20	60	STEEL	6	**62,50**
E 444 185 L	12	25	65	STEEL	6	**72,50**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033)
• Zylinderform mit Stirnverzahnung





Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form ZYAS						
E 601 6559 L	4	13	55	3 PLUS	6	**33,70**
E 443 975 L	6	16	55	3 PLUS	6	**33,80**
E 444 029 L	8	20	60	3 PLUS	6	**45,50**
E 601 6560 L	10	13	53	3 PLUS	6	**48,10**
E 443 976 L	10	20	60	3 PLUS	6	**52,00**
E 444 030 L	10	25	65	3 PLUS	6	**59,00**
E 601 6561 L	12	25	65	3 PLUS	6	**66,50**
E 601 6562 L	16	25	65	3 PLUS	6	**84,50**
E 644 3602 L	8	20	60	STEEL	6	**51,00**
E 644 3603 L	12	25	65	STEEL	6	**74,00**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form K, (SPG nach DIN 8033) • Spitzbogenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form SPG						
E 444 039 L	6	18	55	3 PLUS	6	**33,20**
E 444 040 L	10	20	60	3 PLUS	6	**55,00**
E 444 041 L	12	25	65	3 PLUS	6	**63,00**
E 601 6582 L	12	30	70	3 PLUS	6	**70,00**
E 601 6583 L	16	30	70	3 PLUS	6	**86,50**
E 644 3604 L	6	18	55	STEEL	6	**36,90**
E 644 3605 L	12	25	65	STEEL	6	**70,50**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form C, (WRC nach DIN 8033) • Walzenrundform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form WRC						
E 601 6569 L	4	13	55	3 PLUS	6	**35,10**
E 444 036 L	6	16	55	3 PLUS	6	**34,40**
E 601 6570 L	8	20	60	3 PLUS	6	**48,30**
E 444 037 L	10	20	60	3 PLUS	6	**55,00**
E 601 6571 L	10	25	65	3 PLUS	6	**62,00**
E 444 038 L	12	25	65	3 PLUS	6	**74,00**
E 443 980 L	16	25	65	3 PLUS	6	**89,00**
E 178 0210 L	6	16	55	INOX	6	**41,80**
E 178 0211 L	12	20	60	INOX	6	**90,00**
E 444 179 L	8	20	60	STEEL	6	**54,00**
E 444 181 L	12	25	65	STEEL	6	**82,50**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form F, (KUD nach DIN 8033) • Kugelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form KUD						
E 601 6588 L	4	3	45	3 PLUS	6	**30,50**
E 444 032 L	6	5	45	3 PLUS	6	**28,90**
E 601 6589 L	8	7	47	3 PLUS	6	**33,20**
E 444 033 L	10	9	49	3 PLUS	6	**37,80**
E 444 034 L	12	10	50	3 PLUS	6	**47,00**
E 443 984 L	16	14	54	3 PLUS	6	**63,00**
E 601 6590 L	20	18	58	3 PLUS	6	**89,00**
E 178 0212 L	6	5	45	INOX	6	**35,10**
E 644 3606 L	10	9	49	INOX	6	**46,00**
E 444 174 L	6	5	45	STEEL	6	**32,30**
E 444 176 L	10	9	49	STEEL	6	**42,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form G, (SKM nach DIN 8033) • Spitzkegelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form SKM						
E 443 986 L	6	18	55	3 PLUS	6	**33,20**
E 444 035 L	10	20	60	3 PLUS	6	**44,30**
E 443 989 L	12	25	65	3 PLUS	6	**62,00**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form O, (TRE nach DIN 8033) • Tropfenform

Zahnung 3 PLUS

Zahnung 5

Zahnung INOX

Zahnung STEEL



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form TRE						
E 601 6610 L	6	10	50	3 PLUS	6	**38,20**
E 601 6611 L	10	16	56	3 PLUS	6	**55,50**
E 444 046 L	12	20	60	3 PLUS	6	**57,50**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • (KSK nach DIN 8033) Kegelsenkform • kegelsenkförmiger Frässtift nach DIN 8032 mit Verzahnung nach DIN 8033 mit Winkel (90°) • die Ausführung KSK 0603/6 (Doppelender) ist beidseitig verzahnt und einsetzbar • zum flexiblen Senken und Anfasen geeignet KSK=90°



Form KSK Ø 6 mm Verzahnung 3



Form KSK Ø 10 mm Verzahnung 3

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form KSK						
E 601 6601 L	6	3	50	3	6	**29,90**
E 601 6603 L	10	5	50	3	6	**30,30**

Frässtiftesatz

Hartmetall • mit Zahnung MX NCC • **Schaft-Ø 6 mm**

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 16, 12 x 25,
Kugelform 10 x 9, 12 x 10,
Walzenrundform 6 x 16, 12 x 25,
Spitzbogenform 6 x 18, 12 x 25,
Rundbogenform 6 x 18, 12 x 25

in stabiler Kunststoffdose mit Schraubverschluss



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 447
E 444 054 L	10-teilig	3	**336,00**

Frässtift

Hartmetall • Schaft-Ø 6 mm • Form L, (KEL nach DIN 8033) • Rundkegelform

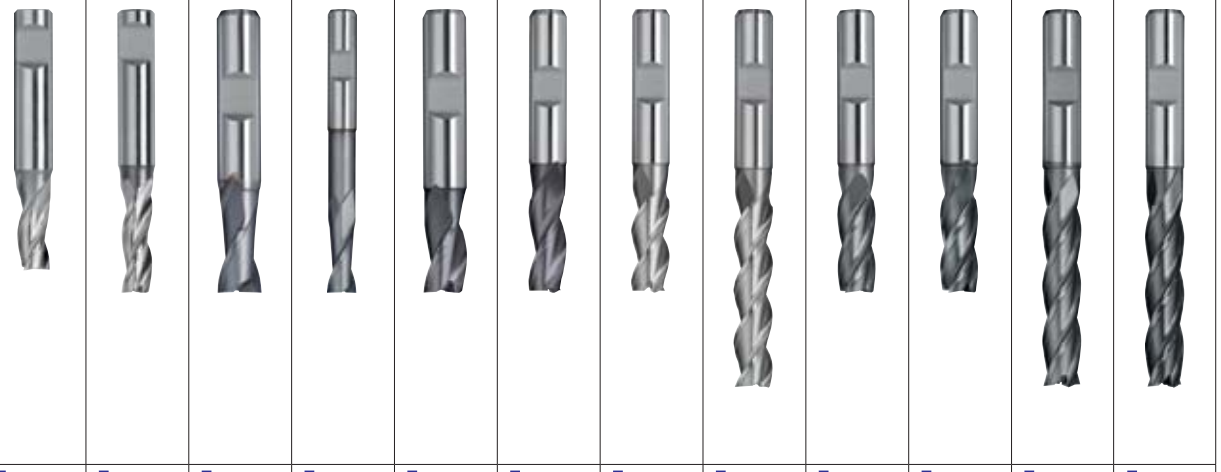


Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 447
Form KEL						
E 444 044 L	10	20	60	3 PLUS	6	**55,00**
E 601 6608 L	12	25	65	3 PLUS	6	**76,50**
E 644 3607 L	10	20	60	INOX	6	**66,50**
E 642 1473 L	12	30	70	INOX	6	**101,00**
E 644 3608 L	10	20	60	STEEL	6	**61,00**
E 644 3609 L	12	30	70	STEEL	6	**93,00**

1 Übersicht Fräser

Norm	-		DIN 327	-	DIN 327	DIN 844						
Typ	-	-	N	N	N	N	W	W	N	N	N	N
Baulänge	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang	kurz	kurz	lang	lang
Schneidstoff	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co PM	HSS-Co8	HSS-Co PM
Beschichtung	-	-	TiCN	TiCN	TiCN	TiCN	-	-	TiCN	ALCRONA	TiCN	ALCRONA
Schneidenanzahl	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Nenn-Ø mm	2-6	2-6	2-20	3-20	3-20	3-20	2-20	3-20	2-20	6-20	3-20	6-20
												
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.126	1.126	1.126	1.127	1.127	1.127	1.128	1.128	1.129	1.129	1.129	1.130
P	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
M	○	○	●	●	●	●			●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
N	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
S			○	○	○	○			○	○	○	○

Norm	-	DIN 844				-	DIN 1880	-			DIN 6527 K/DIN 6527 L		
Typ	-	HR	HR	HR	HR	N	N/NR/HR	N	-	-	N	N	N/HPC
Baulänge	-	kurz	kurz	lang	lang	extra kurz	-	-	extra lang	-	kurz/lang	kurz/lang	kurz/lang
Schneidstoff	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co PM	HSS-Co5	HSS-Co PM	HSS-Co8	HSS-Co5	HSS-Co	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Beschichtung	TiCN	TiCN	ALCRONA	TiCN	ALCRONA	TiCN	TiCN	-	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN
Schneidenanzahl	3-4	4	4	4	4	2	7-10	6-14	4	4	2	3	4
Nenn-Ø mm	6-25	6-25	6-20	6-25	6-20	2-20	40-80	4,5-45,5	4-16	4-12	3-20	3-20	3-20
													
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	maykestag	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.130	1.130	1.131	1.131	1.132	1.132	1.133	1.134	1.136	1.136	1.137	1.138	1.138
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
N	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
S	○	○	○	○	○	○	○				●	●	●
H											●	●	●

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Norm	-	DIN 6527 K/ DIN 6527 L	DIN 6527 L			-	DIN 6527 L		-		DIN 6527 L
Typ	N	UNI-HPC	INOX	NF	N	N	NR	HR	N	W	W
Baulänge	extra lang	kurz/lang	lang	lang	lang	extra lang	lang	lang	kurz	lang	lang
Schneidstoff	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Beschichtung	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	-	spezial
Schneidenanzahl	4-5	4	4	4	6-8	6-8	4	4-6	2	1	2-3
Nenn-Ø mm	3-20	3-20	3-20	4-20	6-20	6-20	6-20	6-20	3-20	3-12	2-20
											
	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT	PROMAT
ab Seite	1.140	1.140	1.141	1.142	1.142	1.142	1.143	1.143	1.144	1.144	1.144

P	●	●		●	●	●	●	●	●		
M	●	○	●	●	●	●	○	○	●		
K	●	●		○	●	●	●	○	●		
N	●		○	○	●	●	●	○	●	●	●
S	●			○	●	●	○	○	●		



1 Bohrnutenfräser



Minibohrnutenfräser

HSS-Co8 • Dreischneider • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 1 auf Seite 1.145

HSS-Co | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4165 L	2	4	35	6	3	**7,20**
E 600 4164 L	2,5	5	36	6	3	**7,20**
E 600 4163 L	3	5	36	6	3	**6,30**
E 600 4162 L	3,5	6	37	6	3	**6,30**
E 600 4161 L	4	7	38	6	3	**6,30**
E 600 4160 L	4,5	7	38	6	3	**7,20**
E 600 4159 L	5	8	39	6	3	**6,30**
E 600 4158 L	5,5	8	39	6	3	**7,20**
E 600 4157 L	6	8	39	6	3	**6,30**



Minibohrnutenfräser

HSS-Co8 • Dreischneider • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 1 auf Seite 1.145

HSS-Co | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4136 L	2	7	38	6	3	**7,15**
E 600 4134 L	2,5	8	39	6	3	**8,20**
E 600 4132 L	3	8	39	6	3	**8,40**
E 600 4130 L	3,5	10	41	6	3	**8,40**
E 600 4128 L	4	11	42	6	3	**8,40**
E 600 4126 L	4,5	11	42	6	3	**8,40**
E 600 4124 L	5	13	44	6	3	**8,40**
E 600 4123 L	5,5	13	44	6	3	**8,40**
E 600 4121 L	6	13	44	6	3	**8,40**



Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • **DIN 327 D** • Typ N • **Zweischneider** • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² • zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe

Schnittwerte siehe Tabelle 2 auf Seite 1.145 (< Ø 4 mm siehe Tabelle 1 auf Seite 1.145)

HSS-Co TiCN | DIN 327D | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4085 L	2	4	48	10	6	-	2	**9,55**
E 600 4084 L	3	5	49	11	6	-	2	**8,20**
E 600 4083 L	4	7	51	13	6	-	2	**8,20**
E 600 4082 L	5	8	52	14	6	-	2	**8,20**
E 600 4081 L	6	8	52	14	6	5,5	2	**8,20**
E 600 4079 L	8	11	61	17	10	7,5	2	**11,30**
E 600 4077 L	10	13	63	21	10	9,5	2	**12,50**
E 600 4075 L	12	16	73	26	12	11,5	2	**16,00**
E 600 4073 L	14	16	73	26	12	11,5	2	**19,10**
E 600 4071 L	16	19	79	29	16	15	2	**22,00**
E 600 4069 L	18	19	79	29	16	15	2	**32,80**
E 600 4067 L	20	22	88	36	20	19	2	**35,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • Typ N • **Zweischneider** • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 2 auf Seite 1.145 (< Ø 4 mm siehe Tabelle 1 auf Seite 1.145)



HSS-Co TiCN | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4054 L	3	8	56	13	6	2,9	2	**12,20**
E 600 4052 L	4	11	63	21	6	3,9	2	**11,40**
E 600 4050 L	5	13	68	27	6	4,9	2	**11,40**
E 600 4048 L	6	13	68	30	6	5,35	2	**11,30**
E 600 4046 L	8	19	88	44	10	7,35	2	**16,10**
E 600 4044 L	10	22	95	53	10	9,35	2	**16,70**
E 600 4042 L	12	26	110	63	12	11,5	2	**23,90**
E 600 4040 L	14	26	110	63	12	11,5	2	**27,80**
E 600 4038 L	16	32	123	73	16	15	2	**29,30**
E 600 4036 L	18	32	123	73	16	15	2	**37,50**
E 600 4034 L	20	38	141	89	20	19	2	**53,50**

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • **DIN 327** • Typ N • **Dreischneider** • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² • zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen

Schnittwerte siehe Tabelle 5 auf Seite 1.146



E 600 4033



E 600 4017

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 327 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl
3	5	49	11	6	-	3
4	7	51	13	6	-	3
5	8	52	14	6	-	3
6	8	52	14	6	5,5	3
8	11	61	17	10	7,5	3
10	13	63	21	10	9,5	3
12	16	73	26	12	11,5	3
14	16	73	26	12	11,5	3
16	19	79	29	16	15	3
18	19	79	29	16	15	3
20	22	88	36	20	19	3

Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4033 L	**7,25**
E 600 4032 L	**8,65**
E 600 4031 L	**8,85**
E 600 4030 L	**7,35**
E 600 4029 L	**10,20**
E 600 4028 L	**10,30**
E 600 4027 L	**13,40**
E 600 4026 L	**17,40**
E 600 4025 L	**20,10**
E 600 4023 L	**27,90**
E 600 4021 L	**33,40**

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4017 L	**9,90**
E 600 4015 L	**8,85**
E 600 4013 L	**9,90**
E 600 4011 L	**8,90**
E 600 4009 L	**13,10**
E 600 4008 L	**16,60**
E 600 4007 L	**16,70**
E 600 4006 L	**21,70**
E 600 4005 L	**22,30**
E 600 4004 L	**34,30**
E 600 4003 L	**35,50**

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • **DIN 844** • Typ N • **Dreischneider** • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug • Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

Schnittwerte siehe Tabelle 5 auf Seite 1.146



E 600 4002



E 600 3988

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl
3	8	52	14	6	-	3
4	11	55	17	6	-	3
5	13	57	19	6	-	3

Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4002 L	**8,65**
E 600 4001 L	**8,45**
E 600 4000 L	**8,65**

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3988 L	**11,70**
E 600 3986 L	**10,70**
E 600 3984 L	**10,70**

Fortsetzung>

1 Bohrnutenfräser

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
6	13	57	19	6	5,5	3	E 600 3999 L	8,45	E 600 3983 L	10,70
7	16	66	22	10	6,5	3	-	-	E 600 4154 L	14,20
8	19	69	25	10	7,5	3	E 600 3998 L	11,90	E 600 3981 L	14,20
9	19	69	26	10	8,5	3	-	-	E 600 4152 L	15,30
10	22	72	30	10	9,5	3	E 600 3997 L	12,40	E 600 3980 L	14,70
11	22	79	30	12	10,5	3	-	-	E 600 4150 L	18,10
12	26	83	36	12	11,5	3	E 600 3995 L	14,90	E 600 3978 L	18,10
13	26	83	36	12	11,5	3	-	-	E 600 4148 L	22,40
14	26	83	36	12	11,5	3	E 600 3994 L	18,70	E 600 3976 L	22,80
15	26	83	36	12	11,5	3	-	-	E 600 4146 L	25,40
16	32	92	42	16	15	3	E 600 3992 L	25,10	E 600 3974 L	25,40
18	32	92	42	16	15	3	E 600 3991 L	27,40	E 600 3973 L	38,00
20	38	104	52	20	19	3	E 600 3989 L	38,00	E 600 3972 L	40,50



Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • **DIN 844** • **Typ W** • **Dreischneider** • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • **40° Drallwinkel** • zum Fräsen von langspanendem **Aluminium und NE-Metallen**

Schnittwerte siehe Tabelle 6 auf Seite 1.146

HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | 40° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3971 L	2	7	51	13	6	-	3	13,90
E 600 3970 L	3	8	52	14	6	-	3	16,20
E 600 3969 L	4	11	55	17	6	-	3	13,80
E 600 3968 L	5	13	57	19	6	-	3	13,80
E 600 3967 L	6	13	57	19	6	5,5	3	13,70
E 600 3965 L	8	19	69	25	10	7,5	3	15,60
E 600 3963 L	10	22	72	30	10	9,5	3	16,80
E 600 3961 L	12	26	83	36	12	11,5	3	19,20
E 600 3959 L	14	26	83	36	12	11,5	3	31,50
E 600 3957 L	16	32	92	42	16	15	3	28,50
E 600 3955 L	18	32	92	42	16	15	3	34,40
E 600 3953 L	20	38	104	52	20	19	3	40,70

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 • **DIN 844** • **Typ W** • **Dreischneider** • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • **40° Drallwinkel** • zum Fräsen von langspanendem **Aluminium und NE-Metallen**

Schnittwerte siehe Tabelle 6 auf Seite 1.146



HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | 40° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3951 L	3	12	56	18	6	-	3	17,70
E 600 3949 L	4	19	63	25	6	-	3	17,70
E 600 3948 L	5	24	68	30	6	-	3	17,70
E 600 3947 L	6	24	68	30	6	5,5	3	15,00
E 600 3946 L	8	38	88	44	10	7,5	3	18,70
E 600 3945 L	10	45	95	53	10	9,5	3	19,60
E 600 3944 L	12	53	110	63	12	11,5	3	24,50
E 600 3943 L	14	53	110	63	12	11,5	3	34,10
E 600 3942 L	16	63	123	73	16	15	3	31,10
E 600 3941 L	18	63	123	73	16	15	3	45,90
E 600 3940 L	20	75	141	89	20	19	3	58,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaftfräser

HSS-Co8 • **DIN 844** • **Typ N** • **Vierschneider** • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 7 auf Seite 1.146



E 600 3939



E 600 3923

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
2	7	51	13	6	-	4	E 600 3939 L	7,95	E 600 3923 L	9,70
3	8	52	14	6	-	4	E 600 3938 L	7,95	E 600 3922 L	9,70
4	11	55	17	6	-	4	E 600 3937 L	7,95	E 600 3921 L	9,70
5	13	57	19	6	-	4	E 600 3936 L	7,95	E 600 3920 L	9,70
6	13	57	19	6	5,5	4	E 600 3935 L	7,95	E 600 3919 L	9,70
8	19	69	25	10	7,5	4	E 600 3933 L	9,70	E 600 3918 L	13,80
10	22	72	30	10	9,5	4	E 600 3931 L	11,70	E 600 3917 L	14,50
12	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3929 L	12,30	E 600 3916 L	18,20
14	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3927 L	19,60	E 600 3915 L	25,80
16	32	92	42	16	15	4	E 600 3926 L	21,60	E 600 3914 L	27,10
18	32	92	42	16	15	4	E 600 3925 L	29,30	E 600 3913 L	43,00
20	38	104	52	20	19	4	E 600 3924 L	29,30	E 600 3912 L	40,60

Schaftfräser

HSS-Co PM • ALCRONA-beschichtet • **DIN 844** • **Typ N** • Vierschneider • **kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden • verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 8 auf Seite 1.147



Hinweis!

Pulvermetall

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ N | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4144 L	6	13	57	19	6	5,5	4	13,10
E 600 4142 L	8	19	69	25	10	7,5	4	19,90
E 600 4140 L	10	22	72	30	10	9,5	4	20,90
E 600 4139 L	12	26	83	36	12	11,5	4	26,90
E 600 4138 L	16	32	92	42	16	15	4	35,70
E 600 4137 L	20	38	104	52	20	19	4	64,50

Schaftfräser

HSS-Co8 • **DIN 844** • **Typ N** • Vierschneider • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1200 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 7 auf Seite 1.146



E 600 3911



E 600 3900

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
3	12	56	18	6	-	4	E 600 3911 L	10,00	E 600 3900 L	14,10
4	19	63	25	6	-	4	E 600 3910 L	9,70	E 600 3899 L	12,00
5	24	68	30	6	-	4	E 600 3909 L	9,70	E 600 3898 L	14,10
6	24	68	30	6	5,5	4	E 600 3908 L	9,70	E 600 3897 L	12,00
8	38	88	44	10	7,5	4	E 600 3907 L	13,80	E 600 3896 L	20,50
10	45	95	53	10	9,5	4	E 600 3906 L	14,80	E 600 3895 L	20,90
12	53	110	63	12	11,5	4	E 600 3905 L	18,70	E 600 3894 L	22,50
14	53	110	63	12	11,5	4	E 600 3904 L	23,60	E 600 3893 L	27,60
16	63	123	73	16	15	4	E 600 3903 L	31,30	E 600 3892 L	36,60
18	63	123	73	16	15	4	E 600 3902 L	35,00	E 600 3891 L	46,20
20	75	141	89	20	19	4	E 600 3901 L	48,40	E 600 3890 L	60,00

1 Schaftfräser



Schaftfräser

HSS-Co PM • ALCRONA-beschichtet • **DIN 844** • **Typ N** • Vierschneider • **lang** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden** • **verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 8 auf Seite 1.147

Hinweis!

Pulvermetall

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ N | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4135 L	6	24	68	30	6	5,5	4	**16,00**
E 600 4133 L	8	38	88	44	10	7,5	4	**25,90**
E 600 4131 L	10	45	95	53	10	9,5	4	**26,90**
E 600 4129 L	12	53	110	63	12	11,5	4	**36,60**
E 600 4127 L	16	63	123	73	16	15	4	**54,00**
E 600 4125 L	20	75	141	89	20	19	4	**84,00**



E 600 3868



E 600 3866

Schaftfräser

HSS-Co5 • **DIN 844** • **Typ NR** • Mehrschneider • **kurz** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • **hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1.147

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ NR | Nenn-Ø k12 | Z 3-4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
6	13	57	19	6	5,5	3	E 600 3868 L	**11,90**	E 600 3866 L	**12,70**
8	19	69	25	10	7,5	3	E 600 3867 L	**14,80**	E 600 3865 L	**15,00**
10	22	72	30	10	9,5	4	E 600 3889 L	**13,40**	E 600 3883 L	**16,00**
12	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3888 L	**14,80**	E 600 3882 L	**20,50**
14	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3887 L	**16,80**	E 600 3881 L	**24,80**
16	32	92	42	16	15	4	E 600 3886 L	**21,40**	E 600 3879 L	**29,10**
18	32	92	42	16	15	4	E 600 3885 L	**24,30**	E 600 3877 L	**30,70**
20	38	104	52	20	19	4	E 600 3884 L	**28,70**	E 600 3875 L	**36,60**
25	45	121	63	25	24	4	-	-	E 600 4100 L	**58,50**



E 600 3858



E 600 3849

Schaftfräser

HSS-Co5 • **DIN 844** • **Typ HR** • Vierschneider • **kurz** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • **hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1200 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1.147

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
6	13	57	19	6	5,5	4	E 600 3858 L	**12,60**	E 600 3849 L	**14,90**
8	19	69	25	10	7,5	4	E 600 3856 L	**13,80**	E 600 3848 L	**19,20**
10	22	72	30	10	9,5	4	E 600 3855 L	**14,30**	E 600 3847 L	**16,90**
12	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3854 L	**16,30**	E 600 3846 L	**19,20**
14	26	83	36	12	11,5	4	E 600 3853 L	**19,20**	E 600 3845 L	**22,80**
16	32	92	42	16	15	4	E 600 3852 L	**21,60**	E 600 3844 L	**25,40**
18	32	92	42	16	15	4	E 600 3851 L	**24,70**	E 600 3843 L	**32,10**
20	38	104	52	20	19	4	E 600 3850 L	**30,90**	E 600 3842 L	**38,90**
25	45	121	63	25	24	4	-	-	E 600 4097 L	**57,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaftfräser

HSS-Co PM • ALCRONA-beschichtet • **DIN 844** • **Typ HR** • Vierschneider • **kurz** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit • **verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 11 auf Seite 1.148



Hinweis!

Pulvermetall

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ HR | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4122 L	6	13	57	19	6	5,5	4	**22,30**
E 600 4120 L	8	19	69	25	10	7,5	4	**29,10**
E 600 4118 L	10	22	72	30	10	9,5	4	**31,70**
E 600 4116 L	12	26	83	36	12	11,5	4	**36,20**
E 600 4114 L	16	32	92	42	16	15	4	**49,90**
E 600 4112 L	20	38	104	52	20	19	4	**69,50**

Schaftfräser

HSS-Co5 • TiCN-beschichtet • **DIN 844** • **Typ HR** • Vierschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • **hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1.147



HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3822 L	6	24	68	30	6	5,5	4	**18,90**
E 600 3821 L	8	38	88	44	10	7,5	4	**23,20**
E 600 3820 L	10	45	95	53	10	9,5	4	**24,10**
E 600 3819 L	12	53	110	63	12	11,5	4	**26,50**
E 600 3818 L	14	53	110	63	12	11,5	4	**36,60**
E 600 3817 L	16	63	123	73	16	15	4	**39,80**
E 600 3816 L	18	63	123	73	16	15	4	**43,60**
E 600 3815 L	20	75	141	89	20	19	4	**58,00**
E 600 4095 L	25	90	166	108	25	24	4	**83,50**

1 Schaftfräser

Schaftfräser

HSS-Co PM • ALCRONA-beschichtet • **DIN 844** • **Typ HR** • Vierschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit • **verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 11 auf Seite 1.148



Hinweis!

Pulvermetall

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ HR | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4109 L	6	24	68	30	6	5,5	4	**30,70**
E 600 4107 L	8	38	88	44	10	7,5	4	**38,60**
E 600 4105 L	10	45	95	53	10	9,5	4	**44,20**
E 600 4103 L	12	53	110	63	12	11,5	4	**51,00**
E 600 4102 L	16	63	123	73	16	15	4	**72,00**
E 600 4101 L	20	75	141	89	20	19	4	**102,00**

Vollradiusfräser

HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • Werksnorm • **Zweischneider** • **extra kurz** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend • zum Fräsen in Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

Schnittwerte siehe Tabelle 12 auf Seite 1.148



HSS-Co TiCN | Nenn-Ø h10 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Art.-Nr. TiCN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Radius [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3793 L	2	1	4	48	10	6	-	2	**19,20**
E 600 3792 L	3	1,5	5	49	11	6	-	2	**19,20**
E 600 3791 L	4	2	7	51	13	6	-	2	**20,50**
E 600 3790 L	5	2,5	8	52	14	6	-	2	**19,50**
E 600 3789 L	6	3	8	52	14	6	5,5	2	**20,60**
E 600 3788 L	8	4	11	61	17	10	7,5	2	**23,30**
E 600 3787 L	10	5	13	63	21	10	9,5	2	**24,10**
E 600 3786 L	12	6	16	73	26	12	11,5	2	**31,00**
E 600 3785 L	14	7	16	73	26	12	11,5	2	**39,20**
E 600 3783 L	16	8	19	79	29	16	15	2	**44,20**
E 600 3781 L	18	9	19	79	29	16	15	2	**55,00**
E 600 3779 L	20	10	22	88	36	20	19	2	**54,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 • **DIN 1880** • **Typ N** • mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • rechtsschneidend • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149



E 600 3775



E 600 3767

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 8–10 | 25°

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
40	32	16	8	E 600 3775 L	51,50	E 600 3767 L	69,50
50	36	22	8	E 600 3773 L	73,50	E 600 3765 L	109,00
63	40	27	8	E 600 3771 L	98,50	E 600 3763 L	146,00
80	45	27	10	E 600 3769 L	163,00	E 600 3762 L	243,00

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 • **DIN 1880** • **Typ NR** • hinterschliffenes Kordelprofil • mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • rechtsschneidend • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149



E 600 3756



E 600 3752

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ NR | Nenn-Ø js14 | Z 7–10 | 25°

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
40	32	16	7	E 600 3756 L	61,00	E 600 3752 L	82,00
50	36	22	8	E 600 3755 L	81,50	E 600 3751 L	111,00
63	40	27	8	E 600 3754 L	126,00	E 600 3750 L	172,00
80	45	27	10	E 600 3753 L	195,00	E 600 3749 L	264,00

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 • **DIN 1880** • **Typ HR** • hinterschliffenes Kordelprofil • mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • rechtsschneidend • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149



E 600 3748



E 600 3744

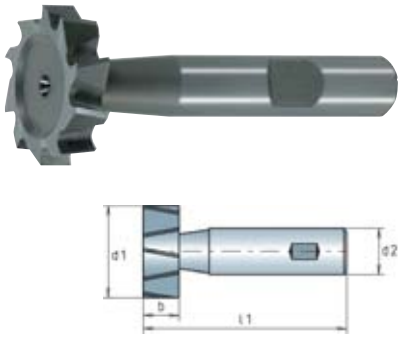
HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ HR | Nenn-Ø js14 | Z 7–10 | 25°

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR/Stück Pg. 692	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
40	32	16	7	E 600 3748 L	78,50	E 600 3744 L	105,00
50	36	22	8	E 600 3747 L	102,00	E 600 3743 L	135,00
63	40	27	8	E 600 3746 L	137,00	E 600 3742 L	186,00
80	45	27	10	E 600 3745 L	194,00	E 600 3741 L	264,00

1 Schlitz- / Nutenfräser



Schlitzfräser

HSS-Co • **DIN 850 D** • Typ N • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149

HSS-Co | DIN 850D | Typ N | Z 6-14 | 10° | DIN 1835-B

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

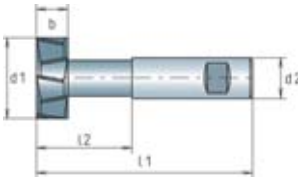
Art.-Nr.	Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 6888 [mm]	EUR/Stück Pg. 31
E 605 0642 L	4,5	1	50	6	6	1 x 1,4	**57,00**
E 605 0643 L	7,5	1,5	50	6	6	1,5 x 2,6	**58,00**
E 605 0644 L	7,5	2	50	6	6	2 x 2,6	**58,00**
E 413 720 L	10,5	2	50	6	8	2 x 3,7	**60,00**
E 413 721 L	10,5	2,5	50	6	8	2,5 x 3,7	**60,00**
E 413 722 L	10,5	3	50	6	8	3 x 3,7	**60,00**
E 413 723 L	13,5	3	56	10	8	3 x 5	**63,00**
E 413 724 L	13,5	4	56	10	8	4 x 5	**63,00**
E 413 725 L	16,5	3	56	10	8	3 x 6,5	**68,00**
E 413 726 L	16,5	4	56	10	8	4 x 6,5	**68,00**
E 413 727 L	16,5	5	56	10	8	5 x 6,5	**68,00**
E 413 728 L	19,5	4	63	10	10	4 x 7,5	**79,00**
E 413 729 L	19,5	5	63	10	10	5 x 7,5	**79,00**
E 605 0645 L	19,5	6	63	10	10	6 x 7,5	**79,00**
E 413 730 L	22,5	5	63	10	10	5 x 9	**92,00**
E 413 731 L	22,5	6	63	10	10	6 x 9	**92,00**
E 605 0646 L	22,5	8	63	10	10	8 x 9	**92,00**
E 413 732 L	25,5	6	63	10	10	6 x 10	**108,00**
E 413 733 L	28,5	6	63	10	12	6 x 11	**123,00**
E 413 734 L	28,5	8	63	10	12	8 x 11	**123,00**
E 605 0647 L	28,5	10	71	12	12	10 x 11	**123,00**
E 413 735 L	32,5	8	71	12	12	8 x 13	**147,00**
E 605 0648 L	32,5	10	71	12	12	10 x 13	**147,00**
E 413 736 L	45,5	10	71	12	14	10 x 16	**241,00**

T-Nutenfräser

mit Kreuzverzahnung • HSS-Co • **DIN 851 AB** • Typ N • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149





HSS-Co | DIN 851AB | Typ N | Z 6-10 | 10° | DIN 1835-B

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Art.-Nr.	Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 650 [mm]	EUR/Stück Pg. 31
E 413 740 L	12,5	6	57	10	6	6	**79,00**
E 413 741 L	16	8	62	10	6	8	**88,50**
E 413 742 L	18	8	70	12	8	10	**96,50**
E 413 743 L	21	9	74	12	8	12	**111,00**
E 413 744 L	25	11	82	16	8	14	**133,00**
E 413 745 L	28	12	85	16	8	16	**151,00**
E 413 746 L	32	14	90	16	8	18	**181,00**
E 413 747 L	36	16	103	25	8	20	**233,00**
E 413 748 L	40	18	108	25	10	22	**297,00**

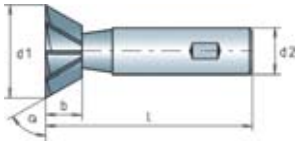
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Winkelfräser

HSS-Co • **DIN 1833 C** • Typ N • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149





HSS-Co | DIN 1833C | Typ N | Z 10–12 | DIN 1835-B

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Art.-Nr.	Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamtlänge l [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 31
45°						
E 413 680 L	16	4	60	12	10	**63,50**
E 413 681 L	20	5	63	12	10	**79,00**
E 413 682 L	25	6,3	67	12	10	**98,00**
E 413 683 L	32	8	71	16	12	**126,00**
60°						
E 413 685 L	16	6,3	60	12	10	**63,50**
E 413 686 L	20	8	63	12	10	**79,00**
E 413 687 L	25	10	67	12	10	**98,00**
E 413 688 L	32	12,5	71	16	12	**126,00**

Winkelfräser

HSS-Co • **DIN 1833 D** • Typ N • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149





HSS-Co | DIN 1833D | Typ N | Z 8–12 | DIN 1835-B

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

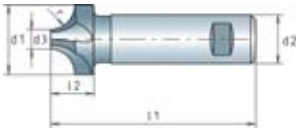
	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Art.-Nr.	Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamtlänge l [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 31
45°						
E 413 690 L	16	4	60	12	8	**63,50**
E 413 691 L	20	5	63	12	8	**79,00**
E 413 692 L	25	6,3	67	12	10	**98,00**
E 413 693 L	32	8	71	16	12	**126,00**
60°						
E 413 695 L	16	6,3	60	12	8	**63,50**
E 413 696 L	20	8	63	12	8	**79,00**
E 413 697 L	25	10	67	12	10	**98,00**
E 413 698 L	32	12,5	71	16	12	**126,00**

1 Profil- / Entgratfräser

Viertelkreisprofilfräser





HSS-Co • **DIN 6518 B** • Typ N • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen • rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1.149

HSS-Co | DIN 6518B | Typ N | Radius H11 | Z 4 | DIN 1835-B

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Art.-Nr.	Radius [mm]	Nenn-Ø d1 [mm]	Ø d3 [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 31
E 413 700 L	1	8	6	60	10	4	**58,00**
E 413 701 L	1,5	9	6	60	10	4	**59,50**
E 413 702 L	2	10	6	60	10	4	**61,50**
E 413 703 L	2,5	11	6	60	10	4	**64,00**
E 413 704 L	3	12	6	60	12	4	**66,00**
E 605 0649 L	3,5	13	6	60	12	4	**68,50**
E 413 705 L	4	14	6	60	12	4	**70,50**
E 413 706 L	5	16	6	60	12	4	**75,50**
E 413 707 L	6	20	8	67	16	4	**87,00**
E 413 708 L	8	24	8	71	16	4	**107,00**
E 413 709 L	10	28	8	85	25	4	**133,00**

Vor-/Rückwärtsentgrater





VHM • TiAlN-beschichtet • Werksnorm • Vierschneider • **45 ° Winkel** • **extra lang** • Zylinderschaft • zum Vor- und Rückwärtsentgraten sowie zum Anfasen

Schnittwerte siehe Tabelle 46 auf Seite 1.151

VHM TiAlN | Z 4 | DIN 6535-HA | Nenn-Ø h10 | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●			

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Freischliff [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3784 L	4	100	10	6	4	**59,00**
E 600 3782 L	6	100	15	6	4	**63,50**
E 600 3780 L	8	100	-	6	4	**87,50**
E 600 3778 L	10	100	-	6	4	**110,00**
E 600 3777 L	12	100	-	6	4	**137,00**
E 600 3776 L	16	100	-	10	4	**178,00**

Entgratfräser



VHM • Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • Vierschneider • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • zum Anfasen und Entgraten

Schnittwerte siehe Tabelle 20 auf Seite 1.149

VHM TiAlN | 60° | 90° | 120° | Z 4 | DIN 6535-HB

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneiden-anzahl
4	54	4	4
6	57	6	4
8	63	8	4
10	72	10	4
12	83	12	4

Art.-Nr. 60° TiAlN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 644 2371 L	**18,00**
E 644 2372 L	**21,10**
E 644 2373 L	**26,40**
E 644 2374 L	**36,00**
E 644 2375 L	**53,00**

Art.-Nr. 90° TiAlN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3761 L	**18,10**
E 600 3760 L	**21,10**
E 600 3759 L	**26,50**
E 600 3758 L	**36,10**
E 600 3757 L	**53,00**

Art.-Nr. 120° TiAlN-beschichtet	EUR/Stück Pg. 692
E 644 2376 L	**18,00**
E 644 2377 L	**21,10**
E 644 2378 L	**26,30**
E 644 2379 L	**35,90**
E 644 2380 L	**53,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



PROMAT Universal-Schrupp-/Schlichtfräser aus VHM

Vorteile:
- Multifunktionales Hochleistungswerkzeug
- Optimale Abstimmung von Geometrie, Hartmetallsubstrat und Beschichtung
- Deutsches Markenprodukt
- Mit neuentwickelter Geometrie für vibrationsfreie Bearbeitung
- Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft
- Zum Schruppen und Schlichten geeignet
- Universales Fräswerkzeug, Einsatz in fast allen Werkstoffen

Verfügbar im Durchmesserbereich 3 – 20 mm

Bohrnutenfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 K** • Typ N • **Zweischneider** • **kurz** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **dynamische Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 64 auf Seite 1.152



VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4055 L	3	4	50	7	6	2,9	0,07	2	**15,70**
E 600 4053 L	4	5	54	9	6	3,8	0,07	2	**15,90**
E 600 4051 L	5	6	54	11	6	4,8	0,12	2	**15,90**
E 600 4049 L	6	7	54	16	6	5,8	0,12	2	**16,50**
E 600 4047 L	8	9	58	20	8	7,7	0,12	2	**24,80**
E 600 4045 L	10	11	66	24	10	9,5	0,2	2	**29,00**
E 600 4043 L	12	12	73	26	12	11,5	0,2	2	**37,50**
E 600 4041 L	14	14	75	28	14	13,5	0,2	2	**51,50**
E 600 4039 L	16	16	82	32	16	15,5	0,2	2	**69,50**
E 600 4037 L	18	18	84	34	18	17,5	0,2	2	**110,00**
E 600 4035 L	20	20	92	40	20	19,5	0,3	2	**109,00**

Bohrnutenfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • Typ N • **Zweischneider** • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **dynamische Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 64 auf Seite 1.152



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 2 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4024 L	3	7	57	10	6	2,9	0,07	2	**15,50**
E 600 4022 L	4	8	57	12	6	3,8	0,07	2	**15,50**
E 600 4020 L	5	10	57	15	6	4,8	0,12	2	**15,50**
E 600 4019 L	6	10	57	20	6	5,8	0,12	2	**14,80**
E 600 4018 L	8	16	63	25	8	7,7	0,12	2	**21,30**
E 600 4016 L	10	19	72	30	10	9,5	0,2	2	**32,40**
E 600 4014 L	12	22	83	35	12	11,5	0,2	2	**48,70**
E 600 4012 L	16	26	92	40	16	15,5	0,2	2	**69,50**
E 600 4010 L	20	32	104	50	20	19,5	0,3	2	**129,00**

1 Bohrnuten- / Schaftfräser



Bohrnutenfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 K** • Typ N • **Dreischneider • kurz • 45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähle, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 65 auf Seite 1.153

VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | 34/36/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3996 L	3	4	50	7	6	2,9	0,07	3	**15,80**
E 600 3993 L	4	5	54	9	6	3,8	0,07	3	**16,30**
E 600 3990 L	5	6	54	11	6	4,8	0,12	3	**16,30**
E 600 3987 L	6	7	54	16	6	5,8	0,12	3	**16,40**
E 600 3985 L	8	9	58	20	8	7,7	0,12	3	**24,40**
E 600 3982 L	10	11	66	24	10	9,5	0,2	3	**31,50**
E 600 3979 L	12	12	73	26	12	11,5	0,2	3	**37,60**
E 600 3977 L	16	16	82	32	16	15,5	0,2	3	**71,50**
E 600 3975 L	20	20	92	40	20	19,5	0,3	3	**116,00**

Bohrnutenfräser



VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • Typ N • **Dreischneider • lang • 45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähle, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 65 auf Seite 1.153

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | 34/36/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3966 L	3	7	57	10	6	2,9	0,07	3	**15,50**
E 600 3964 L	4	8	57	12	6	3,8	0,07	3	**15,50**
E 600 3962 L	5	10	57	15	6	4,8	0,12	3	**16,50**
E 600 3960 L	6	10	57	20	6	5,8	0,12	3	**14,80**
E 600 3958 L	8	16	63	25	8	7,7	0,12	3	**21,80**
E 600 3956 L	10	19	72	30	10	9,5	0,2	3	**32,40**
E 600 3954 L	12	22	83	35	12	11,5	0,2	3	**42,40**
E 600 3952 L	16	26	92	40	16	15,5	0,2	3	**75,50**
E 600 3950 L	20	32	104	50	20	19,5	0,3	3	**132,00**

Schaftfräser



VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 K • Typ N/HPC • Vierschneider • kurz • 45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähle, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1.154

VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3932 L	3	5	50	9	6	2,9	0,07	4	**18,00**
E 600 3930 L	4	8	54	12	6	3,8	0,07	4	**18,00**

Fortsetzung>

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fortsetzung

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3928 L	5	9	54	16	6	4,8	0,07	4	**18,00**
E 600 3864 L	6	10	54	16	6	5,8	0,12	4	**18,00**
E 600 3863 L	8	12	58	20	8	7,7	0,12	4	**21,90**
E 600 3862 L	10	15	66	24	10	9,5	0,2	4	**28,80**
E 600 3861 L	12	18	73	26	12	11,5	0,2	4	**40,60**
E 600 3860 L	16	24	82	32	16	15,5	0,2	4	**57,50**
E 600 3857 L	18	27	84	34	18	17,5	0,2	4	**75,50**
E 600 3859 L	20	30	92	40	20	19,5	0,3	4	**82,50**

Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L • Typ N/HPC • Vierschneider • lang**
• **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung**
• rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet
• durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1.154



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3841 L	3	8	57	14	6	2,9	0,07	4	**19,40**
E 600 3840 L	4	11	57	18	6	3,8	0,07	4	**20,50**
E 600 3839 L	5	13	57	19	6	4,8	0,12	4	**20,50**
E 600 3838 L	6	13	57	20	6	5,8	0,12	4	**20,50**
E 600 3837 L	8	19	63	25	8	7,7	0,12	4	**27,20**
E 600 3836 L	10	22	72	30	10	9,5	0,2	4	**34,30**
E 600 3835 L	12	26	83	35	12	11,5	0,2	4	**45,50**
E 600 3831 L	14	26	83	35	14	13,5	0,2	4	**70,50**
E 600 3834 L	16	32	92	40	16	15,5	0,2	4	**64,50**
E 600 3829 L	18	32	100	50	18	17,5	0,2	4	**98,50**
E 600 3833 L	20	38	104	50	20	19,5	0,3	4	**114,00**

Schaftfräserset

VHM • **Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • DIN 6527 L • Typ HPC • Vierschneider • lang**
• **45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung**
• rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet
• durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Sählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliziumanteil und abrasiven Werkstoffen

Inhalt: je 1 Stück 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 16,0 mm
in Kunststoffbox

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1.154

Hinweis!
Universell einsetzbar



VHM TiAlN | DIN 6527L | Nenn-Ø h10 | 35/38° | Z 4 | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 605 1052 L	5 teilig	**167,00**

1 Schaftfräser



Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • Werksnorm • Typ N • Mehrschneider • **extra lang** • **3xD Schneidenlänge** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 95 auf Seite 1.156

VHM TiAlN | Werks-norm | Typ N | 3xD | Nenn-Ø h10 | Z 4-5 | 45° | 39/42° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3814 L	3	9	62	12	6	2,9	0,07	4	**20,30**
E 600 3813 L	4	12	62	16	6	3,8	0,07	4	**20,30**
E 600 3812 L	5	15	62	20	6	4,8	0,12	4	**20,30**
E 600 3811 L	6	18	62	25	6	5,8	0,12	4	**20,30**
E 600 3810 L	8	24	68	30	8	7,7	0,12	5	**28,90**
E 600 3809 L	10	30	80	35	10	9,5	0,2	5	**37,10**
E 600 3808 L	12	36	93	45	12	11,5	0,2	5	**52,00**
E 600 3807 L	16	48	112	60	16	15,5	0,2	5	**92,00**
E 600 3806 L	20	60	130	75	20	19,5	0,3	5	**147,00**



Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 K (ähnlich)** • **Typ HPC** • Vierschneider • **kurz** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • **ungleiche Teilung** • rechtsschneidend

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet. Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar. Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 88 auf Seite 1.155

VHM TiAlN | DIN 6527K | UNI | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●				

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9851 L	3	6	50	6	0,06	4	**18,00**
E 600 9850 L	4	8	54	6	0,08	4	**18,00**
E 600 9849 L	5	9	54	6	0,1	4	**19,00**
E 600 9848 L	6	10	54	6	0,12	4	**19,30**
E 600 9847 L	8	12	58	8	0,16	4	**22,50**
E 600 9846 L	10	14	66	10	0,2	4	**31,70**
E 600 9845 L	12	16	73	12	0,24	4	**42,00**
E 600 9844 L	14	16	73	14	0,28	4	**55,00**
E 600 9843 L	16	22	82	16	0,32	4	**79,50**
E 600 9842 L	18	22	82	18	0,36	4	**93,00**
E 600 9841 L	20	26	92	20	0,4	4	**113,00**

Hinweis!

Typ UNI mit Spanteiler



Schaftfräser

mit Spanteiler und ungleicher Teilung • VHM • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • **Typ NF** • Vierschneider • **lang** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • 45 ° Drallwinkel

Produktvorteile: höchste Stabilität des Werkzeuges durch spezielle Auslegung der Schneidengeometrie, **universelle Anwendung,** bestens geeignet zur Schrupp- als auch Schlichtbearbeitung mit exzellenter Oberflächengüte, (Multilayer-TiAlN-Beschichtung) mit optimalem Verschleißschutz und Temperaturstabilität

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1.150

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NF | UNI | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	○	○	○		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3740 L	4	11	57	6	4	**28,20**
E 600 3739 L	5	13	57	6	4	**28,20**
E 600 3738 L	6	13	57	6	4	**28,20**
E 600 3737 L	8	19	63	8	4	**42,70**
E 600 3736 L	10	22	72	10	4	**63,00**
E 600 3735 L	12	26	83	12	4	**89,00**
E 600 3734 L	16	32	92	16	4	**151,00**
E 600 3733 L	20	38	104	20	4	**237,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L (ähnlich)** • **Typ HPC** • Vierschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • **ungleiche Teilung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff ab Nenn-Ø 6 mm**

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet. Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar. Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 88 auf Seite 1.155



VHM TiAlN | DIN 6527L | UNI | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●				

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9840 L	3	8	57	8	6	-	0,06	4	**20,80**
E 600 9839 L	4	11	57	11	6	-	0,08	4	**20,80**
E 600 9838 L	5	13	57	13	6	-	0,1	4	**22,00**
E 600 9837 L	6	13	57	20	6	5,8	0,12	4	**22,00**
E 600 9836 L	8	21	63	25	8	7,8	0,16	4	**25,90**
E 600 9835 L	10	22	72	30	10	9,8	0,2	4	**37,00**
E 600 9834 L	12	26	83	36	12	11,8	0,24	4	**47,50**
E 600 9833 L	14	26	83	36	14	13,8	0,28	4	**62,00**
E 600 9832 L	16	36	92	42	16	15,8	0,32	4	**87,00**
E 600 9831 L	18	36	92	42	18	17,8	0,36	4	**112,00**
E 600 9830 L	20	41	104	53	20	19,8	0,4	4	**129,00**

Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L (ähnlich)** • **Typ HPC** • Vierschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • **ungleiche Teilung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff ab Nenn-Ø 6 mm**

Einsatzempfehlung: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet. Durch bewährte HPC-Geometrie und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar. **Insbesondere zum Fräsen in VA-Werkstoffen, TITAN und Sonderlegierungen geeignet, durch speziellen Schneidkantenschliff**

Schnittwerte siehe Tabelle 92 auf Seite 1.155



Hinweis!

Für INOX, TITAN und Sonderlegierungen

VHM TiAlN | DIN 6527L | VA | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet		●		○			

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9829 L	3	8	57	8	6	-	0,06	4	**25,30**
E 600 9828 L	4	11	57	11	6	-	0,08	4	**25,30**
E 600 9827 L	5	13	57	13	6	-	0,1	4	**25,30**
E 600 9826 L	6	13	57	20	6	5,8	0,12	4	**27,70**
E 600 9825 L	8	21	63	25	8	7,8	0,16	4	**33,80**
E 600 9824 L	10	22	72	30	10	9,8	0,2	4	**45,00**
E 600 9823 L	12	26	83	36	12	11,8	0,24	4	**63,50**
E 600 9822 L	14	26	83	36	14	13,8	0,28	4	**76,00**
E 600 9821 L	16	36	92	42	16	15,8	0,32	4	**95,00**
E 600 9820 L	18	36	92	42	18	17,8	0,36	4	**109,00**
E 600 9819 L	20	41	104	52	20	19,8	0,4	4	**139,00**

1 Schaftfräser

Schaftfräser

VHM • Universal Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • Typ N • Mehrschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 30 auf Seite 1.150



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 6–8 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3729 L	6	13	57	20	6	5,8	0,12	6	**17,80**
E 600 3728 L	8	19	63	25	8	7,7	0,12	6	**23,30**
E 600 3727 L	10	22	72	30	10	9,7	0,2	6	**35,70**
E 600 3726 L	12	26	83	35	12	11,6	0,2	6	**47,50**
E 600 3725 L	16	32	92	40	16	15,5	0,2	6	**84,00**
E 600 3724 L	20	38	104	50	20	19,5	0,3	8	**129,00**

Schaftfräser

VHM • Universal Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • Werksnorm • Typ N • Mehrschneider • **extra lang** • **45° Schutzfase** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **ungleiche Steigung** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet • durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 30 auf Seite 1.150



VHM TiAlN | Werksnorm | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 6–8 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3934 L	6	18	62	25	6	5,8	0,12	6	**21,70**
E 600 3732 L	8	24	68	30	8	7,7	0,12	6	**25,70**
E 600 3731 L	10	30	80	35	10	9,7	0,2	6	**36,30**
E 600 3713 L	12	36	93	45	12	11,6	0,2	6	**57,50**
E 600 3712 L	16	48	108	55	16	15,5	0,2	6	**108,00**
E 600 3711 L	20	60	126	70	20	19,5	0,3	8	**133,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



PROMAT VHM-Schruppfräser, Typ NR

Vorteile:
- Multifunktionales Hochleistungsschruppwerkzeug
- Optimale Abstimmung von Geometrie, Hartmetallsubstrat und Beschichtung
- Deutsches Markenprodukt
- Konventionelle Schneidenausführung mit speziellem Schruppprofil
- Schwingungsarme Bearbeitung bei hohem Zerspanungsvolumen
- Zum Schruppen bei labilen Verhältnissen hervorragend geeignet
- Sehr niedrige Schnittkräfte durch NR Verzahnung
- Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft
- Universales Fräswerkzeug, Einsatz in fast allen Werkstoffen

Verfügbar im Durchmesserbereich 6 – 20 mm

Schaftfräser

VHM • Universal-Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • **Typ NR** • Vierschneider • **lang** • **45 ° Schutzfase** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • 45 ° Drallwinkel • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität • Schneidenausführung mit speziellem Schruppprofil • ermöglicht eine **schwingungsarme Bearbeitung**

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1.150



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NR | UNI | Nenn-Ø h11 | Z 4 | 45° | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●	○		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4080 L	6	13	57	20	6	5,8	4	**30,30**
E 600 4078 L	8	19	63	25	8	7,7	4	**35,60**
E 600 4076 L	10	22	72	30	10	9,7	4	**36,20**
E 600 4074 L	12	26	83	35	12	11,6	4	**50,50**
E 600 4072 L	14	26	83	35	14	13,6	4	**54,00**
E 600 4070 L	16	32	92	40	16	15,5	4	**85,50**
E 600 4068 L	20	38	104	50	20	19,5	4	**115,00**

Schaftfräser

VHM • TiAlN-beschichtet • **DIN 6527 L** • **Typ HR** • Mehrschneider • **lang** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • 45 ° Drallwinkel • rechtsschneidend • universelle Anwendung, vorzugsweise in rostfreien und legierten Stählen

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1.150



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ HR | Nenn-Ø h10 | Z 4-6 | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	○	○	○		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3774 L	6	16	57	-	6	-	4	**34,00**
E 600 3772 L	8	19	63	-	8	-	4	**50,50**
E 600 3770 L	10	22	72	-	10	-	4	**67,00**
E 600 3768 L	12	26	83	38	12	11,4	4	**90,00**
E 600 3766 L	16	32	92	44	16	15,4	5	**154,00**
E 600 3764 L	20	38	104	54	20	19,4	6	**240,00**

1 Schaftfräser



Vollradiusfräser

VHM • Universal Feinstkorn • TiAlN-beschichtet • Werksnorm • Typ N • Zweischneider • **kurz** • Zentrumschnitt • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • 30 ° Drallwinkel • rechtsschneidend • zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Kunststoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 31 auf Seite 1.151



PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Radius [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3730 L	3	1,5	5	50	9	6	2,9	2	**22,20**
E 600 3723 L	4	2	8	54	12	6	3,8	2	**23,10**
E 600 3722 L	5	2,5	9	54	16	6	4,8	2	**23,10**
E 600 3721 L	6	3	10	54	16	6	5,8	2	**22,80**
E 600 3720 L	8	4	12	58	20	8	7,7	2	**24,90**
E 600 3719 L	10	5	14	66	24	10	9,7	2	**34,90**
E 600 3718 L	12	6	16	73	26	12	11,6	2	**54,50**
E 600 3717 L	14	7	18	75	28	14	13,6	2	**65,50**
E 600 3716 L	16	8	22	82	32	16	15,5	2	**84,00**
E 600 3715 L	18	9	24	84	34	18	17,5	2	**105,00**
E 600 3714 L	20	10	26	92	40	20	19,5	2	**137,00**

Hinweis!

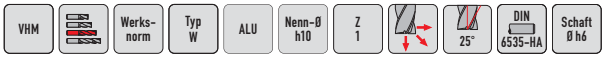
Für u.a. Profile aus NE-Metallen / Kunststoffen



Einzahnfräser

VHM • Universal Feinstkorn • Werksnorm • **Typ W** • **lang** • mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HA • 25 ° Drallwinkel • rechtsschneidend • zur Bearbeitung von dünnwandigen Werkstücken, wie Bspw. Profilen, aus **NE-Metallen und Kunststoffen,** für Aluminium-Legierungen mit einem Siliziumgehalt bis 7 %

Schnittwerte siehe Tabelle 37 auf Seite 1.151



PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

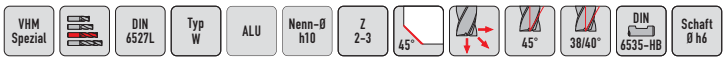
Art.-Nr. unbeschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9818 L	3	12	40	3	1	**17,30**
E 600 9817 L	4	15	40	4	1	**21,30**
E 600 9816 L	5	16	50	5	1	**19,80**
E 600 9815 L	6	20	60	6	1	**20,30**
E 600 9814 L	8	22	63	8	1	**29,10**
E 600 9813 L	10	25	72	10	1	**31,10**
E 600 9812 L	12	30	83	12	1	**43,30**

Schaftfräser

VHM • spezialbeschichtet • **DIN 6527 L** • **Typ W** • Mehrschneider • **lang** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • Zylinderschaft nach DIN 6535 HB • **45 ° Drallwinkel (Z.2)** • **38/40 ° Drallwinkel (Z.3)** • rechtsschneidend • **Halsfreischliff** • geeignet zum Schruppen und Schlichten von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen • Die Speziabeschichtung verhindert ein Verkleben der Schneiden • Z.3 mit ungleicher Drallsteigung für vibrationsarmen Lauf und hohe Oberflächengüte

Schnittwerte siehe Tabelle 15 auf Seite 1.149





PROMAT

	P	M	K	N	S	H	O
spezialbeschichtet				●			

Art.-Nr. spezial-beschichtet	Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	EUR/Stück Pg. 692
E 604 6141 L	2	6	57	10	6	1,9	0,06	2	**41,30**
E 604 6142 L	3	7	57	14	6	2,9	0,1	2	**40,50**
E 604 6143 L	4	8	57	18	6	3,8	0,1	2	**40,50**
E 604 6144 L	5	10	57	19	6	4,8	0,15	2	**40,50**
E 604 6145 L	6	13	57	20	6	5,8	0,125	3	**39,80**
E 604 6146 L	8	19	63	25	8	7,7	0,125	3	**60,00**
E 604 6147 L	10	22	72	30	10	9,5	0,2	3	**75,50**
E 604 6148 L	12	26	83	35	12	11,5	0,2	3	**107,00**
E 604 6149 L	16	32	92	40	16	15,5	0,2	3	**171,00**
E 604 6150 L	20	38	104	50	20	19,5	0,3	3	**255,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Mini Bohrnutenfräser HSS-Co Z3

Vollnuten Ap 0,5xD ≤4 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

1 

Werkstoff		D/Z	2	Z3	3	Z3	4	Z3	5	Z3	6	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	27	0,012	28	0,020	28	0,028	28	0,032	30	0,038
		N/Vf	4297	155	2971	178	2228	187	1783	171	1592	181
	<800	VC/fz	22	0,009	22	0,012	22	0,02	23	0,024	24	0,036
		N/Vf	3501	95	2334	84	1751	105	1464	105	1273	138
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	18	0,008	18	0,011	19	0,018	20	0,021	21	0,034
		N/Vf	2865	69	1910	63	1512	82	1273	80	1114	114
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	16	0,008	16	0,010	16	0,014	17	0,02	18	0,031
		N/Vf	2546	61	1698	51	1273	53	1082	65	955	89
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,005	16	0,007	16	0,009	17	0,015	18	0,024
		N/Vf	2546	38	1698	36	1273	34	1082	49	955	69
	<1200	VC/fz	7	0,004	7	0,005	7	0,008	7	0,012	8	0,02
		N/Vf	1114	13	743	11	557	13	446	16	424	25
K	Guss GG	VC/fz	22	0,008	23	0,011	23	0,014	23	0,022	25	0,036
		N/Vf	3501	84	2440	81	1830	77	1464	97	1326	143
	GGG	VC/fz	17	0,008	17	0,011	17	0,014	17	0,022	18	0,036
		N/Vf	2706	65	1804	60	1353	57	1082	71	955	103
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	50	0,023	50	0,028	50	0,035	60	0,046	60	0,051
		N/Vf	7958	549	5305	446	3979	418	3820	527	3183	487
	Al Si <10%	VC/fz	30	0,017	30	0,020	35	0,023	40	0,035	40	0,05
		N/Vf	4775	244	21916	1315	2785	192	2546	267	2122	318
	Cu, MS	VC/fz	40	0,007	40	0,010	45	0,014	45	0,022	50	0,038
		N/Vf	6366	134	4244	127	3581	150	2865	189	2653	302
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	10	0,012	10	0,014	10	0,019	12	0,025	12	0,038
		N/Vf	1592	57	1061	45	796	45	764	57	637	73
	900-1500	VC/fz	5	0,008	5	0,010	5	0,014	6	0,02	6	0,032
		N/Vf	796	19	531	16	398	17	382	23	318	31

Bohrnutenfräser HSS-Co + PM Z2 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

2 

Werkstoff		D/Z	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2	20	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	28	0,028	30	0,038	30	0,047	30	0,053	30	0,071	32	0,092	33	0,12
		N/Vf	2228	125	1592	121	1194	112	955	101	796	113	637	117	525	126
	<800	VC/fz	20	0,014	20	0,02	20	0,024	22	0,036	22	0,05	22	0,07	23	0,1
		N/Vf	1592	45	1061	42	796	38	700	50	584	58	438	61	366	73
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	18	0,016	18	0,018	18	0,023	18	0,034	18	0,04	20	0,06	20	0,09
		N/Vf	1432	46	955	34	716	33	573	39	477	38	398	48	318	57
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	15	0,014	15	0,017	15	0,022	15	0,03	15	0,04	16	0,06	17	0,08
		N/Vf	1194	33	796	27	597	26	477	29	398	32	318	38	271	43
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,009	17	0,011	17	0,014	17	0,02	18	0,03	18	0,04	19	0,05
		N/Vf	1273	23	902	20	676	19	541	22	477	29	358	29	302	30
	<1200	VC/fz	10	0,006	10	0,008	10	0,012	13	0,02	13	0,025	14	0,035	14	0,05
		N/Vf	796	10	531	8	398	10	414	17	345	17	279	19	223	22
K	Guss GG	VC/fz	21	0,014	21	0,02	21	0,025	21	0,04	23	0,05	23	0,07	25	0,1
		N/Vf	1671	47	1114	45	836	42	668	53	610	61	458	64	398	80
	GGG	VC/fz	17	0,014	18	0,02	18	0,03	20	0,04	20	0,05	24	0,07	26	0,1
		N/Vf	1353	38	955	38	716	43	637	51	531	53	477	67	414	83
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,035	80	0,05	80	0,07	100	0,08	100	0,1	100	0,12	100	0,14
		N/Vf	6366	446	4244	424	3183	446	3183	509	2653	531	1989	477	1592	446
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,023	60	0,035	60	0,05	80	0,06	85	0,075	85	0,08	85	0,1
		N/Vf	4775	220	3183	223	2387	239	2546	306	2255	338	1691	271	1353	271
	Cu, MS	VC/fz	100	0,02	100	0,04	100	0,05	100	0,05	110	0,07	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	7958	318	5305	424	3979	398	3183	318	2918	408	2188	350	1751	350
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	16	0,01	17	0,01	17	0,014	17	0,02	18	0,03	18	0,04	19	0,05
		N/Vf	1273	25	902	18	676	19	541	22	477	29	358	29	302	30
	900-1500	VC/fz	8	0,01	8	0,01	8	0,014	8	0,02	10	0,03	10	0,04	10	0,05
		N/Vf	637	13	424	8	318	9	255	10	265	16	199	16	159	16

1 Schnittwerte

Schaftfräser HSS-Co Z3 beschichtet

5



Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN lang

Werkstoff		D/Z	3/4	Z3	5/6	Z3	8	Z3	10	Z3	12	Z3	16	Z3	20	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	30	0,03	32	0,04	32	0,05	32	0,06	32	0,07	34	0,09	35	0,12
		N/Vf	2387	215	1698	204	1273	191	1019	183	849	178	676	183	557	201
	<800	VC/fz	22	0,02	22	0,03	22	0,03	22	0,036	22	0,045	25	0,07	25	0,1
		N/Vf	1751	105	1167	105	875	79	700	76	584	79	497	104	398	119
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	20	0,02	20	0,02	20	0,025	20	0,035	20	0,045	22	0,07	22	0,1
		N/Vf	1592	95	1061	64	796	60	637	67	531	72	438	92	350	105
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	15	0,015	15	0,018	15	0,02	15	0,03	15	0,04	16	0,06	18	0,09
		N/Vf	1194	54	796	43	597	36	477	43	398	48	318	57	286	77
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,01	16	0,012	16	0,015	16	0,022	16	0,025	18	0,04	18	0,06
		N/Vf	1273	38	849	31	637	29	509	34	424	32	358	43	286	52
	<1200	VC/fz	12	0,006	12	0,008	12	0,012	14	0,016	14	0,02	14	0,035	14	0,05
		N/Vf	955	17	637	15	477	17	446	21	371	22	279	29	223	33
K	Guss GG	VC/fz	25	0,014	25	0,02	25	0,025	25	0,03	28	0,045	28	0,06	28	0,09
		N/Vf	1989	84	1326	80	995	75	796	72	743	100	557	100	446	120
	GGG	VC/fz	20	0,014	20	0,02	20	0,025	22	0,03	22	0,04	25	0,05	25	0,08
		N/Vf	1592	67	1061	64	796	60	700	63	584	70	497	75	398	95
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,04	80	0,055	80	0,07	100	0,1	100	0,12	100	0,14	100	0,14
		N/Vf	6366	764	4244	700	3183	668	3183	955	2653	955	1989	836	1592	668
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,025	60	0,04	80	0,05	80	0,06	85	0,08	85	0,09	85	0,11
		N/Vf	4775	358	3183	382	3183	477	2546	458	2255	541	1691	457	1353	446
	Cu, MS	VC/fz	100	0,025	100	0,04	110	0,05	110	0,06	110	0,07	120	0,09	110	0,12
		N/Vf	7958	597	5305	637	4377	657	3501	630	2918	613	2387	645	1751	630
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	16	0,01	16	0,012	16	0,015	16	0,022	16	0,025	18	0,04	18	0,06
		N/Vf	1273	38	849	31	637	29	509	34	424	32	358	43	286	52
	900-1500	VC/fz	8	0,006	8	0,008	8	0,012	8	0,016	10	0,02	10	0,035	10	0,05
		N/Vf	637	11	424	10	318	11	255	12	265	16	199	21	159	24

Schaftfräser HSS-Co Typ W (ALU) unbeschichtet

6



Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD
für Ø 2/3: fz = 0,025

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!

Werkstoff		D/Z	4	Z3	6	Z3	8	Z3	10	Z3	12	Z3	16	Z3	20	Z3
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	180	0,045	180	0,068	180	0,089	180	0,1	180	0,11	180	0,126	180	0,14
		N/Vf	14324	1934	9549	1948	7162	1912	5730	1719	4775	1576	3581	1354	2865	1203
	Al Si <10%	VC/fz	80	0,03	80	0,04	80	0,05	80	0,06	80	0,07	80	0,09	80	0,1
		N/Vf	6366	573	4244	509	3183	477	2546	458	2122	446	1592	430	1273	382
	Cu, MS	VC/fz	120	0,025	120	0,04	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,09	120	0,1
		N/Vf	9549	716	6366	764	4775	716	3820	688	3183	668	2387	645	1910	573

Schaftfräser HSS-Co Z4 beschichtet

7



Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Besäumen Ap 1,5xD Ae 0,1xD für Ø 2/3: fz = 0,02

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind die DIN 844 kurz!

*Bei Ausführung extra lang die ap und fz Werte um 25-50% reduzieren, Schneidenanzahl beachten Z4-6!

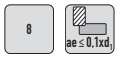
Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	28	0,03	31	0,05	31	0,063	32	0,071	32	0,077	34	0,089	35	0,1
		N/Vf	2228	267	1645	329	1233	311	1019	289	849	261	676	241	557	223
	<800	VC/fz	20	0,03	20	0,045	21	0,06	21	0,066	22	0,07	24	0,08	24	0,1
		N/Vf	1592	191	1061	191	836	201	668	176	584	163	477	153	382	153
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	17	0,025	17	0,04	17	0,05	18	0,06	18	0,065	21	0,07	21	0,09
		N/Vf	1353	135	902	144	676	135	573	138	477	124	418	117	334	120
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,025	14	0,04	14	0,05	16	0,06	16	0,065	17	0,07	17	0,09
		N/Vf	1114	111	743	119	557	111	509	122	424	110	338	95	271	97
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	1353	108	902	137	716	160	573	144	504	155	378	129	318	127
	<1200	VC/fz	9	0,013	9	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	11	0,08	11	0,1
		N/Vf	716	37	1341	118	4719	755	318	70	265	74	219	70	175	70
K	Guss GG	VC/fz	20	0,035	22	0,048	22	0,055	23	0,062	23	0,077	24	0,09	24	0,11
		N/Vf	1592	223	1167	224	875	193	732	182	610	188	477	172	382	168
	GGG	VC/fz	18	0,03	20	0,04	20	0,05	22	0,06	22	0,065	22	0,07	22	0,09
		N/Vf	1432	172	1061	170	796	159	700	168	584	152	438	123	350	126
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	100	0,03	100	0,054	100	0,063	120	0,071	120	0,085	120	0,09	120	0,12
		N/Vf	7958	955	5305	1146	3979	1003	3820	1085	3183	1082	2387	859	1910	917
	Al Si <10%	VC/fz	70	0,03	70	0,05	80	0,055	80	0,06	90	0,07	100	0,08	100	0,1
		N/Vf	5570	668	3714	743	3183	700	2546	611	2387	668	1989	637	1592	637
	Cu, MS	VC/fz	100	0,03	100	0,045	105	0,05	105	0,055	110	0,062	110	0,07	120	0,09
		N/Vf	7958	955	5305	955	4178	836	3342	735	2918	724	2188	613	1910	688
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	1353	108	902	137	716	160	573	144	504	155	378	129	318	127
	900-1500	VC/fz	8	0,013	8	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	10	0,08	10	0,1
		N/Vf	637	33	424	37	398	64	318	70	265	74	199	64	159	64

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaftfräser HSS-Co-PM Z4 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Besäumen Ap 1,5xD Ae 0,1xD

*Bei Ausführung extra lang die ap und fz Werte um 25-50% reduzieren, Schneidenanzahl beachten Z4-6!

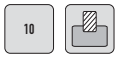


Werkstoff		D/Z	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z5
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	50	0,03	55	0,04	60	0,04	60	0,05	60	0,07	60	0,08	60	0,1
		N/Vf	2653	318	2188	350	1910	306	1592	318	1194	334	955	306	764	382
	<800	VC/fz	40	0,03	40	0,04	45	0,04	45	0,05	45	0,07	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	255	1592	255	1432	229	1194	239	895	251	716	229	573	286
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	25	0,03	28	0,035	28	0,04	28	0,045	28	0,06	28	0,07	28	0,08
		N/Vf	1326	159	1114	156	891	143	743	134	557	134	446	125	357	143
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	18	0,025	18	0,03	20	0,035	20	0,04	20	0,05	20	0,06	20	0,07
		N/Vf	955	95	716	86	637	89	531	85	398	80	318	76	255	89
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	20	0,03	22	0,04	25	0,04	25	0,05	25	0,07	25	0,08	25	0,1
		N/Vf	1061	127	875	140	796	127	663	133	497	139	398	127	318	159
	<1200	VC/fz	12	0,025	15	0,03	15	0,04	15	0,04	15	0,055	15	0,07	15	0,08
		N/Vf	637	64	597	72	477	76	398	64	298	66	239	67	191	76
K	Guss GG	VC/fz	50	0,03	55	0,04	60	0,04	60	0,05	60	0,07	60	0,08	60	0,1
		N/Vf	2653	318	2188	350	1910	306	1592	318	1194	334	955	306	764	382
	GGG	VC/fz	40	0,03	40	0,04	45	0,04	45	0,05	45	0,07	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	255	1592	255	1432	229	1194	239	895	251	716	229	573	286
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	902	72	676	103	573	128	477	120	378	116	302	103	255	127
	900-1500	VC/fz	8	0,013	8	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	10	0,08	10	0,1
		N/Vf	424	22	318	28	318	51	265	58	199	56	159	51	127	64

Schruppfräser NR/HR/NF HSS-Co Z4 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Vollnuten Ap 1xD <6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!
*Bei Werkzeugdurchmesser >20 Schneidenanzahl beachten Z4-6!



Werkstoff		D/Z	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	27	0,02	27	0,02	27	0,03	28	0,04	28	0,06	28	0,08	28	0,08
		N/Vf	1432	115	1074	86	859	103	743	119	557	134	446	143	357	114
	<800	VC/fz	18	0,015	20	0,02	22	0,03	24	0,04	24	0,06	24	0,08	24	0,08
		N/Vf	955	57	796	64	700	84	637	102	477	115	382	122	306	98
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	16	0,015	16	0,02	18	0,025	18	0,03	18	0,05	21	0,06	21	0,07
		N/Vf	849	51	637	51	573	57	477	57	358	72	334	80	267	75
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,01	14	0,02	16	0,025	16	0,03	16	0,04	18	0,06	18	0,07
		N/Vf	743	30	557	45	509	51	424	51	318	51	286	69	229	64
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	18	0,01	20	0,02	22	0,024	22	0,03	22	0,04	23	0,05	23	0,05
		N/Vf	955	38	796	64	700	67	584	70	438	70	366	73	293	59
	<1200	VC/fz	10	0,008	10	0,014	10	0,018	10	0,025	10	0,035	10	0,04	10	0,04
		N/Vf	531	17	398	22	318	23	265	27	199	28	159	25	127	20
K	Guss GG	VC/fz	28	0,017	28	0,032	28	0,04	28	0,048	30	0,062	30	0,077	30	0,077
		N/Vf	1485	101	1114	143	891	143	743	143	597	148	477	147	382	118
	GGG	VC/fz	26	0,015	26	0,028	26	0,035	26	0,04	28	0,05	28	0,062	28	0,07
		N/Vf	1379	83	1035	116	828	116	690	110	557	111	446	111	357	100
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,05	80	0,054	100	0,06	100	0,072	120	0,08	120	0,084	120	0,09
		N/Vf	4244	849	3183	688	3183	764	2653	764	2387	764	1910	642	1528	550
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,02	60	0,024	80	0,032	80	0,038	90	0,042	100	0,05	100	0,06
		N/Vf	3183	255	2387	229	2546	326	2122	323	1790	301	1592	318	1273	306
	Cu, MS	VC/fz	80	0,025	80	0,033	80	0,04	80	0,045	90	0,05	100	0,055	100	0,06
		N/Vf	4244	424	3183	420	2546	407	2122	382	1790	358	1592	350	1273	306

1 Schnittwerte

Schruppfräser HR HSS-Co-PM beschichtet

Vollnuten Ap 1xD <6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!

11 

Werkstoff		D/Z	6	Z3	8	Z3	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	40	0,025	40	0,03	42	0,035	45	0,04	45	0,06	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	159	1592	143	1337	187	1194	191	895	215	716	229	573	229
	<800	VC/fz	30	0,025	30	0,03	32	0,035	35	0,04	35	0,06	35	0,08	35	0,1
		N/Vf	1592	119	1194	107	1019	143	928	149	696	167	557	178	446	178
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	20	0,02	20	0,025	22	0,03	22	0,035	22	0,55	22	0,065	22	0,08
		N/Vf	1061	64	796	60	700	84	584	82	438	963	350	91	280	90
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,015	16	0,02	16	0,025	16	0,03	16	0,45	16	0,06	16	0,07
		N/Vf	743	33	637	38	509	51	424	51	318	573	255	61	204	57
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	20	0,02	25	0,03	25	0,035	25	0,04	25	0,55	25	0,07	25	0,08
		N/Vf	1061	64	995	90	796	111	663	106	497	1094	398	111	318	102
	<1200	VC/fz	14	0,015	15	0,02	15	0,025	15	0,035	15	0,05	15	0,06	15	0,07
		N/Vf	743	33	597	36	477	48	398	56	298	60	239	57	191	53
K	Guss GG	VC/fz	35	0,025	38	0,03	40	0,035	40	0,04	40	0,06	40	0,08	40	0,1
		N/Vf	1857	139	1512	136	1273	178	1061	170	796	191	637	204	509	204
	GGG	VC/fz	28	0,02	30	0,025	32	0,035	32	0,04	32	0,055	32	0,065	32	0,08
		N/Vf	1485	89	1194	90	1019	143	849	136	637	140	509	132	407	130
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	12	0,02	14	0,03	16	0,035	16	0,04	16	0,055	16	0,07	16	0,08
		N/Vf	637	38	557	50	509	71	424	68	318	70	255	71	204	65
	900-1500	VC/fz	8	0,15	8	0,02	10	0,025	10	0,035	10	0,045	10	0,065	10	0,07
		N/Vf	424	191	318	19	318	32	265	37	199	36	159	41	127	36

Radiusfräser HSS-Co Z2 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Schlichten Ap 0,3xD Ae 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

*Die ap und ae Werte bei extra lang um 50% reduzieren

12 

Werkstoff		D/Z	2	Z2	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	46	0,022	46	0,032	48	0,044	50	0,06	50	0,07	50	0,1	50	0,12
		N/Vf	7321	322	3661	234	2546	224	1989	239	1592	223	1326	265	995	239
	<800	VC/fz	46	0,02	46	0,03	48	0,042	50	0,055	50	0,065	50	0,9	50	0,11
		N/Vf	7321	293	3661	220	2546	214	1989	219	1592	207	1326	2387	995	219
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	46	0,016	46	0,028	48	0,04	50	0,05	50	0,06	50	0,08	50	0,1
		N/Vf	7321	234	3661	205	2546	204	1989	199	1592	191	1326	212	995	199
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0,01	30	0,02	30	0,04	30	0,05	30	0,06	30	0,08	30	0,1
		N/Vf	4775	95	2387	95	1592	127	1194	119	955	115	796	127	597	119
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	32	0,012	32	0,03	32	0,034	35	0,038	35	0,042	35	0,06	38	0,08
		N/Vf	5093	122	2546	153	1698	115	1393	106	1114	94	928	111	756	121
	<1200	VC/fz	17	0,01	17	0,02	17	0,024	17	0,029	17	0,035	17	0,05	17	0,07
		N/Vf	2706	54	1353	54	902	43	676	39	541	38	451	45	338	47
K	Guss GG	VC/fz	40	0,022	40	0,038	40	0,05	40	0,063	40	0,077	44	0,084	44	0,12
		N/Vf	6366	280	3183	242	2122	212	1592	201	1273	196	1167	196	875	210
	GGG	VC/fz	40	0,018	40	0,03	40	0,04	40	0,058	40	0,07	40	0,088	40	0,1
		N/Vf	6366	229	3183	191	15279	1222	1592	185	1273	178	1061	187	796	159
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	220	0,03	220	0,07	220	0,09	220	0,12	220	0,15	220	0,19	220	0,23
		N/Vf	35014	2101	17507	2451	11671	2101	8754	2101	7003	2101	5836	2218	4377	2013
	Al Si <10%	VC/fz	120	0,012	120	0,05	120	0,07	120	0,09	120	0,11	120	0,13	120	0,15
		N/Vf	19099	458	9549	955	6366	891	4775	859	3820	840	3183	828	2387	716
	Cu, MS	VC/fz	160	0,04	160	0,048	160	0,054	170	0,063	170	0,081	170	0,1	170	0,1
		N/Vf	25465	2037	12732	1222	8488	917	6764	852	5411	877	4509	902	3382	676
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	32	0,012	32	0,03	32	0,034	35	0,038	35	0,042	35	0,06	38	0,08
		N/Vf	5093	122	2546	153	1698	115	1393	106	1114	94	928	111	756	121
	900-1500	VC/fz	16	0,01	16	0,025	16	0,03	16	0,033	18	0,038	20	0,05	20	0,07
		N/Vf	2546	51	1273	64	849	51	637	42	573	44	531	53	398	56

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

HSS Walzenstirn/ Form- und Scheibenfräser unbeschichtet

Schnittwerte für HSS-Co Walzenstirnfräser beschichtet können um 50% erhöht werden
für Ø 4,5-10,5: Vc = 25 m/min

13

Werkstoff		D/Z	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		N/Vf	764	597	477	382	298	239	191	152	119	95	76	60
	<800	VC/fz	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		N/Vf	637	497	398	318	249	199	159	126	99	80	64	50
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		N/Vf	382	298	239	191	149	119	95	76	60	48	38	30
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		N/Vf	204	159	127	102	80	64	51	40	32	25	20	16
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		N/Vf	255	199	159	127	99	80	64	51	40	32	25	20
	<1200	VC/fz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		N/Vf	204	159	127	102	80	64	51	40	32	25	20	16
K	Guss GG	VC/fz	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		N/Vf	637	497	398	318	249	199	159	126	99	80	64	50
	GGG	VC/fz	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		N/Vf	382	298	239	191	149	119	95	76	60	48	38	30
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		N/Vf	3820	2984	2387	1910	1492	1194	955	758	597	477	382	298
	Al Si <10%	VC/fz	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		N/Vf	2292	1790	1432	1146	895	716	573	455	358	286	229	179
	Cu, MS	VC/fz	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		N/Vf	1528	1194	955	764	597	477	382	303	239	191	153	119

Schaftfräser Z2/Z3 VHM Typ W

Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal ap=1,0xD und ae= 1,0xD.

15

Werkstoff		D/Z	Ø2	Z2	Ø3	Z2	Ø4	Z2	Ø5	Z2	Ø6	Z3	Ø8	Z3	Ø10	Z3	Ø12	Z3	Ø16	Z3	Ø20	Z3
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	430	0,01	430	0,015	430	0,02	430	0,025	430	0,03	430	0,04	430	0,05	430	0,06	430	0,08	430	0,1
		N/Vf	68436	1368	45624	1368	34218	1368	27374	1368	22812	2053	17109	2053	13687	2053	11406	2053	8554	2053	6843	2053
	Al Si <10%	VC/fz	270	0,01	270	0,015	270	0,02	270	0,025	270	0,03	270	0,04	270	0,05	270	0,06	270	0,08	270	0,1
		N/Vf	42971	860	28647	860	21485	860	17188	860	14323	1289	10742	1289	8594	1289	7161	1289	5371	1289	4297	1289
	Cu, MS	VC/fz	100	0,01	100	0,015	100	0,02	100	0,025	100	0,03	100	0,04	100	0,05	100	0,06	100	0,08	100	0,1
		N/Vf	15915	318	10610	318	7957	318	6366	318	5305	477	3978	477	3183	477	2652	477	1989	477	1591	477

Entgrat- und Fasenfräser VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

20

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	80	0,01	80	0,015	80	0,02	80	0,03	80	0,04	80	0,05	80	0,07
		N/Vf	6366	255	4244	255	3183	255	2546	306	2122	340	1592	318	1273	357
	<800	VC/fz	60	0,01	60	0,015	60	0,02	60	0,03	60	0,04	60	0,05	60	0,07
		N/Vf	4775	191	3183	191	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	267
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,03	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	111	696	139	557	134
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,02	30	0,03	30	0,04	30	0,05
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	76	796	95	597	95	477	95
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,03	35	0,04	35	0,07
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	111	696	111	557	156
	<1200	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,02	30	0,03	30	0,04	30	0,06
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	76	796	95	597	95	477	115
K	Guss GG	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,04	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	149	696	139	557	134
	GGG	VC/fz	30	0,01	30	0,015	30	0,02	30	0,02	30	0,04	30	0,05	30	0,06
		N/Vf	2387	95	1592	95	1194	95	955	76	796	127	597	119	477	115
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	110	0,01	110	0,02	110	0,025	110	0,03	110	0,04	110	0,05	110	0,07
		N/Vf	8754	350	5836	467	4377	438	3501	420	2918	467	2188	438	1751	490
	Al Si <10%	VC/fz	90	0,01	90	0,015	90	0,02	90	0,03	90	0,04	90	0,05	90	0,06
		N/Vf	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	344
	Cu, MS	VC/fz	90	0,01	90	0,02	90	0,025	90	0,03	90	0,04	90	0,05	90	0,06
		N/Vf	7162	286	4775	382	3581	358	2865	344	2387	382	1790	358	1432	344
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,03	35	0,04	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	134
	900-1500	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,025	30	0,03	30	0,04	30	0,05
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	95	796	95	597	95	477	95

1 Schnittwerte

Schruppfräser NR/HPC VHM beschichtet

Vollnuten Ap 1xD Ae 1xD ≤ 6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für Ausführung lang!

*Bei Werkzeugdurchmesser >15 Vorschub der Schneidenanzahl anpassen Z5/6!

29 

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	100	0,02	100	0,03	110	0,04	120	0,05	130	0,06	160	0,08	160	0,1
		N/Vf	7958	637	5305	637	4377	700	3820	764	3448	828	3183	1019	2546	1019
	<800	VC/fz	80	0,02	85	0,03	90	0,04	100	0,05	110	0,06	130	0,08	130	0,1
		N/Vf	6366	509	4509	541	3581	573	3183	637	2918	700	2586	828	2069	828
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	60	0,016	65	0,024	70	0,032	80	0,04	80	0,048	100	0,064	100	0,08
		N/Vf	4775	306	3448	331	2785	357	2546	407	2122	407	1989	509	1592	509
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	50	0,016	55	0,024	60	0,032	60	0,04	65	0,048	70	0,064	75	0,08
		N/Vf	3979	255	2918	280	2387	306	1910	306	1724	331	1393	357	1194	382
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	40	0,01	40	0,015	60	0,02	60	0,03	60	0,04	60	0,05	60	0,06
		N/Vf	3183	127	2122	127	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	229
	<1200	VC/fz	25	0,01	25	0,012	30	0,02	40	0,025	40	0,035	40	0,05	40	0,06
		N/Vf	1989	80	1326	64	1194	95	1273	127	1061	149	796	159	637	153
K	Guss GG	VC/fz	100	0,02	110	0,03	115	0,05	120	0,06	120	0,08	130	0,1	135	0,12
		N/Vf	7958	637	5836	700	4576	915	3820	917	3183	1019	2586	1035	2149	1031
	GGG	VC/fz	80	0,018	85	0,025	90	0,045	95	0,06	100	0,07	105	0,1	110	0,12
		N/Vf	6366	458	4509	451	3581	645	3024	726	2653	743	2089	836	1751	840
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	220	0,02	220	0,03	240	0,04	240	0,06	260	0,08	280	0,1	300	0,14
		N/Vf	17507	1401	11671	1401	9549	1528	7639	1833	6897	2207	5570	2228	4775	2674
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,02	225	0,03	230	0,04	235	0,06	240	0,08	245	0,1	250	0,14
		N/Vf	17507	1401	11937	1432	9151	1464	7480	1795	6366	2037	4874	1950	3979	2228
	Cu, MS	VC/fz	120	0,016	120	0,024	125	0,03	128	0,04	130	0,05	135	0,06	140	0,08
		N/Vf	9549	611	6366	611	4974	597	4074	652	3448	690	2686	645	2228	713
S	Superleg. Tl/Ni/Co <900	VC/fz	25	0,012	28	0,018	30	0,024	32	0,03	34	0,036	36	0,048	38	0,06
		N/Vf	1989	95	1485	107	1194	115	1019	122	902	130	716	138	605	145
	900-1500	VC/fz	20	0,01	24	0,015	25	0,02	28	0,025	30	0,03	30	0,04	33	0,05
		N/Vf	1592	64	1273	76	995	80	891	89	796	95	597	95	525	105

Schlichtfräser Mehrschneider VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Besäumen Ap 1,5xD Ae 0,02xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für Ausführung lang!

30 

Werkstoff		D/Z	5	Z6	6	Z6	8	Z6	10	Z6	12	Z6	16	Z6	20	Z8
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	190	0,03	190	0,035	190	0,04	190	0,05	190	0,06	190	0,08	190	0,09
		N/Vf	12096	2177	10080	2117	7560	1814	6048	1814	5040	1814	3780	1814	3024	2177
	<800	VC/fz	170	0,03	170	0,035	170	0,04	170	0,05	170	0,06	170	0,08	170	0,09
		N/Vf	10823	1948	9019	1894	6764	1623	5411	1623	4509	1623	3382	1623	2706	1948
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	120	0,025	120	0,03	120	0,035	120	0,04	120	0,05	120	0,07	120	0,08
		N/Vf	7639	1146	6366	1146	4775	1003	3820	917	3183	955	2387	1003	1910	1222
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,02	100	0,025	100	0,03	100	0,03	100	0,04	100	0,06	100	0,07
		N/Vf	6366	764	5305	796	3979	716	3183	573	2653	637	1989	716	1592	891
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	80	0,025	80	0,03	80	0,04	80	0,045	80	0,055	80	0,07	80	0,08
		N/Vf	5093	764	4244	764	3183	764	2546	688	2122	700	1592	668	1273	815
	<1200	VC/fz	60	0,02	60	0,025	60	0,03	60	0,04	60	0,045	60	0,055	60	0,07
		N/Vf	3820	458	3183	477	2387	430	1910	458	1592	430	1194	394	955	535
K	Guss GG	VC/fz	160	0,03	160	0,035	160	0,04	160	0,05	160	0,06	160	0,08	160	0,09
		N/Vf	10186	1833	8488	1783	6366	1528	5093	1528	4244	1528	3183	1528	2546	1833
	GGG	VC/fz	140	0,025	140	0,03	140	0,035	140	0,045	140	0,05	140	0,07	140	0,08
		N/Vf	8913	1337	7427	1337	5570	1170	4456	1203	3714	1114	2785	1170	2228	1426
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	350	0,035	350	0,045	350	0,05	350	0,055	350	0,06	350	0,08	350	0,12
		N/Vf	22282	4679	18568	5013	13926	4178	11141	3676	9284	3342	6963	3342	5570	5348
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,03	220	0,04	220	0,045	220	0,05	220	0,055	220	0,07	220	0,1
		N/Vf	14006	2521	11671	2801	8754	2363	7003	2101	5836	1926	4377	1838	3501	2801
	Cu, MS	VC/fz	240	0,03	240	0,035	240	0,04	240	0,045	240	0,5	240	0,06	240	0,08
		N/Vf	15279	2750	12732	2674	9549	2292	7639	2063	6366	19099	4775	1719	3820	2445
S	Superleg. Tl/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,02	60	0,025	60	0,03	60	0,04	60	0,045	60	0,055	60	0,07
		N/Vf	3820	458	3183	477	2387	430	1910	458	1592	430	1194	394	955	535
	900-1500	VC/fz	40	0,016	40	0,02	40	0,024	40	0,032	40	0,036	40	0,044	40	0,056
		N/Vf	2546	244	2122	255	1592	229	1273	244	1061	229	796	210	637	285

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Radiusschaftfräser Z2/Z3/Z4 VHM beschichtet

31



Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren
Schlichten ap 0,05xD Ae 0,1xD >48HRC Ap 0,02xD Ae 0,02xD

*Die Vorschubwerte müssen dem Durchmesser und der Baulänge angepasst werden!

*Angaben sind für Ausführung kurz, für Z4 Vorschub anpassen x1,5-2

Werkstoff		D/Z	2	Z2	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	180	0,01	180	0,03	180	0,06	180	0,072	180	0,1	180	0,12	180	0,15
		N/Vf	28648	573	14324	859	9549	1146	7162	1031	5730	1146	4775	1146	3581	1074
	<800	VC/fz	160	0,01	160	0,028	160	0,055	160	0,066	160	0,09	160	0,11	160	0,014
		N/Vf	25465	509	12732	700	8488	934	6366	840	5093	917	4244	934	3183	89
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	110	0,007	110	0,02	110	0,04	110	0,048	110	0,066	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	17507	245	8754	350	5836	467	4377	420	3501	462	2918	467	2188	438
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	70	0,006	70	0,018	70	0,035	70	0,042	70	0,06	70	0,07	70	0,09
		N/Vf	11141	134	5570	201	3714	260	2785	234	2228	267	1857	260	1393	251
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,027	70	0,055	70	0,066	70	0,09	70	0,11	70	0,14
		N/Vf	11141	201	5570	301	3714	408	2785	368	2228	401	1857	408	1393	390
	<1200	VC/fz	35	0,008	35	0,025	35	0,05	35	0,06	35	0,083	35	0,1	35	0,125
		N/Vf	5570	89	2785	139	1857	186	1393	167	1114	185	928	186	696	174
K	Guss GG	VC/fz	150	0,009	150	0,027	150	0,055	150	0,066	150	0,09	150	0,11	150	0,14
		N/Vf	23873	430	11937	645	7958	875	5968	788	4775	859	3979	875	2984	836
	GGG	VC/fz	110	0,009	110	0,027	110	0,055	110	0,066	110	0,09	110	0,11	110	0,14
		N/Vf	17507	315	8754	473	5836	642	4377	578	3501	630	2918	642	2188	613
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	300	0,015	300	0,045	300	0,095	300	0,114	300	0,015	300	0,19	300	0,23
		N/Vf	47746	1432	23873	2149	15915	3024	11937	2722	9549	286	7958	3024	5968	2745
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,012	250	0,04	250	0,08	250	0,096	250	0,013	250	0,16	250	0,2
		N/Vf	39789	955	19894	1592	13263	2122	9947	1910	7958	207	6631	2122	4974	1989
	Cu, MS	VC/fz	230	0,009	230	0,03	230	0,06	230	0,072	230	0,01	230	0,12	230	0,15
		N/Vf	36606	659	18303	1098	12202	1464	9151	1318	7321	146	6101	1464	4576	1373
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,008	60	0,025	60	0,05	60	0,06	60	0,083	60	0,1	60	0,125
		N/Vf	9549	153	4775	239	3183	318	2387	286	1910	317	1592	318	1194	298
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,02	40	0,04	40	0,048	40	0,066	40	0,08	40	0,1
		N/Vf	6366	76	3183	127	2122	170	1592	153	1273	168	1061	170	796	159
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	120	0,006	120	0,02	120	0,028	120	0,046	120	0,064	120	0,077	120	0,1
		N/Vf	19099	229	9549	382	6366	357	4775	439	3820	489	3183	490	2387	477

VHM Einzahnfräser f. ALU/Kst. Z1 unbeschichtet

37



Vollnuten 1xD

Werkstoff		D/Z	3	Z1	4	Z1	5	Z1	6	Z1	8	Z1	10	Z1	12	Z1
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	300	0,030	300	0,040	300	0,045	400	0,050	400	0,070	400	0,08	400	0,100
		N/Vf	31831	955	23873	955	19099	859	21221	1061	15915	1114	12732	1019	10610	1061
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,030	220	0,035	220	0,040	220	0,05	220	0,060	220	0,06	220	0,080
		N/Vf	23343	700	17507	613	14006	560	11671	584	8754	525	7003	420	5836	467
	Cu, MS	VC/fz	200	0,030	200	0,035	200	0,040	200	0,05	200	0,060	200	0,06	200	0,080
		N/Vf	21221	637	15915	557	12732	509	10610	531	7958	477	6366	382	5305	424
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	150	0,030	150	0,035	150	0,040	150	0,05	150	0,070	150	0,06	150	0,080
		N/Vf	15915	477	11937	418	9549	382	7958	398	5968	418	4775	286	3979	318

Entgrat- und Fasenfräser VHM beschichtet

46

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

*Richtwerte, die auf die Rahmenbedingungen vor Ort angepasst werden müssen

Werkstoff		D/Z	1	Z4	2	Z4	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	65	0.005	80	0.007	80	0.01	80	0.015	80	0.02	80	0.03	80	0.04	80	0.05	80	0.07
		N/Vf	20690	414	12732	357	6366	255	4244	255	3183	255	2546	306	2122	340	1592	318	1273	357
	<800	VC/fz	60	0.005	60	0.007	60	0.01	60	0.015	60	0.02	60	0.03	60	0.04	60	0.05	60	0.07
		N/Vf	19099	382	9549	267	4775	191	3183	191	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	267
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	<1200	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
K	Guss GG	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	GGG	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	110	0.005	110	0.007	110	0.01	110	0.015	110	0.02	110	0.03	110	0.04	110	0.05	110	0.07
		N/Vf	35014	700	17507	490	8754	350	5836	350	4377	350	3501	420	2918	467	2188	438	1751	490
	Al Si <10%	VC/fz	90	0.005	90	0.007	90	0.01	90	0.015	90	0.02	90	0.03	90	0.04	90	0.05	90	0.07
		N/Vf	28648	573	14324	401	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	401
	Cu, MS	VC/fz	90	0.005	90	0.007	90	0.01	90	0.015	90	0.02	90	0.03	90	0.04	90	0.05	90	0.07
		N/Vf	28648	573	14324	401	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	401
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	900-1500	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134

VHM-Schaftfräser, kurz und lang, Z2, beschichtet

Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Vollnuten ap 1,0xD ae 1,0xD



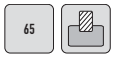
Werkstoff		D/Z	2	Z2	3	Z2	4	Z2	5	Z2	6	Z2	7	Z2	8	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,008	170	0,014	170	0,02	170	0,025	170	0,03	170	0,035	170	0,04
		N/Vf	27056	433	18038	505	13528	541	10823	541	9019	541	7730	541	6764	541
	<800	VC/fz	150	0,008	150	0,014	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	23873	382	15915	446	11937	477	9549	477	7958	477	6821	477	5968	477
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,008	130	0,014	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04
		N/Vf	20690	331	13793	386	10345	413	8276	414	6897	414	5911	414	5173	414
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,007	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,028	100	0,032	100	0,04
		N/Vf	15915	223	10610	382	7958	286	6366	280	5305	297	4547	291	3979	318
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,006	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035
		N/Vf	11141	133	7427	401	5570	134	4456	143	3714	149	3183	172	2785	195
	<1200	VC/fz	50	0,006	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035
		N/Vf	7958	95	5305	265	3979	398	3183	102	2653	106	2274	123	1989	139
K	Guss GG	VC/fz	160	0,01	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	25465	510	16977	917	12732	382	10186	377	8488	390	7276	437	6366	472
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	17507	350	11671	630	8754	228	7003	238	5836	257	5002	290	4377	315
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,016	400	0,025	400	0,03	400	0,04	400	0,05	400	0,063	400	0,072
		N/Vf	63662	2037	42441	3820	31831	1910	25465	2037	21221	2122	18189	2292	15915	2292
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,014	250	0,025	250	0,028	250	0,03	250	0,042	250	0,06	250	0,07
		N/Vf	39789	1114	26526	1326	19894	1114	15915	955	13263	1114	11368	1364	9947	1393
	Cu, MS	VC/fz	230	0,012	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06
		N/Vf	36606	879	24404	1074	18303	1025	14642	879	12202	976	10459	1046	9151	1098
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,006	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032
		N/Vf	9549	115	6366	127	4775	115	3820	115	3183	127	2728	153	2387	13
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032
		N/Vf	6366	76	4244	85	3183	76	2546	76	2122	85	1819	102	1592	102
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,006	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032
		N/Vf	12732	153	8488	170	6366	153	5093	153	4244	170	3638	204	3183	204

Werkstoff		D/Z	10	Z2	12	Z2	14	Z2	16	Z2	18	Z2	20	Z2		
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,05	170	0,06	170	0,07	170	0,08	170	0,09	170	0,1		
		N/Vf	5414	541	4512	541	3867	541	3384	541	3008	541	2707	541		
	<800	VC/fz	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1		
		N/Vf	4777	478	3980	478	3412	478	2986	478	2654	478	2388	478		
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,045	130	0,052	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09		
		N/Vf	4140	373	3450	359	2957	355	2588	362	2300	368	2070	372		
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,045	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,08	100	0,09		
		N/Vf	3185	287	2654	276	2275	273	1990	279	1769	283	1592	287		
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,04	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08		
		N/Vf	2230	178	1858	186	1592	185	1393	187	1238	186	1115	178		
	<1200	VC/fz	50	0,035	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075		
		N/Vf	1600	112	1327	111	1137	114	995	120	884	124	796	120		
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1		
		N/Vf	5100	510	4246	510	3640	510	3185	510	2830	510	2547	510		
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09		
		N/Vf	3500	315	2919	315	2502	310	2189	306	1946	311	1751	315		
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,09	400	0,11	400	0,12	400	0,14	400	0,15	400	0,18		
		N/Vf	12739	2293	10616	2335	9099	2184	7962	2230	7077	2123	6369	2292		
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,09	250	0,11	250	0,12	250	0,14	250	0,15	250	0,18		
		N/Vf	7962	1433	6635	1460	5687	1365	4976	1393	4423	1327	3980	1433		
	Cu, MS	VC/fz	230	0,08	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,14	230	0,155		
		N/Vf	7324	1172	6104	1160	5232	1151	4578	1145	4069	1139	3662	1135		
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,04	60	0,045	60	0,48	60	0,052	60	0,06	60	0,07		
		N/Vf	1910	153	1592	143	1365	1310	1194	125	1062	127	955	134		
	900-1500	VC/fz	40	0,04	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07		
		N/Vf	1274	102	1062	96	910	87	796	83	708	85	637	89		
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,035	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07		
		N/Vf	2548	178	2123	191	1820	175	1592	166	1415	170	1273	178		

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

VHM-Schaftfräser kurz, lang und überlang, Z3, beschichtet

Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal Ap=1xD und Ae=0,5xD.
Bei der Schneidenlänge 3XD ist die Schnittgeschwindigkeit um 25% zu reduzieren.



Werkstoff		D/Z	2	Z3	3	Z3	4	Z3	5	Z3	6	Z3	7	Z3	8	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,012	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,042	170	0,048
		N/Vf	27056	974	18038	970	13528	975	10823	975	9019	974	7730	975	6764	975
	<800	VC/fz	150	0,01	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	23873	716	15915	764	11937	716	9549	716	7958	716	6821	716	5968	716
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,01	130	0,016	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04
		N/Vf	20690	621	13793	662	10345	620	8276	620	6897	620	5911	620	5173	620
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,007	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,025	100	0,03	100	0,035
		N/Vf	15915	334	10610	413	7958	429	6366	420	5305	400	4547	410	3979	415
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,006	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035
		N/Vf	11141	200	7427	200	5570	200	4456	213	3714	220	3183	250	2785	290
	<1200	VC/fz	50	0,006	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035
		N/Vf	7958	143	5305	143	3979	143	3183	152	2653	160	2274	180	1989	220
K	Guss GG	VC/fz	160	0,01	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	25465	763	16977	611	12732	572	10186	550	8488	580	7276	654	6366	700
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	17507	525	11671	350	8754	340	7003	350	5836	370	5002	430	4377	470
N	NE Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,022	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,66	400	0,077	400	0,088
		N/Vf	63662	4200	42441	4200	31831	4201	25465	4200	21221	4200	18189	4200	15915	4200
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,018	250	0,027	250	0,036	250	0,045	250	0,054	250	0,063	250	0,072
		N/Vf	39789	2148	26526	2150	19894	2148	15915	2145	13263	2148	11368	2148	9947	2150
	Cu, MS	VC/fz	230	0,012	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06
		N/Vf	36606	1317	24404	1610	18303	1537	14642	1320	12202	1460	10459	1560	9151	1640
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,006	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032
		N/Vf	9549	171	6366	190	4775	172	3820	172	3183	190	2728	229	2387	229
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032
		N/Vf	6366	114	4244	127	3183	114	2546	114	2122	127	1819	152	1592	153
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,006	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032
		N/Vf	12732	229	8488	254	6366	230	5093	230	4244	255	3638	305	3183	305

Werkstoff		D/Z	10	Z3	12	Z3	14	Z3	16	Z3	18	Z3	20	Z3		
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,06	170	0,072	170	0,084	170	0,096	170	0,108	170	0,12		
		N/Vf	5414	975	4512	975	3867	975	3384	975	3008	975	2707	975		
	<800	VC/fz	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1		
		N/Vf	4777	716	3980	716	3412	716	2986	716	2654	716	2388	716		
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,05	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09	130	0,1		
		N/Vf	4140	621	3450	621	2957	620	2588	621	2300	621	2070	621		
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,04	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,077	100	0,08		
		N/Vf	3185	382	2654	414	2275	410	1990	418	1769	408	1592	385		
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,04	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08		
		N/Vf	2230	267	1858	278	1592	277	1393	280	1238	278	1115	268		
	<1200	VC/fz	50	0,035	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075		
		N/Vf	1600	168	1327	167	1137	170	995	180	884	185	796	179		
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1		
		N/Vf	5100	765	4246	764	3640	764	3185	764	2830	764	2547	764		
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09		
		N/Vf	3500	472	2919	472	2502	465	2189	460	1946	467	1751	472		
N	NE Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,11	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22		
		N/Vf	12739	4203	10616	4140	9099	4090	7962	4060	7077	4033	6369	4200		
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,09	250	0,108	250	0,12	250	0,13	250	0,145	250	0,18		
		N/Vf	7962	2149	6635	2150	5687	2050	4976	1940	4423	1925	3980	2150		
	Cu, MS	VC/fz	230	0,08	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,13	230	0,155		
		N/Vf	7324	1757	6104	1740	5232	1726	4578	1716	4069	1587	3662	1700		
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,04	60	0,045	60	0,048	60	0,052	60	0,06	60	0,07		
		N/Vf	1910	229	1592	214	1365	196	1194	187	1062	191	955	200		
	900-1500	VC/fz	40	0,04	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07		
		N/Vf	1274	153	1062	144	910	131	796	124	708	128	637	133		
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,035	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07		
		N/Vf	2548	267	2123	286	1820	262	1592	248	1415	254	1273	267		

VHM-Schaftfräser, kurz und lang, Z4, beschichtet

Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal ap=1xD und ae=0,3xD

66

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4	10	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,042	170	0,048	170	0,06
		N/Vf	18038	1290	13528	1298	10823	1298	9019	1298	7730	1298	6764	1298	5414	1300
	<800	VC/fz	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04	150	0,05
		N/Vf	15915	1016	11937	952	9549	952	7958	952	6821	952	5968	952	4777	950
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,016	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04	130	0,05
		N/Vf	13793	880	10345	825	8276	825	6897	825	5911	825	5173	825	4140	825
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,025	100	0,03	100	0,035	100	0,04
		N/Vf	10610	550	7958	570	6366	555	5305	532	4547	545	3979	550	3185	509
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035	70	0,04
		N/Vf	7427	266	5570	266	4456	283	3714	283	3183	330	2785	385	2230	355
	<1200	VC/fz	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035	50	0,035
		N/Vf	5305	190	3979	190	3183	200	2653	212	2274	235	1989	290	1600	220
K	Guss GG	VC/fz	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037	160	0,05
		N/Vf	16977	810	12732	760	10186	731	8488	770	7276	870	6366	930	5100	1015
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036	110	0,045
		N/Vf	11671	460	8754	453	7003	460	5836	490	5002	570	4377	625	3500	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,66	400	0,077	400	0,088	400	0,11
		N/Vf	42441	5600	31831	5600	25465	5600	21221	5600	18189	5600	15915	5600	12739	5600
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,027	250	0,036	250	0,045	250	0,054	250	0,063	250	0,072	250	0,09
		N/Vf	26526	2860	19894	2860	15915	2860	13263	2860	11368	2860	9947	2860	7962	2860
	Cu, MS	VC/fz	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06	230	0,08
		N/Vf	24404	2140	18303	2050	14642	1760	12202	1950	10459	2070	9151	2180	7324	2340
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032	60	0,04
		N/Vf	6366	252	4775	230	3820	230	3183	250	2728	305	2387	305	1910	300
	900-1500	VC/fz	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032	40	0,04
		N/Vf	4244	168	3183	151	2546	151	2122	168	1819	200	1592	200	1274	203
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032	80	0,035
		N/Vf	8488	335	6366	300	5093	300	4244	330	3638	400	3183	400	2548	350

Werkstoff		D/Z	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4				
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,072	170	0,084	170	0,096	170	0,108	170	0,12				
		N/Vf	4512	1295	3867	1295	3384	1295	3008	1295	2707	1295				
	<800	VC/fz	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1				
		N/Vf	3980	950	3412	950	2986	950	2654	950	2388	950				
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09	130	0,1				
		N/Vf	3450	825	2957	825	2588	825	2300	825	2070	825				
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,077	100	0,08				
		N/Vf	2654	550	2275	550	1990	550	1769	443	1592	512				
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08				
		N/Vf	1858	369	1592	369	1393	369	1238	369	1115	369				
	<1200	VC/fz	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075				
		N/Vf	1327	222	1137	225	995	239	884	240	796	240				
K	Guss GG	VC/fz	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1				
		N/Vf	4246	1015	3640	1015	3185	1015	2830	1015	2547	1015				
	GGG	VC/fz	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09				
		N/Vf	2919	620	2502	620	2189	620	1946	620	1751	620				
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22				
		N/Vf	10616	5500	9099	5450	7962	5450	7077	5400	6369	5550				
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,108	250	0,12	250	0,13	250	0,145	250	0,18				
		N/Vf	6635	2860	5687	2730	4976	2590	4423	2560	3980	2800				
	Cu, MS	VC/fz	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,13	230	0,155				
		N/Vf	6104	2300	5232	2300	4578	2270	4069	2115	3662	2250				
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,045	60	0,048	60	0,052	60	0,06	60	0,07				
		N/Vf	1592	285	1365	260	1194	250	1062	254	955	266				
	900-1500	VC/fz	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07				
		N/Vf	1062	190	910	175	796	165	708	170	637	177				
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07				
		N/Vf	2123	380	1820	350	1592	330	1415	338	1273	355				

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

VHM-Schaftfräser HPC, kurz und lang, Z4, beschichtet

Vollnuten ap = 0,5xD und ae = 1,0xD

88

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,036	170	0,04
		N/Vf	18038	1299	13528	1299	10823	1299	9019	1299	7730	1113	6764	1082
	<800	VC/fz	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	15915	1019	11937	955	9549	955	7958	955	6821	955	5968	955
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,013	130	0,018	130	0,022	130	0,025	130	0,027	130	0,03
		N/Vf	13793	717	10345	745	8276	728	6897	690	5911	638	5173	621
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,01	100	0,016	100	0,02	100	0,022	100	0,025	100	0,027
		N/Vf	10610	424	7958	509	6366	509	5305	467	4547	455	3979	430
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,01	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,03
		N/Vf	7427	297	5570	267	4456	285	3714	297	3183	344	2785	334
	<1200	VC/fz	50	0,01	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,03
		N/Vf	5305	212	3979	191	3183	204	2653	212	2274	246	1989	239
K	Guss GG	VC/fz	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	16977	815	12732	764	10186	733	8488	781	7276	873	6366	942
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	11671	467	8754	455	7003	476	5836	514	5002	580	4377	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,066	400	0,077	400	0,088
		N/Vf	42441	5602	31831	5602	25465	5602	21221	5602	18189	5602	15915	5602
	Al Si <10%	VC/fz	340	0,027	340	0,036	340	0,045	340	0,054	340	0,06	340	0,064
		N/Vf	36075	3896	27056	3896	21645	3896	18038	3896	15461	3711	13528	3463
	Cu, MS	VC/fz	230	0,018	230	0,022	230	0,03	230	0,04	230	0,045	230	0,05
		N/Vf	24404	1757	18303	1611	14642	1757	12202	1952	10459	1883	9151	1830

Werkstoff		D/Z	10	Z4	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,048	170	0,05	170	0,06	170	0,072	170	0,084	170	0,096
		N/Vf	5411	1039	4509	902	3865	928	3382	974	3006	1010	2706	1039
	<800	VC/fz	150	0,045	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09
		N/Vf	4775	860	3979	796	3410	818	2984	836	2653	849	2387	859
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,04	130	0,05	130	0,055	130	0,06	130	0,07	130	0,08
		N/Vf	4138	662	3448	690	2956	650	2586	621	2299	644	2069	662
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,035	100	0,045	100	0,05	100	0,055	100	0,06	100	0,07
		N/Vf	3183	446	2653	478	2274	455	1989	438	1768	424	1592	446
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,035	70	0,04	70	0,045	70	0,05	70	0,055	70	0,06
		N/Vf	2228	312	1857	297	1592	287	1393	279	1238	272	1114	267
	<1200	VC/fz	50	0,03	50	0,035	50	0,04	50	0,045	50	0,05	50	0,055
		N/Vf	1592	191	1326	186	1137	182	995	179	884	177	796	175
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1
		N/Vf	5093	1019	4244	1019	3638	1019	3183	1019	2829	1018	2546	1018
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09
		N/Vf	3501	630	2918	630	2501	620	2188	613	1945	622	1751	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,11	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22
		N/Vf	12732	5602	10610	5517	9095	5457	7958	5411	7074	5376	6366	5602
	Al Si <10%	VC/fz	340	0,08	340	0,09	340	0,11	340	0,13	340	0,14	340	0,15
		N/Vf	10823	3463	9019	3247	7730	3401	6764	3517	6013	3367	5411	3246
	Cu, MS	VC/fz	230	0,055	230	0,06	230	0,07	230	0,09	230	0,1	230	0,11
		N/Vf	7321	1611	6101	1464	5229	1464	4576	1647	4067	1627	3661	1611

VHM-Schaftfräser HPC INOX, lang, Z4, beschichtet

Vollnuten ap = 1,0xD und ae = 1,0xD

92

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4	10	Z4
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,011	70	0,013	70	0,016	70	0,019	70	0,023	70	0,025	70	0,030
		N/Vf	7427	327	5570	290	4456	285	3714	282	3183	293	2785	279	2228	267
	<1200	VC/fz	60	0,008	60	0,010	60	0,013	60	0,015	60	0,018	60	0,019	60	0,024
		N/Vf	6366	204	4775	191	3820	199	3183	191	2728	196	2387	181	1910	183
S	Superleg. Tl/Ni/Co <900	VC/fz	40	0,007	40	0,013	40	0,015	40	0,018	40	0,02	40	0,023	40	0,028
		N/Vf	4244	119	3183	166	2546	153	2122	153	1819	146	1592	146	1273	143
	900-1500	VC/fz	25	0,006	25	0,011	25	0,013	25	0,016	25	0,018	25	0,02	25	0,025
		N/Vf	2653	64	1989	88	1592	83	1326	85	1137	82	995	80	796	80

Werkstoff		D/Z	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4				
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,035	70	0,040	70	0,044	70	0,048	70	0,051				
		N/Vf	1857	260	1592	255	1393	245	1238	238	1114	227				
	<1200	VC/fz	60	0,028	60	0,033	60	0,035	60	0,039	60	0,041				
		N/Vf	1592	178	1364	180	1194	167	1061	166	955	157				
S	Superleg. Tl/Ni/Co <900	VC/fz	40	0,032	40	0,036	40	0,04	40	0,043	40	0,047				
		N/Vf	1061	136	909	131	796	127	707	122	637	120				
	900-1500	VC/fz	25	0,029	25	0,032	25	0,036	25	0,038	25	0,041				
		N/Vf	663	77	568	73	497	72	442	67	398	65				

Schaftfräser Z4/Z5 VHM beschichtet extra lang

Besäumen Ap= 3xD - Ae = 0,10xD

95

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	8	Z5	10	Z5	12	Z5	14	Z5	16	Z5	20	Z5
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	120	0,015	120	0,02	120	0,025	120	0,03	120	0,01	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,08	120	0,1
		N/Vf	12735	574	9552	765	7641	956	6368	1147	4776	383	3821	1911	3184	2293	2729	2675	2388	3057	1911	3822
	<800	VC/fz	110	0,012	110	0,016	110	0,02	110	0,024	110	0,032	110	0,04	110	0,048	110	0,056	110	0,064	110	0,08
		N/Vf	11674	421	8756	561	7005	701	5837	841	4378	1121	3503	1402	2919	1682	2502	1962	2189	2242	1752	2804
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	201	5572	268	4458	335	3715	402	2786	535	2229	669	1858	803	1592	937	1393	1070	1115	1338
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	60	0,009	60	0,012	60	0,015	60	0,018	60	0,024	60	0,03	60	0,036	60	0,042	60	0,048	60	0,06
		N/Vf	6368	172	4776	230	3821	287	3184	344	2388	459	1911	574	1592	688	1365	803	1194	917	956	1148
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	201	5572	268	4458	335	3715	402	2786	535	2229	669	1858	803	1592	937	1393	1070	1115	1338
	<1200	VC/fz	50	0,009	50	0,012	50	0,015	50	0,018	50	0,024	50	0,03	50	0,036	50	0,042	50	0,048	50	0,06
		N/Vf	5307	144	3980	192	3184	239	2654	287	1990	383	1592	478	1327	574	1138	670	995	765	796	956
K	Guss GG	VC/fz	120	0,015	120	0,02	120	0,025	120	0,03	120	0,04	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,08	120	0,1
		N/Vf	12735	574	9552	765	7641	956	6368	1147	4776	1529	3821	1911	3184	2293	2729	2675	2388	3057	1911	3822
	GGG	VC/fz	100	0,012	100	0,016	100	0,02	100	0,024	100	0,032	100	0,04	100	0,048	100	0,056	100	0,064	100	0,08
		N/Vf	10613	383	7960	510	6368	637	5307	765	3980	1019	3184	1274	2654	1529	2275	1784	1990	2038	1592	2548
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	360	0,024	360	0,032	360	0,04	360	0,048	360	0,064	360	0,08	360	0,096	360	0,11	360	0,13	360	0,16
		N/Vf	38205	2751	28654	3668	22923	4585	19103	5502	14327	7336	11462	9170	9552	11004	8187	12608	7164	14902	5731	18340
	Al Si <10%	VC/fz	230	0,021	230	0,028	230	0,035	230	0,042	230	0,056	230	0,07	230	0,084	230	0,098	230	0,12	230	0,14
		N/Vf	24409	1538	18307	2051	14646	2564	12205	3076	9154	4101	7323	5127	6103	6152	5231	7177	4577	8788	3662	10254
	Cu, MS	VC/fz	110	0,015	110	0,02	110	0,025	110	0,03	110	0,01	110	0,05	110	0,06	110	0,07	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	11674	526	8756	701	7005	876	5837	1051	4378	351	3503	1752	2919	2102	2502	2452	2189	2802	1752	3504
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	201	5572	268	4458	335	3715	402	2786	535	2229	669	1858	803	1592	937	1393	1070	1115	1338
	900-1500	VC/fz	30	0,009	30	0,012	30	0,015	30	0,018	30	0,024	30	0,03	30	0,036	30	0,042	30	0,048	30	0,06
		N/Vf	3184	86	2388	115	1911	144	1592	172	1194	230	956	287	796	344	683	402	597	459	478	574



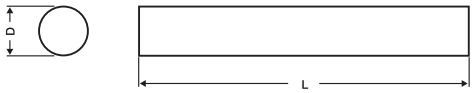
Drehling

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 • DIN 4964 Form A: rund • gehärtet, angelassen und fertig geschliffen • Enden gerade und ungeschliffen • Härte 65-69 HRC

Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm

Hinweis!
10% Cobalt





HSS-Co

Art.-Nr.	Ø D [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 414 721 L	4	80	5 +	**13,20**
E 605 0703 L	5	80	5 +	**13,20**
E 414 723 L	6	100	5 +	**16,20**
E 414 725 L	8	100	5 +	**17,60**
E 414 727 L	8	160	5 +	**27,70**
E 414 729 L	10	100	5 +	**21,60**

Art.-Nr.	Ø D [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0712 L	10	200	5 +	**42,90**
E 605 0715 L	12	100	5 +	**28,40**
E 414 736 L	12	200	5 +	**55,00**
E 605 0719 L	14	200	5 +	**74,50**
E 414 739 L	16	200	5 +	**94,50**
E 605 0722 L	18	200	5 +	**102,00**

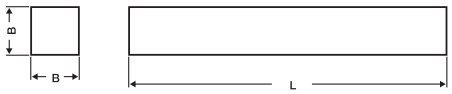
Drehling

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 • DIN 4964 • Form B: quadratisch • gehärtet, angelassen und fertig geschliffen • Enden gerade und ungeschliffen • Härte 65-69 HRC

Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

Hinweis!
10% Cobalt





HSS-Co

Art.-Nr.	B [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 414 743 L	4 x 4	80	5 +	**20,30**
E 605 0675 L	5 x 5	80	5 +	**14,20**
E 414 745 L	6 x 6	100	5 +	**14,60**
E 605 0679 L	6 x 6	160	5 +	**21,00**
E 414 747 L	8 x 8	100	5 +	**19,80**
E 605 0683 L	8 x 8	200	5 +	**32,80**
E 414 751 L	10 x 10	100	5 +	**27,00**
E 605 0686 L	10 x 10	200	5 +	**48,30**

Art.-Nr.	B [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0689 L	12 x 12	100	5 +	**39,50**
E 414 758 L	12 x 12	200	5 +	**67,50**
E 605 0693 L	14 x 14	200	5 +	**77,00**
E 414 761 L	16 x 16	200	5 +	**94,50**
E 605 0697 L	18 x 18	200	5 +	**146,00**
E 605 0699 L	20 x 20	200	3 +	**146,00**
E 605 0700 L	25 x 25	200	3 +	**270,00**

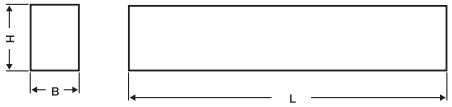
Drehling

HSS-EW9Co10 • DIN 4964 • Form D: rechteckig • gehärtet, angelassen und fertig geschliffen • Enden gerade und ungeschliffen • Härte 65-69 HRC

Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

Hinweis!
10% Cobalt





HSS-Co

Art.-Nr.	B [mm]	H [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0652 L	6	4	100	5 +	**16,60**
E 605 0653 L	8	5	160	5 +	**44,80**
E 605 0656 L	10	5	200	5 +	**48,30**
E 605 0657 L	10	6	200	5 +	**43,20**
E 605 0659 L	12	6	200	5 +	**49,80**
E 414 769 L	12	8	160	5 +	**49,80**
E 605 0660 L	16	4	160	5 +	**39,90**

Art.-Nr.	B [mm]	H [mm]	Länge L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0662 L	16	8	200	5 +	**64,50**
E 605 0663 L	16	10	200	5 +	**74,50**
E 605 0664 L	20	5	200	3 +	**67,50**
E 605 0666 L	20	10	200	3 +	**105,00**
E 605 0668 L	20	12	200	3 +	**122,00**
E 605 0669 L	25	6	200	3 +	**115,00**
E 605 0670 L	25	12	160	3 +	**98,00**

1 Graverstichel

Graverstichel

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 • Profil A • gehärtet, angelassen und präzisionsgeschliffen • mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen Dx1,5) • zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1



Hinweis!
10% Cobalt

HSS-Co

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0724 L	4	63	6	5 +	**21,70**
E 605 0725 L	6	80	9	5 +	**38,20**
E 605 0726 L	8	90	12	5 +	**46,00**
E 605 0727 L	8	125	12	5 +	**59,50**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0728 L	10	125	15	5 +	**66,00**
E 605 0729 L	12	125	18	5 +	**93,00**
E 605 0730 L	12	160	18	5 +	**133,00**

Graverstichel

VHM • Feinkornqualität K10/K20 • Profil A • präzisionsgeschliffen • mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen) • zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen • zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1



VHM

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0732 L	2	40	3	5 +	**15,30**
E 605 0734 L	3	40	3	5 +	**18,70**
E 605 0735 L	4	40	4	5 +	**21,50**
E 605 0736 L	4	75	4	5 +	**30,20**
E 605 0737 L	5	50	5	5 +	**34,50**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0738 L	6	75	6	5 +	**53,50**
E 605 0739 L	8	75	8	5 +	**68,50**
E 605 0740 L	10	75	10	5 +	**87,00**
E 605 0741 L	12	75	12	5 +	**118,00**

Graverstichel

VHM • Feinkornqualität K10/K20 • Profil D • präzisionsgeschliffen • **mit spitzer 60° Schneide** (Halbierung vorgeschliffen) • zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen • zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm



VHM

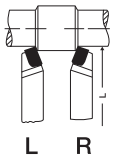
Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0742 L	2	40	3	5 +	**37,30**
E 605 0744 L	3	40	4,5	5 +	**37,30**
E 605 0746 L	4	75	6	5 +	**68,50**
E 605 0747 L	5	50	7,5	5 +	**65,50**
E 605 0748 L	6	75	9	5 +	**81,00**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0749 L	8	75	12	5 +	**109,00**
E 605 0750 L	10	75	15	5 +	**143,00**
E 605 0751 L	12	75	18	5 +	**165,00**
E 605 0752 L	16	100	24	5 +	**342,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 • gerade • DIN 4971 (ISO 1)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt



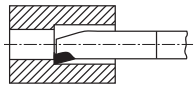


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0753 L	10 x 10	90	5 +	**8,90**
E 605 0754 L	12 x 12	100	5 +	**10,40**
E 605 0755 L	16 x 16	110	5 +	**12,00**
E 605 0756 L	20 x 20	125	5 +	**15,50**
E 605 0757 L	25 x 25	140	3 +	**25,00**
links				
E 605 0760 L	10 x 10	90	5 +	**8,90**
E 605 0761 L	12 x 12	100	5 +	**10,40**
E 605 0762 L	16 x 16	110	5 +	**12,00**
E 605 0763 L	20 x 20	125	5 +	**15,50**
E 605 0764 L	25 x 25	140	3 +	**25,00**

Inneneckdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • DIN 4974 (ISO 9) • Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

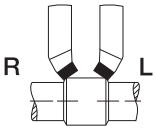


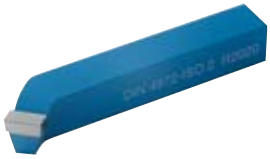


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleinster Bohrungs-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0788 L	8 x 8	125	14	5 +	**9,25**
E 605 0789 L	10 x 10	150	18	5 +	**9,70**
E 605 0790 L	12 x 12	180	21	5 +	**12,70**
E 605 0791 L	16 x 16	210	27	5 +	**15,50**
E 605 0792 L	20 x 20	250	34	5 +	**18,80**
E 605 0793 L	25 x 25	300	43	3 +	**29,00**
E 605 0794 L	32 x 32	355	52	3 +	**43,40**

Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 • gebogen • DIN 4972 (ISO 2)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

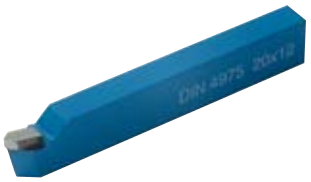


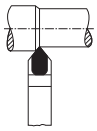


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0767 L	10 x 10	90	5 +	**9,40**
E 605 0768 L	12 x 12	100	5 +	**10,90**
E 605 0769 L	16 x 16	110	5 +	**12,50**
E 605 0770 L	20 x 20	125	5 +	**16,00**
E 605 0771 L	25 x 25	140	3 +	**25,20**
links				
E 605 0774 L	10 x 10	90	5 +	**9,40**
E 605 0775 L	12 x 12	100	5 +	**10,90**
E 605 0776 L	16 x 16	110	5 +	**12,50**
E 605 0777 L	20 x 20	125	5 +	**16,00**
E 605 0778 L	25 x 25	140	3 +	**25,20**

Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 • spitz • DIN 4975 • Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt • Spitzenwinkel 80°



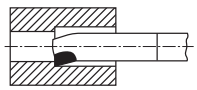


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
gerade				
E 605 0795 L	16 x 10	110	5 +	**10,70**
E 605 0796 L	20 x 12	125	5 +	**11,70**
E 605 0797 L	25 x 16	140	5 +	**15,80**

Innendrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • DIN 4973 (ISO 8)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

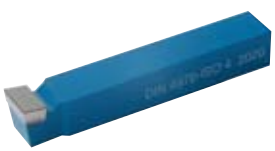


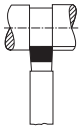


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleinster Bohrungs-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0781 L	8 x 8	125	14	5 +	**9,25**
E 605 0782 L	10 x 10	150	18	5 +	**10,20**
E 605 0783 L	12 x 12	180	21	5 +	**12,70**
E 605 0784 L	16 x 16	210	27	5 +	**15,50**
E 605 0785 L	20 x 20	250	34	5 +	**18,80**
E 605 0786 L	25 x 25	300	43	3 +	**29,00**

Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 • breit • DIN 4976 (ISO 4)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
gerade				
E 605 0800 L	10 x 10	90	5 +	**9,90**
E 605 0801 L	12 x 12	100	5 +	**12,90**
E 605 0802 L	16 x 16	110	5 +	**15,30**
E 605 0803 L	20 x 20	125	5 +	**20,70**
E 605 0804 L	25 x 25	140	3 +	**36,00**

1 Drehmeißel

Stirndrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • abgesetzt • DIN 4977 (ISO 5)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt



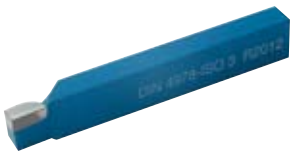


Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0806 L	16 x 16	110	5 +	12,90
E 605 0807 L	20 x 20	125	5 +	16,50
E 605 0808 L	25 x 25	140	3 +	25,30
links				
E 605 0810 L	16 x 16	110	5 +	12,90
E 605 0811 L	20 x 20	125	5 +	16,50
E 605 0812 L	25 x 25	140	3 +	25,30

Eckdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • abgesetzt • DIN 4978 (ISO 3)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0814 L	16 x 10	110	5 +	11,40
E 605 0815 L	20 x 12	125	5 +	12,90
E 605 0816 L	25 x 16	140	5 +	15,80
links				
E 605 0818 L	16 x 10	110	5 +	11,40
E 605 0819 L	20 x 12	125	5 +	12,90
E 605 0820 L	25 x 16	140	5 +	15,80

Seitendrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • abgesetzt • DIN 4980 (ISO 6)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

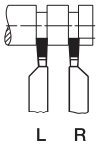




Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0822 L	10 x 10	90	5 +	9,05
E 605 0823 L	12 x 12	100	5 +	10,40
E 605 0824 L	16 x 16	110	5 +	12,70
E 605 0825 L	20 x 20	125	5 +	15,80
E 605 0826 L	25 x 25	140	3 +	24,00
links				
E 605 0829 L	10 x 10	90	5 +	9,05
E 605 0830 L	12 x 12	100	5 +	10,40
E 605 0831 L	16 x 16	110	5 +	12,70
E 605 0832 L	20 x 20	125	5 +	15,80
E 605 0833 L	25 x 25	140	3 +	24,00

Stechdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • DIN 4981 (ISO 7)
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einstech-B. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0836 L	12 x 8	100	3	5 +	9,40
E 605 0837 L	16 x 10	110	4	5 +	10,20
E 605 0838 L	20 x 12	125	5	5 +	12,40
E 605 0839 L	25 x 16	140	6	5 +	17,60
links					
E 605 0841 L	12 x 8	100	3	5 +	9,40
E 605 0842 L	16 x 10	110	4	5 +	10,20
E 605 0843 L	20 x 12	125	5	5 +	12,40
E 605 0844 L	25 x 16	140	6	5 +	17,60

Außengewindedrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • 60 ° • WN282
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0846 L	10 x 10	100	5 +	18,30
E 605 0847 L	12 x 12	110	5 +	19,80
E 605 0848 L	16 x 16	125	5 +	24,00
E 605 0849 L	20 x 20	140	5 +	27,30
E 605 0850 L	25 x 25	160	3 +	33,10

Innengewindedrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • 60 ° • WN283
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0851 L	10 x 10	140	5 +	24,50
E 605 0852 L	12 x 12	160	5 +	26,80
E 605 0853 L	16 x 16	180	5 +	31,60
E 605 0854 L	20 x 20	210	5 +	35,20
E 605 0855 L	25 x 25	250	3 +	44,70

Hakendrehmeißel

Hartmetall P25/P30 • WN263
• Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt





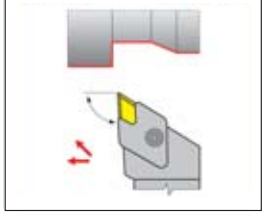
Art.-Nr.	Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einstech-B. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0856 L	10 x 10	140	3	5 +	24,30
E 605 0857 L	12 x 12	160	4	5 +	26,80
E 605 0858 L	16 x 16	180	5	5 +	31,60
E 605 0859 L	20 x 20	210	6	5 +	35,20
E 605 0860 L	25 x 25	250	8	3 +	44,70

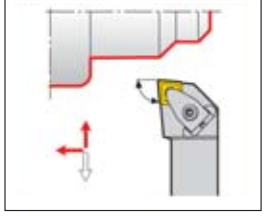
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

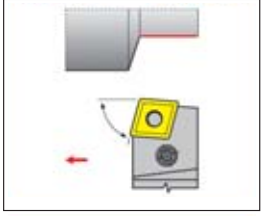
Drehzahl	$n = \frac{v_c \cdot 1000}{D \cdot \pi}$	[U.min^{-1}]	**n** Drehzahl [U.min^{-1}] **D** Durchmesser (des Werkzeuges oder des Werkstückes) [U.min^{-1}] **v_c** Schnittgeschwindigkeit [m.min^{-1}] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **f_{min}** Minutenvorschub (manchmal als Vorschubgeschwindigkeit bezeichnet) [mm.min^{-1}] **f_z** Zahnvorschub [mm.Zahn^{-1}] **z** Zähnezahl [1]
Schnitt-geschwindigkeit	$v_c = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{1000}$	[m.min^{-1}]	
Vorschub je Umdrehung	$f_{ot} = \frac{f_{min}}{n} = f_z \cdot z$	[mm.U^{-1}]	
Minutenvorschub orschubgeschwindigkeit)	$f_{min} = v_f = f_{ot} \cdot n = f_z \cdot z \cdot n$	[mm.min^{-1}]	
Zahnvorschub	$f_z = \frac{f_{ot}}{z} = \frac{f_{min}}{n \cdot z}$	[mm.Zahn^{-1}]	
Spanquerschnitt	$A = f_z \cdot a_p$	[mm^2]	**A** Spannquerschnitt [mm^2] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **a_p** Axiale Schnitttiefe [mm] **a_e** Radiale Schnitttiefe [mm] **κ_r** Einstellwinkel der Hauptschneide [°] **h** Spandicke [mm] **v_c** Schnittgeschwindigkeit [m.min^{-1}] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **f_{min}** Minutenvorschub (Vorschubgeschwindigkeit) [mm.min^{-1}] **f_z** Zahnvorschub [mm.Zahn^{-1}] **Q** Abtragsvolumen pro 1 Minute [cm^3.min^{-1}]
Spandicke (für WSP mit gerader Schneikante)	$h = f \cdot \sin \kappa_r$	[mm]	
Spandicke (für WSP mit runder Schneikante)	$h = f_z \cdot \sqrt{\frac{a_p}{D}}$	[mm]	
Abtragsformeln	$Q = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f_{min}}{1000}$	[cm^3.min^{-1}]	
Leistungsbedarf	$P_c = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f_{min}}{60 \cdot 10^6 \cdot x \cdot \eta} = k_c \cdot k_\gamma$	[kW]	**p_c** Leistungsaufnahme [kW] **a_p** Axiale Schnitttiefe mm] **a_e** Radiale Schnitttiefe mm] **f** Vorschub [mm.U^{-1}] **k_c** Spezifische Hauptschnittkraft [MPa] **k_γ** Faktor der den Winkeleinfluss $\gamma 0$ einschließt [°] η Wirkungsgrad der Fräsmschine gewöhnlich $\eta = 0{,}75$ [-] **x** Faktor, der den Einfluss des zu bearbeitenden Materials einschließt [cm^3.min^{-1}]
Ungefähr Leistungsbedarf	$P_c = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f}{x}$	[kW]	

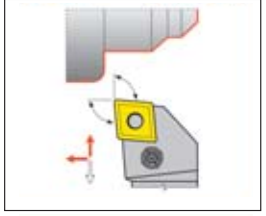
Material	Stahl	Guss	Al
Faktor **X**	24000	30000	12000

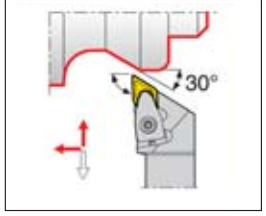
1 Übersicht Klemmdrehhalter

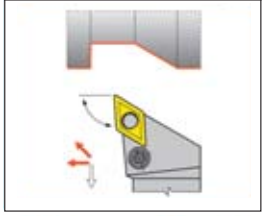
CKJNR/L Seite 1.164


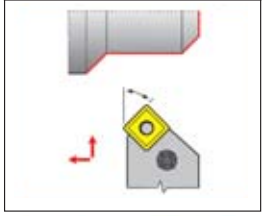
DCLNR/L Seite 1.164


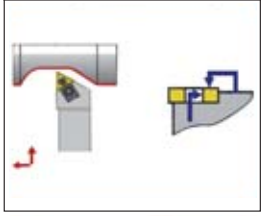
PCBNR/L Seite 1.164


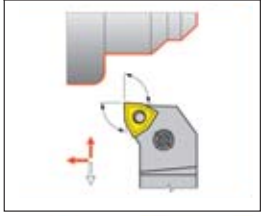
PCLNR/L Seite 1.164


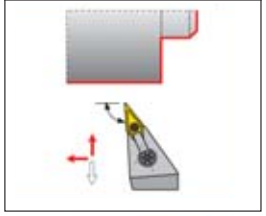
DDJNR/L Seite 1.165


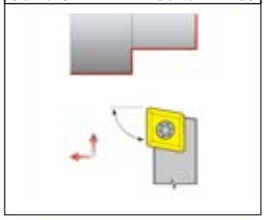
PDJNR/L Seite 1.165


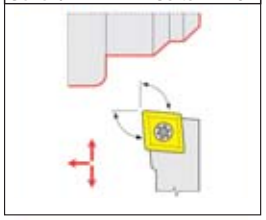
PSSNR/L Seite 1.165


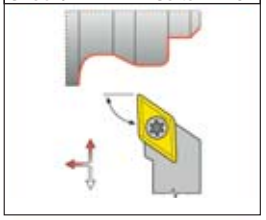
MTJNR/L Seite 1.165


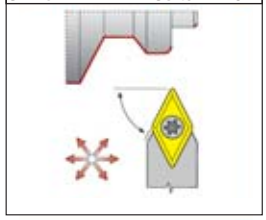
PWLNR/L Seite 1.166


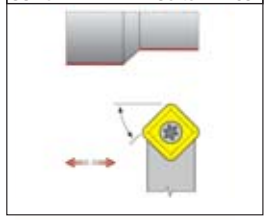
MVJNR/L Seite 1.166


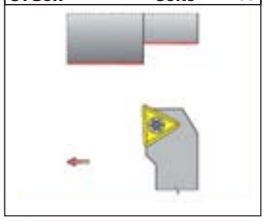
SCACR/L Seite 1.166


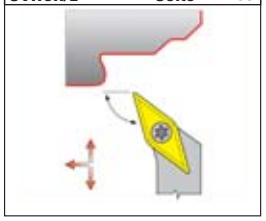
SCLCR/L Seite 1.167


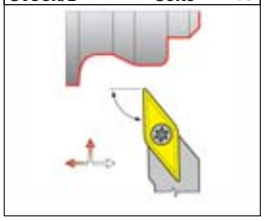
SDJCR/L Seite 1.167


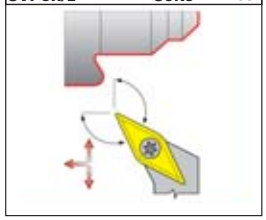
SDNCN Seite 1.167


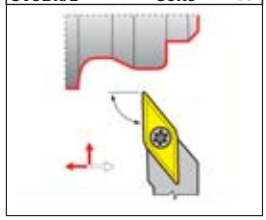
SSDCN Seite 1.168


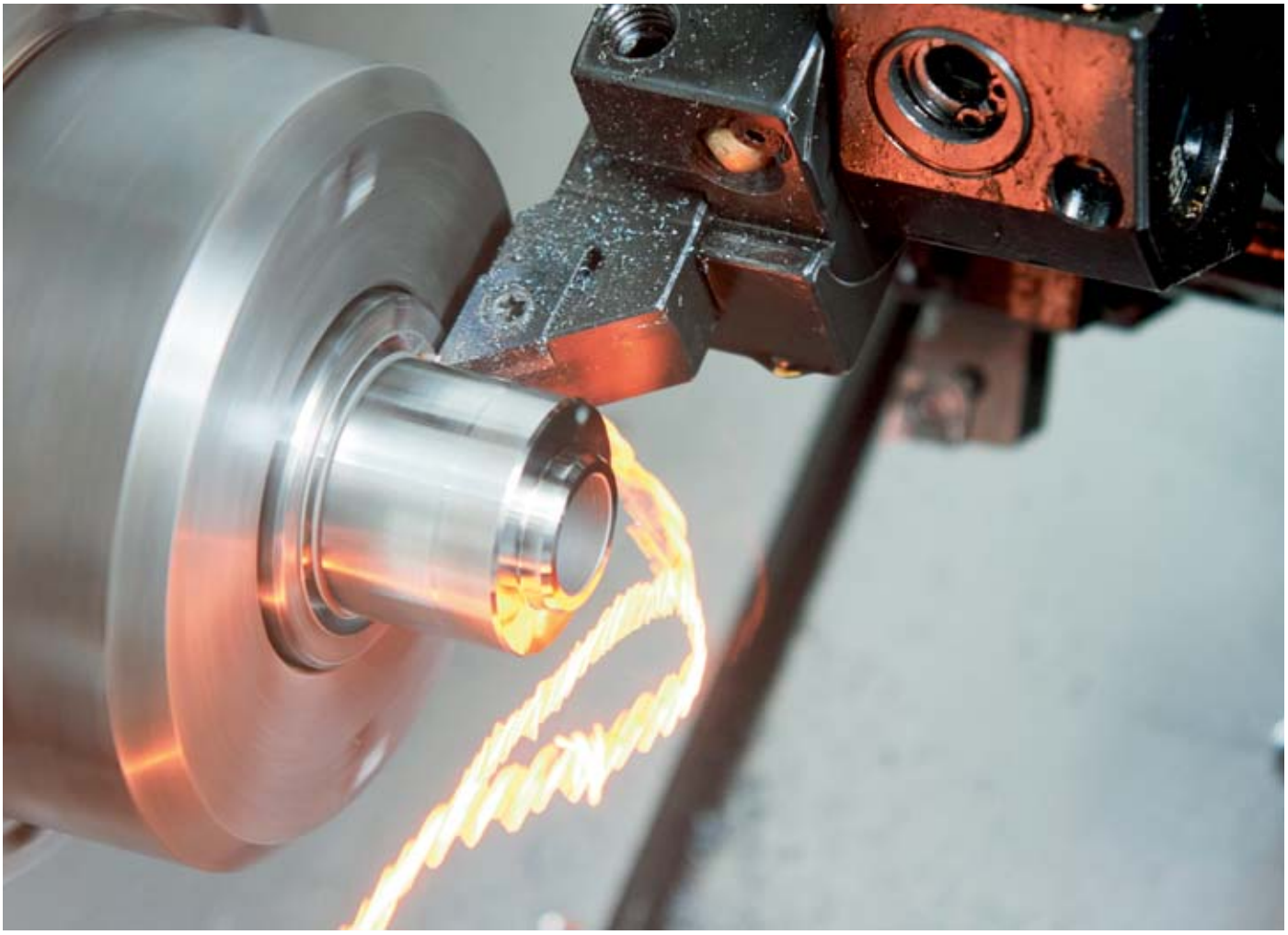
STGCR Seite 1.168


SVHCR/L Seite 1.168


SVJCR/L Seite 1.168


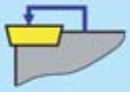
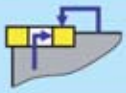
SVPCR/L Seite 1.169


SVJBR/L Seite 1.169




= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

1 Befestigungssystem

C	
P	
M	
S	
X	
G	

2 Befestigungssystem

S	C 80°
T	D 55°
R	K 55°
W 80°	V 35°
L	X Spezial

3 Halterform - Einstellwinkel

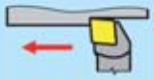
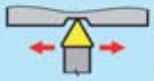
A 90°	B 75°	C 90°	D 45°	D
E 60°	F 90°	G 90°	H 107°30'	J 93°
K 75°	L 95°	M 50°	N 62°30'	P 117°30'
Q 107°30'	R 75°	S 45°	S	T 60°
U 93°	V 72°30'	W 60°	X Spezial	Y 85°
Z K				

4 Freiwinkel



N	C	P
α_n=0°	α_n=7°	α_n=11°

5 Schneidrichtung

R	
L	
N	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
C	K	J	N	R	-	32	25	L	19	- S

6 Schafthöhe (mm)



08	10	12	16	20	25
32	38	40	45	50	

7 Schaftbreite (mm)



08	10	12	16	20	25
32	38	40	45	50	

8 Werkzeuglänge



	l_1 [mm]
D	60
E	70
F	80
H	100
J	110
K	125
L	140
M	150
N	160
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
X	Spec.
Y	500

9 Schneidkantenlänge

d [mm]	S	C	D	V	K	W	T	R
6,00								06
6,35		06	07	11			11	
8,00								08
9,525	09	09	11	16	19	06	16	
10,00								10
12,00								12
12,70	12	12	15			08	22	12
15,875	15	16					27	15
16,00								16
19,05	19	19						19
20,00								20
25,00								25
25,40	25	25						25

10 Angaben des Herstellers

M	Spannsystem "S" mit Unterlegeplatte
S	Mit Stellschrauben

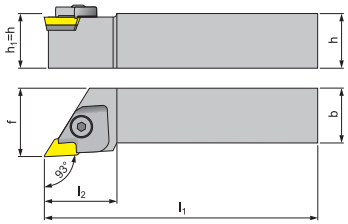
1 Klemmdrehhalter

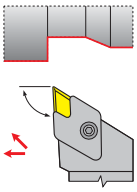
Klemmdrehhalter CKJN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

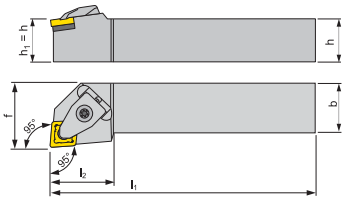
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2683 L	CKJNR2525M16	KNUX 1604..	R	25	25	32	150	34	**144,00**
links									
E 600 2682 L	CKJNL2525M16	KNUX 1604..	L	25	25	32	150	34	**144,00**

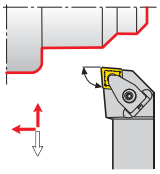
Klemmdrehhalter DCLN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

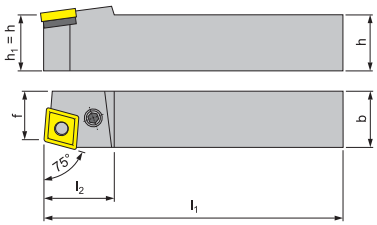
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2642 L	DCLNR2020K12	CN..1204..	DC 12	20	20	27	125	30	**72,50**
E 600 2640 L	DCLNR2525M12	CN..1204..	DC 12	25	25	32	150	30	**79,00**
links									
E 600 2641 L	DCLNL2020K12	CN..1204..	DC 12	20	20	27	125	30	**72,50**
E 600 2639 L	DCLNL2525M12	CN..1204..	DC 12	25	25	32	150	30	**79,00**

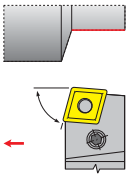
Klemmdrehhalter PCBN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

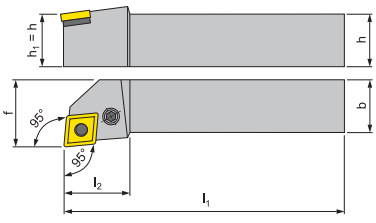
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2651 L	PCBNR2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	17	125	36	**75,00**
E 600 2674 L	PCBNR2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	22	150	36	**80,50**
links									
E 600 2649 L	PCBNL2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	17	125	36	**75,00**
E 600 2665 L	PCBNL2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	22	150	36	**80,50**

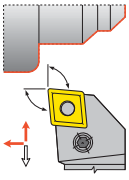
Klemmdrehhalter PCLN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





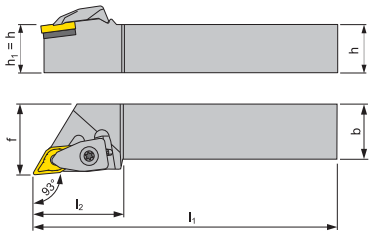
PROMAT

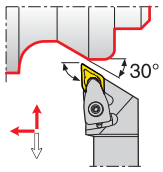
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 6114 L	PCLNR2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	25	125	32	**73,50**
E 600 6112 L	PCLNR2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	32	150	32	**81,00**
E 600 2696 L	PCLNR3232P12	CN..1204..	PC 12	32	32	40	170	32	**105,00**
links									
E 600 6115 L	PCLNL2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	25	125	32	**73,50**
E 600 6113 L	PCLNL2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	32	150	32	**81,00**
E 600 2714 L	PCLNL3232P12	CN..1204..	PC 12	32	32	40	170	32	**107,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klemmdrehhalter DDJN

zum Außendrehen







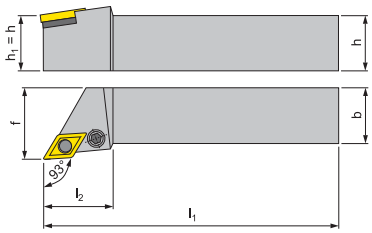
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

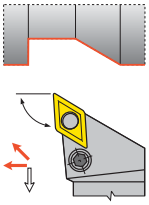
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2638 L	DDJNR2020K15	DN..1506..	DD 15	20	20	25	125	40	**72,50**
E 600 2636 L	DDJNR2525M15	DN..1506..	DD 15	25	25	32	150	40	**79,00**
links									
E 600 2637 L	DDJNL2020K15	DN..1506..	DD 15	20	20	25	125	40	**72,50**
E 600 2635 L	DDJNL2525M15	DN..1506..	DD 15	25	25	32	150	40	**79,00**

Klemmdrehhalter PDJN

zum Außendrehen







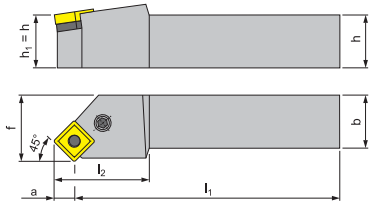
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

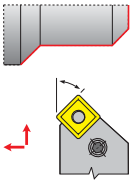
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 644 6161 L	PDJNR1616H11	DN..1104..	PD 11	16	16	20	100	29	**64,00**
E 600 2710 L	PDJNR2020K11	DN..1104..	PD 11	20	20	25	125	29	**73,50**
E 600 2709 L	PDJNR2525M11	DN..1104..	PD 11	25	25	32	150	35	**81,50**
E 600 6094 L	PDJNR2020K15	DN..1506..	PD 15	20	20	25	125	35	**73,50**
E 600 6092 L	PDJNR2525M15	DN..1506..	PD 15	25	25	32	150	35	**81,00**
links									
E 644 6162 L	PDJNL1616H11	DN..1104..	PD 11	16	16	20	100	29	**64,00**
E 600 2712 L	PDJNL2020K11	DN..1104..	PD 11	20	20	25	125	29	**73,50**
E 600 2711 L	PDJNL2525M11	DN..1104..	PD 11	25	25	32	150	35	**81,50**
E 600 6095 L	PDJNL2020K15	DN..1506..	PD 15	20	20	25	125	35	**73,50**
E 600 6093 L	PDJNL2525M15	DN..1506..	PD 15	25	25	32	150	35	**81,00**

Klemmdrehhalter PSSN

zum Außendrehen







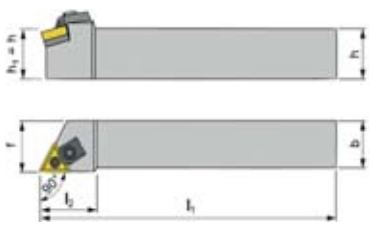
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

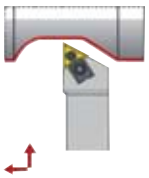
PROMAT

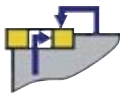
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	a [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts										
E 600 2679 L	PSSNR2020K12	SN.. 1204..	PS 12	20	20	25	125	8,3	36	**72,50**
E 600 2681 L	PSSNR2525M12	SN.. 1204..	PS 12	25	25	32	150	8,3	36	**80,00**
links										
E 600 2658 L	PSSNL2020K12	SN.. 1204..	PS 12	20	20	25	125	8,3	36	**72,50**
E 600 2666 L	PSSNL2525M12	SN.. 1204..	PS 12	25	25	32	150	8,3	36	**80,00**

Klemmdrehhalter MTJN

zum Außendrehen









Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 6449 L	MTJNR2020K16	TN.. 1604..	MT 16	20	20	25	125	32	**89,00**
E 600 6448 L	MTJNR2525M16	TN.. 1604..	MT 16	25	25	32	150	32	**86,50**
links									
E 600 6447 L	MTJNL2020K16	TN.. 1604..	MT 16	20	20	25	125	32	**83,50**
E 600 6446 L	MTJNL2525M16	TN.. 1604..	MT 16	25	25	32	150	32	**93,50**

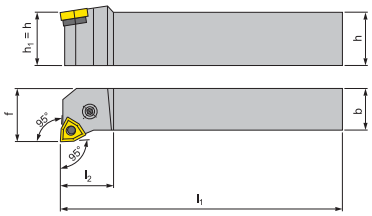
1 Klemmdrehhalter

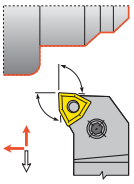
Klemmdrehhalter PWLN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

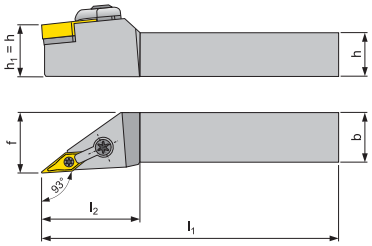
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2657 L	PWLNR1616H06	WN.. 0604..	PW 10	16	16	20	100	20	**73,00**
E 600 2715 L	PWLNR2020K06	WN.. 0604..	PW 10	20	20	25	125	20	**73,50**
E 600 6123 L	PWLNR2020K08	WN.. 0804..	PW 08	20	20	25	125	29	**73,00**
E 600 6121 L	PWLNR2525M08	WN.. 0804..	PW 08	25	25	32	150	33	**81,50**
links									
E 600 2668 L	PWLNL1616H06	WN.. 0604..	PW 10	16	16	20	100	20	**73,00**
E 600 2667 L	PWLNL2020K06	WN.. 0604..	PW 10	20	20	25	125	20	**73,50**
E 600 6124 L	PWLNL2020K08	WN.. 0804..	PW 08	20	20	25	125	29	**73,00**
E 600 6122 L	PWLNL2525M08	WN.. 0804..	PW 08	25	25	32	150	33	**81,50**

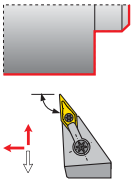
Klemmdrehhalter MVJN

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

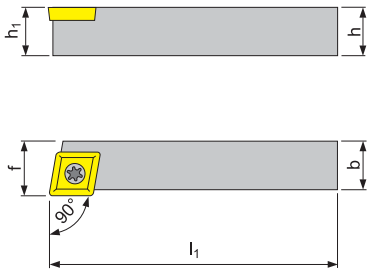
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2706 L	MVJNR2020K16	VN.. 1604..	MV 2	20	20	25	125	32	**86,50**
E 600 2705 L	MVJNR2525M16	VN.. 1604..	MV 2	25	25	32	150	32	**92,00**
links									
E 600 2708 L	MVJNL2020K16	VN.. 1604..	MV 2	20	20	25	125	32	**88,50**
E 600 2707 L	MVJNL2525M16	VN.. 1604..	MV 2	25	25	32	150	32	**92,00**

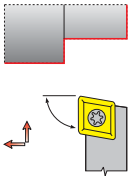
Klemmdrehhalter SCAC

zum Außendrehen



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





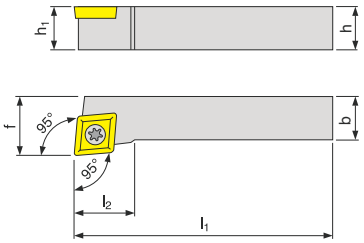
PROMAT

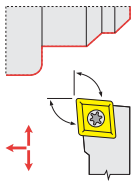
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts								
E 600 2677 L	SCACR1212F09	CC.. 09T3..	SO 4	12	12	12,5	80	**101,00**
E 600 2701 L	SCACR1616H09	CC.. 09T3..	SO 4	16	16	16,5	100	**102,00**
links								
E 600 2687 L	SCACL1212F09	CC.. 09T3..	SO 4	12	12	12,5	80	**101,00**
E 600 2700 L	SCACL1616H09	CC.. 09T3..	SO 4	16	16	16,5	100	**102,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klemmdrehhalter SCLC

zum Außendrehen







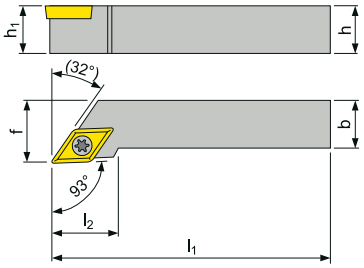
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

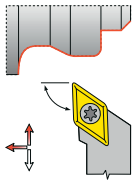
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	$h=h_1$ [mm]	b [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2713 L	SCLCR1010E06	CC.. 0602..	SC 06	10	10	12	70	11	**56,00**
E 600 6165 L	SCLCR1212F09	CC.. 09T3..	SC 09	12	12	16	80	20	**63,50**
E 600 6163 L	SCLCR1616H09	CC.. 09T3..	SC 09	16	16	20	100	20	**68,00**
E 644 6163 L	SCLCR2020K09	CC.. 09T3..	SC 09	20	20	25	125	20	**61,50**
E 600 6161 L	SCLCR2020K12	CC.. 1204..	SC 12	20	20	25	125	29	**84,00**
E 600 6159 L	SCLCR2525M12	CC.. 1204..	SC 12	25	25	32	150	29	**96,50**
links									
E 600 2688 L	SCLCL1010E06	CC.. 0602..	SC 06	10	10	12	70	11	**56,00**
E 600 6166 L	SCLCL1212F09	CC.. 09T3..	SC 09	12	12	16	80	20	**63,50**
E 600 6164 L	SCLCL1616H09	CC.. 09T3..	SC 09	16	16	20	100	20	**68,00**
E 644 6164 L	SCLCL2020K09	CC.. 09T3..	SC 09	20	20	25	125	20	**61,50**
E 600 6162 L	SCLCL2020K12	CC.. 1204..	SC 12	20	20	25	125	29	**84,00**
E 600 6160 L	SCLCL2525M12	CC.. 1204..	SC 12	25	25	32	150	29	**96,50**

Klemmdrehhalter SDJC

zum Außendrehen







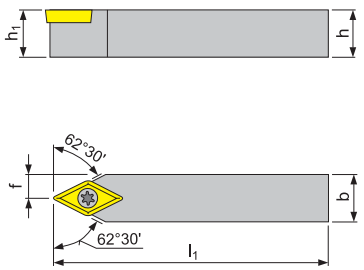
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

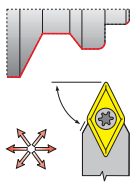
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	$h=h_1$ [mm]	b [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2685 L	SDJCR1010E07	DC.. 0702..	SD 07	10	10	12	70	14	**56,00**
E 644 6165 L	SDJCR1212F07	DC.. 0702..	SD 07	12	12	16	80	14	**44,20**
E 600 2704 L	SDJCR1212F11	DC.. 11T3..	SD 11	12	12	16	80	14	**63,50**
E 600 2680 L	SDJCR1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	20	100	20	**62,50**
E 600 6142 L	SDJCR2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	25	125	20	**84,00**
E 600 6140 L	SDJCR2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	32	150	20	**96,50**
links									
E 600 2675 L	SDJCL1010E07	DC.. 0702..	SD 07	10	10	12	70	14	**56,00**
E 644 6166 L	SDJCL1212F07	DC.. 0702..	SD 07	12	12	16	80	14	**44,20**
E 600 2699 L	SDJCL1212F11	DC.. 11T3..	SD 11	12	12	16	80	14	**63,50**
E 600 2686 L	SDJCL1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	20	100	20	**62,50**
E 600 6143 L	SDJCL2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	25	125	20	**84,00**
E 600 6141 L	SDJCL2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	32	150	20	**96,50**

Klemmdrehhalter SDNCN

zum Außendrehen







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

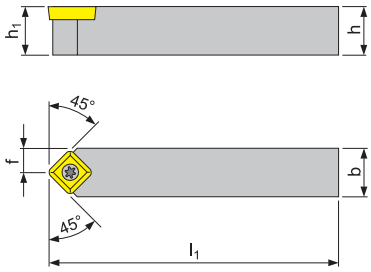
PROMAT

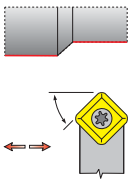
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	$h=h_1$ [[mm]	b [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 644 6167 L	SDNCN1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	8	100	**52,50**
E 600 2734 L	SDNCN2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	10	125	**82,50**
E 600 2733 L	SDNCN2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	12,5	150	**95,50**

1 Klemmdrehhalter



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Klemmdrehhalter SSDCN

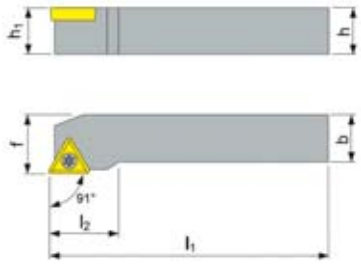
zum Außendrehen

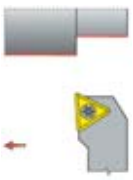
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 2695 L	SSDCN1212F09	SC.. 09T3..	SS 09	12	12	6	80	**62,50**
E 600 2698 L	SSDCN1616H09	SC.. 09T3..	SS 09	16	16	8	100	**66,50**
E 600 2732 L	SSDCN2020K12	SC.. 1204..	SS 12	20	20	10	125	**82,50**
E 600 2731 L	SSDCN2525M12	SC.. 1204..	SS 12	25	25	12,5	150	**95,50**



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Klemmdrehhalter STGCR

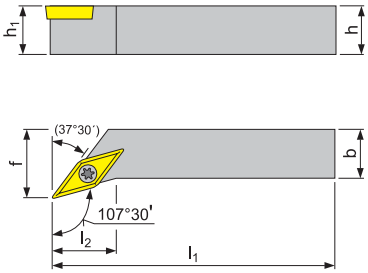
zum Außendrehen

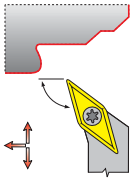
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2697 L	STGCR1616H11	TC.. 1102..	SD 07	16	16	20	100	18	**65,50**
E 600 2730 L	STGCR2020K16	TC.. 16T3..	ST 16	20	20	25	125	25	**82,50**
E 600 2729 L	STGCR2525M16	TC.. 16T3..	ST 16	25	25	32	150	25	**95,00**



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Klemmdrehhalter SVHC

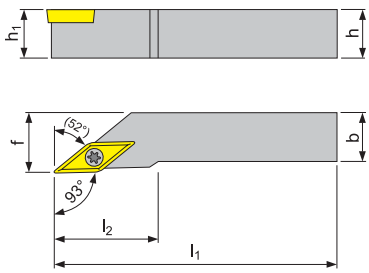
zum Außendrehen

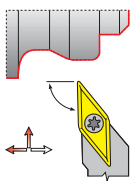
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2726 L	SVHCR2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	20	**83,00**
E 600 2725 L	SVHCR2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	20	**95,00**
links									
E 600 2728 L	SVHCL2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	20	**85,00**
E 600 2727 L	SVHCL2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	20	**97,50**



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Klemmdrehhalter SVJC

zum Außendrehen

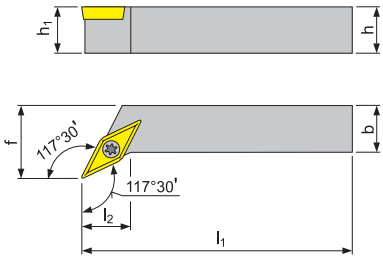
PROMAT

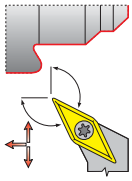
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2703 L	SVJCR1616H11	VC.. 1103..	SD 07	16	16	20	100	20	**66,50**
E 600 2702 L	SVJCR2020K11	VC.. 1103..	SD 07	20	20	25	125	28	**83,00**
E 600 2722 L	SVJCR2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	28	**83,00**
E 600 2721 L	SVJCR2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	32	**95,00**
links									
E 600 2672 L	SVJCL1616H11	VC.. 1103..	SD 07	16	16	20	100	20	**67,00**
E 600 2671 L	SVJCL2020K11	VC.. 1103..	SD 07	20	20	25	125	28	**82,50**
E 600 2724 L	SVJCL2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	28	**83,00**
E 600 2723 L	SVJCL2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	32	**95,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klemmdrehhalter SVPC

zum Außendrehen







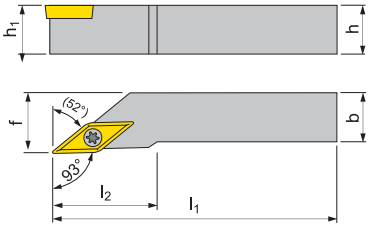
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

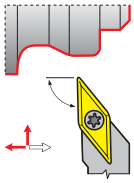
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	$h=h_1$ [mm]	b [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2718 L	SVPCR2020K16	VC.. 1604..	SV 10	20	20	25	125	20	**130,00**
E 600 2717 L	SVPCR2525M16	VC.. 1604..	SV 10	25	25	32	150	25	**132,00**
links									
E 600 2720 L	SVPCL2020K16	VC.. 1604..	SV 10	20	20	25	125	20	**130,00**
E 600 2719 L	SVPCL2525M16	VC.. 1604..	SV 10	25	25	32	150	25	**132,00**

Klemmdrehhalter SVJB

zum Außendrehen





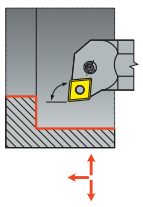


Lieferung ohne Wendeschneidplatte

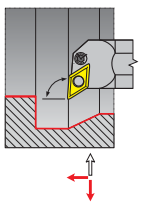
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	$h=h_1$ [mm]	b [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 max [mm]	EUR/Stück Pg. 694
rechts									
E 600 2741 L	SVJBR2020K16	VB.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	36	**82,50**
E 600 2740 L	SVJBR2525M16	VB.. 1604..	SV 16	25	25	21	150	36	**95,50**
links									
E 600 2739 L	SVJBL2020K16	VB.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	36	**84,50**
E 600 2738 L	SVJBL2525M16	VB.. 1604..	SV 16	25	25	21	150	36	**95,50**

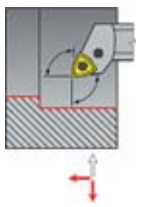
PCLNR/L Seite 1.171



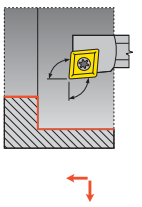
PDUNR/L Seite 1.171



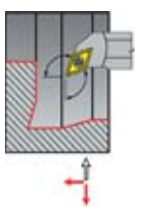
PWLNR/L Seite 1.171



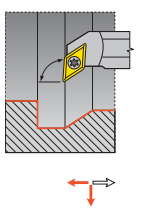
SCLCR/L ab Seite 1.172



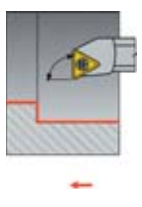
SDQCR/L ab Seite 1.173



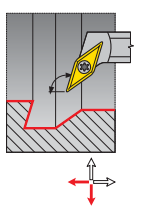
SDUCR/L ab Seite 1.174



STFCR/L Seite 1.176



SVQB/SVQC R/L Seite 1.176



1 ISO-Drehen

1 Schaft

S	Stahlschaft
A	Stahlschaft mit Innerer Kühlmittelzufuhr

2 Schaft-Ø (mm)

08	10	12	16	20
25	32	40	50	60

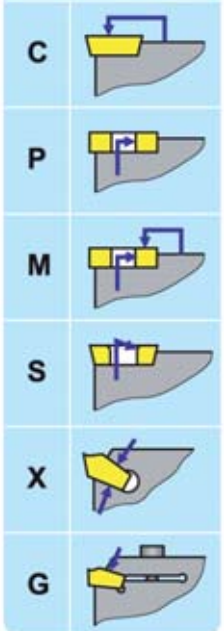
1	2	3		4	5	6	7	8	9		10
A	40	T	-	P	C	L	N	L	12	-	X

3 Werkzeuglänge

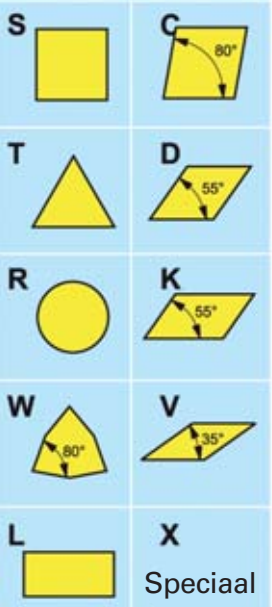


	l_1 [mm]
D	60
E	70
F	80
H	100
J	110
K	125
L	140
M	150
N	160
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
X	Spec.
Y	500

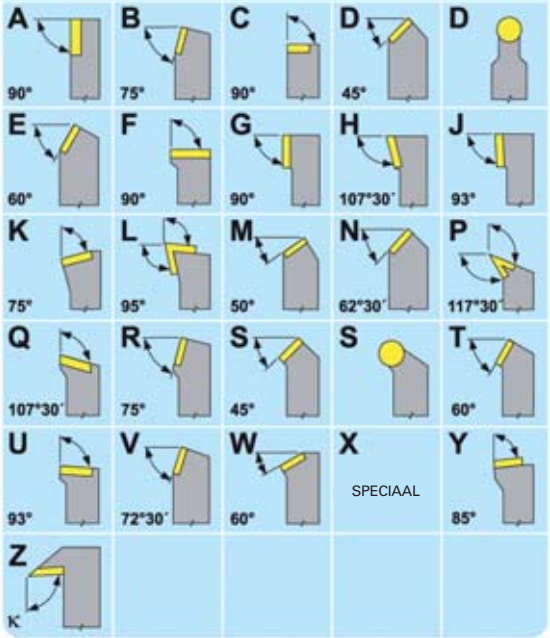
4 Befestigungssystem



5 Plattenform



6 Halterform - Einstellwinkel

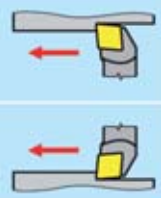


7 Freiwinkel



N	C	P
α_n=0°	α_n=7°	α_n=11°

8 Schneidrichtung



9 Schneidkantenlänge

d [mm]	S	C	D	V	K	W	T	R
6,00								06
6,35		06	07	11			11	
8,00								08
9,525	09	09	11	16	19	06	16	
10,00								10
12,00								12
12,70	12	12	15			08	22	12
15,875	15	16					27	15
16,00								16
19,05	19	19						19
20,00								20
25,00								25
25,40	25	25						25

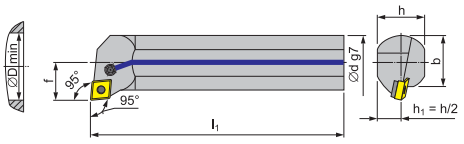
10 Angaben des Herstellers

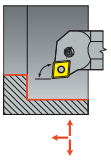
X	Spezialschaftform
.	Einstellwinkel κ bei Halterform „Z“
.	
87	
90	
93	
.	
.	

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bohrstange PCLN

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







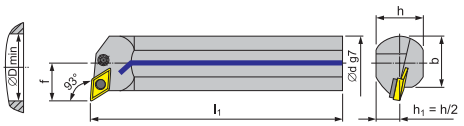
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

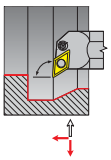
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 2673 L	A25R-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	25	17	200	23	23	32	**141,00**
E 600 2654 L	A32S-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	32	22	250	30	30	40	**197,00**
E 600 2660 L	A40T-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	40	27	300	38	38	50	**225,00**
links										
E 600 2662 L	A25R-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	25	17	200	23	23	32	**141,00**
E 600 2653 L	A32S-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	32	22	250	30	30	40	**197,00**
E 600 2659 L	A40T-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	40	27	300	38	38	50	**225,00**

Bohrstange PDUN

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung
• Art.-Nr. E 600 2648: Bohrstange brüniert







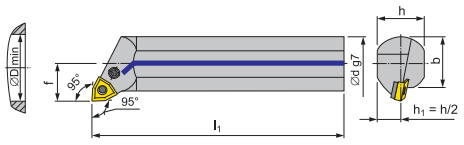
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

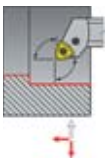
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 2745 L	A20Q-PDUNR 11	DN..1104..	PD 11	20	14	180	23	23	30	**119,00**
E 600 2744 L	A25R-PDUNR 11	DN..1104..	PD 11	25	17	200	23	23	32	**144,00**
E 600 2652 L	A32S-PDUNR 15	DN..1506..	PD 12	32	22	250	30	30	40	**197,00**
E 600 2656 L	A40T-PDUNR 15	DN..1506..	PD 12	40	27	300	38	38	50	**230,00**
links										
E 600 2743 L	A20Q-PDUNL 11	DN..1104..	PD 11	20	14	180	23	23	30	**122,00**
E 600 2742 L	A25R-PDUNL 11	DN..1104..	PD 11	25	17	200	23	23	32	**141,00**
E 600 2647 L	A32S-PDUNL 15	DN..1506..	PD 12	32	22	250	30	30	40	**197,00**
E 600 2648 L	A40T-PDUNL 15	DN..1506..	PD 12	40	27	300	38	38	50	**307,00**

Bohrstange PWLN

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

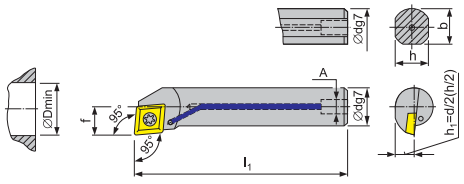
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6174 L	A25R-PWLNR 08	WN.. 0804..	PW 09	25	17	200	23	23	32	**141,00**
E 600 6146 L	A32S-PWLNR 08	WN.. 0804..	PW 09	32	22	250	30	30	40	**197,00**
links										
E 600 6268 L	A25R-PWLNL 08	WN.. 0804..	PW 09	25	17	200	23	23	32	**141,00**
E 600 6158 L	A32S-PWLNL 08	WN.. 0804..	PW 09	32	22	250	30	30	40	**197,00**

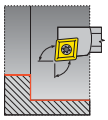
1 Bohrstangen

Bohrstange SCLC

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

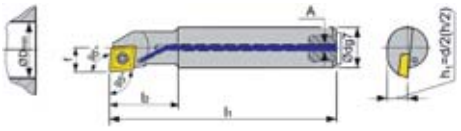
PROMAT

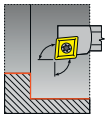
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6189 L	A08F-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	6	80	7,2	7,6	11	**61,00**
E 600 6203 L	A10H-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	10	7	100	9,0	-	13	**62,00**
E 600 6198 L	A12K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	12	9	125	11,0	-	16	**71,00**
E 600 6186 L	A16M-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	11	150	14,5	-	20	**80,00**
E 600 6184 L	A20Q-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	20	13	180	18,0	-	25	**100,00**
E 600 2690 L	A25Q-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23	32	**129,00**
links										
E 600 6188 L	A08F-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	6	80	7,2	7,6	11	**61,00**
E 600 6202 L	A10H-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	10	7	100	9,0	-	13	**62,00**
E 600 6187 L	A12K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	12	9	125	11,0	-	16	**71,00**
E 600 6185 L	A16M-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	11	150	14,5	-	20	**80,00**
E 600 6183 L	A20Q-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	20	13	180	18,0	-	25	**100,00**
E 600 2689 L	A25Q-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23	32	**132,00**

Bohrstange SCLC

mit abgesetztem Schaft • zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6129 L	A0608H-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4	100	25	7	8	**67,00**
E 600 6128 L	A0810J-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	10	6	110	32	9	12	**75,50**
E 600 6127 L	A1012K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	12	7	125	38	11	14	**78,00**
E 600 6126 L	A1216M-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	16	9	150	50	15	18	**88,00**
links										
E 600 6089 L	A0608H-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4	100	25	7	8	**67,00**
E 600 6088 L	A0810J-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	10	6	110	32	9	12	**75,50**
E 600 6087 L	A1012K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	12	7	125	38	11	14	**78,00**
E 600 6086 L	A1216M-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	16	9	150	50	15	18	**88,00**

Bohrstangenset SCLC

mit abgesetztem Schaft • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück A0608H-SCLC 06
A0810J-SCLC 06
A1012K-SCLC 06
A1216M-SCLC 06



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

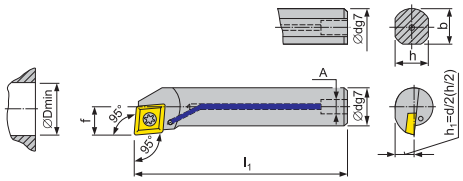
PROMAT

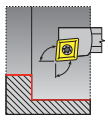
Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6125 L	SCLC-R 06	4 teilig	**246,00**
E 600 6120 L	SCLC-L 06	4 teilig	**246,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bohrstange SCLC

VHM • zur Innenbearbeitung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

VHM

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts									
E 600 6281 L	E08K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4,8	125	7	12	**189,00**
E 600 6280 L	E10K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	10	5,8	125	9	14	**204,00**
E 600 6279 L	E12M-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	12	7	150	11	18	**227,00**
E 600 6428 L	E16R-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	10	200	8	22	**510,00**
links									
E 600 6278 L	E08K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4,8	125	7	12	**189,00**
E 600 6277 L	E10K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	10	5,8	125	9	14	**204,00**
E 600 6276 L	E12M-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	12	7	150	11	18	**228,00**
E 600 6427 L	E16R-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	10	200	8	22	**510,00**

Bohrstangenset SCLC

VHM • mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück E08K-SCLC 06
E10K-SCLC 06
E12M-SCLC 06



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

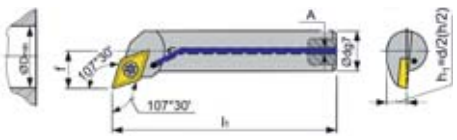
VHM

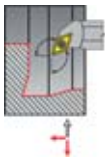
PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6383 L	SCLC-R 06	3 teilig	**512,00**
E 600 6340 L	SCLC-L 06	3 teilig	**512,00**

Bohrstange SDQC

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts									
E 600 6028 L	A12K-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11	18	**71,00**
E 600 6027 L	A16M-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	15	22	**79,50**
E 600 6026 L	A20Q-SDQCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18	26	**100,00**
E 600 6025 L	A25Q-SDQCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23	34	**128,00**
links									
E 600 6024 L	A12K-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11	18	**71,00**
E 600 6023 L	A16M-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	15	22	**79,50**
E 600 6022 L	A20Q-SDQCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18	26	**100,00**
E 600 6021 L	A25Q-SDQCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23	34	**128,00**

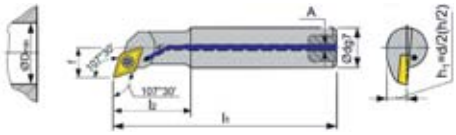
1 Bohrstangen

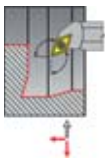
Bohrstange SDQC

mit abgesetztem Schaft • zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6020 L	A0810H-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	22	9	13	**70,50**
E 600 6019 L	A1012K-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**73,50**
E 600 6018 L	A1216M-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**83,00**
links										
E 600 6017 L	A0810H-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	22	9	13	**70,50**
E 600 6016 L	A1012K-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**75,50**
E 600 6015 L	A1216M-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**83,00**

Bohrstangenset SDQC



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

mit abgesetztem Schaft • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück A0810H-SDQC 07
A1012K-SDQC 07
A1216M-SDQC 07

PROMAT

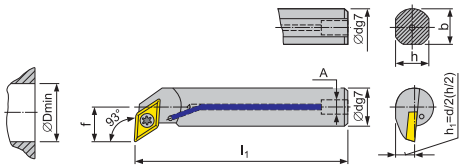
Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6096 L	SDQC-R 07	3 teilig	**221,00**
E 600 6091 L	SDQC-L 07	3 teilig	**221,00**

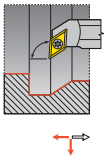
Bohrstange SDUC

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





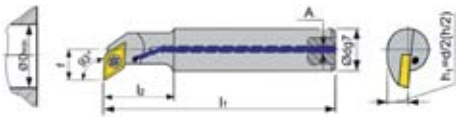
PROMAT

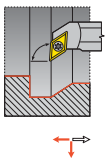
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6144 L	A10H-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	9,0	9,5	13	**62,00**
E 600 6138 L	A12K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11,0	11,5	18	**71,00**
E 600 6136 L	A16M-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	14,5	15,0	22	**80,00**
E 600 6134 L	A20Q-SDUCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18,0	18,5	26	**100,00**
E 600 6131 L	A25Q-SDUCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23,0	34	**128,00**
links										
E 600 6145 L	A10H-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	9,0	9,5	13	**62,00**
E 600 6139 L	A12K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11,0	11,5	18	**71,00**
E 600 6137 L	A16M-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	14,5	15,0	22	**80,00**
E 600 6135 L	A20Q-SDUCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18,0	18,5	26	**100,00**
E 600 6133 L	A25Q-SDUCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23,0	34	**128,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bohrstange SDUC

mit abgesetztem Schaft • zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts										
E 600 6111 L	A0810H-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	110	22	9	13	**70,50**
E 600 6110 L	A1012K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**73,50**
E 600 6109 L	A1216M-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**82,50**
links										
E 600 6108 L	A0810H-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	110	22	9	13	**70,50**
E 600 6107 L	A1012K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**73,50**
E 600 6106 L	A1216M-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**82,50**

Bohrstangenset SDUC

mit abgesetztem Schaft • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück A0810H-SDUC 07
A1012K-SDUC 07
A1216M-SDUC 07



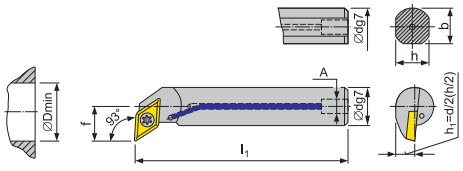
Lieferung ohneWendeschneidplatte

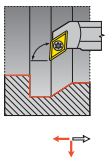
PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6118 L	SDUC-R 07	3 teilig	**221,00**
E 600 6116 L	SDUC-L 07	3 teilig	**221,00**

Bohrstange SDUC

VHM • zur Innenbearbeitung • mit Innenkühlung







Lieferung ohne Wendeschneidplatte

VHM

PROMAT

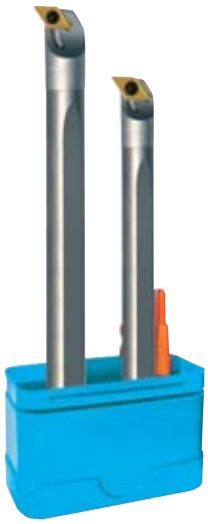
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
rechts									
E 600 6323 L	E10K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	6,8	125	9,0	13	**220,00**
E 600 6322 L	E12M-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	8,5	150	11	18	**244,00**
E 600 6426 L	E16R-SDUCR07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	200	8	19	**517,00**
links									
E 600 6321 L	E10K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	6,8	125	9,0	13	**220,00**
E 600 6320 L	E12M-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	8,5	150	11	18	**244,00**
E 600 6425 L	E16R-SDUCL07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	200	8	19	**530,00**

1 Bohrstangen

Bohrstangenset SDUC

VHM • mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück E10K-SDUC 07
E12M-SDUC 07



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

VHM

PROMAT

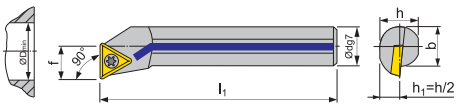
Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6339 L	SDUC-R 07	2 teilig	**380,00**
E 600 6338 L	SDUC-L 07	2 teilig	**380,00**

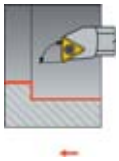
Bohrstange STFC

zur Innenbearbeitung • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

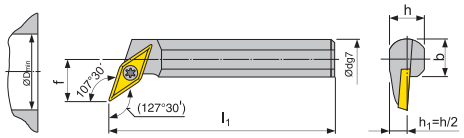
Art.-Nr. rechts	ISO- Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0861 L	A16M-STFCR 11	TC.. 1102..	SC 10	16	11	150	22	**67,50**
E 605 0862 L	A20R-STFCR 16	TC.. 16T3..	SC 08	20	13	200	26	**81,50**
E 605 0863 L	A25S-STFCR 16	TC.. 16T3..	SC 08	25	17	250	34	**105,00**
links								
E 605 0864 L	A16M-STFCL 11	TC.. 1102..	SC 10	16	11	150	22	**67,50**
E 605 0865 L	A20R-STFCL 16	TC.. 16T3..	SC 08	20	13	200	26	**81,50**
E 605 0866 L	A25S-STFCL 16	TC.. 16T3..	SC 08	25	17	250	34	**105,00**

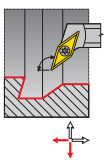
Bohrstange SVQB/SVQC

zur Innenbearbeitung



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



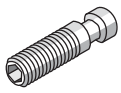


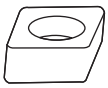
PROMAT

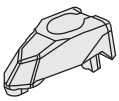
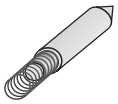
Art.-Nr. rechts	ISO- Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2694 L	S25T-SVQCR 16	VB.. 1604/VC.. 1604..	SO 4	25	17	300	23	23	32	**181,00**
links										
E 600 2650 L	S25T-SVQCL 16	VB.. 1604/VC.. 1604..	SO 4	25	17	300	23	23	32	**194,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

PROMAT





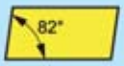
Ersatzteil	Schraube Art.-Nr.	Gewindebuchse Art.-Nr.	Unterlage Art.-Nr.	Rohrstift Art.-Nr.	Kniehebel Art.-Nr.	Spannpratze Art.-Nr.	Stift mit Feder Art.-Nr.
DC 12	E 600 2632 L	-	E 600 2857 L	-	-	E 600 2634 L	-
DD15	E 600 2632 L	-	E 600 2856 L	-	-	E 600 2634 L	-
L	E 600 2735 L	-	E 600 2890 L	-	-	E 600 2736 L	-
MT 16	-	-	E 600 6424 L	-	-	E 600 6422 L	E 600 6423 L
MV 2	-	-	E 600 2869 L	-	-	E 600 2692 L	E 600 6423 L
PC 12	E 600 6119 L	-	E 600 6117 L	E 600 6155 L	E 600 6157 L	-	-
PC 13	E 600 6029 L	-	E 600 6117 L	E 600 6155 L	E 600 6157 L	-	-
PD 11	E 600 2756 L	-	E 600 2754 L	E 600 2645 L	E 600 2646 L	-	-
PD 12	E 600 6029 L	-	E 600 6090 L	E 600 6155 L	E 600 6085 L	-	-
PD 15	E 600 6119 L	-	E 600 6090 L	E 600 6155 L	E 600 6085 L	-	-
PS 12	E 600 6119 L	-	E 600 2753 L	E 600 6155 L	E 600 6157 L	-	-
PW 08	E 600 6119 L	-	E 600 6156 L	E 600 6155 L	E 600 6157 L	-	-
PW 09	E 600 6029 L	-	E 600 6156 L	E 600 6155 L	E 600 6157 L	-	-
PW 10	E 600 2756 L	-	E 600 2888 L	E 600 2645 L	E 600 2646 L	-	-
R	E 600 2735 L	-	E 600 2889 L	-	-	E 600 2737 L	-
SC 06	E 600 6200 L	-	-	-	-	-	-
SC 08	E 600 2758 L	-	-	-	-	-	-
SC 09	E 600 6199 L	E 600 6130 L	E 600 2755 L	-	-	-	-
SC 10	E 600 6201 L	-	-	-	-	-	-
SC 12	E 600 2757 L	E 600 6190 L	E 600 6191 L	-	-	-	-
SD 07	E 600 6201 L	-	-	-	-	-	-
SD 11	E 600 6199 L	E 600 6130 L	E 600 6132 L	-	-	-	-
SO 1	E 600 6200 L	-	-	-	-	-	-
SO 2	E 600 6201 L	-	-	-	-	-	-
SO 4	E 600 6199 L	-	-	-	-	-	-
SS 09	E 600 2758 L	-	-	-	-	-	-
SS 12	E 600 2757 L	E 600 6190 L	E 600 2752 L	-	-	-	-
ST 10	E 600 6199 L	E 600 6130 L	E 600 2864 L	-	-	-	-
ST 16	E 600 6199 L	E 600 6130 L	E 600 2751 L	-	-	-	-
SV 10	E 600 2644 L	E 600 6130 L	E 600 2881 L	-	-	-	-
SV 16	E 600 6199 L	E 600 6130 L	E 600 2750 L	-	-	-	-

Art.-Nr.	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6424 L	A-MPTN 16	10	**13,60**
E 600 6423 L	M0517-S2,5	10	**8,55**
E 600 6422 L	MTN 16	1	**44,40**
E 600 6201 L	US2506-T8	1	**8,20**
E 600 6200 L	Spannschraube US2505-T8	1	**8,20**
E 600 6199 L	Spannschraube M3,5 x 10	1	**8,20**
E 600 6191 L	A-SPCC 12	1	**13,30**
E 600 6190 L	MS0508-S5	1	**13,30**
E 600 6157 L	K2	1	**29,40**
E 600 6156 L	A-SPWN 08	1	**23,10**
E 600 6155 L	R2-SP02	1	**8,45**
E 600 6132 L	A-SPDC 11	1	**13,30**
E 600 6130 L	MS3510-S3,5	1	**13,30**
E 600 6119 L	KH0821-S3	1	**11,30**
E 600 6117 L	A-SPCN 12	1	**13,20**
E 600 6090 L	A-SPDN 15	1	**14,60**
E 600 6085 L	K5	1	**29,40**
E 600 6029 L	KH0818-S3	1	**11,20**
E 600 2890 L	KNN 16L	1	**27,10**
E 600 2889 L	KNN16R	1	**27,10**
E 600 2888 L	A-SPWN 06	1	**16,10**
E 600 2881 L	SVN 16	1	**18,80**

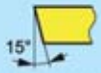
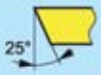
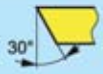
Art.-Nr.	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 2869 L	A-MPMV 16	1	**14,70**
E 600 2864 L	STN 16	1	**13,70**
E 600 2857 L	Z-SPCN 12	1	**13,30**
E 600 2856 L	Z-SPDN 15	1	**14,70**
E 600 2758 L	WS0410-T15	1	**8,20**
E 600 2757 L	WS0512-T20	1	**8,20**
E 600 2756 L	KH0617-S3	1	**11,30**
E 600 2755 L	A-SPCC 09	1	**11,70**
E 600 2754 L	A-SPDN 11	1	**13,30**
E 600 2753 L	A-SPSN 12	1	**13,30**
E 600 2752 L	KNN190412R	1	**12,90**
E 600 2751 L	A-SPTC 16	1	**13,30**
E 600 2750 L	A-SPVC 16	1	**14,90**
E 600 2737 L	KN-SP R	1	**61,00**
E 600 2736 L	KN-SP L	1	**61,00**
E 600 2735 L	WS0621-S4	1	**10,60**
E 600 2692 L	MVN 16	1	**39,40**
E 600 2646 L	K1	1	**17,50**
E 600 2645 L	R5-SP05	1	**8,35**
E 600 2644 L	WS 35	1	**8,20**
E 600 2634 L	D-SP	1	**39,30**
E 600 2632 L	WS0620-S4	1	**10,60**

1 ISO Bezeichnungen Wendeplatten

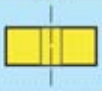
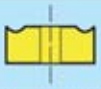
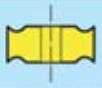
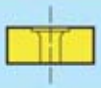
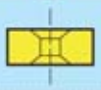
1 Plattenform

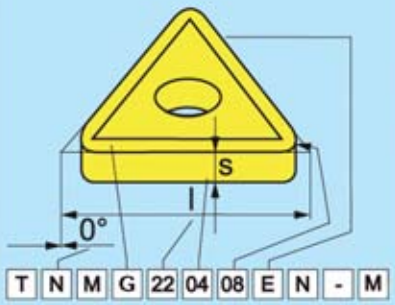
 H	 O	 P	 R
 S	 T	 C	 D
 E	 M	 V	 W
 L	 A	 B	 K

2 Freiwinkel

 A	 B
 C	 D
 E	 F
 G	 N
 P	Spezial O

4 Plattform

 N	 R
 F	 A
 M	 G
 W	 T
 Q	Spezial X



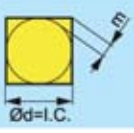
ISO code	1	2	3	4
	T	N	U	N
	T	N	M	G

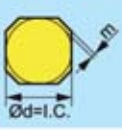
ANSI code	1	2	3	4
	T	N	U	
	T	N	M	G

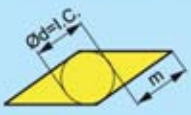
3 Toleranzen

Symbol	Toleranzen [mm]			Toleranzen [Zoll]		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
A	0,005	0,025	0,025	0,0002	0,001	0,0010
F	0,005	0,025	0,013	0,0002	0,001	0,0005
C	0,013	0,025	0,025	0,0005	0,001	0,0010
H	0,013	0,025	0,013	0,0005	0,001	0,0005
E	0,025	0,025	0,025	0,0010	0,001	0,0010
G	0,025	0,130	0,025	0,0010	0,005	0,0010
J	0,005	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0002	0,001	0,002 ÷ 0,005
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0005	0,001	0,002 ÷ 0,005
L	0,025	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0010	0,001	0,002 ÷ 0,005
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,005	0,002 ÷ 0,005
N	0,08 ÷ 0,18	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,001	0,002 ÷ 0,005
U	0,05 ÷ 0,38	0,130	0,08 ÷ 0,25	0,005 ÷ 0,015	0,005	0,003 ÷ 0,010











= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

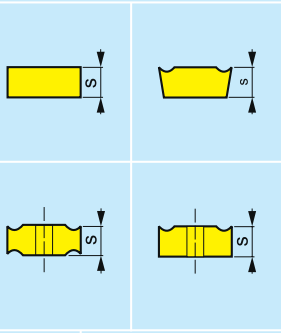
5

Schnittbreite

d=I.C.		R	S	T	C	D	V	W
mm	inch							
3,97	5/32"			06				
5,00		05						
5,56	7/32"			09				03
6,00		06						
6,35	1/4"			11	06	07		04
8,00		08						
9,525	3/8"	09	09	16	09	11	16	06
10,0		10						
12,0		12						
12,7	1/2"	12	12	22	12	15		08
15,875	5/8"	15	15	27	16			
16,0		16						
19,05	3/4"	19	19	33	19			
20,0		20						
25,0		25						
25,4	1"	25	25		25			
31,75	1 1/4"	31						
32,0		32						

6

Freiwinkel



Symb.	s	
	mm	inch
01	1,59	1/16"
T1	1,98	
02	2,38	3/32"
03	3,18	1/8"
T3	3,97	5/32"
04	4,76	3/16"
05	5,56	
06	6,35	1/4"
07	7,94	5/16"
09	9,52	3/8"

7

Eckenradius

Symb.	r_ε	
	mm	inch
00	0	0"
02	0,2	
04	0,4	1/64"
08	08	1/32"
12	1,2	3/64"
16	1,6	1/16"
24	2,4	3/32"
32	3,2	1/8"



Runde Platte

d=I.C.	Symbol
inch	00
mm	M0

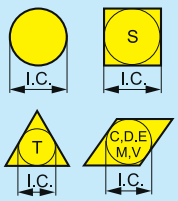


5	6	7	8	9		10
22	04	08				
22	04	08	E	N	-	M

5A	6A	7A	8	9		10
4	3	2				
4	3	2	E	N	-	M

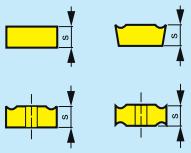
ANSI code

Innenkreis



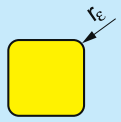
Symb.	d = I.C.	
	mm	inch
1	3,175	1/8"
(1.2)	3,969	5/32"
(1.5)	4,763	3/16"
(1.8)	5,556	7/32"
2	6,350	1/4"
(2.5)	7,938	5/16"
3	9,525	3/8"
4	12,700	1/2"
5	15,875	5/8"
6	19,050	3/4"
7	22,225	7/8"
8	25,400	1"
10	31,750	1-1/4"

Dicke



Symb.	s	
	mm	inch
1	1,588	1/16"
(1.2)	1,984	5/64"
(1.5)	2,381	3/32"
2	3,175	1/8"
(2.5)	3,969	5/32"
3	4,763	3/16"
(3.5)	5,556	7/32"
4	6,350	1/4"
5	7,938	5/16"
6	9,525	3/8"
7	11,113	7/16"
8	12,700	1/2"
9	14,288	9/16"
10	15,875	5/8"

Eckradius



Symb.	r_ε	
	mm	inch
0	0,050	1/512"
(0.2)	0,099	1/256"
(0.5)	0,198	1/128"
1	0,397	1/64"
2	0,794	1/32"
3	1,191	3/64"
4	1,588	1/16"
5	1,984	5/64"
6	2,381	3/32"
7	2,778	7/64"
8	3,175	1/8"
10	3,969	5/32"
12	4,763	3/16"
14	5,556	7/32"
16	6,350	1/4"
x	ostatní	

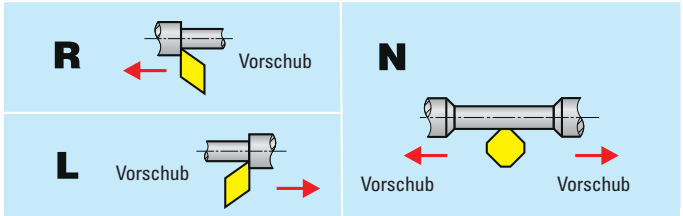
8

Schneidkanten Ausführung

F	Scharfe Kante	E	Gerundete Kante
T	Kante mit Schneidfase	S	Gerundete Kante mit Schneidfase
K	Kante mit Doppelschneidfase	P	Gerundete Kante mit Doppelfase

9

Vorschubrichtung



10

Formbezeichnung der Spanleitstufe

1 Schneidstoffgruppen ISO 513

Bei der Wahl des Werkzeuges und der dazu gehörigen Schnittbedingungen ist die Festlegung des zu bearbeitenden Materials eine der wichtigsten Entscheidungen. Zur Vereinfachung teilen wir die zu bearbeitenden Materialien, nach der Norm ISO 513, in sechs Grundgruppen ein. In diesen Gruppen werden Materialien vereinigt, die einen qualitativ gleichen Typ der Schneidkantenbelastung (Beanspruchung) und deshalb auch einen ähnlichen Verschleißtyp hervorrufen.

Der erste Schritt ist deshalb die Einteilung des Werkstückmaterials in eine der 6 Gruppen – siehe folgende **Tabelle Nr. 1.**

Tabelle Nr. 1

P	Kohlenstoffstähle – unlegiert (St33.1, 10S20, C45) Kohlenstoffreicher Stahlguss (GS-52) Kohlenstoffreiche Werkzeugstähle (C105W1) Niedriglegierte Stähle (StE360.7) Legierte Stähle (16MnCr5, 42CrV6, 36CrNiMo4) Mittellegierte Stähle (60Si7) Niedrig- und mittellegierte Stahlgüsse (Gs-20Mn5) Legierte Werkzeugstähle (X38CrMoV5.1) Ferritische und Martensitische rostfreie Stähle und Stahlgüsse (G-X22CrNi17)
M	Austenitische und ferritisch-austenitische rostfreie Stähle, hitzebeständige und warmfeste Stähle Nichtmagnetische und verschleißfeste Stähle (X12CrNi188)
K	Legierter und unlegierter Grauguss (GG 25) Sphäroguss (GGG 60) Temperguss (GTS 55)
N	Nichteisenmetalle Aluminiumlegierungen Kupferlegierungen
S	Spezielle warmfeste Legierungen auf der Basis Ni, Co, Fe und Ti NIMONIC 80A – NiCr20TiAl INCOLOY 800HT – X8NiCrAlTi3221 INCONEL 617 – NiCr23Co12Mo
H	Vergütete Stähle mit HRC 48 - 60 Gehärtete Kokillenhartgüsse mit HSh 55 - 85
O	Thermoplast, Duroplast, GFK, CFK, Kohlefaser-Composites, Hartgummi

Materialbeschreibung und empfohlene Anwendung

…05 sehr harte Platte
…10
…15
…25
…30
…35
…40 sehr zähe Platte

hart: sehr verschleißfest; für hohe Schnittgeschwindigkeiten, bei kontinuierlichem Schnitt
zäh: für niedrige Schnittgeschwindigkeiten und schwierige Bearbeitungsverhältnisse

Einsatzmaterial	Einsatzbereich
P M K	25

Spanformergeometrien

- **AL** Geometrie für die NE-Bearbeitung
- **HP** Geometrie für sehr leichten und weichen Schnitt für dünnwandiges Material
- **F** Geometrie für die Schlichtbearbeitung
- **M** Geometrie für die Mittlere Bearbeitung
- **MV** Geometrie für die Mittlere Bearbeitung - 1. Wahl für VA
- **R** Geometrie für die Schruppbearbeitung

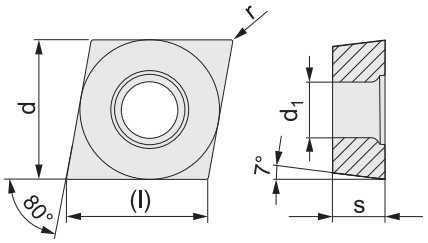
Schnittbedingungen

: Für kontinuierlichen Schnitt
: Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen
: Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte CCGT

für die Bearbeitung von Aluminium



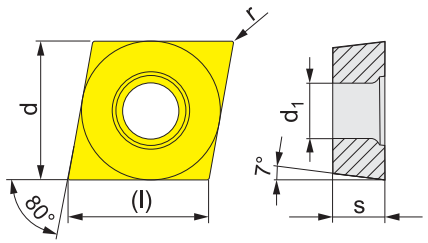
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6170 L	CCGT060202-AL	N20	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**6,45**
E 600 6169 L	CCGT060204-AL	N20	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,90**
E 600 2868 L	CCGT09T302-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,2	10	**8,25**
E 600 6168 L	CCGT09T304-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**8,20**
E 600 6167 L	CCGT09T308-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**8,20**
E 600 6172 L	CCGT120404-AL	N20	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**11,00**
E 600 6171 L	CCGT120408-AL	N20	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**11,10**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
CCGT-AL	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
E 600 6170	-	-	-	170	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	715	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	3	-	-
E 600 6169	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	3,5	-	-
E 600 2868	-	-	-	165	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	595	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	4	-	-
E 600 6168	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	4,5	-	-
E 600 6167	-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	5	-	-
E 600 6172	-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	7	-	-
E 600 6171	-	-	-	110	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	7	-	-

Wendeschneidplatte CCGT

für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



PROMAT

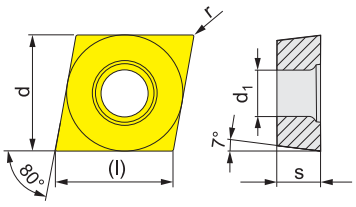
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet links									
E 600 2860 L	CCGT09T304L-HP	UNI35	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**10,00**
TiN-beschichtet rechts									
E 600 2866 L	CCGT09T304R-HP	UNI35	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**10,00**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
CCGT-HP links	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
E 600 2860	155	90	145	230	30	-	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
	210	125	195	735	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,18	-	2	1,5	2	2	1,2	-
CCGT-HP rechts	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
E 600 2866	155	90	145	230	30	-	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
	210	125	195	735	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,18	-	2	1,5	2	2	1,2	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte CCMT

zur Schlichtbearbeitung = F



PROMAT

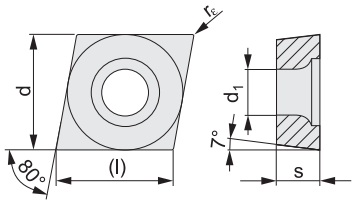
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 6146 L	CCMT060204-F	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**4,76**
E 644 6147 L	CCMT060208-F	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,8	10	**4,76**
E 644 6148 L	CCMT09T304-F	UNI	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**6,05**
E 644 6149 L	CCMT09T308-F	UNI	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,05**
TiN-beschichtet									
E 600 2883 L	CCMT060202-F	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,50**
E 600 6182 L	CCMT060202-F	PMK35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,50**
E 600 6181 L	CCMT060204-F	PMK35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,25**
E 600 2897 L	CCMT09T304-F	PMK35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**6,40**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2784 L	CCMT060204-F	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 6180 L	CCMT09T304-F	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**6,85**
E 600 6179 L	CCMT09T308-F	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,85**
E 600 6178 L	CCMT120404-F	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**9,45**
E 600 6177 L	CCMT120408-F	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**9,45**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CCMT-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 644 6146**	95	100	-	-	45	-	0,08	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
		170	140	-	-	85	-	0,15	0,11	-	-	0,1	-	3	2	-	-	2	-
	E 644 6147	95	100	-	-	45	-	0,07	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
		170	140	-	-	85	-	0,2	0,2	-	-	0,2	-	3	2	-	-	2	-
	E 644 6148	95	100	-	-	40	-	0,08	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
		170	140	-	-	80	-	0,2	0,12	-	-	0,12	-	3	2	-	-	2	-
	E 644 6149	95	100	-	-	40	-	0,08	0,09	-	-	0,09	-	0,5	0,8	-	-	0,8	-
		170	140	-	-	80	-	0,25	0,15	-	-	0,15	-	3	2,3	-	-	2,3	-
TiN-beschichtet																			
	**E 600 2883**	210	125	195	-	40	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-
		300	180	285	-	90	-	0,15	0,11	0,15	-	0,09	-	1	0,8	1	-	0,6	-
	**E 600 6182**	170	100	160	-	30	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-
		230	135	215	-	65	-	0,15	0,11	0,15	-	0,09	-	1	0,8	1	-	0,6	-
	E 600 6181	160	95	150	-	30	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		230	135	215	-	65	-	0,2	0,15	0,2	-	0,12	-	1,5	1,1	1,5	-	0,9	-
	E 600 2897	130	75	120	-	25	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		220	130	205	-	65	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
TiAlN-beschichtet																			
	**E 600 2784**	255	-	240	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		300	-	285	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	1,5	-	1,5	-	-	-
	E 600 6180	190	110	180	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		250	150	235	-	75	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 6179	220	130	205	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		280	165	265	-	80	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 6178	180	105	170	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		250	150	235	-	75	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	4	3	4	-	2,4	-
	E 600 6177	210	125	195	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		280	165	265	-	80	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	4	3	4	-	2,4	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte CCMT

zur mittleren Bearbeitung = M



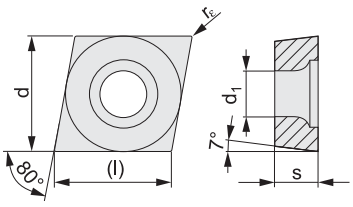
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6315 L	CCMT060204-M	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**4,45**
E 600 6314 L	CCMT09T304-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**6,25**
E 600 6313 L	CCMT09T308-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**6,25**
E 644 1871 L	CCMT120408-M	UNI	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**8,00**
TiN-beschichtet									
E 600 2850 L	CCMT060202-M	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,50**
E 600 2795 L	CCMT060202-M	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,50**
E 600 6176 L	CCMT060204-M	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,25**
E 600 6235 L	CCMT09T304-M	UNI35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**6,40**
E 600 6234 L	CCMT09T308-M	UNI35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,40**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2783 L	CCMT060204-M	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 2801 L	CCMT060202-M	PMK30	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,95**
E 600 2834 L	CCMT060204-M	PMK30	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 2782 L	CCMT09T304-M	PMK10	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**6,85**
E 600 6175 L	CCMT09T304-M	PMK30	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**6,85**
E 600 2781 L	CCMT09T308-M	PMK10	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,85**
E 600 6173 L	CCMT09T308-M	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,85**
E 600 6153 L	CCMT120404-M	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**9,45**
E 600 6154 L	CCMT120408-M	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**9,45**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CCMT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6315	170	100	160	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		230	135	215	-	-	-	0,15	0,11	0,15	-	-	-	1	0,8	1	-	-	-
	E 600 6314	130	75	120	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6313	155	90	145	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 644 1871	115	65	105	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,5	0,8	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,25	0,19	0,25	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiN-beschichtet																			
	E 600 2850	170	100	160	255	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		260	155	245	910	-	-	0,15	0,11	0,15	0,15	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 6176	130	75	120	195	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		200	120	190	700	-	-	0,15	0,11	0,15	0,15	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 6234	115	65	105	170	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
		200	120	190	700	-	-	0,3	0,23	0,3	0,3	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	4000 859 047	115	65	105	170	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
		200	120	190	700	-	-	0,3	0,23	0,3	0,3	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	4000 859 048	120	70	110	180	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
		220	130	205	770	-	-	0,5	0,38	0,5	0,5	-	-	3	2,3	3	3	-	-
TiAlN-beschichtet																			
	E 600 2783	205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		255	-	240	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 2801	175	105	165	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2834	170	100	160	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		215	125	200	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2782	205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		255	-	240	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 6175	170	100	160	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		215	125	200	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2781	225	-	210	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		285	-	270	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6173	175	105	165	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		240	140	225	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6153	160	95	150	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		215	125	200	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6154	170	100	160	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		240	140	225	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	4	3	4	-	-	-

Wendeschneidplatte CCMW

zur Hart- und Gussbearbeitung



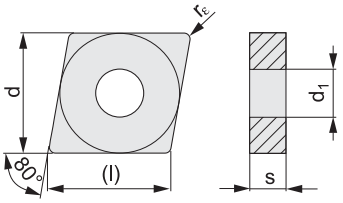
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 2854 L	CCMW060204	KH05	6,4	6,350	2,8	2,38	0,4	10	**6,70**
E 600 2853 L	CCMW09T304	KH05	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**8,05**
E 600 2852 L	CCMW09T308	KH05	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**8,65**
E 600 2851 L	CCMW120408	KH05	12,9	12,700	5,5	4,76	0,8	10	**11,20**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CCMW		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2854	-	-	95	-	-	20	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,4	-	-	0,3
		-	-	200	-	-	40	-	-	0,3	-	-	0,2	-	-	4,2	-	-	1,5
	E 600 2853	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-
		-	-	265	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-
	E 600 2852	-	-	155	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-
		-	-	290	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-
	E 600 2851	-	-	95	-	-	20	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,8	-	-	0,3
		-	-	220	-	-	45	-	-	0,4	-	-	0,2	-	-	8,4	-	-	1,5

Wendeschneidplatte CNKG

für die Bearbeitung von Aluminium



PROMAT

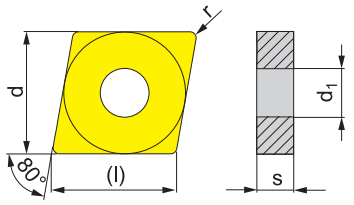
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6273 L	CNKG120404-AL	ALU	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**7,10**
E 600 6272 L	CNKG120408-AL	ALU	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**7,10**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
CNKG-AL		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6273	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	E 600 6272	-	-	-	240	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	750	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	4	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte CNMG

zur Schlichtbearbeitung = F



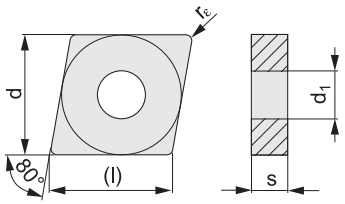
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 2767 L	CNMG120404-F	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,05**
E 600 2766 L	CNMG120408-F	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,05**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2787 L	CNMG120404-F	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,80**
E 600 6105 L	CNMG120404-F	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,80**
E 600 2792 L	CNMG120408-F	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
CNMG-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2767	145	85	135	-	25	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		235	140	220	-	70	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2766	155	90	145	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		245	145	230	-	70	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-
TiAlN-beschichtet																			
	E 600 2787	255	-	240	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		325	-	305	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6105	210	125	195	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		275	165	260	-	80	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2792	235	140	220	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		310	185	290	-	90	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-

Wendeschneidplatte CNMG

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

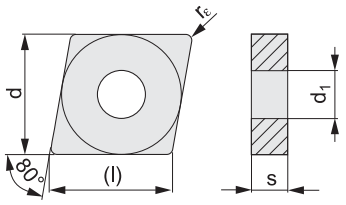
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6309 L	CNMG120404-M	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**7,70**
E 600 6308 L	CNMG120408-M	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**7,70**
E 600 2780 L	CNMG120404-M	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,80**
E 600 6212 L	CNMG120404-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,80**
E 600 2779 L	CNMG120408-M	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 6104 L	CNMG120408-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 2794 L	CNMG120408-M	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 6103 L	CNMG120412-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**8,80**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CNMG-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6309	145	85	135	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		235	140	220	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6308	155	90	145	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		245	145	230	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2780	215	-	200	-	-	40	0,17	-	0,17	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		280	-	265	-	-	55	0,3	-	0,3	-	-	0,2	6	-	6	-	-	1,5
	E 600 6212	175	105	165	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		235	140	220	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-
	E 600 2779	240	-	225	-	-	45	0,17	-	0,17	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		330	-	310	-	-	65	0,6	-	0,6	-	-	0,2	6	-	6	-	-	1,5
	E 600 6104	190	110	180	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		280	165	265	-	-	-	0,6	0,45	0,6	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-
	E 600 2794	150	90	140	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		240	140	225	-	-	-	0,6	0,45	0,6	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-
	E 600 6103	195	115	185	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		285	170	270	-	-	-	0,8	0,6	0,8	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte CNMG

zur Schruppbearbeitung = R



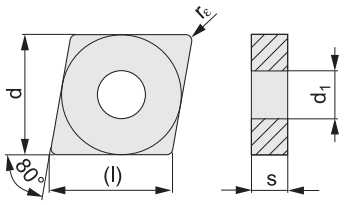
PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 644 6143 L	CNMG120404-R	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**7,00**
E 644 6144 L	CNMG120408-R	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**7,00**
E 644 6145 L	CNMG120412-R	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**7,00**
E 600 2761 L	CNMG120408-R	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 6102 L	CNMG120408-R	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 2763 L	CNMG120408-R	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,80**
E 600 6101 L	CNMG120412-R	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**8,80**
E 600 2762 L	CNMG120412-R	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**8,80**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CNMG-R		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 E 644 6143		185	110	145	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
		280	165	230	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	7	5,3	7	-	-	-
E 644 6144		175	105	145	-	-	-	0,25	0,25	0,25	-	-	-	1,5	1,5	1,5	-	-	-
		270	160	230	-	-	-	0,7	0,53	0,7	-	-	-	7	5,3	7	-	-	-
E 644 6145		165	100	165	-	-	-	0,25	0,25	0,25	-	-	-	1,7	1,7	1,7	-	-	-
		260	150	260	-	-	-	0,9	0,7	0,9	-	-	-	7	5,3	7	-	-	-
 E 600 2761		275	-	260	-	-	55	0,2	-	0,2	-	-	0,1	1	-	1	-	-	0,3
		370	-	350	-	-	70	0,5	-	0,5	-	-	0,2	7	-	7	-	-	1,5
E 600 6102		220	130	205	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		305	180	285	-	90	-	0,5	0,38	0,5	-	0,3	-	7	5,3	7	-	4,2	-
E 600 2763		155	90	145	-	30	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		225	135	210	-	65	-	0,5	0,38	0,5	-	0,3	-	7	5,3	7	-	4,2	-
E 600 6101		220	130	205	-	40	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		295	175	280	-	85	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	7	5,3	7	-	4,2	-
E 600 2762		155	90	145	-	30	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		220	130	205	-	65	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	7	5,3	7	-	4,2	-

Wendeschneidplatte CNMG

erste Wahl für VA • zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

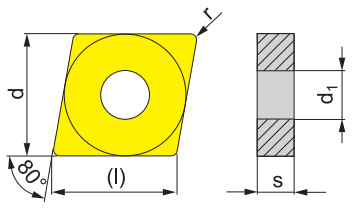
Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2833 L	CNMG120404-MV	VA35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**9,30**
E 600 2846 L	CNMG120408-MV	VA35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,30**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CNMG-MV		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 E 600 2833		205	120	190	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		285	170	270	-	85	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
E 600 2846		235	140	220	-	45	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		305	180	285	-	90	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte CNMG

für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



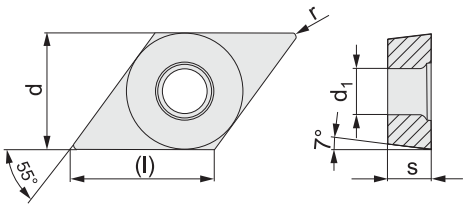
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet links									
E 600 6098 L	CNMG120404L-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,05**
E 600 6097 L	CNMG120408L-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,05**
TiN-beschichtet rechts									
E 600 6100 L	CNMG120404R-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,05**
E 600 6099 L	CNMG120408R-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,05**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
CNMG-HP links		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6098	160	95	150	240	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		215	125	200	750	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,23	-	5	3,8	5	5	3	-
	E 600 6097	165	95	155	245	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		255	150	240	890	75	-	0,5	0,38	0,5	0,5	0,3	-	5	3,8	5	5	3	-
CNMG-HP rechts		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6100	160	95	150	240	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		215	125	200	750	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,23	-	5	3,8	5	5	3	-
	E 600 6099	165	95	155	245	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		255	150	240	890	75	-	0,5	0,38	0,5	0,5	0,3	-	5	3,8	5	5	3	-

Wendeschneidplatte DCMT

zur Schlichtbearbeitung = F



PROMAT

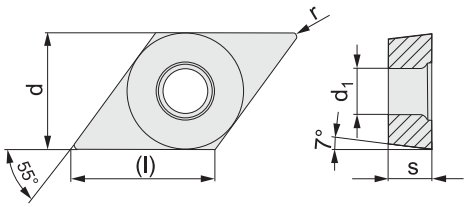
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 6150 L	DCMT070204-F	UNI	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,10**
E 644 6151 L	DCMT070208-F	UNI	7,8	6,35	2,8	2,38	0,8	10	**5,10**
E 644 6152 L	DCMT11T304-F	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**6,50**
E 644 6153 L	DCMT11T308-F	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**6,50**
E 600 6197 L	DCMT070202-F	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**6,05**
E 600 6196 L	DCMT070204-F	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 2777 L	DCMT11T304-F	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
E 600 6195 L	DCMT11T304-F	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
E 600 6194 L	DCMT11T308-F	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**7,75**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DCMT-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 644 6150	125	75	-	-	25	-	0,08	0,08	-	-	0,08	-	0,4	0,4	-	-	0,4	-
		185	110	-	-	55	-	0,24	0,18	-	-	0,14	-	1	0,8	-	-	0,6	-
	E 644 6151	125	75	-	-	25	-	0,08	0,08	-	-	0,08	-	0,8	0,8	-	-	0,8	-
		185	110	-	-	55	-	0,3	0,25	-	-	0,2	-	1,5	1,5	-	-	1	-
	E 644 6152	95	100	-	-	20	-	0,08	0,09	-	-	0,05	-	0,5	0,8	-	-	0,4	-
		170	140	-	-	60	-	0,25	0,15	-	-	0,14	-	3	2,3	-	-	1,2	-
	E 644 6153	95	100	-	-	20	-	0,08	0,08	-	-	0,05	-	0,8	0,8	-	-	0,8	-
		170	140	-	-	60	-	0,48	0,36	-	-	0,18	-	2	1,5	-	-	1,5	-
	E 600 6197	180	105	170	-	35	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-
		200	120	190	-	60	-	0,12	0,12	0,12	-	0,12	-	1	0,8	1	-	0,6	-
	E 600 6196	160	95	150	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		200	120	190	-	60	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	2	1,5	2	-	1,2	-
	E 600 2777	185	-	175	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		240	-	225	-	-	-	0,24	-	0,24	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6195	155	90	145	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		200	120	190	-	60	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 6194	180	105	170	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		225	135	210	-	65	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte DCMT

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

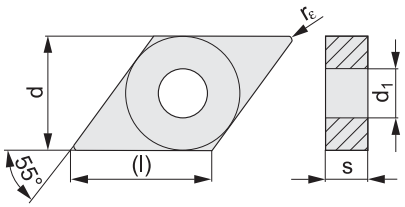
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6307 L	DCMT070204-M	UNI	7,8	6,35	2,8	2,8	0,4	10	**5,25**
E 600 6306 L	DCMT11T304-M	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,10**
E 600 6305 L	DCMT11T308-M	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**7,10**
TiN-beschichtet									
E 600 2849 L	DCMT070202-M	PMK10	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,55**
E 600 2813 L	DCMT070202-M	UNI35	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**5,55**
E 600 6230 L	DCMT070204-M	UNI35	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,25**
E 600 2812 L	DCMT11T302-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**7,60**
E 600 6229 L	DCMT11T304-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,35**
E 600 6228 L	DCMT11T308-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**7,35**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2807 L	DCMT070202-M	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**6,05**
E 600 2778 L	DCMT070204-M	PMK10	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 2806 L	DCMT070204-M	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,65**
E 600 2805 L	DCMT11T302-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**8,30**
E 600 2776 L	DCMT11T304-M	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
E 600 2839 L	DCMT11T304-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
E 600 2775 L	DCMT11T308-M	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**9,95**
E 600 2838 L	DCMT11T308-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**9,30**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DCMT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 6307**	100	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 6306	100	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 6305	100	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
TiN-beschichtet																			
	**E 600 2849**	155	90	145	230	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		240	140	225	840	-	-	0,12	0,09	0,12	0,12	-	-	1	0,8	1	1	-	-
	**E 600 2813**	120	70	110	180	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		180	105	170	630	-	-	0,12	0,09	0,12	0,12	-	-	1	0,8	1	1	-	-
	E 600 6230	100	60	95	150	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
		160	95	150	560	-	-	0,24	0,18	0,24	0,24	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 2812	115	65	105	170	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		180	105	170	630	-	-	0,12	0,09	0,12	0,12	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 6229	100	60	95	150	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
		160	95	150	560	-	-	0,24	0,18	0,24	0,24	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 6228	100	60	95	150	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
		175	105	165	610	-	-	0,48	0,36	0,48	0,48	-	-	2	1,5	2	2	-	-
TiAlN-beschichtet																			
	**E 600 2807**	155	90	145	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,12	0,12	0,12	-	-	-	1	0,8	1	-	-	-
	E 600 2778	165	-	155	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		205	-	190	-	-	-	0,24	-	0,24	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 2806	135	80	125	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2805	140	80	130	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,12	0,12	0,12	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2776	165	-	155	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		205	-	190	-	-	-	0,24	-	0,24	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 2839	135	80	125	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2775	185	-	175	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		230	-	215	-	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 2838	145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		190	110	180	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte DNKG

für die Bearbeitung von Aluminium



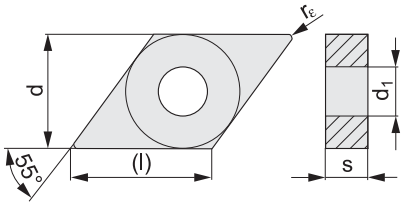
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6304 L	DNKG150604-AL	ALU	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**8,70**
E 600 6303 L	DNKG150608-AL	ALU	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**8,70**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
DNKG-AL		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6304	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	E 600 6303	-	-	-	240	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	750	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	4	-	-

Wendeschneidplatte DNMG

zur Schlichtbearbeitung = F



PROMAT

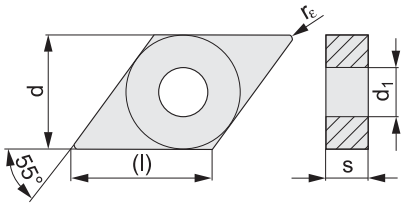
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 2791 L	DNMG110404-F	PMK30	11,6	9,53	3,81	4,76	0,4	10	**10,90**
E 600 2786 L	DNMG150604-F	PMK10	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**13,40**
E 600 6077 L	DNMG150604-F	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**12,50**
E 600 2785 L	DNMG150608-F	PMK10	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**12,50**
E 600 6076 L	DNMG150608-F	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**12,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DNMG-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2791	170	100	160	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		225	135	210	-	65	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2786	205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		260	-	245	-	-	-	0,24	-	0,24	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6077	170	100	160	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		220	130	205	-	65	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2785	230	-	215	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		295	-	280	-	-	-	0,45	-	0,45	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6076	185	110	175	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		250	150	235	-	75	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte DNMG

zur mittleren Bearbeitung = M



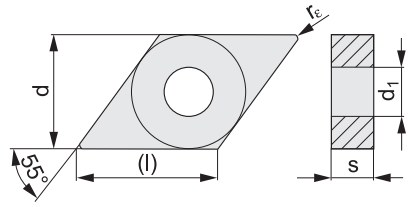
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6387 L	DNMG150604-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**11,80**
E 600 6386 L	DNMG150608-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**11,80**
E 600 6385 L	DNMG150612-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	1,2	10	**11,80**
E 600 2836 L	DNMG110404-M	PMK30	11,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**10,90**
E 600 2835 L	DNMG110408-M	PMK30	11,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**10,90**
E 600 6214 L	DNMG150604-M	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**12,50**
E 600 6075 L	DNMG150608-M	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**12,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DNMG-M		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6387**	125	75	115	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		190	110	180	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6386	125	75	115	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6385	130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	**E 600 2836**	155	90	145	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		190	110	180	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2835	170	100	160	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		225	135	210	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6214	155	90	145	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,24	0,24	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6075	160	95	150	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		225	135	210	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	4,5	3,4	4,5	-	-	-

Wendeschneidplatte DNMG

zur Schruppbearbeitung = R



PROMAT

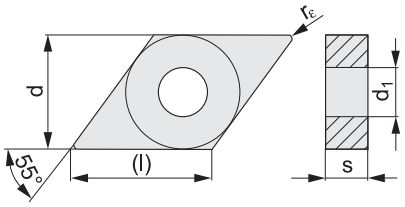
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6074 L	DNMG150608-R	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**12,50**
E 600 2760 L	DNMG150608-R	PMK35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**12,50**
E 600 6073 L	DNMG150612-R	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	1,2	10	**12,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DNMG-R		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6074**	185	110	175	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		240	140	225	-	70	-	0,48	0,36	0,48	-	0,29	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-
	E 600 2760	135	80	125	-	25	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		190	110	180	-	55	-	0,48	0,36	0,48	-	0,29	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-
	E 600 6073	185	110	175	-	35	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		235	140	220	-	70	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte DNMG

erste Wahl für VA · zur mittleren Bearbeitung = M



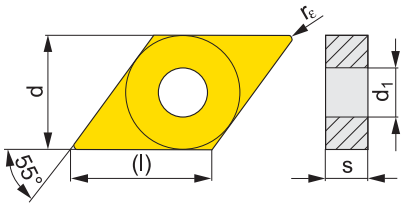
PROMAT

Art.-Nr	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 2832 L	DNMG110404-MV	VA35	11,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**11,60**
E 600 2831 L	DNMG110408-MV	VA35	11,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**11,60**
E 600 2830 L	DNMG150604-MV	VA35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**13,00**
E 600 2845 L	DNMG150608-MV	VA35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**13,00**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DNMG-MV		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 2832**	170	100	160	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		225	135	210	-	65	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2831	185	110	175	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		245	145	230	-	70	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2830	170	100	160	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		225	135	210	-	65	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2845	185	110	175	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		245	145	230	-	70	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-

Wendeschneidplatte DNMG

für sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



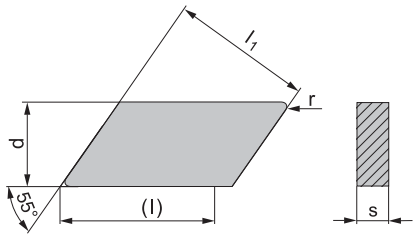
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet links									
E 600 6070 L	DNMG150604L-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**11,60**
E 600 6069 L	DNMG150608L-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**11,60**
TiN-beschichtet rechts									
E 600 6072 L	DNMG150604R-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**11,60**
E 600 6071 L	DNMG150608R-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**11,60**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
DNMG-HP links		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 6070**	140	80	130	210	25	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		170	100	160	595	50	-	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	4,5	3,4	4,5	4,5	2,7	-
	E 600 6069	135	80	125	200	25	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		200	120	190	700	60	-	0,48	0,36	0,48	0,48	0,29	-	4,5	3,4	4,5	4,5	2,7	-
DNMG-HP rechts																			
	**E 600 6072**	140	80	130	210	25	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		170	100	160	595	50	-	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	4,5	3,4	4,5	4,5	2,7	-
	E 600 6071	135	80	125	200	25	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		200	120	190	700	60	-	0,48	0,36	0,48	0,48	0,29	-	4,5	3,4	4,5	4,5	2,7	-

Wendeschneidplatte KNUX

zur Schlichtbearbeitung = F



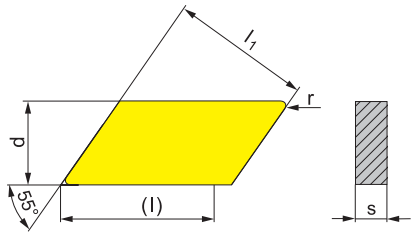
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	l1 [mm]	d [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 2799 L	KNUX160405EL-F	PMK30	19,5	16,15	9,525	4,76	0,5	10	**11,50**
E 600 2798 L	KNUX160405ER-F	PMK30	19,5	16,15	9,525	4,76	0,5	10	**11,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
KNUX-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 600 2799		195	115	185	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		255	150	240	-	-	-	0,23	0,17	0,23	-	-	-	4	3	4	-	-	-
E 600 2798		195	115	185	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		255	150	240	-	-	-	0,23	0,17	0,23	-	-	-	4	3	4	-	-	-

Wendeschneidplatte KNUX

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

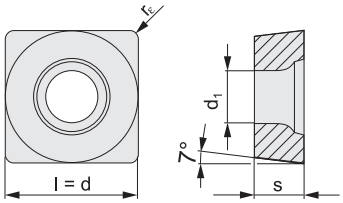
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	l1 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet										
E 600 2894 L	KNUX160410SL-M	PMK40	19,5	16,15	9,525	4,76	4,76	1,0	10	**10,60**
E 600 2893 L	KNUX160410SR-M	PMK40	19,5	16,15	9,525	4,76	4,76	1,0	10	**10,60**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
KNUX-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 600 2894		125	75	115	-	25	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		230	135	215	-	65	-	0,6	0,45	0,6	-	0,36	-	4,8	3,6	4,8	-	2,9	-
E 600 2893		125	75	115	-	25	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		230	135	215	-	65	-	0,6	0,45	0,6	-	0,36	-	4,8	3,6	4,8	-	2,9	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte SCMT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung



E 600 2826

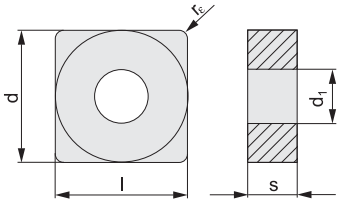
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 6139 L	SCMT09T304-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**6,50**
E 644 6140 L	SCMT09T308-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**6,40**
E 600 2829 L	SCMT09T304-M	PMK30	9,525	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
E 600 2828 L	SCMT09T308-M	PMK30	9,525	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**7,75**
E 600 2826 L	SCMT120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**11,20**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
SCMT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 644 6139	205	120	190	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		295	175	280	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 644 6140	240	140	225	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		335	200	315	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2829	170	100	160	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		225	135	210	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2828	185	110	175	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		280	165	265	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2826	180	105	170	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		255	150	240	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	4	3	4	-	-	-

Wendeschneidplatte SNMG

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

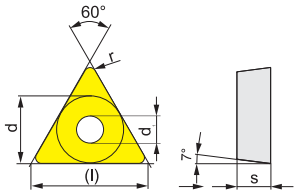
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 6141 L	SNMG120404-M	UNI	12,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**7,00**
E 644 6142 L	SNMG120408-M	UNI	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**7,00**
E 600 2774 L	SNMG120408-M	PMK10	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**10,50**
E 600 2843 L	SNMG120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**10,50**
E 600 2773 L	SNMG120412-M	PMK10	12,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**10,50**
E 600 2837 L	SNMG120412-M	PMK30	12,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**10,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
SNMG-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 644 6141	125	75	115	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		230	135	215	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 644 6142	135	80	125	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2774	250	-	235	-	-	50	0,15	-	0,15	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		350	-	330	-	-	70	0,6	-	0,6	-	-	0,2	6	-	6	-	-	1,5
	E 600 2842	195	115	185	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		295	175	280	-	-	-	0,6	0,45	0,6	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-
	E 600 2773	260	-	245	-	-	50	0,17	-	0,17	-	-	0,1	1,2	-	1,2	-	-	0,3
		350	-	330	-	-	70	0,8	-	0,8	-	-	0,2	6	-	6	-	-	1,5
	E 600 2837	200	120	190	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		295	175	280	-	-	-	0,8	0,6	0,8	-	-	-	6	4,5	6	-	-	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte TCMT

zur Schlichtbearbeitung = F



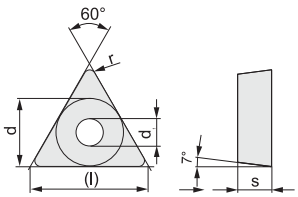
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 2882 L	TCMT110202-F	PMK35	11	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**7,50**
E 600 2896 L	TCMT110204-F	PMK35	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**7,50**
E 600 2895 L	TCMT16T304-F	PMK35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**9,05**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
TCMT-F		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 2882**	140	80	130	-	25	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-
		195	115	185	-	55	-	0,12	0,09	0,12	-	0,09	-	2	1,5	2	-	1,2	-
	E 600 2896	125	75	115	-	25	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		195	115	185	-	55	-	0,24	0,18	0,24	-	0,14	-	2	1,5	2	-	1,2	-
	E 600 2895	120	70	110	-	20	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		185	110	175	-	55	-	0,24	0,18	0,24	-	0,14	-	3	2,3	3	-	1,8	-

Wendeschneidplatte TCMT

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

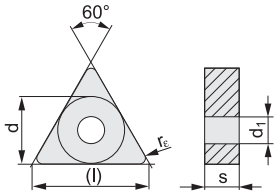
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6331 L	TCMT110204-M	UNI	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**5,05**
E 600 6384 L	TCMT16T304-M	UNI	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,05**
E 600 6390 L	TCMT16T308-M	UNI	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**7,05**
TiN-beschichtet									
E 600 2793 L	TCMT16T308-M	UNI35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**9,05**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2803 L	TCMT110204-M	PMK30	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**6,60**
E 600 2802 L	TCMT16T304-M	PMK30	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**8,50**
E 600 2827 L	TCMT16T308-M	PMK30	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**8,50**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
TCMT-M		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6331**	125	75	115	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 6384	120	70	110	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6390	120	70	110	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	1	1	1	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,4	0,3	0,4	-	-	-	4	3	4	-	-	-
TiN-beschichtet																			
	**E 600 2793**	115	65	105	170	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
		185	110	175	645	-	-	0,3	0,23	0,3	0,3	-	-	3	2,3	3	3	-	-
TiAlN-beschichtet																			
	**E 600 2803**	145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2802	140	80	130	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2827	165	95	155	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		205	120	190	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte TNMG

zur mittleren Bearbeitung = M



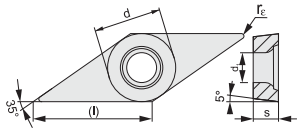
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6445 L	TNMG160404-M	UNI	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**7,45**
E 600 6444 L	TNMG160408-M	UNI	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**7,45**
E 600 2772 L	TNMG160404-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**9,70**
E 600 2809 L	TNMG160404-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**9,05**
E 600 2771 L	TNMG160408-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**9,70**
E 600 2840 L	TNMG160408-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**9,05**
E 600 2770 L	TNMG160412-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	1,2	10	**9,70**
E 600 2800 L	TNMG160412-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	1,2	10	**9,70**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
TNMG-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 6445**	130	75	120	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		200	120	190	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6444	130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		205	120	190	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2772	200	-	190	-	-	40	0,17	-	0,17	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		235	-	220	-	-	45	0,24	-	0,24	-	-	0,2	3	-	3	-	-	1,5
	E 600 2809	165	95	155	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		200	120	190	-	-	-	0,24	0,24	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2771	210	-	195	-	-	40	0,15	-	0,15	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		285	-	270	-	-	55	0,48	-	0,48	-	-	0,2	5	-	5	-	-	1,5
	E 600 2840	165	95	155	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		240	140	225	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	5	3,8	5	-	-	-
	E 600 2770	215	-	200	-	-	40	0,17	-	0,17	-	-	0,1	1,2	-	1,2	-	-	0,3
		280	-	265	-	-	55	0,72	-	0,72	-	-	0,2	5,3	-	5,3	-	-	1,5
	E 600 2800	170	100	160	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		240	140	225	-	-	-	0,72	0,54	0,72	-	-	-	5,3	4	5,3	-	-	-

Wendeschneidplatte VBMT

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

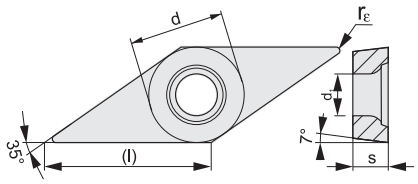
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6415 L	VBMT160404-M	UNI	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**10,70**
E 600 6414 L	VBMT160408-M	UNI	16,6	9,525	4,4	4,76	0,8	10	**10,60**
TiN-beschichtet									
E 600 2811 L	VBMT160404-M	UNI35	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**14,10**
E 600 2810 L	VBMT160408-M	UNI35	16,6	9,525	4,4	4,76	0,8	10	**14,10**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2808 L	VBMT110204-M	PMK30	11,1	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**12,50**
E 600 2769 L	VBMT160404-M	PMK10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**12,00**
E 600 2844 L	VBMT160404-M	PMK30	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**12,80**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
VBMT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 6415**	95	55	90	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		145	85	135	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 6414	100	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		165	95	155	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiN-beschichtet																			
	**E 600 2811**	95	55	90	140	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
		145	85	135	505	-	-	0,2	0,15	0,2	0,2	-	-	2	1,5	2	2	-	-
	E 600 2810	100	60	95	150	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
		165	95	155	575	-	-	0,3	0,23	0,3	0,3	-	-	3	2,3	3	3	-	-
TiAlN-beschichtet																			
	**E 600 2808**	130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
	E 600 2769	155	-	145	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		190	-	180	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	E 600 2844	130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte VCGT

für die Bearbeitung von Aluminium



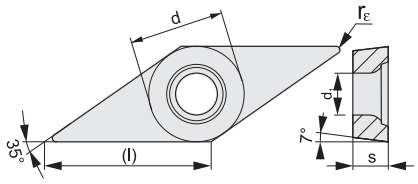
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 2870 L	VCGT110302-AL	N20	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**7,55**
E 600 2886 L	VCGT110304-AL	N20	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**7,55**
E 600 2880 L	VCGT160402-AL	N20	16,6	9,525	4,4	4,76	0,2	10	**12,80**
E 600 2884 L	VCGT160404-AL	N20	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**12,80**
TiC/C-beschichtet									
E 600 2865 L	VCGT110302-AL	UNI10	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**17,90**
E 600 2887 L	VCGT110304-AL	UNI10	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**16,80**
E 600 2879 L	VCGT160402-AL	UNI10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,2	10	**18,60**
E 600 2885 L	VCGT160404-AL	UNI10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**17,90**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
VCGT-AL		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 2870**	-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	505	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	E 600 2886	-	-	-	110	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	420	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	E 600 2880	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	505	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	4	-	-
	E 600 2884	-	-	-	105	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	420	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	4	-	-
TiC/C-beschichtet																			
	**E 600 2865**	-	-	-	165	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	595	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	E 600 2887	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	505	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	E 600 2879	-	-	-	165	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	595	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	4	-	-
	E 600 2885	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	505	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	4	-	-

Wendeschneidplatte VCMT

zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

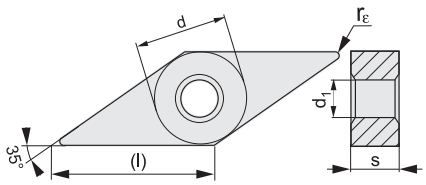
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 1869 L	VCMT110302-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**7,85**
E 600 6439 L	VCMT110304-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**9,10**
E 644 1870 L	VCMT110308-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,8	10	**7,85**
E 600 6413 L	VCMT160404-M	UNI	16,6	9,525	4,5	4,76	0,4	10	**10,70**
E 600 6412 L	VCMT160408-M	UNI	16,6	9,525	4,5	4,76	0,8	10	**10,70**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
VCMT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 644 1869**	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	-	-
		120	70	110	-	-	-	0,16	0,1	0,16	-	-	-	2,1	1,8	2,1	-	-	-
	E 600 6439	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	-	-
		120	70	110	-	-	-	0,16	0,1	0,16	-	-	-	2,1	1,8	2,1	-	-	-
	E 644 1870	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	-	-
		120	70	110	-	-	-	0,16	0,1	0,16	-	-	-	2,1	1,8	2,1	-	-	-
	E 600 6413	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		120	70	110	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6412	80	45	75	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		135	80	125	-	-	-	0,25	0,19	0,25	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte VNMG

zur Schlichtbearbeitung = F



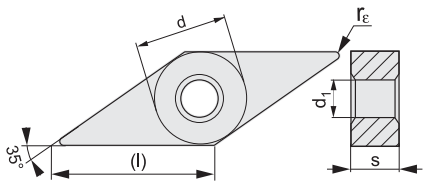
PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2790 L	VNMG160404-F	PMK10	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**19,60**
E 600 2789 L	VNMG160408-F	PMK10	16,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**19,60**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
VNMG-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2790	180	-	170	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		225	-	210	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 2789	205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		255	-	240	-	-	-	0,35	-	0,35	-	-	-	3	-	3	-	-	-

Wendeschneidplatte VNMG

zur mittleren Bearbeitung = M

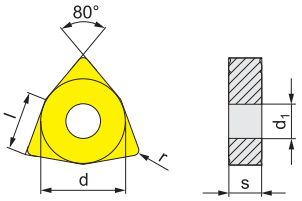


PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 644 6158 L	VNMG160404-M	UNI	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**11,20**
E 644 6159 L	VNMG160408-M	UNI	16,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**11,20**
E 600 2842 L	VNMG160404-M	PMK30	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**19,60**
E 600 2841 L	VNMG160408-M	PMK30	16,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**19,60**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
VNMG-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 644 6158	100	60	95	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		150	90	140	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 644 6159	95	55	90	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		145	85	135	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2842	140	80	130	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		165	95	155	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2841	150	90	140	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,4	0,3	0,4	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-

1 Wendeschneidplatten



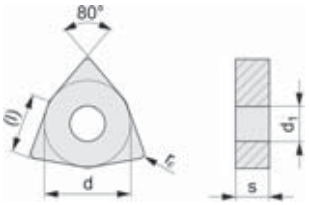
Wendeschneidplatte WNMG

zur Schlichtbearbeitung = F

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 2765 L	WNMG080404-F	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**10,40**
E 600 2764 L	WNMG080408-F	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**10,40**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2788 L	WNMG080404-F	PMK10	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**9,45**
E 600 6152 L	WNMG080404-F	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**9,45**
E 600 6151 L	WNMG080408-F	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,45**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
WNMG-F		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 2765**	145	85	135	-	25	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		235	140	220	-	70	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 2764	155	90	145	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		245	145	230	-	70	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-
TiAlN-beschichtet																			
	**E 600 2788**	255	-	240	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		325	-	305	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	E 600 6152	210	125	195	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		275	165	260	-	80	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
	E 600 6151	235	140	220	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		310	185	290	-	90	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-



Wendeschneidplatte WNMG

zur mittleren Bearbeitung = M

PROMAT

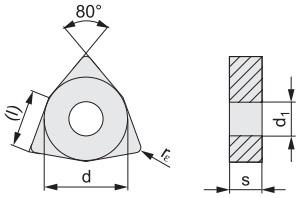
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6452 L	WNMG080404-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**8,55**
E 600 6451 L	WNMG080408-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**8,55**
E 600 6329 L	WNMG080412-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**8,55**
E 600 2815 L	WNMG060404-M	PMK30	6,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**9,30**
E 600 2814 L	WNMG060408-M	PMK30	6,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**9,30**
E 600 2804 L	WNMG080404-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**11,20**
E 600 2768 L	WNMG080408-M	PMK10	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,45**
E 600 6150 L	WNMG080408-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,45**
E 600 6149 L	WNMG080412-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**9,45**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
WNMG-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	**E 600 6452**	145	85	135	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		235	140	220	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6451	155	90	145	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		245	145	230	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 6329	165	95	155	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		245	145	230	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	4	3	4	-	-	-
	**E 600 2815**	190	110	180	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		235	140	220	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2814	195	115	185	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		285	170	270	-	-	-	0,6	0,45	0,6	-	-	-	4	3	4	-	-	-
	E 600 2804	190	110	180	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		235	140	220	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
	E 600 2768	240	-	225	-	-	45	0,15	-	0,15	-	-	0,1	0,8	-	0,8	-	-	0,3
		335	-	315	-	-	65	0,6	-	0,6	-	-	0,2	5,6	-	5,6	-	-	1,5
	E 600 6150	190	110	180	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		285	170	270	-	-	-	0,6	0,45	0,6	-	-	-	5,6	4,2	5,6	-	-	-
	E 600 6149	195	115	185	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-
		285	170	270	-	-	-	0,8	0,6	0,8	-	-	-	5,6	4,2	5,6	-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte WNMG

zur Schruppbearbeitung = R



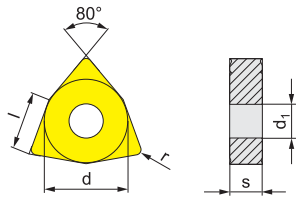
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 600 6148 L	WNMG080408-R	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,45**
E 600 2759 L	WNMG080408-R	PMK35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**9,45**
E 600 6147 L	WNMG080412-R	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**9,45**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
WNMG-R		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6148	225	135	210	-	45	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		305	180	285	-	90	-	0,55	0,41	0,55	-	0,33	-	5	3,8	5	-	3	-
	E 600 2759	165	95	155	-	30	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		235	140	220	-	70	-	0,55	0,41	0,55	-	0,33	-	5	3,75	5	-	3	-
	E 600 6147	230	135	215	-	45	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		295	175	280	-	85	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	5	3,8	5	-	3	-

Wendeschneidplatte WNMG

für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



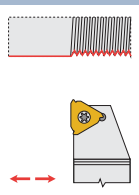
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet links									
E 600 2858 L	WNMG080404L-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**10,40**
E 600 2862 L	WNMG080408L-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**10,40**
TiN-beschichtet rechts									
E 600 2859 L	WNMG080404R-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**10,40**
E 600 2863 L	WNMG080408R-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**10,40**

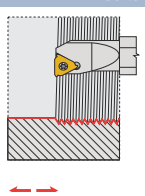
Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
WNMG-HP links		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2858	160	95	150	240	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		215	125	200	750	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,23	-	5	3,8	5	5	3	-
	E 600 2862	165	95	155	245	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		255	150	240	890	75	-	0,5	0,38	0,5	0,5	0,3	-	5	3,8	5	5	3	-
WNMG-HP rechts																			
	E 600 2859	160	95	150	240	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		215	125	200	750	60	-	0,3	0,23	0,3	0,3	0,23	-	5	3,8	5	5	3	-
	E 600 2863	165	95	155	245	30	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
		255	150	240	890	75	-	0,5	0,38	0,5	0,5	0,3	-	5	3,8	5	5	3	-

Gewindedrehen

SE R — Seite 1.200



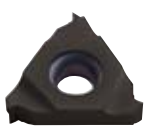
SI R — Seite 1.201



Außengewinde — Seite 1.200



Innengewinde — Seite 1.201



Stechen

GFN GH — Seite 1.202



GFN-S — Seite 1.202



GFN — Seite 1.203



1 Gewindedrehwerkzeuge

Außengewinde	Zustellungen													
Gewindesteigung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0,50	0,1	0,08	0,07	0,06	**0,31**									
0,75	0,16	0,13	0,1	0,07	**0,46**									
1,00	0,18	0,15	0,13	0,09	0,07	**0,62**								
1,25	0,2	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	**0,77**							
1,50	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	**0,92**						
1,75	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,1	0,09	0,07	**1,08**					
2,00	0,24	0,21	0,17	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	**1,23**				
2,50	0,27	0,22	0,2	0,16	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	**1,54**		
3,00	0,29	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,07	1,84
	0,1	max. Zustellung in mm				0,05	min. Zustellung in mm					**1,01**	Zustellung gesamt in mm	

Innengewinde	Zustellungen															
Gewindesteigung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,50	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	**0,29**										
0,75	0,1	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	**0,43**									
1,00	0,13	0,11	0,1	0,08	0,06	0,05	0,05	**0,58**								
1,25	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	**0,72**							
1,50	0,17	0,14	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	**0,87**					
1,75	0,19	0,16	0,13	0,1	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	**1,01**				
2,00	0,22	0,17	0,13	0,1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	**1,16**			
2,50	0,25	0,21	0,17	0,13	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	**1,44**		
3,00	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	**1,73**
	0,1	max. Zustellung in mm				0,05	min. Zustellung in mm					**1,01**	Zustellung gesamt in mm			

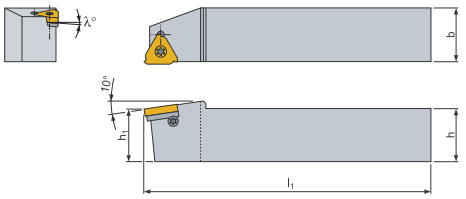
Klemmdrehhalter SE R

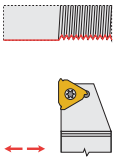
zum Außengewindedrehen • für Wendeschneidplatte 16 ER 1,5°

Lieferung mit Unterlegplatte



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





PROMAT

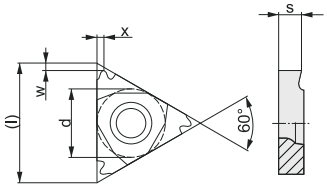
Art.-Nr. rechts	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Spannschraube [mm]	h=h1 [mm]	b [mm]	l1 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 601 0070 L	SER 1212 F16	16 ER...	M3,5 x 8	12	12	80	**77,00**
E 601 0069 L	SER 1616 H16	16 ER...	M3,5 x 10	16	16	100	**89,50**
E 601 0068 L	SER 2020 K16	16 ER...	M3,5 x 10	20	20	125	**95,50**
E 601 0067 L	SER 2525 M16	16 ER...	M3,5 x 10	25	25	150	**118,00**

Art.-Nr.	Ersatzteile zu Klemmhalter SE R	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 601 0062 L	Spannschraube M3,5 x 8	2	**7,30**
E 600 6199 L	Spannschraube M3,5 x 10	1	**8,20**
E 601 0060 L	Klemmschraube M3 x 0,6	2	**7,30**
E 601 0059 L	Unterlage rechts	2	**12,80**

Wendeschneidplatte

zum Außengewindedrehen • TiAlN-beschichtet





Hinweis!

VE = 2 Stück

PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet rechts	ISO-Bezeichnung	Sorte	Gewindesteigung [mm]	l [mm]	d [mm]	s [mm]	x [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0044 L	16ER075 ISO	PK30	0,75	16,5	9,525	3,47	0,5	2	**12,60**
E 601 0042 L	16ER100 ISO	PK30	1	16,5	9,525	3,47	0,7	2	**12,60**
E 601 0040 L	16ER125 ISO	PK30	1,25	16,5	9,525	3,47	0,9	2	**12,60**
E 601 0038 L	16ER150 ISO	PK30	1,5	16,5	9,525	3,47	1	2	**12,60**
E 601 0036 L	16ER175 ISO	PK30	1,75	16,5	9,525	3,47	1,2	2	**12,60**
E 601 0034 L	16ER200 ISO	PK30	2	16,5	9,525	3,47	1,3	2	**12,60**
E 601 0032 L	16ER250 ISO	PK30	2,5	16,5	9,525	3,47	1,5	2	**12,60**
E 601 0030 L	16ER300 ISO	PK30	3	16,5	9,525	3,47	1,6	2	**12,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplattenset 16ER

zum Außengewindedrehen • TiAlN-beschichtet

Inhalt:
16 ER...PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)



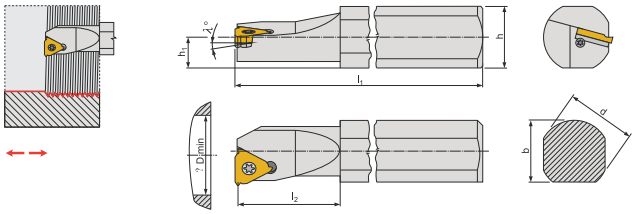
PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0012 L	10-teilig	**122,00**

Bohrstange SI R

zum Innengewindedrehen • für Wendeschneidplatte 16 IR 1,5° • mit Innenkühlung

Lieferung teilweise mit Unterlegplatte 1,5°





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

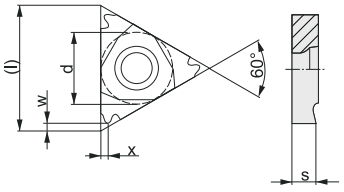
PROMAT

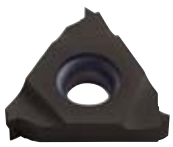
Art.-Nr. rechts	ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Spannschraube [mm]	Unterlage	Ø d g7 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0055 L	A1216M-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	-	15	150	36	14	16	**94,50**
E 601 0054 L	A16P-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	-	15	170	34	14	19	**107,00**
E 601 0053 L	A20P-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	links	18	170	34	18	24	**116,00**
E 601 0052 L	A25R-SIR16	16 IR...	M3,5 x 10	links	23	200	34	23	29	**146,00**

Art.-Nr.	Ersatzteile zu Bohrstange SI R	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 601 0062 L	Spannschraube M3,5 x 8	2	**7,30**
E 600 6199 L	Spannschraube M3,5 x 10	1	**8,20**
E 601 0060 L	Klemmschraube M3 x 0,6	2	**7,30**
E 601 0058 L	Unterlage links	2	**12,80**

Wendeschneidplatte

zum Innengewindedrehen • TiAlN-beschichtet





Hinweis!
VE = 2 Stück

PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet rechts	ISO-Bezeichnung	Sorte	Gewindesteigung [mm]	l [mm]	d [mm]	s [mm]	x [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0001 L	16IR075 ISO	PK30	0,75	16,5	9,525	3,47	0,5	2	**12,60**
E 600 9999 L	16IR100 ISO	PK30	1	16,5	9,525	3,47	0,7	2	**12,60**
E 600 9997 L	16IR125 ISO	PK30	1,25	16,5	9,525	3,47	0,9	2	**12,60**
E 600 9995 L	16IR150 ISO	PK30	1,5	16,5	9,525	3,47	1	2	**12,60**
E 600 9993 L	16IR175 ISO	PK30	1,75	16,5	9,525	3,47	1,2	2	**12,60**
E 600 9991 L	16IR200 ISO	PK30	2	16,5	9,525	3,47	1,3	2	**12,60**
E 600 9989 L	16IR250 ISO	PK30	2,5	16,5	9,525	3,47	1,5	2	**12,60**
E 600 9987 L	16IR300 ISO	PK30	3	16,5	9,525	3,47	1,6	2	**12,60**

1 Wendeschneidplatten / Stechwerkzeuge



Wendeschneidplattenset 16IR

zum Innengewindedrehen • TiAlN-beschichtet

Inhalt:
16IR... PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)

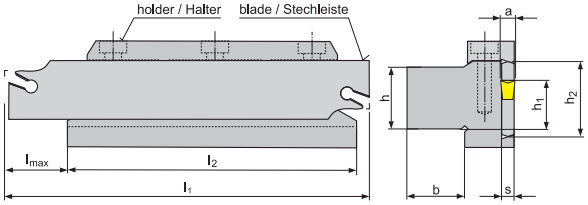
PROMAT

Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	Inhalt	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9958 L	10-teilig	**122,00**

Abstechhalter

Lieferung inkl. Spannkeil, Spannschrauben und Sechskantschlüssel





PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	passend zu	h [mm]	b [mm]	l_2 [mm]	h_2 [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6239 L	GFN GH 20-26	Stechleiste GFN-S 26J	20	20	90	26	**168,00**
E 600 6410 L	GFN GH 25-26	Stechleiste GFN-S 26J	25	25	90	26	**167,00**
E 600 6409 L	GFN GH 20-32	Stechleiste GFN-S 32J	20	20	110	32	**186,00**
E 600 6238 L	GFN GH 25-32	Stechleiste GFN-S 32J	25	25	110	32	**186,00**

Ersatzteile zu Grundhalter Abstechen Art.-Nr.	Artikel	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6237 L	Spannschraube M6x20	5	**4,94**
E 600 6236 L	Austreiber KV	-	**3,15**

Stechleiste

vernickelt



Lieferung ohne Schneideinsatz

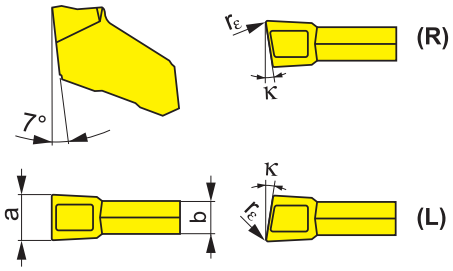
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Klemmhalter	Schneideinsatz	h_1 [mm]	l_1 [mm]	h_2 [mm]	s [mm]	l max [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6233 L	GFN-S 26 J2.2	GFN GH 20/26	GFN 2.2...	20	110	26	2,2	38	**105,00**
E 600 6232 L	GFN-S 26 J3.1	GFN GH 20/26	GFN 3.1...	20	110	26	3,1	42	**105,00**
E 600 6231 L	GFN-S 26 J4.1	GFN GH 20/26	GFN 4.1...	20	110	26	4,1	45	**105,00**
E 600 6227 L	GFN-S 32 J2.2	GFN GH 20/32	GFN 2.2...	25	150	32	2,2	38	**105,00**
E 600 6226 L	GFN-S 32 J3.1	GFN GH 20/32	GFN 3.1...	25	150	32	3,1	42	**105,00**
E 600 6225 L	GFN-S 32 J4.1	GFN GH 20/32	GFN 4.1...	25	150	32	4,1	45	**105,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schneideinsatz GF

zum Ab- und Einstechen



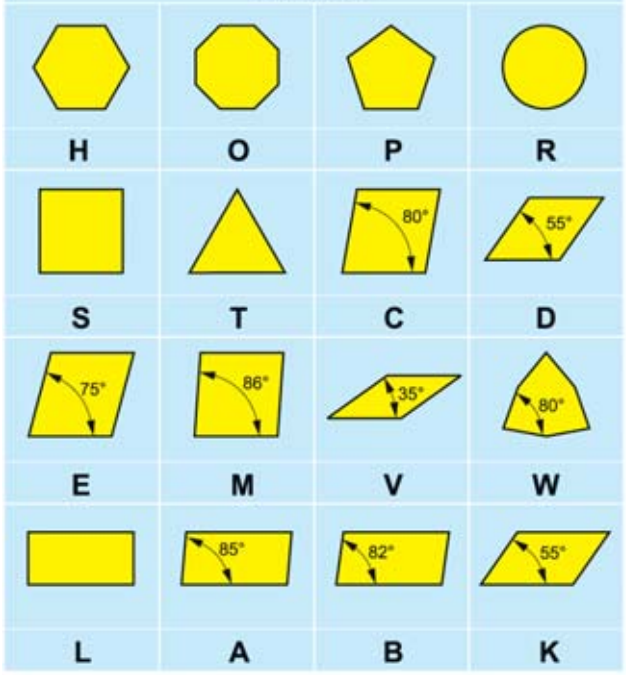
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	a [mm]	tol. „a" +/- [mm]	b [mm]	re [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert								
E 600 6408 L	GFN 2.2	ALU	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**13,50**
E 600 6407 L	GFN 3.1	ALU	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**14,00**
TiAlN-beschichtet								
E 600 6406 L	GFN.2.2	PK30	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**8,40**
E 600 6405 L	GFN 3.1	PK30	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**8,80**
E 600 6404 L	GFN 4.1	PK30	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**9,40**
TiN-beschichtet								
E 600 6403 L	GFN 2.2	MS35	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**8,40**
E 600 6402 L	GFN 3.1	MS35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**8,80**
E 600 6401 L	GFN 4.1	MS35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**9,40**
E 600 6207 L	GFR 2.00-0.16R6-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**8,60**
E 600 6206 L	GFR 3.10-0.20R8-M2	UNI35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**9,30**
E 600 6205 L	GFL 2.00-0.16L6-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**8,60**
E 600 6204 L	GFL 3.10-0.20L8-M2	UNI35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**9,30**
E 600 2847 L	GFR 4.10-0.20R8-M2	UNI35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**9,95**
E 600 2871 L	GFR 2.00-0.16R12-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**8,50**
E 600 2848 L	GFL 4.10-0.20L8-M2	UNI35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**9,95**
E 600 2872 L	GFL 2.00-0.16L12-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**8,50**

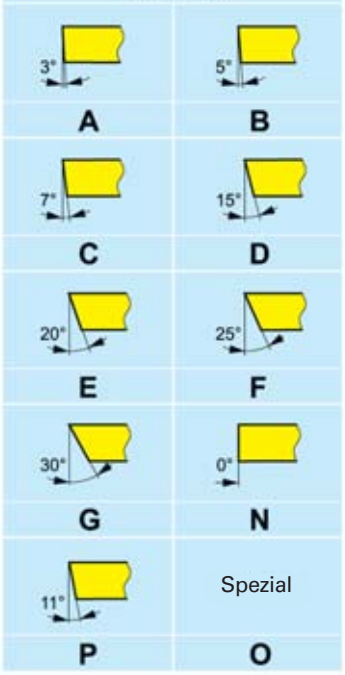
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
GFN-AL		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6408**	-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	630	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
	E 600 6407	-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	630	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
GFN-P		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6406**	95	-	90	-	-	-	0,08	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180	-	170	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E 600 6405	95	55	90	15	15	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,3	-	-	-	-	-
		180	105	170	50	35	-	0,10	0,13	0,17	0,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-
	E 600 6404	95	55	90	15	15	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,3	-	-	-	-	-
		180	105	170	50	35	-	0,22	0,17	0,22	0,13	-	-	1,5	-	-	-	-	-
TiN-beschichtet																			
GFN-M		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6403**	95	55	90	140	15	15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,3	-	-	-	-	-
		180	105	170	630	50	35	0,17	0,13	0,17	0,17	0,1	-	1,5	-	-	-	-	-
	E 600 6402	95	55	90	140	15	15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,3	-	-	-	-	-
		180	105	170	630	50	35	0,2	0,15	0,2	0,2	0,12	-	1,5	-	-	-	-	-
	E 600 6401	95	55	90	140	15	15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,3	-	-	-	-	-
		180	105	170	630	50	35	0,25	0,19	0,25	0,25	0,15	-	1,5	-	-	-	-	-
GFR-M2		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6207**	95	55	90	140	15	15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,14	0,11	0,14	0,14	0,08	0,2	-	-	-	-	-	1,5
	E 600 6206	95	55	90	140	15	15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,16	0,12	0,16	0,16	0,1	0,2	-	-	-	-	-	1,5
GFL-M2		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 6205**	95	55	90	140	15	15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,14	0,11	0,14	0,14	0,08	0,2	-	-	-	-	-	1,5
	E 600 6204	95	55	90	140	15	15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,16	0,12	0,16	0,16	0,1	0,2	-	-	-	-	-	1,5
GFR-M2		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 2847**	95	55	90	140	15	15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,2	0,15	0,2	0,2	0,12	0,2	-	-	-	-	-	1,5
	E 600 2871	95	55	90	140	15	15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,12	0,09	0,12	0,12	0,07	0,2	-	-	-	-	-	1,5
GFL-M2		**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
	**E 600 2848**	95	55	90	140	15	15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,2	0,15	0,2	0,2	0,12	0,2	-	-	-	-	-	1,5
	E 600 2872	95	55	90	140	15	15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	-	0,3
		180	105	170	630	50	35	0,12	0,09	0,12	0,12	0,07	0,2	-	-	-	-	-	1,5

1 ISO Bezeichnungen Wendeplatten

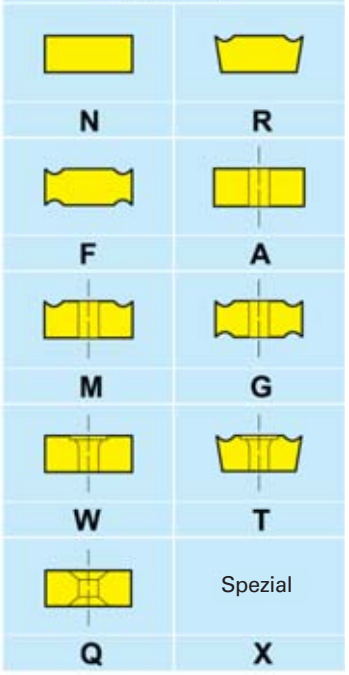
1 Plattenform

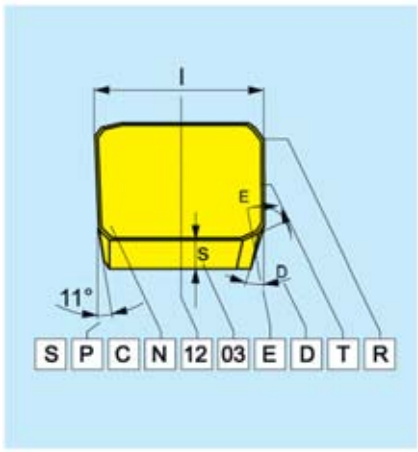


2 Freiwinkel



4 Plattform





ISO	1	2	3	4
	S	P	G	N
	S	P	K	N

ANSI	1	2	3	4
	S	P	G	
	S	P	K	N

3 Toleranzen

Symbol	Toleranzen [mm]			Toleranzen [Zoll]		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
A	0,005	0,025	0,025	0,0002	0,001	0,0010
F	0,005	0,025	0,013	0,0002	0,001	0,0005
C	0,013	0,025	0,025	0,0005	0,001	0,0010
H	0,013	0,025	0,013	0,0005	0,001	0,0005
E	0,025	0,025	0,025	0,0010	0,001	0,0010
G	0,025	0,130	0,025	0,0010	0,005	0,0010
J	0,005	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0002	0,001	0,002 ÷ 0,005
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0005	0,001	0,002 ÷ 0,005
L	0,025	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0010	0,001	0,002 ÷ 0,005
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,005	0,002 ÷ 0,005
N	0,08 ÷ 0,18	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,001	0,002 ÷ 0,005
U	0,05 ÷ 0,38	0,130	0,08 ÷ 0,25	0,005 ÷ 0,015	0,005	0,003 ÷ 0,010

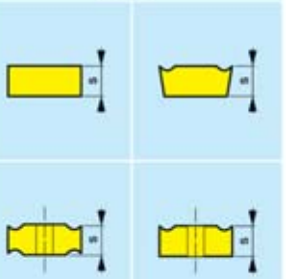


= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

5 Schneidkantenlänge

d=I.C.		R	S	T	C	D	V	W
mm	Palce							
3,97	5/32"			06				
5,00	-	05						
5,56	7/32"			09				03
6,00	-	06						
6,35	1/4"			11	06	07		04
8,00	-	08						
9,525	3/8"	09	09	16	09	11	16	06
10,0	-	10						
12,0	-	12						
12,7	1/2"	12	12	22	12	15		08
15,875	5/8"	15	15	27	16			
16,0	-	16						
19,05	3/4"	19	19	33	19			
20,0	-	20						
25,0	-	25						
25,4	1"	25	25		25			
31,75	1 1/4"	31						
32,0	-	32						

6 Dicke



Symb.	s	
	mm	Inch/Zoll
01	1,59	1/16"
T1	1,98	5/64"
02	2,38	3/32"
03	3,18	1/8"
T3	3,97	5/32"
04	4,76	3/16"
05	5,56	7/32"
06	6,35	1/4"
07	7,94	5/16"
09	9,52	3/8"

7 Eckenradius / Freiwinkel



	χ		α
A	45°	A	3°
D	60°	B	5°
E	75°	C	7°
F	85°	D	15°
P	90°	E	20°
Z	Spezial	F	25°
		G	30°
		N	0°
		P	11°
		Z	Spezial

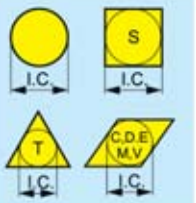
ZZ-Spezial

5	6	7	8	9
12	03	08		
12	03	ED	S	R

5A	6A	7A	8	9
4	2	2		
4	2	ED	S	R

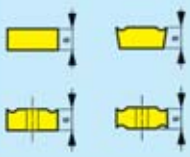
ANSI

Innenkreis



Symb.	d = I.C.	
	mm	inch/Zoll
1	3,175	1/8"
(1.2)	3,969	5/32"
(1.5)	4,763	3/16"
(1.8)	5,556	7/32"
2	6,350	1/4"
(2.5)	7,938	5/16"
3	9,525	3/8"
4	12,700	1/2"
5	15,875	5/8"
6	19,050	3/4"
7	22,225	7/8"
8	25,400	1"
10	31,750	1-1/4"

Dicke



Symb.	s	
	mm	inch/Zoll
1	1,588	1/16"
(1.2)	1,984	5/64"
(1.5)	2,381	3/32"
2	3,175	1/8"
(2.5)	3,969	5/32"
3	4,763	3/16"
(3.5)	5,556	7/32"
4	6,350	1/4"
5	7,938	5/16"
6	9,525	3/8"
7	11,113	7/16"
8	12,700	1/2"
9	14,288	9/16"
10	15,875	5/8"

Eckenradius

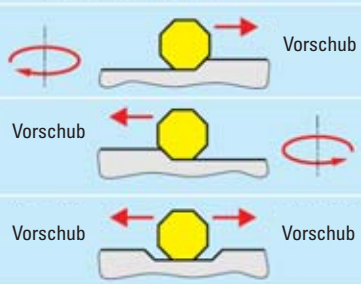


Symb.	r_ε	
	mm	inch/Zoll
0	0,050	1/512"
(0.2)	0,099	1/256"
(0.5)	0,198	1/128"
1	0,397	1/64"
2	0,794	1/32"
3	1,191	3/64"
4	1,588	1/16"
5	1,984	5/64"
6	2,381	3/32"
7	2,778	7/64"
8	3,175	1/8"
10	3,969	5/32"
12	4,763	3/16"
14	5,556	7/32"
16	6,350	1/4"
x	Andere	

8 Schneidkante Ausführung

F	scharfe Kante	E	gerundete Kante
T	Kanten mit Schneidfase	S	gerundete Kanten mit Fase
K	Kanten mit Doppelschneidfase	P	gerundete Kanten mit Doppelfase

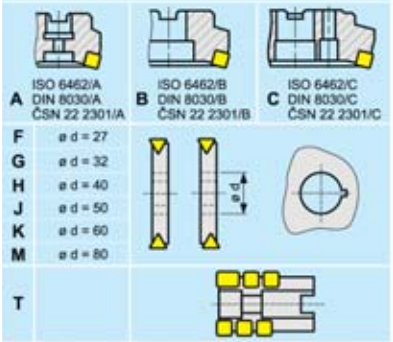
9 Vorschubrichtung



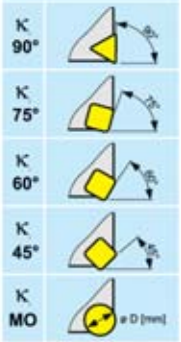
1 ISO-Fräsen

AUFSTECKFRÄSER ISO 7406-88 DIN 8029/1

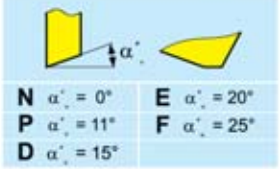
2 Fräsertyp und Art und/oder Grösse der Werkzeugaufnahme



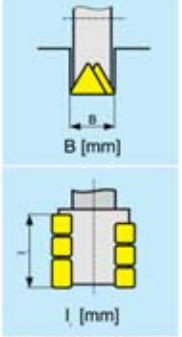
6 Einstellwinkel



10 Freiwinkel der Planschneide

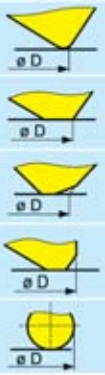


11 Schneidenlänge (Breite)



1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
160	H	05	N		F	90	T	P	16	P	22
250	C	16	R	–	W	45	S	E	12	F	

1 Fräsendurchmesser

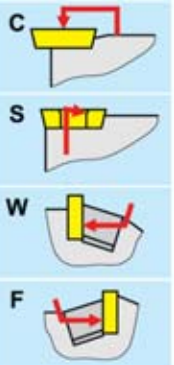


4 Schneidrichtung



3 Wirksame Anzahl der Schneiden

5 Befestigungssystem



7 Plattenform



8 Normal Freiwinkel



N	α° = 0°	D	α° = 15°
C	α° = 7°	E	α° = 20°
P	α° = 11°	F	α° = 25°

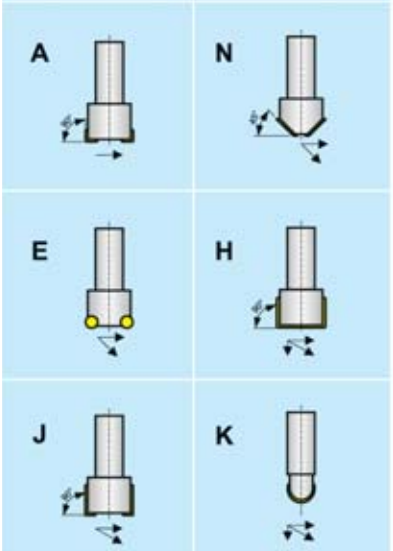
9 Grösse der Wendeschneidplatten (Schneidenlänge)

d [mm]	S	C	T	W	R	A
6,35						09/11
7,94				05		
8,00					08	
9,525	09	09	16	06		12
10,00					10	
12,00					12	
12,70	12	12	22	08		15
15,875	15					
16,00					16	
25,00					25	
25,40	25					

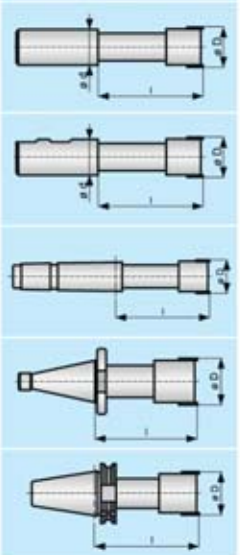
SCHAFTFRÄSER ISO 7548-86 DIN 8029/2

1	1a	3	4	2a	3a	4a		5	7	8	9 (11)
63	J	4	R	150	H	50		S	SA	P	95
32	A	3	R	040	B	32	–	S	A	D	12

1a Fräsertyp und Einstellwinkel



2a Auskraglänge



3a Schaftform

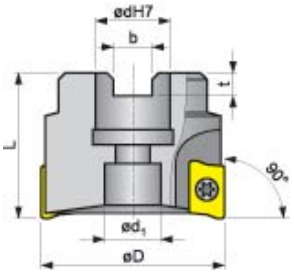
		4a Schaftgrösse	
A	DIN 1835/1-A	ø D	ø d
		08 ÷ 32	10 ÷ 32
B	ISO 3338/B DIN 1835/1-B ČSN 22 0412	ø D	ø d
		10; 12; 16 20 25 32; 40	16 20 25 32
E	ISO 296 DIN 228/A ČSN 22 0420	ø D	MORSE No.
		10; 12; 16 20; 25; 32 40	02 03 04
G	ISO 297 DIN 2080/1 ČSN 22 0430	ø D	7:24 No.
		32; 40 (50; 63)	40
X	ČSN 22 0432	50; 63; 80	50
H	ISO 7388/1 DIN 69871/A ČSN 22 0434	ø D	7:24 No.
		32; 40	40
		50; 63; 80	50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Eckfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für die leichte bis mittlere Zerspanung
• zum Eck-, Nuten-, Zirkular- und Umfangfräsen • für Wendeschneidplatte APKT-10

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

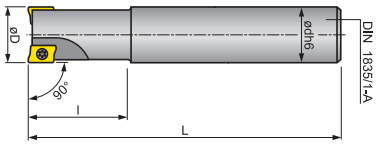
PROMAT

Art.-Nr.	D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6223 L	40	16	13,5	40	8,4	6	APKT...-10	**214,00**
E 600 2746 L	50	22	17,5	40	10,4	7	APKT...-10	**250,00**
E 600 6222 L	63	22	17,5	40	10,4	8	APKT...-10	**287,00**
E 644 1874 L	80	27	38	50	12,4	11	APKT...-10	**300,00**

Schaftfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für Wendeschneidplatte APKT-10

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

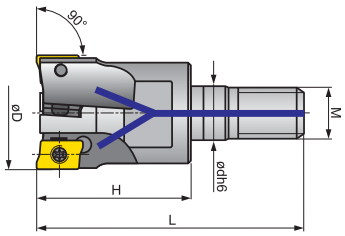
PROMAT

Art.-Nr.	D [mm]	L [mm]	l [mm]	d h6 [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6220 L	12	75	27	16	1	APKT-10	**132,00**
E 600 6219 L	16	80	32	16	2	APKT-10	**178,00**
E 600 6247 L	20	82	32	20	3	APKT-10	**221,00**
E 600 6218 L	25	98	42	25	4	APKT-10	**261,00**

Einschraubfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für Wendeschneidplatte APKT-10

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

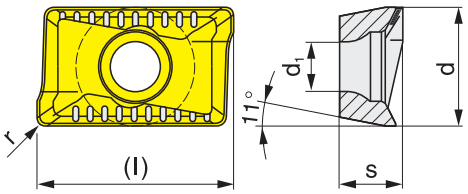
Art.-Nr.	D [mm]	H [mm]	d2 [mm]	Schneidenanzahl	Gewinde	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 644 6160 L	16	25	13,5	2	M8	APKT...-10	**105,00**
E 600 2747 L	20	30	18	3	M10	APKT...-10	**172,00**
E 600 2748 L	25	35	21	4	M12	APKT...-10	**193,00**
E 600 2749 L	32	43	29	5	M16	APKT...-10	**214,00**

Ersatzteil zu Eck-/Schaft-/Einschraubfräser 90° Art.-Nr.	Artikel	Größe	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6200 L	Spannschraube US2505-T8	T8	**8,20**

1 Wendeplatten-Fräswerkzeuge

Wendeschneidplatte APKT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung



PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 644 1872 L	APKT100305PDSR-M	UNI	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**6,25**
E 600 6243 L	APKT 1003PDER-M	PMK30	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**8,65**
E 600 6242 L	APKT100305PDER-M	PMK40	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**8,65**
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6241 L	APKT100305PDFR-AL	N20	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**10,10**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2898 L	APKT100305PDER-M	KNH10	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**8,65**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
APKT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 644 1872	130	60	100	-	-	-	0,2	0,12	0,12	-	-	-	1	1	1	-	-	-
		250	150	300	-	-	-	0,3	0,25	0,25	-	-	-	9	6,8	9	-	-	-
	E 600 6243	220	130	205	-	45	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		310	185	290	-	90	-	0,25	0,25	0,25	-	0,18	-	9	9	9	-	7,2	-
	E 600 6242	185	110	175	-	35	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		255	150	240	-	75	-	0,25	0,19	0,25	-	0,15	-	9	6,8	9	-	5,4	-
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
APKT-AL		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6241	-	-	-	125	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	560	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	9	-	-
TiAlN-beschichtet																			
APKT-M		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 2898	235	140	220	-	45	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		310	185	290	-	90	-	0,25	0,19	0,25	-	0,15	-	9	6,8	9	-	5,4	-

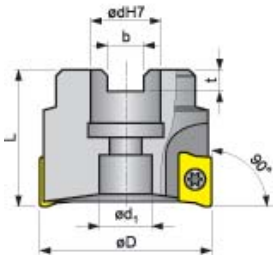
Eckfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • mit ungleicher Teilung für mittlere bis starke Schruppbearbeitung • für Wendeschneidplatte APKT-16

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



PROMAT

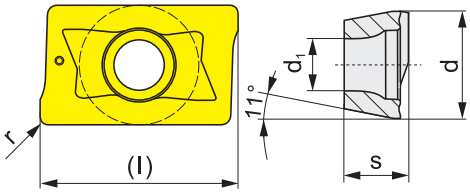
Art.-Nr.	D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6240 L	40	16	18	40	8,4	4	APKT...-16	**203,00**
E 600 6258 L	50	22	18	40	10,4	5	APKT...-16	**214,00**
E 600 6257 L	63	22	18	40	10,4	6	APKT...-16	**249,00**
E 600 6256 L	80	27	38	50	12,4	7	APKT...-16	**331,00**

Ersatzteil zu Eckfräser 90° Art.-Nr.	Artikel	Größe	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6255 L	Spannschraube US 4011	T15	**9,05**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte APKT 1604

Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung
Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung



PROMAT

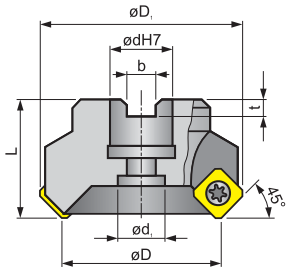
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiAlN-beschichtet									
E 644 1873 L	APKT160408PDR-M	UNI	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**8,80**
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6251 L	APKT160408FR-AL	N20	17	9,6	4,5	4,76	0,8	10	**11,90**
TiN-beschichtet									
E 600 2824 L	APKT 1604PDR-M	PMK30	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**10,00**
E 600 2820 L	APKT160408PDR-M	PMK40	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**10,00**
E 600 6224 L	APKT 1604PDR-HM	PMK30	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**10,00**
E 600 6252 L	APKT160408PDR-R	PMK40	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**10,00**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																		
APKT-M	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 644 1873	190	110	190	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	285	170	270	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	13	9,8	13	-	-	-
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
APKT-AL	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 600 6251	-	-	-	105	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	525	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	15	-	-
TiN-beschichtet																		
APKT-M	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 600 2824	205	120	190	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	1	1	1	-	1	-
	270	160	255	-	80	-	0,3	0,3	0,3	-	0,21	-	13	13	13	-	10,4	-
E 600 2820	175	105	165	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	1	1	1	-	1	-
	250	150	235	-	75	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	13	9,8	13	-	7,8	-
APKT-R	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
E 600 6224	195	115	185	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	255	150	240	-	75	-	0,35	0,35	0,35	-	0,25	-	13	13	13	-	10,4	-
E 600 6252	175	105	165	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	245	145	230	-	70	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	13	9,8	13	-	7,8	-

Planfräser

45° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • mit hochpositiven Spanwinkel, vielseitig einsetzbar • für hohe Vorschübe und Schnitttiefen bis 6 mm • für Wendeschneidplatte SE.. 1204 AF...

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T20)





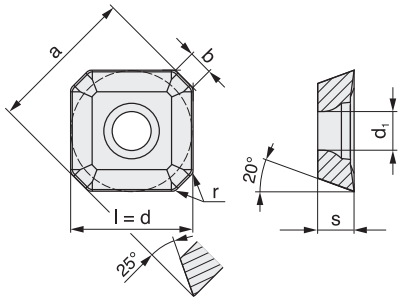
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

PROMAT

Art.-Nr.	D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	D1	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6267 L	50	22	18	40	65	10,4	6,3	4	SE.. 1204 AF	**230,00**
E 600 6266 L	63	22	18	40	78	10,4	6,3	5	SE.. 1204 AF	**260,00**
E 600 6265 L	80	27	38	50	95	12,4	7,0	5	SE.. 1204 AF	**288,00**

Ersatzteile zu Planfräser 45° Art.-Nr.	Artikel	Größe	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6262 L	Spannschraube US 4511	T20	**9,65**

1 Wendeplatten-Fräswerkzeuge



Wendeschneidplatte SEKT / SEET

Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung
Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie F = zur Schlichtbearbeitung

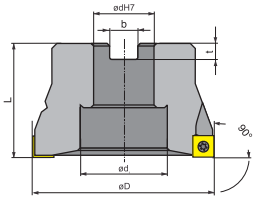
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
E 600 6259 L	SEKT1204AFFN-AL	N20	12,7	12,7	5,5	4,76	1,6	10	**11,30**
TiN-beschichtet									
E 600 6261 L	SEET 1204AFEN:M8330	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**11,70**
E 600 6221 L	SEET1204AFSN-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**11,70**
E 600 6260 L	SEET1204AFSN-M	PMK40	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**11,70**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
AFFN	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 E 600 6259	-	-	-	125	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	-	-	680	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	4,5	-	-
TiN-beschichtet																		
AFEN/AFSN	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 E 600 6261	215	125	200	-	45	40	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,05	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,1
	285	170	270	-	85	55	0,4	0,4	0,4	-	0,28	0,15	6,5	6,5	6,5	-	4,9	1,5
E 600 6221	215	125	200	-	45	40	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,05	1	1	1	-	1	0,1
	280	165	265	-	80	55	0,4	0,4	0,4	-	0,28	0,15	6,5	6,5	6,5	-	4,9	1,5
E 600 6260	200	120	190	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	255	150	240	-	75	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	4,9	6,5	-	3,9	-



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Eckfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für die leichte bis mittlere Zerspanung
• für Wendeschneidplatte SOMT 09T304...

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

PROMAT

Art.-Nr.	D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6217 L	40	16	14	40	8,4	5,6	5	SOMT 09T304	**237,00**
E 600 6216 L	50	22	18	40	10,4	6,4	6	SOMT 09T304	**255,00**
E 600 6215 L	63	22	18	40	10,4	6,4	7	SOMT 09T304	**298,00**

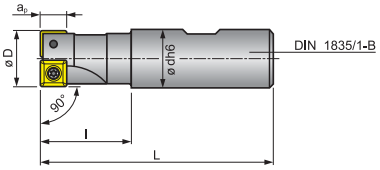
Schaftfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für Wendeschneidplatte SOMT 09T304...

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



PROMAT

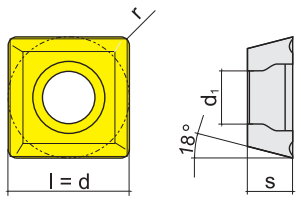
Art.-Nr.	D [mm]	L	l [mm]	d h6 [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6250 L	20	82	32	20	2	SOMT 09T304	**203,00**
E 600 6249 L	25	98	42	25	3	SOMT 09T304	**222,00**
E 600 6248 L	32	102	42	32	4	SOMT 09T304	**281,00**

Ersatzteile zu Eck-/Schaftfräser 90° Art.-Nr.	Artikel	Größe	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6213 L	Spannschraube US 3006	T9	**9,65**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wendeschneidplatte SOMT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung



PROMAT

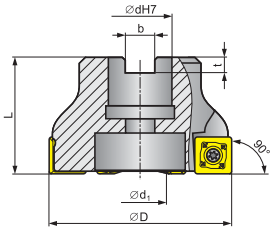
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 6208 L	SOMT09T304-M	PMK40	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**9,60**
E 600 6210 L	SOMT09T304-R	PMK40	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**9,60**
E 600 6209 L	SOMT09T304-M	PMK30	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**9,60**
E 600 6211 L	SOMT09T304-R	PMK30	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**9,60**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
SOMT		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6208	135	80	125	-	25	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		200	120	190	-	60	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	8	6	8	-	4,8	-
	E 600 6210	135	80	125	-	25	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		200	120	190	-	60	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	8	6	8	-	4,8	-
	E 600 6209	165	95	155	245	35	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
		265	155	250	925	75	-	0,35	0,35	0,35	0,42	0,25	-	8	8	8	8	6	-
	E 600 6211	115	65	105	170	20	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
		220	130	205	770	65	-	0,35	0,26	0,35	0,35	0,21	-	8	6	8	8	4,8	-

Eckfräser

90° • vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • für die mittlere bis schwere Zerspanung • Eck- und Planfräsen mit Einsatztiefen bis zu 10 mm möglich
• für Wendeschneidplatte SDMT 120508...

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

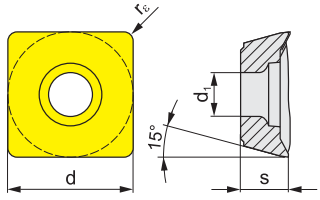
PROMAT

Art.-Nr.	D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6246 L	50	22	18	40	10,4	6,3	5	SDMT 120508	**255,00**
E 600 6245 L	63	22	18	40	10,4	6,3	6	SDMT 120508	**289,00**
E 600 6244 L	80	27	38	50	12,4	7,0	6	SDMT 120508	**352,00**

Ersatzteil zu Eckfräser 90° Art.-Nr.	Artikel	Größe	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6255 L	Spannschraube US 4011	T15	**9,05**

Wendeschneidplatte SDMT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung



PROMAT

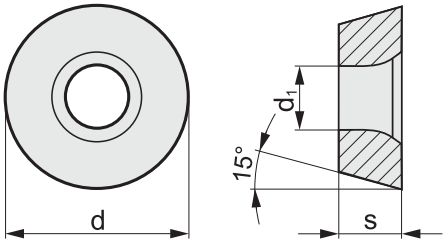
Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 6254 L	SDMT 120508SR-M	PMK30	12,7	12,7	4,4	5	0,8	10	**12,10**
E 600 6253 L	SDMT120508SR-M	PMK40	12,7	12,7	4,4	5	0,8	10	**12,10**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
SDMT		P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
	E 600 6254	195	115	185	290	40	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	1	1	1	1	1	-
		275	165	260	960	80	-	0,25	0,25	0,25	0,3	0,18	-	10	10	10	10	8	-
	E 600 6253	165	95	155	-	30	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		225	135	210	-	65	-	0,25	0,19	0,25	-	0,15	-	10	7,5	10	-	6	-

1 Wendeschneidplatten

Wendeschneidplatte RDHT / RDHX

zum Kopierfräsen

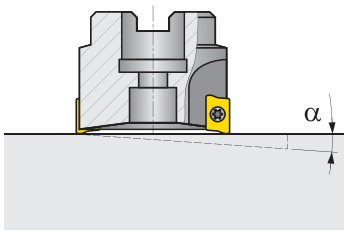
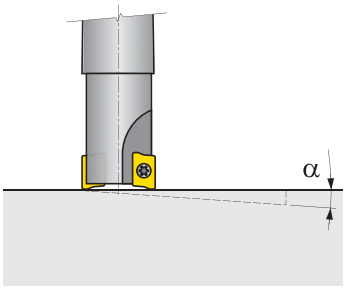
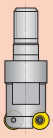


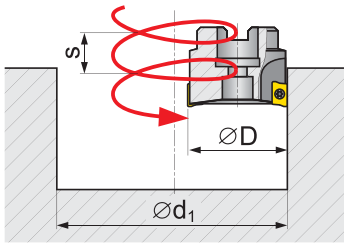
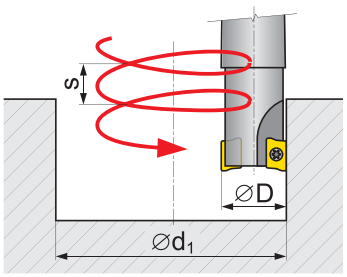
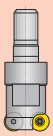
PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert							
E 600 6068 L	RDHT0702MO-ALU	N20	7	2,8	2,38	10	**7,75**
E 600 6065 L	RDHT1003MO-ALU	N20	10	3,9	3,18	10	**8,50**
E 600 6061 L	RDHT12T3MO-ALU	N20	12	3,9	3,90	10	**9,45**
E 600 6057 L	RDHT1604MO-ALU	N20	16	5,2	4,76	10	**12,20**
TiAlN-beschichtet							
E 600 6067 L	RDHX0702MOT	KH05	7	2,8	2,38	10	**7,45**
E 600 6066 L	RDHX0702MOT	PK25	7	2,8	2,38	10	**7,45**
E 600 6064 L	RDHX1003MOT	KH05	10	3,9	3,18	10	**7,50**
E 600 6063 L	RDHX1003MOT	PK25	10	3,9	3,18	10	**7,50**
E 600 6062 L	RDHX1003MOT	PK40	10	3,9	3,18	10	**7,50**
E 600 6060 L	RDHX12T3MOT	KH05	12	3,9	3,97	10	**8,50**
E 600 6059 L	RDHX12T3MOT	PK25	12	3,9	3,97	10	**8,50**
E 600 6058 L	RDHX12T3MOT	PK40	12	3,9	3,97	10	**8,50**

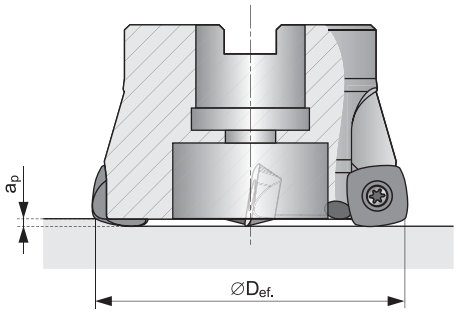
Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
RDHT	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
 E 600 6068	-	-	-	180	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	2	-	-
E 600 6065	-	-	-	155	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	2,5	-	-
E 600 6061	-	-	-	155	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	3	-	-
E 600 6057	-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	4	-	-
TiAlN-beschichtet																		
RDHX	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**	**P**	**M**	**K**	**N**	**S**	**H**
 E 600 6067	220	130	205	-	-	40	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	0,3
	295	175	280	-	-	55	0,2	0,15	0,2	-	-	0,2	2	1,5	2	-	-	1,5
E 600 6066	210	125	195	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	295	175	280	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
E 600 6064	195	115	185	-	-	35	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	0,3
	295	175	280	-	-	55	0,3	0,23	0,3	-	-	0,2	2,5	1,9	2,5	-	-	1,5
E 600 6063	185	110	175	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	295	175	280	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	2,5	1,9	2,5	-	-	-
E 600 6062	180	105	170	-	-	35	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	0,3
	275	165	260	-	-	55	0,3	0,23	0,3	-	-	0,2	2,5	1,9	2,5	-	-	1,5
E 600 6060	185	110	175	-	-	35	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	1	1	1	-	-	0,3
	280	165	265	-	-	55	0,35	0,26	0,35	-	-	0,2	3	2,3	3	-	-	1,5
E 600 6059	175	105	165	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	275	165	260	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
E 600 6058	170	100	160	-	-	30	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	1	1	1	-	-	0,3
	255	150	240	-	-	50	0,35	0,26	0,35	-	-	0,2	3	2,3	3	-	-	1,5

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schrägeintauchen	Werkzeug	WSP	Fräser-durchmesser [mm]	α_{max} [°]
Aufsteckfräser				
		ZDCW 09...	40	0,35 (2,7)*
		ZDEW 12...	50	0,50 (2,6)*
			63	0,35 (1,8)*
			80	0,29 (1,3)*
		RD... 12...	52	4,0
			66	3,0
			80	2,2
		RD... 16...	52	8,0
			66	6,0
			80	4,0
			100	3,0
Schaftfräser				
		ZDCW 09...	25	0,9 (6,5)*
			32	0,5 (4,0)*
		ZDEW 12...	32	1,2 (4,0)*
			40	0,7 (3,7)*
		RDHX 05...	10	15
			12	11
			15	7
		RD... 07...	15	11
			20	7
			25	6
		RD... 10...	20	20
			25	12
			30	8
			35	7
		RD... 12...	24	25
			35	9
			42	8
		RD... 16...	32	25
			35	15

Eintauchen durch Spiralbewegung	Werkzeug	WSP	Fräser-durch-messer	d_{min}	d_{max}	s_{max} [mm]
Aufsteckfräser						
		ZDCW 09...	40	64	76	0,4
		ZDEW 12...	50	79	96	0,7
			63	105	122	0,75
			80	139	156	0,8
		RD... 12...	52	82	102	2,8
			66	110	132	2,8
			80	136	160	2,8
		RD... 16...	52	74	104	4,0
			66	102	132	4,0
			80	130	160	4,0
			100	170	200	4,0
Schaftfräser						
		ZDCW 09...	25	34	48	0,4
			32	48	60	0,4
		ZDEW 12...	32	43	62	0,65
			40	59	78	0,65
		RDHX 05...	10	12	20	1,0
			12	16	24	1,0
			15	22	32	1,0
		RD... 07...	15	17	30	1,4
			20	28	40	1,4
			25	38	50	1,5
		RD... 10...	20	22	40	2,5
			25	32	50	2,5
			30	42	60	2,3
			35	52	70	2,5
		RD... 12...	24	26	48	3,0
			35	46	70	3,0
			42	62	82	3,5
		RD... 16...	32	34	64	4,0
			35	40	70	4,0

Hochgeschwindigkeits (HFC)-Fräser



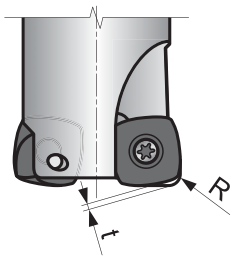
Formel zur Berechnung der Schnittgeschwindigkeit:

$$v_c = \frac{\pi \cdot D_{ef} \cdot n}{1000} \text{ [m.min}^{-1}\text{]}$$

Effektivers Durchmesser der Planfräser.

Fräserdurchmesser [mm]	WSP	Effektiver Durchmesser Def in Relation zur Schnitttiefe ap in [mm]		
		ap = 0	ap = 0,5	ap = 1,0
25	ZDCW 09T304	11,6	21,0	23,7
32	ZDCW 09T304	18,7	27,9	30,7
40	ZDCW 09T304	27,7	35,9	38,,7

Fräserdurchmesser [mm]	WSP	Effektiver Durchmesser Def in Relation zur Schnitttiefe ap in [mm]			
		ap = 0	ap = 0,5	ap = 1,0	ap = 1,5
32	ZDEW 120408	14,5	24,7	28,0	30,1
40	ZDEW 120408	22,5	32,8	36,1	38,2
50	ZDEW 120408	32,5	42,9	46,1	48,3
63	ZDEW 120408	45,5	56,0	59,2	61,3
80	ZDEW 120408	62,5	73,0	76,2	78,3



WSP	R	t
	[mm]	[mm]
ZDCW 09T304	2,27	0,52
ZDEW 120408	3,52	0,64

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fasenfräser

vernickelte Ausführung • mit Innenkühlung • verstellbar • 10° - 80° • universell einsetzbarer Wendeplatten-Frässenker zum Fasen, Entgraten von Kanten, Rund- und Langlöchern und Senken bei starren Einsatzverhältnissen • ruhiger Lauf und stabile Ausführung und stabile Konstruktion • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach DIN 1835 B • **mit SCMT auch als Rückwärtssenker einsetzbar**

Lieferung inkl. je 1 Kassette für TCMT 16... und SCMT 12..., Klemmschraube und Schlüssel, ohne Wendeschneidplatte

Verstellbereich	D min - D max
10°	5 - 32
20°	6 - 33
30°	7 - 34
40°	10 - 33
45°	11 - 33
50°	13 - 32
60°	16 - 31
70°	19 - 29
80°	23 - 27



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Außenfasen



Nutenherstellung



Rückwärtssenken

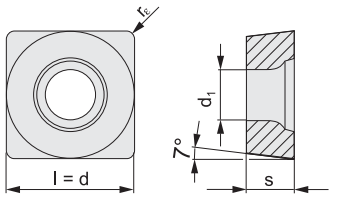
PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø g7 [mm]	Einsatz-L. [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6083 L	31	20	60	90	**175,00**
E 600 6084 L	31	25	60	90	**175,00**

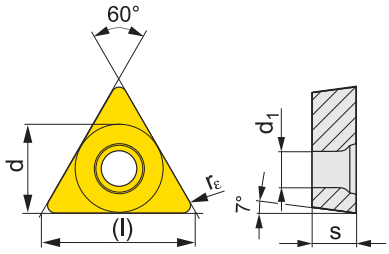
Ersatzteile zu Fasenfräser Art.-Nr.	Artikel	EUR/Stück Pg. 694
E 600 6082 L	Klemmschraube für TCMT 16...	**7,00**
E 600 6081 L	Klemmschraube für SCMT 1204...	**7,00**
E 600 6080 L	Ersatzkassette für TCMT 16T3...	**56,50**
E 600 6079 L	Ersatzkassette für SCMT 1204...	**46,60**
E 600 6078 L	Klemmschraube für Kassette M6x16	**8,80**

Wendeschneidplatte TCMT 16T3 / SCMT 1204

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung



E 600 2826



E 600 6053

PROMAT

Art.-Nr.	ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet									
E 600 6053 L	TCMT16T304E-M	UNI35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**7,75**
TiAlN-beschichtet									
E 600 2826 L	SCMT120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**11,20**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub fz min / Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
TCMT-M	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 **E 600 6053**	115	65	105	170	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
	185	110	175	645	-	-	0,3	0,23	0,3	0,3	-	-	3	2,3	3	3	-	-
TiAlN-beschichtet																		
SCMT-M	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H
 **E 600 2826**	180	105	170	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	255	150	240	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	4	3	4	-	-	-

1 HM-Hammerbohrer „SDS-plus“

Hammerbohrer MX4 SDS-plus

4-Schneiden-Hartmetall-Kopf mit **"Target-Tip"-Technologie** für höhere Bohrleistung in Armierungseisen • Mit **4 x 90°-Schneiden-Symmetrie** für kreisrunde Löcher, optimal zur Dübelmontage • **4spiralige Wendelgeometrie** mit **großvolumigem Spiraldesign** für schnellen Bohrmehltransport • **Zentrierspitze** für punktgenaues Anbohren • Massiver Spiralkern für vibrationsarmes Bohren und hohe Bruchsicherheit • Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-plus- oder 2-Nut-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren in Beton - auch mit Armierungseisen, Mauerwerk und Naturstein




armierter Beton


Beton


Mauerwerk

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Spirallänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 846
E 642 4253 L	5,0	50	115	**7,50**
E 642 4254 L	5,0	100	165	**7,80**
E 642 4255 L	5,0	200	265	**15,10**
E 642 4256 L	6,0	50	115	**7,40**
E 642 4257 L	6,0	100	165	**7,50**
E 642 4258 L	6,0	200	265	**13,70**
E 642 4259 L	6,0	250	315	**17,60**
E 642 4260 L	6,5	50	115	**9,05**
E 642 4261 L	6,5	100	165	**9,95**
E 642 4262 L	6,5	150	215	**14,50**
E 642 4263 L	6,5	250	315	**20,90**
E 642 4264 L	8,0	50	115	**8,80**
E 642 4265 L	8,0	100	165	**8,70**
E 642 4266 L	8,0	200	265	**13,10**
E 642 4267 L	8,0	250	315	**18,20**
E 642 4268 L	8,0	300	365	**23,30**
E 642 4269 L	8,0	400	465	**29,80**
E 642 4270 L	10,0	50	115	**10,10**
E 642 4271 L	10,0	100	165	**10,40**
E 642 4272 L	10,0	200	265	**15,40**
E 642 4273 L	10,0	300	365	**21,80**
E 642 4274 L	10,0	400	455	**26,00**
E 642 4275 L	10,0	540	600	**39,00**
E 642 4276 L	10,0	940	1000	**106,00**
E 642 4277 L	12,0	110	160	**12,40**
E 642 4278 L	12,0	160	210	**14,40**
E 642 4279 L	12,0	210	260	**18,50**
E 642 4280 L	12,0	300	360	**25,70**
E 642 4281 L	12,0	400	450	**32,50**
E 642 4282 L	12,0	550	600	**47,50**
E 642 4283 L	12,0	940	1000	**114,00**
E 642 4284 L	14,0	110	160	**18,10**
E 642 4285 L	14,0	150	210	**20,90**
E 642 4286 L	14,0	200	260	**22,90**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Spirallänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 846
E 642 4287 L	14,0	330	380	**30,90**
E 642 4288 L	14,0	400	450	**38,70**
E 642 4289 L	14,0	550	600	**53,50**
E 642 4290 L	14,0	950	1000	**124,00**
E 642 4291 L	15,0	100	160	**22,30**
E 642 4292 L	15,0	200	260	**28,40**
E 642 4293 L	16,0	110	160	**30,10**
E 642 4294 L	16,0	160	210	**27,60**
E 642 4295 L	16,0	260	310	**33,60**
E 642 4296 L	16,0	400	450	**45,50**
E 642 4297 L	16,0	540	600	**56,00**
E 642 4298 L	16,0	950	1000	**132,00**
E 642 4299 L	18,0	150	200	**36,80**
E 642 4300 L	18,0	400	450	**44,30**
E 642 4301 L	18,0	550	600	**68,00**
E 642 4302 L	18,0	940	1000	**133,00**
E 642 4303 L	20,0	200	250	**44,30**
E 642 4304 L	20,0	400	450	**50,50**
E 642 4305 L	20,0	550	600	**81,00**
E 642 4306 L	20,0	940	1000	**153,00**
E 642 4307 L	22,0	200	250	**47,70**
E 642 4308 L	22,0	400	450	**70,00**
E 642 4309 L	22,0	940	1000	**164,00**
E 642 4310 L	24,0	200	250	**66,50**
E 642 4311 L	24,0	400	450	**77,50**
E 642 4312 L	24,0	940	1000	**174,00**
E 642 4313 L	25,0	200	250	**65,50**
E 642 4314 L	25,0	400	450	**83,50**
E 642 4315 L	25,0	940	1000	**184,00**
E 642 4316 L	28,0	200	250	**76,00**
E 642 4317 L	28,0	400	450	**94,50**
E 642 4318 L	30,0	200	250	**84,00**
E 642 4319 L	30,0	400	450	**102,00**
E 642 4320 L	32,0	400	450	**115,00**

Hammerbohrer MX4 SDS-plus Großpacks

Großpacks à 10 Stück




armierter Beton


Beton


Mauerwerk

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Spirallänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Inhalt Stück	EUR/Pack Pg. 846
E 405 088 L	5,0	50	115	10	**64,50**
E 642 4321 L	5,0	100	165	10	**67,00**
E 405 089 L	6,0	50	115	10	**65,00**
E 405 090 L	6,0	100	165	10	**64,50**
E 642 4322 L	6,5	150	215	10	**124,00**
E 405 094 L	8,0	100	165	10	**73,50**
E 642 4323 L	8,0	150	215	10	**88,50**
E 405 095 L	10.0	100	165	10	**87,50**
E 405 096 L	10,0	150	215	10	**104,00**
E 405 097 L	12.0	100	160	10	**105,00**
E 642 4324 L	12,0	200	260	10	**158,00**

Hammerbohrer MX4 SDS-plus 7 tlg.

Bohrer Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 12 x 160 mm in einer **Kunststoffkassette**




armierter Beton


Beton


Mauerwerk

Art.-Nr.	Bestückung [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 847
E 642 1719 L	5/6/8/10/12 x 115/160/165	Kunststoffkassette	**59,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hammerbohrer Plus-5

mit **SDS-plus Aufnahme** • Verzahntes Hartmetall für reibungslose Arbeit ohne Festfressen • Die Activteq-Zentrierspitze sorgt für aktives Schneiden in Beton und einen präzisen Lochdurchmesser • Die AWB-Hartlöt- und Härtungstechnologie verringert Vibrationen beim Bohren, um die Belastung des Verwenders zu senken • **2 Schneiden**





Beton

BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 26
E 603 9595 L	4,0	50	110	**5,65**
E 411 395 L	5,0	50	110	**4,19**
E 411 341 L	5,0	100	160	**5,15**
E 411 396 L	6,0	50	110	**3,88**
E 411 397 L	6,0	100	160	**4,27**
E 411 343 L	6,0	150	210	**7,30**
E 411 398 L	6,0	200	260	**7,95**
E 411 442 L	6,5	200	260	**10,30**
E 411 399 L	8,0	50	110	**4,84**
E 411 400 L	8,0	100	160	**5,70**
E 411 401 L	8,0	150	210	**5,85**
E 411 402 L	8,0	200	260	**7,55**
E 108 8886 L	8,0	250	310	**10,80**
E 603 9599 L	8,0	400	460	**15,40**
E 411 404 L	10,0	100	160	**6,30**
E 411 405 L	10,0	150	210	**6,95**
E 411 406 L	10,0	200	260	**9,10**
E 411 344 L	10,0	250	310	**10,50**
E 411 407 L	10,0	400	460	**15,90**
E 411 559 L	10,0	550	610	**27,60**
E 411 408 L	12,0	100	160	**6,75**
E 411 409 L	12,0	150	210	**8,20**
E 411 410 L	12,0	200	260	**10,50**
E 411 345 L	12,0	250	310	**12,80**
E 411 411 L	12,0	400	460	**18,60**
E 411 346 L	12,0	550	610	**33,00**

BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 26
E 411 412 L	14,0	100	160	**10,80**
E 411 413 L	14,0	150	210	**12,40**
E 411 414 L	14,0	200	260	**13,60**
E 411 415 L	14,0	250	310	**14,60**
E 411 453 L	14,0	400	460	**22,10**
E 411 347 L	14,0	550	610	**35,70**
E 411 348 L	15,0	100	160	**12,70**
E 411 349 L	15,0	200	260	**16,90**
E 411 416 L	16,0	150	210	**16,00**
E 411 354 L	16,0	250	310	**18,50**
E 411 356 L	16,0	400	460	**32,40**
E 411 417 L	16,0	550	610	**35,50**
E 411 419 L	18,0	250	300	**34,70**
E 411 427 L	18,0	400	450	**34,00**
E 411 418 L	18,0	150	200	**25,40**
E 411 429 L	20,0	250	300	**37,40**
E 411 430 L	20,0	400	450	**39,50**
E 411 428 L	20,0	150	200	**30,50**
E 411 560 L	20,0	550	600	**54,50**
E 411 358 L	22,0	400	450	**62,50**
E 603 9603 L	22,0	200	250	**44,60**
E 603 9605 L	24,0	200	250	**50,50**
E 411 454 L	24,0	400	450	**66,50**
E 411 432 L	25,0	400	450	**76,00**
E 411 431 L	25,0	200	250	**54,50**
E 603 9607 L	26,0	400	450	**76,00**

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton • mit Carbide Technology • dringt effektiv durch die Armierung • passend für alle SDS plus Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 26
E 641 9972 L	5,0	50	115	**8,25**
E 641 9973 L	5,0	100	165	**8,65**
E 641 9974 L	6,0	50	115	**8,65**
E 641 9975 L	6,0	100	165	**9,10**
E 641 9976 L	6,0	150	215	**14,80**
E 641 9977 L	6,0	200	265	**15,10**
E 641 9979 L	6,5	100	165	**10,50**
E 641 9980 L	6,5	150	215	**17,00**
E 641 9981 L	6,5	200	265	**20,10**
E 641 9983 L	8,0	50	115	**10,30**
E 641 9984 L	8,0	100	165	**9,40**
E 641 9985 L	8,0	150	215	**12,60**
E 641 9986 L	8,0	200	265	**15,80**
E 641 9987 L	8,0	250	315	**21,00**
E 641 9988 L	8,0	400	465	**34,80**
E 641 9989 L	10,0	50	115	**12,10**
E 641 9990 L	10,0	100	165	**11,10**
E 641 9991 L	10,0	150	215	**14,80**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 26
E 641 9992 L	10,0	200	265	**18,50**
E 641 9993 L	10,0	250	315	**20,00**
E 641 9995 L	10,0	400	465	**31,20**
E 641 9996 L	12,0	100	165	**15,00**
E 641 9997 L	12,0	150	215	**17,40**
E 641 9998 L	12,0	200	265	**21,80**
E 641 9999 L	12,0	250	315	**25,00**
E 642 0001 L	12,0	400	465	**33,80**
E 642 0004 L	14,0	200	265	**27,40**
E 642 0005 L	14,0	250	315	**28,30**
E 642 0007 L	14,0	400	465	**42,50**
E 642 0002 L	14,0	100	165	**21,80**
E 642 0003 L	14,0	150	215	**25,30**
E 642 0011 L	16,0	150	215	**33,40**
E 642 0012 L	16,0	200	265	**36,20**
E 642 0013v	16,0	250	315	**41,60**
E 642 3379 L	16,0	400	465	**59,50**

1 HM-Hammerbohrer „SDS-plus“

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton • mit Carbide Technology • dringt effektiv durch die Armierung • passend für alle SDS plus Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	EUR/VE Pg. 26
E 642 1502 L	5	50	115	10 Stück	Car-bide	4	**72,50**
E 642 1503 L	5	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**76,50**
E 642 1504 L	6	50	115	10 Stück	Car-bide	4	**77,50**
E 642 1505 L	6	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**71,00**
E 642 1506 L	6	150	215	10 Stück	Car-bide	4	**116,00**
E 642 1507 L	6,5	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**96,00**
E 642 1508 L	6,5	150	215	10 Stück	Car-bide	4	**133,00**
E 642 1509 L	6,5	200	265	10 Stück	Car-bide	4	**160,00**
E 642 1510 L	8	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**84,50**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	EUR/VE Pg. 26
E 642 1511 L	8	150	215	10 Stück	Car-bide	4	**98,00**
E 642 1512 L	8	200	265	10 Stück	Car-bide	4	**136,00**
E 642 1513 L	10	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**99,50**
E 642 1514 L	10	150	215	10 Stück	Car-bide	4	**115,00**
E 642 1515 L	10	200	265	10 Stück	Car-bide	4	**144,00**
E 642 1516 L	12	100	165	10 Stück	Car-bide	4	**117,00**
E 642 1517 L	12	150	215	10 Stück	Car-bide	4	**136,00**
E 642 1518 L	12	200	265	10 Stück	Car-bide	4	**170,00**

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton • mit Carbide Technology • dringt effektiv durch die Armierung • passend für alle SDS plus Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	EUR/Stück Pg. 26
E 642 3378 L	5	50	115	30 Stück	Car-bide	4	**195,00**
E 642 3377 L	5	100	165	30 Stück	Car-bide	4	**206,00**
E 642 3376 L	6	50	115	30 Stück	Car-bide	4	**210,00**
E 642 3375 L	6	100	165	30 Stück	Car-bide	4	**221,00**
E 642 3374 L	8	100	165	30 Stück	Car-bide	4	**228,00**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	EUR/Stück Pg. 26
E 642 3373 L	8	150	215	30 Stück	Car-bide	4	**305,00**
E 642 3372 L	10	100	165	30 Stück	Car-bide	4	**268,00**
E 642 3371 L	10	150	215	30 Stück	Car-bide	4	**359,00**
E 642 3370 L	10	200	265	30 Stück	Car-bide	4	**449,00**

Hammerbohrersatz Expert SDS plus-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton • mit Carbide Technology • dringt effektiv durch die Armierung • passend für alle SDS plus Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 26
E 642 3369 L	5- teilig	6/6/8/8/10mm x 100/165	Kunststoffkassette mit Euroloch	**38,80**

Hammerbohrersatz Expert plus 7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton • mit Carbide Technology • dringt effektiv durch die Armierung • passend für alle SDS plus Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 26
E 642 3368 L	5- teilig	5/5/6/8/10	Kunststoffkassette mit Euroloch	**41,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hammerbohrer Expert SDS max-8X

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Bohren von Stahlbeton • dringt effektiv durch die Armierung, sodass man nicht stoppen, neu zielen oder den Bohrer wechseln muss, wenn man auf Stahl stößt • passend für SDS max Bohrhämmer



BOSCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 120
E 641 9936 L	12	400	540	1 Stück	**90,50**
E 641 9938 L	12	800	940	1 Stück	**131,00**
E 641 9939 L	14	200	340	1 Stück	**84,50**
E 641 9940 L	14	400	540	1 Stück	**99,50**
E 641 9942 L	14	800	940	1 Stück	**145,00**
E 641 9943 L	16	200	340	1 Stück	**91,50**
E 641 9944 L	16	400	540	1 Stück	**108,00**
E 641 9946 L	16	800	940	1 Stück	**156,00**
E 641 9950 L	18	800	940	1 Stück	**165,00**
E 641 9952 L	20	400	520	1 Stück	**121,00**
E 641 9953 L	20	600	720	1 Stück	**151,00**

Art.-Nr.	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 120
E 641 9954 L	20	800	920	1 Stück	**175,00**
E 641 9955 L	22	200	320	1 Stück	**109,00**
E 641 9956 L	22	400	520	1 Stück	**128,00**
E 641 9959 L	24	200	320	1 Stück	**116,00**
E 641 9960 L	24	400	520	1 Stück	**136,00**
E 641 9962 L	25	400	520	1 Stück	**140,00**
E 641 9963 L	25	600	720	1 Stück	**175,00**
E 641 9964 L	25	800	920	1 Stück	**203,00**
E 641 9966 L	26	400	520	1 Stück	**144,00**
E 641 9968 L	28	400	520	1 Stück	**153,00**

Hammerbohrer MX4 SDS-max

4-Schneiden-Hartmetall-Kopf mit optimaler **4 x 90°-Schneidensysmmetrie** • Armierungsfasen am Ende sorgen für geringe Vibration und besserte Bohrleistung und längere Standzeiten • **Zentrierspitze** mit 130° Winkel für punktgenaues Anbohren • Robuste Nebenschneide mit dynamischer Schneidkante • Kürzere Wendelung für schnellen Bohrmehltransport



SDS-max

Milwaukee

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Spirallänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 846
E 642 4325 L	16	200	340	**77,00**
E 642 4326 L	16	400	540	**90,50**
E 642 4327 L	16	800	940	**127,00**
E 642 4328 L	18	200	340	**80,00**
E 642 4329 L	18	400	540	**95,00**
E 642 4330 L	18	800	940	**130,00**
E 642 4331 L	20	200	320	**84,00**
E 642 4332 L	20	400	520	**97,00**
E 642 4333 L	20	800	920	**134,00**
E 642 4334 L	22	200	320	**90,00**
E 642 4335 L	22	400	520	**103,00**
E 642 4336 L	22	800	920	**130,00**
E 642 4337 L	25	200	320	**98,50**
E 642 4338 L	25	400	520	**114,00**
E 642 4339 L	25	800	920	**168,00**
E 642 4340 L	28	250	370	**113,00**
E 642 4341 L	28	450	570	**130,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Spirallänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 846
E 642 4342 L	28	800	920	**197,00**
E 642 4343 L	30	250	370	**119,00**
E 642 4344 L	30	450	570	**139,00**
E 642 4345 L	30	800	920	**212,00**
E 642 4346 L	32	250	370	**127,00**
E 642 4347 L	32	450	570	**149,00**
E 642 4348 L	32	800	920	**222,00**
E 642 4349 L	35	250	370	**141,00**
E 642 4350 L	35	450	570	**158,00**
E 642 4351 L	35	800	920	**270,00**
E 642 4352 L	38	250	370	**159,00**
E 642 4353 L	38	450	570	**190,00**
E 642 4354 L	40	250	370	**187,00**
E 642 4355 L	40	450	570	**235,00**
E 642 4356 L	40	800	920	**308,00**
E 642 4357 L	45	450	570	**287,00**
E 642 4358 L	45	800	920	**417,00**

Hammerbohrer SDS-max MX4 5 tlg.

Satz bestehend aus Ø 16/18 x 540, 20/22/25 x 520 mm



Milwaukee

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	EUR/Satz Pg. 847
E 642 4359 L	16-18-20-22-25	5	**472,00**

1 Spezialbohrer

Universalbohrersatz Allmat

mit Rundschaft • optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen • leichtes Anbohren auch auf glatten und harten Flächen dank Spezialanschliff • geschliffener Außendurchmesser für exakte Bohrlöcher
Anwendungsbereiche: Leichtbaustoffe, Stein, Mauerwerk, Wandfliesen, Kunststoffe, Metall, Buntmetalle, beschichtete Spanplatten

Hartbrandfliesen	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★
Wandfliesen	★★★
Dachziegel	★★★
Balken	★
Beschichtete Spanplatte	★★★
Furniertes Holz	★★★
Hartholz	★★★
Schalbretter	★

Schalbretter	★
Spanplatten	★★★
Sperrholz	★★★
Stirnholz	★
Weichholz	★★★
Bleche	★
Buntmetalle	★★★
Eisen	★
Guss	★
Acrylglas	★★★
Gipskarton	★★★
Glas	★
Isolations-/ Dämmstoffe	★★★
Kunststoffe	★★★
Spiegelglas	★



heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 551
E 644 2181 L	4 teilig	Ø 5, 6, 8, 10	33,80

Bohrersatz Expert MultiConstruction CYL-9

maximale Präzision beim Bohren unterschiedlicher Materialien • für präzise Bohrungen in harte Materialien, wie Kacheln oder Granit, Beton, Ziegel, Holz und Metall • scharfe Spitze • Zylindrischer Schaft für Zahnkranzbohrfutter



E 644 3193

E 644 3192

E 642 3390

BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 478
E 642 3390 L	4-teilig	4/5/6/8	15,20
E 644 3193 L	4-teilig	5,5/6/7/8	26,40
E 644 3192 L	7-teilig	4/5/6/6/8/10/12	24,90

Feinsteinzeugbohrer Cera Expert Accuspeed

für perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug • Kühlung wird durch integrierte Parafinemulsion sichergestellt • Sechskantaufnahme zur direkten Aufnahme in allen Akku-Bohrschraubern

Hinweis: nicht geeignet zum Schlagbohren



heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 551
E 644 2187 L	3-teilig	Ø 6, 8, 10	120,00

Universalbohrersatz SHOCKWAVE™

Hartmetall-Spitze (TCT) • für 3-Backen-Bohrfutter geeignet • Sechskantschaft • weiße Spirale zur leichten Unterscheidung

Inhalt:
4 x 90 mm / 5 / 5 / 6 / 6/ x 100 mm / 8 / 10 x 120 mm / 12 x 150 mm

Anwendungsbereiche: zum Bohren in Beton, Klinker, Dachziegel, Gasbeton, dünnem Metall, Aluminium, weichen bis mittelharten Keramikfliesen, allen Arten von Holz und Kunststoff

Lieferung in Kunststoffbox



Milwaukee

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 863
E 642 1728 L	8-teilig	4/5/6/8/10/12	24,60

Glas-/Fliesenbohrer QuickBit® Ceramic Master

mit Sechskantschaft 6,3 mm (1/4") • optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen • mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren • veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung und lange Lebensdauer • nachschleifbar

Wichtig: Nur drehend (bei niedriger Drehzahl) verwenden und ausreichend kühlen

Anwendungsbereiche: Keramik, Fliesen, Hartbrandfliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas



Acrylglas	★★★
Hartbrandfliesen	★★
Granit	★
Glas	★★★
Marmor	★★
Wandfliesen	★★★
Dachziegel	★★★

heller PREMIUM TOOLS

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 551
E 644 2172 L	4,0	60	8,90
E 644 2173 L	5,0	75	9,65
E 644 2174 L	6,0	75	10,10
E 644 2175 L	8,0	85	13,90
E 644 2176 L	10,0	85	18,40

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Diamant-Bohrer

Diamantbeschichtete Bohrer für keramische Werkstoffe, Fliesen etc.
• Mit **Innengewinde M 14** für den **härtesten Einsatz** auf Winkelschleifern • Trocken einsetzbar durch innen haftendes **Kühlwachs**
• Geringer Anpressdruck notwendig
• Segementhöhe 10 mm, Nutzlänge 35 mm



Trockenschnitt | Fliesen

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 97
E 642 4851 L	6,0	**18,20**
E 642 4852 L	8,0	**18,20**
E 642 4853 L	10,0	**18,20**
E 642 4854 L	12,0	**18,20**
E 642 4855 L	14,0	**19,20**

Diamant-Bohrer-Satz 6tlg.

6 Bohrer Ø 2 x 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm in robuster Kunststoffbox



Trockenschnitt | Fliesen

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Inhalt St.	EUR/Satz Pg. 97
E 642 4850 L	6 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14	6	**137,00**

Diamant-Bohrkronen

zum Bohren in Beton und Stahlbeton - bis mittlerer Armierung • Mit elektrischem oder hydraulischem Bohrantrieb einsetzbar • **Universal**-Nassschnitt-Bohrkrone, segmentiert • Turbo-Segmente für schnellen Schnitt • **Lasergeschweißt** • Nutzlänge 450 mm, Gewindeanschluss **1 1/4"-UNC-Muffe**

Nassschnitt | Beton



FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 190 L	30,0	1	**57,00**
E 419 191 L	41,0	1	**73,50**
E 419 192 L	51,0	1	**83,50**
E 419 193 L	63,0	1	**98,50**
E 419 194 L	70,0	1	**116,00**
E 419 195 L	83,0	1	**133,00**
E 419 196 L	91,0	1	**163,00**
E 419 197 L	102,0	1	**171,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 198 L	110,0	1	**190,00**
E 419 199 L	120,0	1	**200,00**
E 419 200 L	132,0	1	**220,00**
E 419 201 L	152,0	1	**239,00**
E 419 202 L	159,0	1	**279,00**
E 419 203 L	180,0	1	**363,00**
E 419 204 L	200,0	1	**392,00**
E 419 205 L	250,0	1	**477,00**

Diamant-Dosensenker-Set

für den Einsatz in Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und anderen ähnlichen Materialien • **Lasergeschweißt** • Innengewinde-Aufnahme M 16 • Lieferung mit 6kt-Aufnahmeschaft, Zentrierbohrer und Austreibkeil



Trockenschnitt | abrasives Gestein | allg. Baumaterial

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Segmente	Bohrtiefe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 852 L	68,0	4	0	1	**58,00**
E 419 853 L	82,0	6	0	1	**61,00**

Diamantbohrkrone

zum Bohren von sauberen, kantenscharfen Löchern in Feinsteinzeug, Steinplatten, Granitplatten, Fliesen, Keramik und Marmor • max. Bohrtiefe 70 mm • **Segmenthöhe 15 mm**





PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 839
E 600 7305 L	15	M14	70	**24,40**
E 600 7304 L	20	M14	70	**25,30**
E 600 7303 L	25	M14	70	**29,70**
E 600 7302 L	32	M14	70	**33,10**
E 600 7298 L	35	M14	70	**35,30**
E 600 7295 L	40	M14	70	**40,20**
E 600 7294 L	45	M14	70	**45,20**
E 600 7290 L	50	M14	70	**50,00**
E 600 7289 L	68	M14	70	**64,00**
E 644 1246 L	75	M14	70	**70,50**

Diamantbohrkrone

zum Bohren von sauberen, kantenscharfen Löchern in Feinsteinzeug, Steinplatten, Granitplatten, Fliesen, Keramik und Marmor • max. Bohrtiefe 70 mm • **Segmenthöhe 15 mm**

Inhalt: Diamantbohrkrone in Ø 35, 40, 50, 68 mm

Lieferung im Koffer



PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme	Länge [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 839
E 600 7282 L	M14	70	4-teilig	**195,00**

1 Meißel „SDS-plus“

Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9447 L	250	SDS-plus	**7,20**

Spitzmeißel

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer • ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln • in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes und ununterbrochenes Arbeiten • für Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk, für das Einreißen oder Entfernen von Wänden sowie für das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen



BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 901 383 L	250	SDS Plus	**17,70**

Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



E 600 9446



E 600 9426

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9446 L	250	20	SDS-plus	**7,40**
E 600 9426 L	250	25	SDS-plus	**8,00**



Flachmeißel LongLife

die selbstnachschärfende Verstärkungsrippen sorgen für einen höheren Materialabtrag • für Beton und Mauerwerk



BOSCH

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Form	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 26
E 901 384 L	250	20	gerade	SDS-PLUS	**17,50**

Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



E 600 9445



E 600 9444

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Form	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9445 L	250	40	gebogen	SDS-plus	**11,30**
E 600 9444 L	250	40	gerade	SDS-plus	**9,75**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spatmeißel LongLife

für leichte Bohr- und Schlaghämmer • der selbstnachschärfende Spatkorpus bewahrt während seiner Nutzungsdauer seine Stärke • zur Verwendung in Mauerwerk bestimmt • entfernt Rohputz, Schmutzschichten, Betonreste von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden und eignet sich für Mauerdurchbrüche • er hat eine 30 Prozent höhere Materialabtragsrate als herkömmliche Meißel



SDS plus

BOSCH

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 26
E 901 386 L	250	40	SDS-plus	**30,50**
E 109 0747 L	250	60	SDS-plus	**37,50**

Fliesenmeißel SDS-plus

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer • ermöglicht das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen • selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch



SDS plus

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 26
E 901 381 L	260	40	SDS-plus	**33,00**

Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen

Inhalt: je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel

Lieferung in Kunstoffbox



SDS plus

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9422 L	3-teilig	250	SDS-plus	**25,50**

Meißel-Set SDS-plus

Lieferumfang: 1 SDS-plus-Spitzmeißel 250 mm 1 SDS-plus-Spatmeißel 40 x 250 mm 1 SDS-plus-Flachmeißel 20 x 250 mm



SDS plus

BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 26
E 901 390 L	3-teilig	250/250/260	SDS-plus	**58,50**

Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



SDS max

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9441 L	280	SDS-max	**9,50**
E 600 9440 L	400	SDS-max	**13,60**

Spitzmeißel



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 901 775 L	280	SDS-MAX	**17,50**
E 901 776 L	600	SDS-MAX	**25,90**

Spitzmeißel Rtec Speed

Schlagwerkzeug • für schwere Bohr- und Schlaghämmer • ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln • in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes Arbeiten • für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk • Wiederherstellen von Fugen und Freilegen von Armierungen



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 120
E 412 445 L	400	SDS-MAX	selbstschärfend	**27,90**

Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



SDS max

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9439 L	280	24	SDS-max	**10,40**
E 600 9438 L	400	24	SDS-max	**12,50**

Flachmeißel

mit SDS max-Aufnahme • für schwere Bohr- und Schlaghämmer • für Stemm- • Abriss- und Anpassungsarbeiten sowie zum Wiederherstellen von Fugen und dem Freilegen von Armierungen



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 901 777 L	280	25	SDS-Max	**17,50**
E 901 778 L	600	25	SDS-Max	**27,70**

1 Meißel „SDS-max“

Flachmeißel RTec

SDS max-Aufnahme • selbstnachschärfend mit hoher Lebensdauer und 100 Prozent höherer Materialabtragsrate • für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk und auch das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 412 447 L	400	25	SDS-Max	**27,30**

Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl



SDS max

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9437 L	400	50	SDS-max	**17,50**
E 600 9436 L	300	80	SDS-max	**23,80**

Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer • für Standard-abrissarbeiten in Beton und Baustein • breite Schneidkante trägt in Mauerwerk und Mörtel gleichbleibend viel Material ab



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 901 784 L	300	80	SDS-max	**52,00**

Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer • selbstschärftende Spatmeiße • ist bestimmt für Mauerwerk und Beton zum Entfernen von Rohputz und Schmutzschichten • kann zum Entfernen von Betonresten von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden eingesetzt werden • eignet sich ebenso für Mauerdurchbrüche

Art.-Nr. E 901 795: Pack à 5 Stück



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 901 794 L	350	50	SDS-max	**44,50**
E 901 795 L	350	50	SDS-max	**206,00**

Fliesenmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl • mit SDS-max Aufnahme



SDS max

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9442 L	400	50	**21,30**

Fliesenmeißel SDS-max

Fliesenmeißel mit SDS max-Aufnahme. Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer mit einer Gesamtlänge von 300 mm und einer Meißelschneide von 80 mm. Der Fliesenmeißel mit SDS max ist für das normale Entfernen von Wand- und Bodenfliesen ausgelegt. Die angewinkelte Schneidekante ermöglicht schnelles Arbeiten. Er ist kompatibel mit dem Schaftsystem SDS max.



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 120
E 901 786 L	300	80	**59,50**

Fliesenmeißel SDS-max

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer • ideal für das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen geeignet • selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 120
E 901 796 L	300	50	**54,00**

Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen

Inhalt:
je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel

Lieferung in Kunststoffbox



SDS max

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9421 L	3-teilig	400	SDS-max	**39,50**

Meißel-Set

die in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze des Spitzmeißels mit RTec Speed trägt auf einer breiteren Fläche Material ab als herkömmliche Spitzmeißel und ermöglicht glattes Arbeiten • schneller Arbeitsfortschritt dank des Flachmeißels mit RTec Sharp Verstärkungsrippen erzeugen im Material nicht nur seitliche, sondern auch senkrechte Risse • dies bewirkt eine höhere Materialabtragsrate und verhindert das Verklemmen des Meißels



SDS max

BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 120
E 408 609 L	4-teilig	400	SDS-Max	**99,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

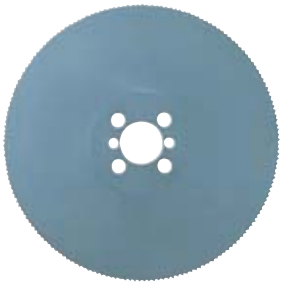
Metallkreissägeblatt

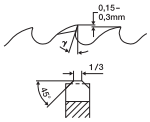
HSS • dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung • für Eisen- und Stahlwerkstoffe

Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

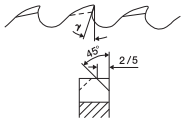
Bohrungs-Ø: 32 mm
mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 • für Berg- &- Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

Bohrungs-Ø: 40 mm
mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 • für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen





Zahnform BW



Zahnform C

HSS vaporisiert | C | BW

PROMAT

Art.-Nr.	Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9277 L	225	2,0	120	32	C	6	**75,50**
E 600 9278 L	225	2,0	180	32	BW	4	**75,50**
E 600 9274 L	250	2,0	100	32	C	8	**75,50**
E 600 9275 L	250	2,0	128	32	C	6	**75,50**
E 600 9337 L	250	2,0	128	40	C	6	**75,50**
E 600 9338 L	250	2,0	160	40	BW	5	**75,50**
E 600 9276 L	250	2,0	200	32	BW	4	**75,50**
E 600 9341 L	250	2,0	200	40	BW	4	**75,50**
E 600 9319 L	250	2,5	128	32	C	6	**88,00**
E 600 9340 L	250	2,5	128	40	C	6	**88,00**
E 600 9318 L	250	2,5	160	32	BW	5	**88,00**
E 600 9339 L	250	2,5	160	40	BW	5	**88,00**
E 600 9317 L	250	2,5	200	32	BW	4	**88,00**
E 600 9336 L	250	2,5	200	40	BW	4	**88,00**
E 600 9271 L	275	2,0	110	32	C	8	**88,00**
E 600 9272 L	275	2,0	144	32	C	6	**88,00**
E 600 9273 L	275	2,0	220	32	BW	4	**88,00**
E 600 9335 L	275	2,5	84	40	C	10	**88,00**
E 600 9316 L	275	2,5	110	32	C	8	**88,00**
E 600 9334 L	275	2,5	110	40	C	8	**88,00**
E 600 9315 L	275	2,5	144	32	C	6	**88,00**
E 600 9333 L	275	2,5	144	40	C	6	**88,00**
E 600 9314 L	275	2,5	180	32	BW	5	**88,00**
E 600 9332 L	275	2,5	180	40	BW	5	**88,00**

Art.-Nr.	Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9313 L	275	2,5	220	32	BW	4	**88,00**
E 600 9331 L	275	2,5	220	40	BW	4	**88,00**
E 600 9312 L	300	2,5	120	32	C	8	**118,00**
E 600 9330 L	300	2,5	120	40	C	8	**118,00**
E 600 9311 L	300	2,5	160	32	C	6	**118,00**
E 600 9329 L	300	2,5	160	40	C	6	**118,00**
E 600 9310 L	300	2,5	200	32	BW	4,7	**118,00**
E 600 9328 L	300	2,5	200	40	BW	5	**118,00**
E 600 9309 L	300	2,5	220	32	BW	4,5	**118,00**
E 600 9327 L	300	2,5	220	40	BW	4,5	**118,00**
E 600 9308 L	315	2,5	120	32	C	8	**127,00**
E 600 9326 L	315	2,5	120	40	C	8	**127,00**
E 600 9306 L	315	2,5	160	32	C	6	**127,00**
E 600 9323 L	315	2,5	160	40	C	6	**127,00**
E 600 9305 L	315	2,5	250	32	BW	4	**127,00**
E 600 9321 L	315	2,5	250	40	BW	4	**127,00**
E 600 9302 L	350	3,0	140	32	C	8	**190,00**
E 600 9325 L	350	3,0	140	40	C	8	**190,00**
E 600 9324 L	350	3,0	160	40	C	7	**190,00**
E 600 9303 L	350	3,0	180	32	C	6	**190,00**
E 600 9322 L	350	3,0	180	40	C	6	**190,00**
E 600 9304 L	350	3,0	220	32	BW	5	**190,00**
E 600 9320 L	350	3,0	280	40	BW	4	**190,00**

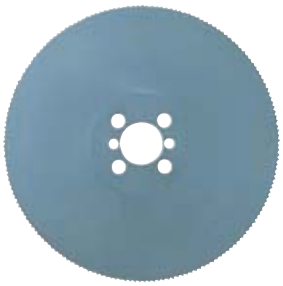
Metallkreissägeblatt

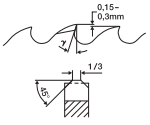
HSS-Co • dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung • **für VA-Material und andere hochfeste Stähle**

Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

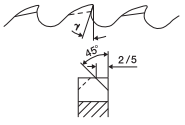
Bohrungs-Ø: 32 mm
mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 • für Berg- &- Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

Bohrungs-Ø: 40 mm
mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 • für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen





Zahnform BW



Zahnform C

HSS vaporisiert | C | BW

PROMAT

Art.-Nr.	Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9284 L	250	2,0	128	32	C	6	**106,00**
E 600 9285 L	250	2,0	160	32	C	5	**106,00**
E 600 9307 L	250	2,0	200	32	BW	4	**106,00**
E 600 9299 L	275	2,5	144	40	C	6	**121,00**
E 600 9300 L	275	2,5	180	40	BW	5	**121,00**
E 600 9301 L	275	2,5	220	40	BW	4	**121,00**
E 600 9296 L	315	2,5	120	32	C	8	**168,00**
E 600 9293 L	315	2,5	120	40	C	8	**168,00**
E 600 9297 L	315	2,5	160	32	C	6	**168,00**
E 600 9294 L	315	2,5	160	40	BW	6	**168,00**

Art.-Nr.	Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9298 L	315	2,5	220	32	BW	4,5	**168,00**
E 600 9295 L	315	2,5	220	40	BW	4,5	**168,00**
E 600 9290 L	350	3,0	110	32	C	10	**273,00**
E 600 9287 L	350	3,0	110	40	C	10	**273,00**
E 600 9291 L	350	3,0	140	32	C	8	**273,00**
E 600 9288 L	350	3,0	140	40	C	8	**273,00**
E 600 9286 L	350	3,0	180	32	C	6	**273,00**
E 600 9280 L	350	3,0	180	40	C	6	**273,00**
E 600 9292 L	350	3,0	220	32	BW	5	**273,00**
E 600 9289 L	350	3,0	220	40	BW	5	**273,00**

1 Maschinensägeblätter / Metallsägebänder





Maschinensägeblatt

HSS-Bimetall • vakuumgehärtetes Maschinensägeblatt zum Sägen fast jeden Materials • Zähne geschränkt • Länge = Lochabstand
Ausführung Kasto: mit versetzten Spannlöchern (nur für Kasto-Maschinen geeignet)

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Loch-Ø [mm]	Zähne per Zoll	Ausführung	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0897 L	300	25	1,5	8,5	8	-	**6,00**
E 600 9373 L	300	25	1,5	8,5	10	-	**6,15**
E 600 9371 L	300	25	1,5	8,5	14	-	**6,15**
E 605 0898 L	350	25	1,25	8,5	10	-	**5,65**
E 600 9369 L	350	32	1,5	8,5	6	-	**7,95**
E 600 9375 L	350	32	1,5	8,5	8	-	**7,95**
E 600 9367 L	350	32	1,5	8,5	10	-	**7,95**
E 600 9374 L	350	32	1,5	8,5	14	-	**7,95**
E 600 9372 L	350	32	2	8,5	4	-	**7,90**
E 605 0899 L	350	32	2	8,5	6	-	**7,35**
E 605 0900 L	350	32	2	8,5	10	-	**7,35**
E 605 0901 L	350	35	2	8,5	4	-	**8,15**
E 605 0902 L	350	35	2	8,5	6	-	**8,15**
E 605 0903 L	350	35	2	8,5	8	-	**8,15**
E 605 0904 L	400	25	1,25	8,5	10	-	**6,25**
E 605 0905 L	400	25	1,25	8,5	14	-	**6,25**
E 600 9365 L	400	32	1,5	8,5	6	-	**8,90**
E 600 9363 L	400	32	1,5	8,5	8	-	**8,90**
E 600 9361 L	400	32	1,5	8,5	10	-	**8,90**
E 600 9359 L	400	32	1,5	8,5	14	-	**8,90**
E 600 9357 L	400	32	1,5	8,5	24	-	**8,90**
E 600 9370 L	400	32	2	8,5	4	-	**8,90**
E 605 0906 L	400	32	2	8,5	6	-	**8,80**
E 605 0907 L	400	32	2	8,5	8	-	**8,80**
E 605 0908 L	400	32	2	8,5	10	-	**8,80**
E 605 0909 L	400	32	2	8,5	14	-	**8,80**
E 605 0910 L	400	35	2	10,5	4	-	**9,20**
E 605 0911 L	400	35	2	10,5	6	-	**9,20**
E 605 0912 L	400	35	2	10,5	8	-	**9,20**
E 605 0913 L	400	35	2	10,5	10	-	**9,20**
E 600 9368 L	450	32	2	10,5	4	-	**10,10**
E 605 0914 L	450	32	2	10,5	6	-	**9,50**

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Loch-Ø [mm]	Zähne per Zoll	Ausführung	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9366 L	450	32	2	10,5	8	-	**10,10**
E 600 9364 L	450	32	2	10,5	10	-	**10,10**
E 605 0915 L	450	36	2	8,5	4	Kasto	**10,60**
E 605 0916 L	450	36	2	8,5	6	Kasto	**10,60**
E 600 9349 L	450	38	2	10,5	6	-	**14,30**
E 600 9351 L	450	40	2	10,5	4	-	**14,30**
E 600 9355 L	450	40	2	8,5	4	Kasto	**14,30**
E 600 9353 L	450	40	2	8,5	6	Kasto	**14,30**
E 600 9362 L	450	40	2	8,5	8	Kasto	**14,30**
E 605 0917 L	450	40	2	10,5	8	-	**13,50**
E 605 0918 L	450	40	2	8,5	10	Kasto	**13,50**
E 605 0919 L	450	40	2	10,5	10	-	**13,50**
E 600 9360 L	500	40	2	10,5	6	-	**17,40**
E 600 9358 L	500	40	2	10,5	10	-	**17,40**
E 605 0920 L	500	40	2	10,5	4	-	**16,50**
E 600 9348 L	500	50	2,5	10,5	4	-	**25,90**
E 605 0921 L	500	50	2,5	10,5	6	-	**24,30**
E 600 9347 L	550	45	2,25	10,5	4	Kasto	**22,90**
E 600 9356 L	550	45	2,25	13	6	-	**22,50**
E 600 9346 L	550	45	2,25	10,5	6	Kasto	**22,90**
E 600 9345 L	575	50	2,5	10,5	4	Kasto	**29,00**
E 600 9354 L	575	50	2,5	10,5	6	Kasto	**28,70**
E 600 9344 L	600	50	2,5	13	4	-	**31,30**
E 600 9352 L	600	50	2,5	13	6	-	**31,00**
E 600 9343 L	600	50	2,5	10,5	4	Kasto	**31,30**
E 605 0922 L	600	50	2,5	10,5	6	Kasto	**29,90**
E 600 9342 L	650	50	2,5	13	4	-	**33,50**
E 605 0923 L	650	55	2,5	10,5	4	Kasto	**34,60**
E 605 0924 L	650	55	2,5	10,5	6	Kasto	**34,60**
E 605 0925 L	700	50	2,5	10,5	4	Kasto	**32,00**
E 600 9350 L	700	50	2,5	10,5	6	Kasto	**32,00**







Metallsägeband M42

besonders verschleißfestes Bimetall-Sägeband in HSS M42 Qualität • **mit variabler Zahnteilung** • geeignet für Sägearbeiten in Werkstoffen unterschiedlicher Qualität

Einsatzempfehlung:
Zahnteilung 5/8, 6/10, 8/12 und 10/14 mit 0 Grad Spanwinkel, hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten, für Profil- und Rohrschnitte kleinerer und mittlerer Wandstärke, für Bau-, Werkzeug- und Edelstähle
Zahnteilung 2/3, 3/4 und 4/6 mit positivem Spanwinkel für hohe Zerspanungsleistung, sehr **universell einsetzbar,** für Normal-, Werkzeug- und Schnellarbeitsstahl sowie NE-Metalle, Vollmaterial und stärkere Profile

PROMAT

Art.-Nr.	Band-L. [mm]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0926 L	1335	13	0,65	6-10	5	**13,20**
E 600 9391 L	1335	13	0,65	8-12	5	**13,20**
E 600 9390 L	1335	13	0,65	10-14	5	**13,20**
E 605 0927 L	1638	13	0,65	10-14	5	**15,20**
E 605 0928 L	2360	20	0,90	6-10	5	**22,70**
E 605 0929 L	2360	20	0,90	10-14	5	**22,70**
E 600 9389 L	2450	27	0,90	5- 8	5	**24,50**
E 605 0930 L	2450	27	0,90	6-10	5	**24,50**
E 605 0931 L	2480	27	0,90	5- 8	5	**24,70**
E 605 0932 L	2480	27	0,90	6-10	5	**24,70**
E 605 0933 L	2700	27	0,90	5- 8	5	**26,60**
E 605 0934 L	2700	27	0,90	6-10	5	**26,60**
E 600 9388 L	2750	27	0,90	5- 8	5	**29,30**
E 605 0935 L	2750	27	0,90	6-10	5	**27,00**
E 605 0936 L	2750	27	0,90	10-14	5	**27,00**

PROMAT

Art.-Nr.	Band-L. [mm]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0937 L	2825	27	0,90	4- 6	5	**27,70**
E 605 0938 L	2825	27	0,90	6-10	5	**27,70**
E 600 9387 L	2950	27	0,90	4- 6	5	**28,70**
E 605 0939 L	2950	27	0,90	5- 8	5	**28,70**
E 605 0940 L	3010	27	0,90	4- 6	5	**29,20**
E 605 0941 L	3320	27	0,90	4- 6	5	**31,80**
E 600 9386 L	3660	27	0,90	4- 6	5	**34,70**
E 600 9385 L	3660	27	0,90	5- 8	5	**34,70**
E 605 0942 L	3660	27	0,90	6-10	5	**34,70**
E 600 9384 L	3660	27	0,90	10-14	5	**34,70**
E 605 0943 L	3770	27	0,90	4- 6	5	**35,50**
E 605 0944 L	3770	27	0,90	5- 8	5	**35,50**
E 605 0945 L	3770	27	0,90	6-10	5	**35,50**
E 600 9383 L	3830	27	0,90	3- 4	5	**39,00**
E 600 9382 L	3830	27	0,90	4- 6	5	**36,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Die richtige Zähnezahl für Ihr Schnittgut

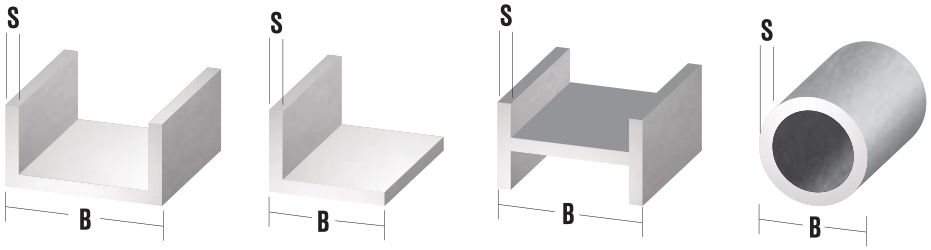
Angaben in „Zähnen pro Zoll“

Auswahl der richtigen Verzahnung

- Für optimale Schnittergebnisse ist die Auswahl der richtigen Zahnteilung entscheidend.
- Die Zahnteilung ergibt sich aus der Eingriffslänge des Sägebandes.
- Eine zu kleine Zahnteilung kann Schnittverläufe verursachen und zum vorzeitigen Verschleiß führen.
- Eine zu große Zahnteilung kann Zahnausbrüche verursachen, da der Schnittdruck auf den einzelnen Zahn zu groß wird.
- Mindestens 3 Zähne sollen im Eingriff sein, um ein wirtschaftliches Ergebnis zu erzielen.

I. Sägen von Rohren und Profilen

Wandstärke (S) in mm	Durchmesser (B)											
	20	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**200**	**300**	**500**	**750**	**1000**
2	22	22	18	18	14	14	10/14	10/14	8/12	6/10	5/8	5/8
3	22	18	14	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°
4	18	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°
5	18	10/14	10/14	8/12	6/10	6/10	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°
6	14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°
8		6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°	3/4 0°
10		6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°	3/4 0°
12		5/8	5/8	5/8	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos
15			5/8	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos
20			4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos
30				3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos
50						3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos
75								2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	0,75/1,25 pos
100									1,4/2 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos
150										0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos
200										0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos



Sind 2 oder mehr Rohre nebeneinanderliegend zu trennen, so benutzen Sie die Tabelle unter Berücksichtigung der doppelten Wandstärke.

Entscheidende Faktoren für die richtige Wahl der Zahnteilung

- Sägen von Rohren und Profilen in Lagen und Bündeln
- Sägen von Rohren und Profilen im Einzelschnitt

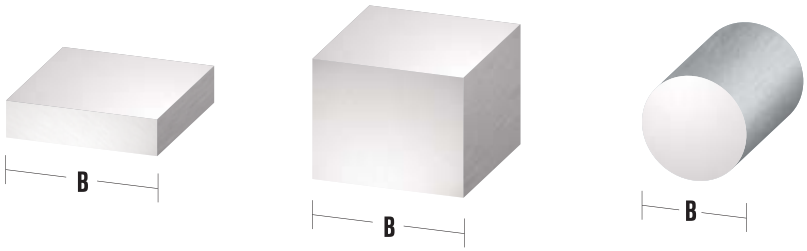
II. Sägen von Vollmaterial

Konstante Verzahnung

Material Querschnitt (B)	Zahnteilung m. Zahnform
bis 15 mm	14 ZpZ. N
15 - 30 mm	10 ZpZ. N
30 - 50 mm	8 ZpZ. N
50 - 80 mm	6 ZpZ. NIKL
80 - 120 mm	4 ZpZ. KL
120 - 200 mm	3 ZpZ. KL
200 - 400 mm	2 ZpZ. KL
400 - 800 mm	1,25 ZpZ. KL
> 800 mm	0,75 ZpZ. KL

Variable Verzahnung

Material Querschnitt (B)	Zahnteilung m. Zahnform
bis 30 mm	10/14 standard
20 - 50 mm	8/12 standard
25 - 70 mm	6/10 standard
35 - 90 mm	5/8 ZpZ. standard
50 -100 mm	4/6 ZpZ. plus
80 - 150 mm	3/4 ZpZ. plus
120 - 350 mm	2/3 ZpZ. plus
250 - 600 mm	1,4/2 ZpZ. plus
> 500 mm	0,75 - 1,25 ZpZ. plus

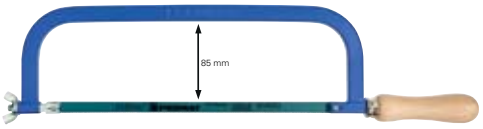


1 Metallsägebogen / -blätter

Metallsägebogen

aus Flachstahl (18 x 8 mm) • pulverbeschichtet • mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 • mit Buchenholzheft

Lieferumfang: komplett mit PROMAT-Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9379 L	300	24	**11,40**

Metallsägeblatt

HSS Bi-Metall • einseitig gezahnt • hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit • Zähne aus HSS (DIN 1.3343), Härte 63 - 65 HRC, gefräst und gewellt • Blattkörper aus Federstahl (50 HRC) • unzerbrechlich

E 600 9376: Pack mit 100 Sägeblättern
E 643 9243: Pack mit 10 Sägeblättern (Preis per Pack)



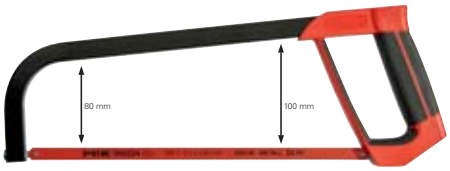
PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 9376 L	300 x 12,5 x 0,63	24	100 +	**1,51**
E 643 9243 L	300 x 12,5 x 0,63	24	1	**21,00**

Metallsägebogen B32100

ultraleichte Bauform • 2-Komponenten-Kunststoffgriff • glasfaserverstärkt • nur 400 mm lang • integrierter Spannschlüssel und integriertes Blattmagazin • pulverbeschichtet

Lieferumfang: komplett mit PUK Bi-Metallsägeblatt



PUK®

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0959 L	300	24	**14,90**

Metallsägeblatt Sandflex®

splitterfreies, flexibles **Bimetall**-Blatt für alle Arten der Metallzerspanung



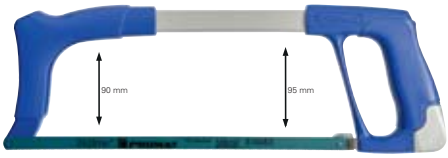
BAHCO

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 3569 L	300 x 13 x 0,65	18	100 +	**1,99**
E 601 3574 L	300 x 13 x 0,65	24	100 +	**1,99**
E 601 3570 L	300 x 13 x 0,65	32	100 +	**1,99**

Metallsägebogen

D- und Frontgriff • Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet • integrierter „Spannschlüssel“

Lieferumfang: komplett mit PROMAT-HSS-Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9380 L	300	24	**17,80**

Metallsägeblatt ANKER

unlegierter Werkzeugstahl • doppelseitig gezahnt • für präzise Schnitte



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3572 L	300 x 25 x 0,8	24	50 +	**1,52**

Metallsägebogen

komplett aus Aluminium-Druckguss • hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und geringes Gewicht von 650 g • mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff • integrierter „Spannschlüssel“ • Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 45 und 90 Grad für bündige Schnitte • eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert

Lieferumfang: komplett mit PROMAT-Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9378 L	300	24	**27,50**

Metallsägeblatt WOLFRAM

legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram • doppelseitig gezahnt • für präzise Schnitte



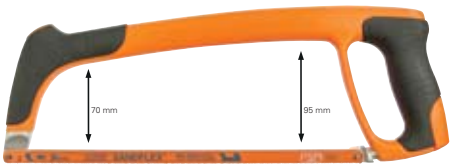
Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3573 L	300 x 25 x 0,8	24	50 +	**2,08**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Metallsägebogen 319

komfortable, weiche Griffe • Stahlrahmen mit Kunststoffummantelung • hohe Blattspannung für gerade, saubere Schnitte • Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 55 Grad für bündige Schnitte

Lieferumfang: komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 617
E 447 695 L	300	24	**22,80**

Metallsäge PUK G25 100

ergonomischer Sägegriff für Metallsägeblatt • schwarzer Kunststoffgriff • verzinkter Führungsbügel

Lieferumfang: PUK Bi-Metallsägeblatt 24 TPI



PUK®

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9242 L	300	313	**7,80**

Sägebogen

aus Rundstahl • hochglanzverzinkt • universell einsetzbar • **mit feststehendem Holzheft** und Sägeblatt



PUK®

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 448 120 L	290	150	25	**4,55**

Metallsägeblatt

Universalsägeblatt mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift **• für Sägebogen Art.-Nr. E 601 3566, E 448 120 und E 448 160** • zum gratfreien Schneiden von Metallen, Kunststoffen usw. • Blattlänge 150 mm • Blattbreite 6 mm

Karte mit 12 Stück



E 448 240



E 448 135

PUK®

Art.-Nr.	Zähne per cm	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 448 240 L	10	25	**5,30**
E 448 135 L	12	32	**5,30**

Sägebogen

aus 5,4 mm Vierkantstahl • **verstellbar** • vernickelt • universell einsetzbar

Lieferumfang: Plastik-Tasche, Holzheft und PUK® Universalsägeblatt, Art.-Nr. **E 448 240**



PUK®

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 448 160 L	190 - 310	150	25	**8,95**

Sägeblatt

mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift **• für Sägebogen Art.-Nr. E 601 3566, E 448 120 und E 448 160** • zum Schneiden von Holz • gröbere Zahnung

Karte mit 12 Stück



E 601 3567



E 601 3567

PUK®

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Blattbreite [mm]	Zähne per cm	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3567 L	150	6	5,5	14	**4,34**

Sägebogen

aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt • mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff • **65 mm hoher Sägeraum** • Blattspannung über Rändelmutter

Lieferumfang: komplett mit PUK Universalsägeblatt, Art.-Nr. **E 448 240**



PUK®

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3566 L	260	150	25	**6,10**

Metallsägeblatt 320

Feinsägeblatt mit scharfer Zahnung, spezialgehärtet, mit Einhängestift **• für Sägebogen Art.-Nr. E 601 3566, E 448 120 und E 448 160** • zum gratfreien Schneiden von Metallen • feinste Zahnung • Blattlänge 150 mm • Blattbreite 6 mm

Karte mit 12 Stück



E 601 3568



E 601 3568

PUK®

Art.-Nr.	Zähne per cm	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3568 L	20	50	**11,30**

1 Stichsägeblätter

Stichsägeblatt

aus **HCS-Stahl** • zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Holzfaserplatten, Kunststoffe etc. • passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, Milwaukee, AEG



E 414 432



E 414 437



E 414 396



E 414 435



E 414 465



E 414 431



E 601 5080



E 414 438



E 414 430



E 414 463

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 435 L	T 101 AO	57	83	1,4	spitzverzahnt / geschliffen	Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten speziell für Kurvenschnitt (1,5 - 15 mm)	HCS	5	**7,85**
E 414 432 L	T 111 C	74	100	3	geschränkt / gefräst	Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt	HCS	5	**5,50**
E 414 437 L	T 144 D	74	100	4-5,2	geschliffen/geschränkt	Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	HCS	5	**7,05**
E 414 430 L	T 101 B	74	100	2,7	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Kunststoffe/ Epoxy (3-30 mm)	HCS	5	**7,90**
E 414 465 L	T 101 BR	74	100	2,5	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, beschichtete Platten (3 - 30 mm)	HCS	5	**8,95**
E 414 431 L	T 101 D	74	100	4-5,2	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 45 mm)	HCS	5	**7,95**
E 601 5080 L	T 144 DP	74	100	4	geschränkt, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Türen, Küchenarbeitsplatten (5-50 mm)	HCS	5	**9,10**
E 414 438 L	T 244 D	74	100	4-5,2	geschränkt, geschliffen	speziell für Kurvenschnitte	HCS	5	**8,65**
E 414 463 L	T 301 CD	91	117	3	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 65 mm)	HCS	5	**9,00**
E 414 396 L	T 344 D	126	152	4	geschränkt, geschliffen	dickes Bauholz, Weichholz (5 - 100 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	HCS	3	**7,30**
E 414 455 L	T 344 DP	126	152	4	geschränkt, geschliffen	-	HCS	5	**16,30**

Stichsägeblatt Expert Hardwood Fast

langlebiges Schneiden von Hartholz und abrasiven Holzwerkstoffen • mit Bosch Carbide Technology • passend für alle T-Schaft-Stichsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 644 1095 L	T 144 DHM	100	4-5,2	T-Schaft	Hartholz, WPC Holz-Kunststoff-Verbundstoffe	3	**22,00**

Stichsägeblatt Expert Laminate Clean

hohe Lebensdauer bei sauberen Schnitten in Laminat, abrasiven Materialien wie faserverstärkten Vinylböden und Hochdruck-Schichtpress-stoffplatten • extrafeinen Zähne schneiden glatt in dünnes Material • entgegengerichtete Zahnreihen sorgen für sauberen Schnitt auf beiden Seiten • passend für alle T-Schaft-Stichsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 644 1098 L	T 128 BHM	92	1,8	T-Schaft	Kompaktlaminat-Vinyl, PVC, HPL Hochdruck-Schichtpressstoffplatten	3	**24,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stichsägeblatt

zum Einsatz in Hartholz, Laminate, beschichtete Platten etc. passend für Tischsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, AEG, Milwaukee



E 414 404



E 414 388



E 414 402



E 414 399, E 604 7405

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 404 L	T 144 DF	74	100	4 -5,2	geschränkt / progressiv geschliffen	Hart- und Weichholz (5 - 50 mm), alle Plattentypen, auch beschichtete	BiM	5	**13,10**
E 414 402 L	T 101 BF	74	100	2,7	Freiwinkel, geschliffen	Hartholz, Laminate, beschichtete Platten, Kunststoffe/ Epoxy (3 - 30 mm)	BiM	5	**15,10**
E 414 388 L	T 234 X	91	117	2-3	Freiwinkel-, zähnegeschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (3 - 65 mm)	HCS	5	**14,10**
E 414 399 L	T 345 XF	106	132	2,4 -5	geschränkt, gefräst	Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3 - 10 mm)	BiM	5	**15,10**
E 604 7405 L	T 345 XF	106	132	2,4-5	geschränkt, gefräst	Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3 - 10 mm)	BIM	3	**10,40**

Stichsägeblatt T 101 BIF

Special for Laminate • für saubere gerade Schnitte in Holz • zum Schneiden von harten Materialien, wie Laminatböden • für Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme • Einnockenschaft



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 459 L	T 101 BIF	57	83	1,7	Freiwinkel-, zähnegeschliffen	BIM	5	**15,20**

Stichsägeblatt T 118 A

Basic for Metal • für gerade Schnitte in Metall • Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme • Einnockenschaft



basic for Metal

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 442 L	T 118 A	67	92	1,1-1,5	gefräst	dünne Bleche (1 - 3 mm)	HSS	5	**7,95**
E 414 427 L	T 118 A	67	92	1,1-1,5	gefräst	dünne Bleche (1 - 3 mm)	HSS	100	**132,00**

Stichsägeblatt

aus **HSS** • gefräst • zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall • passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



E 414 397



E 414 446



E 414 464



E 414 440

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 446 L	T 118 G	67	92	0,7	gewellt, gefräst	sehr dünne Bleche (0,5 - 1,5 mm)	HSS	5	**7,95**
E 414 464 L	T 118 B	67	92	1,9 -2,3	gewellt, gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6 mm)	HSS	5	**7,95**
E 414 397 L	T 123 X	74	100	1,2-2,6	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (1,5 - 10 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3-30 mm)	HSS	5	**12,60**
E 414 440 L	T 127 D	74	100	3	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (3 - 15 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3- 30 mm)	HSS	5	**10,20**

1 Stichsägeblätter

Stichsägeblatt

aus **BiM** • gefräst • zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall • passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



E 414 409



E 604 7401

flexible for Metal — BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 414 409 L	T 118 BF	67	92	1,9 -2,3	gewellt, gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6 mm)	BiM	5	**11,30**
E 604 7401 L	T 118 EOF	57	83	1,5	gewellt, gefräst	-	BIM	5	**13,30**

Stichsägeblatt Speed for Metal

für schnelle Schnitte in Metall • die patentierte Verjüngung am Blatt und das dünne Schnittdesign ermöglichen eine unübertroffene Schnittgeschwindigkeit



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 604 7416 L	T 121 AF	67	92	1,2	gewellt, gefräst	BIM	5	**12,70**
E 154 7367 L	T 321 AF	106	132	1,2	gewellt, gefräst	BIM	5	**18,90**
E 604 7417 L	T 321 BF	106	132	2	gewellt, gefräst	BIM	5	**18,90**

Stichsägeblatt Expert Stainless Steel

langlebiges Schneiden von Edelstahlblech • herausragende Lebensdauer durch die Bosch Carbide-Technologie • dabei wird eine Zahnleiste aus dem härtesten Metall auf den Körper lasergeschweißt • passend für alle T-Schaft-Stichsägen





BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3411 L	T 118 AHM	83	1,1	T-Schaft	Schneiden von Edelstahlblech	Edelstahlbleche	3	**26,60**
E 642 3412 L	T 118 EHM	83	1,4	T-Schaft	Schneiden von Edelstahlblech	Edelstahlbleche	3	**26,60**

Stichsägeblatt Expert Multi Material

langlebiges Schneiden verschiedenster Baustoffe • mit Bosch Carbide Technology • progressive Zahnteilung, die Material aller Dicken aggressiv schneidet, ohne zu brechen • passend für alle T-Schaft-Stichsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3414 L	T 367 XHM	132	T-Schaft	Holz mit Metall	3	**46,20**

Stichsägeblatt Expert Fiber Plaster

für langlebiges Schneiden in abrasive Baumaterialien • die Qualität und die extreme Lebensdauer wird durch die Bosch Carbide-Technologie erreicht • einzelne Zähne, die aus dem härtesten Metall geschliffen wurden, werden mit modernsten Herstellungsverfahren auf das Blatt geschweißt • passend für alle T-Schaft-Stichsägen





BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3429 L	T 141 HM	100	4,3	T-Schaft	-	Faserzementplatten, Trockenbauwand	3	**37,20**
E 642 0024 L	T 341 HM	132	4,3	T-Schaft	Schneiden in abrasive Baumaterialien	Faserzementplatten	3	**39,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Säbelsägeblätter „Bi-Metall“

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen** und **Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Skil etc. • Verpackt **in Kunststoffröhre mit 25 oder 100 Sägeblättern**

1 

2 

3 

FACTOR

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge [mm]	Zahnteilung [mm]	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 90
	F Cut Universal								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, geschränkt								
	Schnelle, gerade Schnitte in allen Holzarten, Kunststoff, Gipskarton (6-100 mm) - Fensterdemontage								
1	E 417 790 L	F 611 DF	130	4,2	-	6-100	6-100	25	**73,00**
	E 417 791 L	F 611 DF	130	4,2	-	6-100	6-100	100	**285,00**
	F Cut Metall								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt								
	Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle								
2	E 417 792 L	F 922 BF	130	1,8	2-8	-	-	25	**68,00**
	E 417 793 L	F 922 BF	130	1,8	2-8	-	-	100	**252,00**
	F Cut Metall								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt								
	Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle								
3	E 417 794 L	F 1122 BF	180	1,8	2-8	-	-	25	**85,50**
	E 417 795 L	F 1122 BF	180	1,8	2-8	-	-	100	**316,00**

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 100 Blätter**

Sägeblätter mit Zahnleiste aus **BiMetall • Zähne geräst, Freischnitt geschränkt** für schnellen Arbeitsfortschritt für schnellen Arbeitsfortschritt • **Progressiv ansteigende Zahnteilung** und spezielle Zahnform für schelle Schnite in Materialien unterschiedlicher Dichte



PROGRESSOR for Metal

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	verz. Länge [mm]	Zahnteilung [mm]	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	St. je Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
dünne bis starke Bleche 1-8 mm, dünne bis kräftige Profile Ø <100 mm									
E 604 7494 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	2	1	**8,35**
E 417 681 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	5	1	**19,70**
E 417 686 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	100	1	**297,00**



1 Säbelsägeblätter

Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** • gefräst • zum Einsatz in Metall wie Blechen, massiven Rohren etc. • passend für Säbelsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Rothenberger



E 417 750



E 601 5084



E 417 752



E 601 5083



E 417 754



E 417 753

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 417 750 L	S 922 AF	150	gewellt, gefräst	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 100 mm), müheloser feiner Schnitt	5	**17,20**
E 417 752 L	S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	mittelstarke Bleche (2 - 8 mm), geschlossene Rohre/Profile (Ø <100 mm)	5	**17,20**
E 417 754 L	S 922 EF	150	geschränkt, gefräst	dünne Bleche 1,5 - 4 mm, Rohre/Profile (<100 mm)	5	**17,20**
E 601 5084 L	S 1122 AF	225	gewellt, gefräst	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 175 mm), müheloser feiner Schnitt, flex. Bündigschnitt	5	**24,60**
E 601 5083 L	S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche 3 - 8 mm, massive Rohre/Profile (< 175 mm), schneller Schnitt, flexibler Bündigschnitt	2	**11,70**
E 417 751 L	S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø	5	**25,20**
E 417 707 L	S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt	25	**111,00**
E 417 758 L	S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt	100	**377,00**
E 417 753 L	S 1122 EF	225	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1,5 - 4 mm), Rohre/Profile (Ø 175 mm), flexibler Bündigschnitt	5	**25,20**
E 414 417 L	S 1226 CHF	300	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige geschlossene	5	**33,70**
E 604 7509 L	S 1025 VF	200	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<150 mm).	5	**25,80**
E 604 7518 L	S 1122 EF	225	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt	25	**111,00**
E 604 7520 L	S 1125 VF	225	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Abbrucharbeiten in Metall. Müheloser, feiner Schnitt.	25	**123,00**
E 604 7516 L	S 1125 VF	225	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm),	5	**27,20**
E 604 7517 L	S 1225 VF	300	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm),	5	**32,40**
E 417 757 L	S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt	100	**268,00**
E 417 706 L	S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt	25	**76,00**
E 417 756 L	S 922 EF	150	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <100 mm)	100	**259,00**

Säbelsägeblatt

Endurance for Heavy Metal • ideal für Rohrschneidevorrichtung und für Rettungs- und Abbrucharbeiten • für einen kraftvollen, groben Schnitt



E 417 773

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 417 770 L	S 930 CF	150	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive	5	**41,30**
E 417 773 L	S 1130 CF	225	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive	5	**49,60**
E 417 775 L	S 1136 CHF	225	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige geschlossene	5	**36,00**
E 604 7527 L	S 1130 CF	225	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Rohrschneidevorrichtung, für Rettungs-/Abbrucharbeiten. Kraftvoller, grober Schnitt.	25	**217,00**

Säbelsägeblatt Expert Thick Tough Metal



Bosch Carbide Technologie für langlebiges Schneiden von dickem, zähem Metall • die aus Hartmetall bestehenden Zähne werden auf ein besonders robustes, breites Blatt aus Stahl mit hoher Materialstärke geschweißt – perfekt für gerade Schnitte und Widerstandsfähigkeit • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3409 L	S955CHC	150	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	1	**25,20**
E 642 3408 L	S955CHC	150	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	10	**175,00**
E 642 3405 L	S1255CHC	300	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	1	**37,50**
E 642 3404 L	S1255CHC	300	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	10	**300,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Säbelsägeblatt Expert Automotive Steel

zum Schneiden von modernem Automobilstahl • ein spezielles Spitzendesign für Tauchschnitte in Blech vorzunehmen • für Rettungsarbeiten, wie dem Schneiden eines Seiten- oder Dachzugangs zu den Passagieren • die kurze S957CHM-Version ist ideal zum Entfernen von Windschutzscheiben, während die längere S1157CHM-Version für das Schneiden von A-, B- und C-Säulen aus verstärktem Stahl ausgelegt ist • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3434 L	S957CHM	150	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	1	**21,70**
E 642 3433 L	S957CHM	150	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	10	**174,00**
E 642 3432 L	S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	1	**27,80**
E 644 1092 L	S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	3	**75,00**
E 642 3431 L	S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	10	**222,00**

Säbelsägeblatt Expert Thin Tough Metal

langlebiges Schneiden von dünnem, zähem Metall • die Zähne sind auf eine feine Geometrie geschliffen, sodass auch dünne Edelstahlbleche reibungslos geschnitten werden können • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3402 L	S922EHM	150	S-Schaft	Schneiden von dünnem, zähem Metall	1	**21,20**
E 642 3401 L	S1022EHM	200	S-Schaft	Schneiden von dünnem, zähem Metall	1	**24,20**

Säbelsägeblatt

aus **HCS** • Ausführung geschränkt, geschliffen • zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Span, MDF und Kunststoff • passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



E 417 712

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 417 712 L	S 1531 L	240	geschränkt, geschliffen	Grobholz, lebendes Holz, Brennholz (< 190 mm, ohne Nägel)	5	**24,60**

Säbelsägeblatt Expert Multimaterial

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Schneiden von zähen Baustoffen • schneidet Metall, Holz, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und vorgefertigte Elemente, die auf Baustellen eingesetzt werden • progressive Zahnteilung um dünne und dicke Materialien gleichermaßen zu schneiden • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3419 L	S956XHM	150	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**21,40**
E 642 3418 L	S1156XHM	225	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**27,50**
E 642 3417 L	S1156XHM	225	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	10	**220,00**
E 642 3416 L	S1256XHM	300	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**33,60**
E 642 3415 L	S1256XHM	300	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	10	**269,00**

1 Säbelsägeblätter

Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** • gefräst • zum Einsatz in Holz und Metall wie Spanplatten, GFK, Holz mit Nägeln, Blechen, Rohren, Alu • passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



E 417 728



E 417 724



E 417 683



E 417 685



E 417 741



E 417 727



E 417 684

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 417 728 L	S 611 DF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 100 mm), Kunststoffe (< 100 mm) Spanplatten, GFK/Epoxy (< 50 mm), Fensterrahmen: Holz + Metall, speziell für Tauchschnitte	5	**19,40**
E 417 724 L	S 922 HF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten	5	**17,20**
E 417 685 L	S 3456 XF	200	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 150 mm), Spanplatten, Metallbleche, Aluprofile (3 - 18 mm), Kunststoffprofile (5 - 150 mm)	5	**27,20**
E 417 683 L	S 1122 VF	225	varioverzahnt	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Aluprofile, Kunststoffprofile (3 - 175 mm), Bündigschnitt	5	**24,60**
E 417 727 L	S 1122 HF	225	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten, Bündigschnitt	5	**24,60**
E 417 741 L	S 1411 DF	300	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Spanplatten, GFK, Gasbeton, Kunststoffe (8 - 60 mm)	5	**29,20**
E 417 684 L	S 1222 VF	300	varioverzahnt	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Metallbleche, Aluprofile (3 - 10 mm), Kunststoffprofile (3 - 250 mm), Bündigschnitt	5	**28,10**

Säbelsägeblatt Expert Fiber Plaster S 641 HM



langlebiges Schneiden von Faser- und Gipsmaterial • mit Carbide Technology • relativ kurzes, spitzes Blatt zur guten Kontrolle und Zugang zu engen Bereichen • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen

BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 644 1094 L	S 641 HM	150	S-Schaft	Porenbeton	1	**19,40**

Säbelsägeblatt S 2013 AWP

Precision for FibreInsulation • Werkstoff: HCS • Zahnausführung: Messer wellengeschliffen • Gesamtlänge: 400 mm • Dicke: 1,5 mm • zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 350 mm Materialstärke.



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 409 329 L	S 2013 AWP	400	wellenschliff	Fiberinsulation	1	**36,90**

Säbelsägeblatt Expert Aerated Concrete

durch Bosch Carbide Technologie langlebiges Schneiden von Porenbeton • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 644 1086 L	S1141HM	225	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**25,50**
E 644 1088 L	S1241HM	300	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**33,10**
E 644 1091 L	S2041HM	400	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**42,30**

Säbelsägeblatt Expert Hollow Brick

Bosch Carbide-Technologie zum Schneiden von Hohlziegeln • sein breiter Körper und die Stärke sorgen für Stabilität für einen präzisen Schnitt • passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



BOSCH

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 75
E 642 3423 L	S1543HM	240	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**28,60**
E 642 3424 L	S1243HM	300	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**45,00**
E 642 3422 L	S2243HM	455	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**54,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Säbelsägeblatt

aus **HSS-Bi-Metall** • sehr **lange Standzeit** • Bestrahlung mit Spezialpartikeln an der Schneidkante • passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil • mit T2 Technology - 25% schnelleres Schneiden gegenüber dem Vorgängermodell

in wiederverschließbaren Kunststoffspender



E 414 373



E 414 374

POWER BLAST TECHNOLOGY
Built Stronger
Cuts Longer™

LENOX

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 459
E 414 373 L	614R	152	zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall	5	**25,20**
E 414 374 L	618R	152	zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall	5	**25,20**
E 414 375 L	810R	203	zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall	5	**32,90**
E 414 376 L	818R	203	zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall	5	**32,90**



E 414 375



E 414 376

Säbelsägeblatt Gold

HSS-Bi-Metall • zum universellen Einsatz in unterschiedlichsten Materialien wie Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, nageldurchsetztes Holz und Metall



LENOX

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 459
E 643 9300 L	635R	152	Multimaterial	5	**26,40**

Säbelsägeblatt Diamond Grit

mit Diamant-Riffbeschichtung • zum Schneiden von Gusseisen • die geringe Blattdicke ermöglicht schnellere Schnitte

VE = 1 Karte à 1 Stück



LENOX

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 459
E 646 3748 L	800RDG	200	1	**25,50**

Säbelsägeblatt Gold

bruchsicher • aggressiveres Blattdesign optimiert den Schnittwinkel für schnelles Schneiden in unterschiedlichsten Materialien • Power Arc Technology liefert 2 x längere Lebenszeit gegenüber einem herkömmlichen LENOX Sägeblatt • Titanium Nitride liefert stärkere Widerstandskraft, das Blatt bleibt länger scharf und hält länger • mit T2 Technology, 25 % schnelleres Schneiden gegenüber dem Vorgängermodell • passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil



E 646 3752



E 646 3749



E 646 3751

POWER ARC CURVED BLADE
2X LIFE

LENOX

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 459
E 646 3749 L	656GR	152	5	**36,10**
E 646 3750 L	956GR	229	5	**44,40**
E 646 3752 L	418GR	102	5	**25,20**
E 646 3751 L	614GR	152	5	**27,20**
E 646 3753 L	818GR	203	5	**35,80**



E 646 3753



E 646 3750

1 Säbelsägeblätter



E 646 3754



E 646 3747



E 646 3746



E 646 3755



E 646 3756

Säbelsägeblatt Gold Lazer®

zum anspruchsvollen Einsatz in Metall • aggressiveres Blattdesign optimiert den Schnittwinkel für schnelles Schneiden in unterschiedlichsten Materialien • Power Arc Technology liefert 2 x längere Lebenszeit gegenüber einem herkömmlichen LENOX Sägeblatt • Titanium Nitride liefert stärkere Widerstandskraft, das Blatt bleibt länger scharf und hält länger • passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil

POWER ARC CURVED BLADE

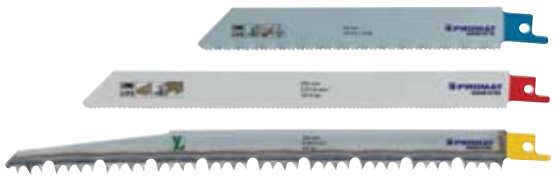
2X LIFE

LENOX

Art.-Nr.	Typ	Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	EUR/Karte Pg. 459
E 646 3754 L	6118GR	152	5	**42,30**
E 646 3746 L	9114GR	229	5	**53,50**
E 646 3755 L	9118GR	229	5	**53,50**
E 646 3747 L	12114GR	305	5	**60,50**
E 646 3756 L	12118GR	305	5	**60,50**



E 600 9145



E 600 9144



E 600 9143

Säbelsägeblattset

3er Sortiment Säbelsägeblätter • passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee

Lieferung in Kunststofftasche

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Anwendungs-gebiete	Gesamt-L. [mm]	EUR/Karte Pg. 838
E 600 9145 L	**3-teilig**	für Holz	2 x 150, 1 x 240	**7,75**
E 600 9144 L	**3-teilig**	Universal	je 1 x 150, 225, 240	**11,40**
E 600 9143 L	**3-teilig**	für Metall	2 x 150, 1 x 200	**9,35**



Säbelsägeblattset 1073415RKG

HSS-Bi-Metall
5 Sägeblätter 656R zum Schneiden von Holz mit Nägeln
5 Sägeblätter 614R zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl (2,5 - 6 mm), Buntmetall (2,5 - 10 mm)
5 Sägeblätter 618R zum Schneiden von Baustahl, Rohren, Leitungsrohren, Edelstahl (1,5 - 5 mm), Buntmetall (1,5 - 8 mm)

LENOX

Art.-Nr.	Inhalt	Anwendungsgebiete	bestehend aus	EUR/Set Pg. 459
E 646 3757 L	15-teilig	für Holz und Metall	je 5 x 614 R / 618 R / 656 R	**65,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kühlschmierstift Btec 504

hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet • **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 129	300	Kartusche	10	**15,20**

Hochleistungsschneidfett Akawax

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • hochwertiges Schneidfett auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven in der praktischen Pappkartusche • unentbehrlich wenn nicht automatisch geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfbohren, Gewindeschneiden und auch für Sägearbeiten • speziell für die manuelle Metallbearbeitung einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2497 L	80	Stift	**6,25**
E 415 320 L	350	Stift	**12,50**

Schneidöl-Spray Btec 502

zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen • Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 083	400	Spraydose	12	**6,05**

Hochleistungsschneidöl Cut Spray

(vorm. opta Schneidölspray) • **chlorfrei - silikonfrei** • hochaktives Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle • für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten • gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • besondere Vorteile: gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2467 L	400	Spraydose	12 +	**18,40**

Schneidöl-Spray Btec 507 „Spezialschaum“

zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen • Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1645	400	Spraydose	12	**12,10**

Spezialschneidölspray Cut Planto S

(ehem. opta Uni-Nat Spray) • nicht wassermischbar • auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen und chlorfrei • qualitativ hochwertiges und umweltschonendes Schneidöl, welches biologisch abbaubar ist • optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc.



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 415 355 L	400	Spraydose	12 +	**12,10**

1 Kühlschmiermittel

Spezialschneidöl Cut S DVGW

(vorm. otap KL 30 S) • **synthetisch, mineralölfrei, silikonfrei • DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532** • für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche • gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen • wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen • bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2492 L	400 ml	Spraydose	12 +	**11,80**
E 415 359 L	5 l	Kanister	1	**74,50**
E 415 360 L	10 l	Kanister	1	**144,00**

Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden • **Mineralölhaltiger** Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 078	5	Kanister	1	**55,50**
E 800 079	10	Kanister	1	**100,00**

Kühlschmierstoff Btec 501

besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar • **Mineralölhaltiger, wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 080	5	Kanister	1	**56,00**
E 800 081	10	Kanister	1	**105,00**

Kühlschmierstoff Btec 505

geeignet für die spangebende Bearbeitung aller gebräuchlichen Materialien wie Stahl, Buntmetall und Aluminium(legierungen) • **Besonders** geeignet für die Zerspanung von **Materialien hoher Festigkeit** und schwieriger Bearbeitungsarten wie Gewindeschneiden, Tieflochbohren, Reiben, Räumen oder Sägen• **Mineralölhaltiger, teilsynthetischer, wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Reiben, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 2,5% und 10% liegen • **Frei von chlorhaltigen Verbindungen, Nitrit, Phenol(-derivaten), Formaldehyd, PCB, PCT, TCDD und Aminen** • Lange Emulsionsstandzeit, hohe Stabilität und gegenüber Mikroorganismen resistent • Weißlich • Gute **Hautverträglichkeit**



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 150	5	Kanister	1	**79,50**
E 800 151	10	Kanister	1	**145,00**



Hochleistungs-Kühlschmierstoff Cool 500

(vorm. opta HE 500) • **chlorfrei • nitritfrei • silikonfrei** • ein wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis • emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz • schaumarm • spezielle Zusätze für die Schmierung geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung • geeignet für alle üblichen metallischen Werkstoffe, besonders für Stahl, hochlegierte Stähle und Edelstähle • Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen
• **Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.**

Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5 %
schwere Zerspanung: 10 %

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 415 310 L	5	Kanister	**63,50**
E 415 311 L	10	Kanister	**133,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



Spezialschneidöl Minimal 1000

(vorm. opta WI 3050) • **chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei** • ein Minimalmengen-Schmiermittel zur Anwendung auf Hochdrucksprühanlagen bei der spanenden Bearbeitung von Alu- und Stahlwerkstoffen • bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln • **Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft.**

SDB

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2493 L	5	Kanister	125,00

Schneidmittel Btec 503

zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen • **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar** • **Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 085	5	Kanister	1	53,00
E 800 086	10	Kanister	1	95,00

Gewindeschneidöl Cut Akafil

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • ein universell anwendbares hochviskoses, nicht wassermischbares Hochleistungsschneidöl auf Mineralölbasis mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



SDB

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2494 L	210 ml	Flasche	11,50
E 643 3720 L	10 l	Kanister	248,00

Schneidöl-Spray Btec 511 „INOXCUT“

vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches • Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf • Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1643	500 ml	Spraydose	12	8,50
E 205 1631	5 l	Kanister	1	72,50

Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen • Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet • **Mineralölfreies**, **synthetisches Hochleistungs-Schneidöl** mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden** • **Biologisch abbaubar**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 153	5	Kanister	1	83,00
E 800 154	10	Kanister	1	152,00

1 Kühlschmiermittel



Hochleistungsschneidöl Cut 2000

(ehem. opta 2000) • **chlorfrei - nitritfrei - silikonfrei** • für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw. • zur Zusatzschmierung von Hand als auch zur Umlaufschmierung • für die Bearbeitung von allen Eisen- und NE-Metallen, kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen

SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 9654 L	250 ml	Spritzflasche	**6,15**
E 415 341 L	5 l	Kanister	**64,00**
E 415 342 L	10 l	Kanister	**119,00**



Premiumschneidöl Cut 3000

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

Hinweis: hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • erheblich höhere Leistung als die üblichen • für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle

SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2495 L	5	Kanister	**68,50**
E 601 2496 L	10	Kanister	**128,00**

Achtung!

Biozide vorsichtig verwenden!

Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

BAuA Reg.-Nr. N-56968



Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe „Emulxid“ Btec 509

zur Konservierung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Kühlschmier-Emulsionen und -Lösungen sowie wassergemischten Presswasserzusätzen • Vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Produktinformationen lesen • Konservierungsmittel mit breitem Wirkungsspektrum und geringen Einsatzkonzentrationen • **Wirkt bakterizid** und **fungizid** - ausgeprägte Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit • Im ph-Wert Kühlschmierstoffen angepasst und trägt zur ph-Stabilisierung bei • **Normaldosierung 0,1-0,2% in der Emulsion** • Nicht bei ph-Werten < 7,0 einsetzen

BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1849	1	Flasche	12	**47,70**



Meißelpaste Btec 133

zur Schmierung von Meißeln aber auch von druckbelasteten Gewinden und Bolzen • Starkes, **festschmierstoffhaltiges** Schmiermittel mit hervorragenden **Trenneigenschaften** • Vermindert Verschleiß und **verhindert ein Festfressen** des Meißels • Wasserabweisend und dadurch **korrosionsschützend**

BTEC SDB

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 179**	100 g	Tube	12	**10,60**
2	**E 800 171**	400 g	Kartusche	12	**17,90**
3	**E 800 172**	1 kg	Dose	12	**40,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line • 6,35 mm (1/4 Zoll) • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

Art.-Nr. E 601 6276 bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 3,18 mm (1/8")
1 Stück Gewindenippel NPT R 6,35 mm (1/4")

Art.-Nr. E 601 6277 bestehend aus:
8 Stück Gelenkschläuche, je 90 mm
2 Stück Runddüsen 1,5 mm Ø
2 Stück Runddüsen 3 mm Ø
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm
1 Stück Flachdüse 12x1 mm
1 Stück Flachdüse 12x1,5 mm
1 Stück 5-Lochdüse 1,5 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 1 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 16x1 mm Ø
1 Stück Klemmring mit Schraube
1 Stück Y-Abzweig
2 Stück Gewindenippel NPT R 3,18 mm (1/8")
2 Stück Gewindenippel NPT R 6,35 mm (1/4")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange

Art.-Nr. E 601 6276: Lieferung im Polybeutel
Art.-Nr. E 601 6277: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

Hinweis!
1/4 Zoll Set



E 601 6277

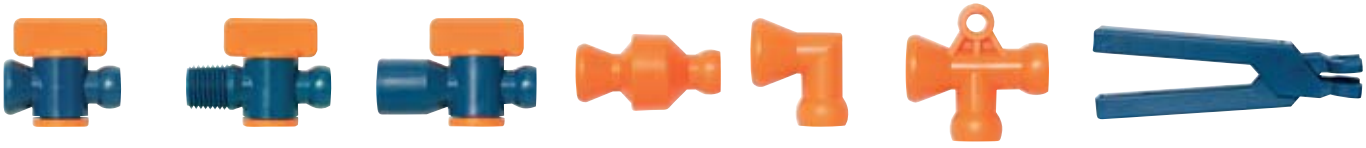
LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6276 L	8 teilig	22,30
E 601 6277 L	29 teilig	117,00

Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4 Zoll)


E 601 6278


E 601 6279 | E 601 6280 | E 601 6281 | E 601 6282 | E 601 6283 | E 601 6284 | E 601 6285 | E 601 6286


E 601 6287 | E 601 6288 | E 601 6289 | E 601 6290 | E 601 6291 | E 601 6292 | E 601 6293

LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Ø [mm]	Breite [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	EUR/Beutel Pg. 5
E 601 6278 L	Gelenkschlauch	-	-	-	294 (2x147)	Beutel mit 2 Stück	10,30
E 601 6279 L	Runddüse	-	1,5	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,10
E 601 6280 L	Runddüse	-	3	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,10
E 601 6281 L	Runddüse	-	6	-	-	Beutel mit 4 Stück	7,75
E 601 6282 L	Breitstrahldüse	-	-	25	-	Beutel mit 2 Stück	9,80
E 601 6283 L	Schleifdüse	-	-	25	-	Beutel mit 2 Stück	11,90
E 601 6284 L	Gewindenippel	NPT R 1/8	-	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,10
E 601 6285 L	Gewindenippel	NPT R 1/4	-	-	-	Beutel mit 4 Stück	7,75
E 601 6286 L	Y-Abzweig	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	10,10
E 601 6287 L	Absperrventil	mit Gelenkanschluss	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	18,90
E 601 6288 L	Absperrventil	mit Außengewinde	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	18,90
E 601 6289 L	Absperrventil	mit Innengewinde	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	18,90
E 601 6290 L	Rückschlagventil	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	19,60
E 601 6291 L	Winkelverbindung	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	10,80
E 601 6292 L	T-Verbindung	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	11,80
E 601 6293 L	Montagezange	-	-	-	-	-	22,90

1 Kühlmitteleinrichtungen



E 601 6295

Hinweis!
1/2 Zoll Set

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line • 12,7 mm (1/2 Zoll) • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

Art.-Nr. E 601 6294 bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 9,53 mm (3/8')
1 Stück Gewindenippel NPT R 12,7 mm (1/2")

Art.-Nr. E 601 6295 bestehend aus:
9 Stück Gelenkschläuche, je 95 mm
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
2 Stück Runddüsen 9 mm Ø
2 Stück Runddüsen 12 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm
1 Stück Breitstrahldüse 63 mm
1 Stück Flachdüse 18x2 mm
1 Stück Flachdüse 18x3,2 mm
1 Stück 5-Lochdüse 3,2 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 2 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 20x2 mm Ø
1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Gewindenippel NPT R 9,53 mm (3/8")
2 Stück Gewindenippel NPT R 12,7 mm (1/2")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange

Art.-Nr. E 601 6294: Lieferung im Polybeutel
Art.-Nr. E 601 6295: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

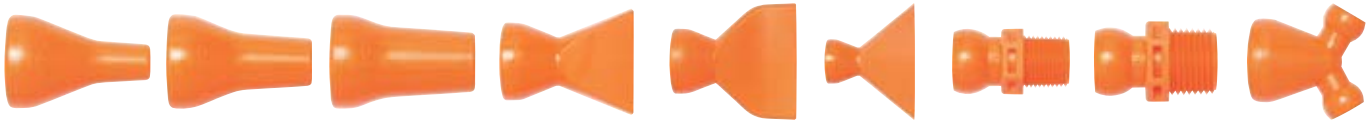
LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6294 L	8 teilig	25,60
E 601 6295 L	30 teilig	155,00

Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2 Zoll)



E 601 6296



E 601 6297 E 601 6298 E 601 6299 E 601 6300 E 601 6301 E 601 6302 E 601 6303 E 601 6304 E 601 6305



E 601 6306 E 601 6307 E 601 6308 E 601 6309 E 601 6310 E 601 6311 E 601 6312 E 601 6313

LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Ø [mm]	Breite [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	EUR/Beutel Pg. 5
E 601 6296 L	Gelenkschlauch	-	-	-	276 (2x138)	Beutel mit 2 Stück	14,40
E 601 6297 L	Runddüse	-	6	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,80
E 601 6298 L	Runddüse	-	9	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,80
E 601 6299 L	Runddüse	-	12	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,80
E 601 6300 L	Breitstrahldüse	-	-	32	-	Beutel mit 2 Stück	12,30
E 601 6301 L	Schleifdüse	-	-	42	-	Beutel mit 2 Stück	15,20
E 601 6302 L	Breitstrahldüse	-	-	63	-	Beutel mit 2 Stück	14,70
E 601 6303 L	Gewindenippel	NPT R 3/8	-	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,80
E 601 6304 L	Gewindenippel	NPT R 1/2	-	-	-	Beutel mit 4 Stück	8,80
E 601 6305 L	Y-Abzweig-Reduzierstück	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	12,90
E 601 6306 L	Y-Abzweig	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	12,30
E 601 6307 L	Reduzierstück	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	9,65
E 601 6308 L	Absperrventil	mit Gelenkanschluss	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	23,80
E 601 6309 L	Absperrventil	mit Außengewinde	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	23,80
E 601 6310 L	Absperrventil	mit Innengewinde	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	23,80
E 601 6311 L	Winkelverbindung	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	12,90
E 601 6312 L	T-Verbindung	-	-	-	-	Beutel mit 2 Stück	12,90
E 601 6313 L	Montagezange	-	-	-	-	-	22,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kaltluftdüse

zur punktuellen Kühlung von Metall- und Kunststoffteilen an Werkzeugmaschinen
• zur Kühlung mit Kaltluft an Stellen, an denen keine Schmier- oder Kühlflüssigkeiten erwünscht sind • erzeugt sowohl Kalt- als auch Heißluft

Das Zubehör besteht aus dem flexiblen ARIANA-Cool-Line-System (1/2") sowie aus einer Magnetplatte, Kugelhahn, Gewindetülle für Schnellkupplung sowie einem Schalldämpfer.

Anwendung:
Die Kaltluftdüse wird an Druckluft angeschlossen, bzw. mit Druckluft betrieben. Nach der Funktionsweise des Wirbelrohrprinzips rotieren innerhalb der Kaltluftdüse zwei gegenläufige Luftströme. Der Kaltluftaustritt erfolgt am blauen Bauteil, der Heißluftaustritt am roten Bauteil. Einstellung von Volumenstrom und Kaltluftanteil durch Verstellschraube.



Anschlussgewinde ["]	3/8
Betriebsdruck [bar]	3-8
nutzbare Kaltluft [°C]	bis ca. -30
Heißluftaustritt [°C]	bis 60
Art.-Nr.	E 601 7043 L
EUR/Stück	657,00
Pg.	4

Emulsionspflegekoffer

nach TRGS 611 • inkl. Bedienungsanleitung und Wartungsplan

Inhalt:
Nitrit-, Nitrat-, Wasserhärte-, ph-Teststäbchen, je 100 Stück
Leer- und Spritzflaschen (3 Stück) und Messbecher zur Probeentnahme
Thermometer, technische Regeln TRGS 611



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7050 L	nach TRGS 611	239,00

Handrefraktometer

zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten
• einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration
• mit einstellbarem Okular

Vorteile:
• höhere Standzeiten der Werkzeuge
• Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion
• Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611)
• Kostenreduzierung

Lieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung



Art.-Nr.	Messbereich [%]	Skalenteilung [%]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7044 L	0-32	0,2	127,00

Messstäbchen TRGS 611

für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611



E 601 7045



E 601 7046



E 601 7047



E 601 7048-
Vorderseite



E 601 7048 -
Rückseite



E 601 7049

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich	Inhalt [St.]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7045 L	Nitrit-Gehalt	0-25 mg/l	100	Dose	38,00
E 601 7046 L	Nitrat-Gehalt	0-500 mg/l	100	Dose	39,00
E 601 7047 L	Wasserhärte	0-28 °dH	100	Dose	41,30
E 601 7048 L	ph-Wert	7,0-14,0 °dH	100	Dose	25,60
E 601 7049 L	Nitrit-, Nitrat-, ph-Wert, Wasserhärte	-	je 100	Set	125,00


WG 2



Bohrfutter und Zubehör
ab S. 2.2



Körnerspitzen
ab S. 2.5



Schnellwechsel-Stahlhalter
S. 2.7



VDI-Werkzeugaufnahmen
ab S. 2.8



SK-Werkzeugaufnahmen
ab S. 2.14



HSK-Werkzeugaufnahmen
ab S. 2.17



Zubehör für Werkzeugaufnahmen
ab S. 2.19



Schraubstöcke und Zubehör
ab S. 2.25



Spann-, Stütz-, Richtelemente
ab S. 2.29



Schnellspanner
ab S. 2.38



Magnete
ab S. 2.48

2 Zahnkranz- / Schnellspannbohrfutter

Zahnkranzbohrfutter Prima

mit Bohrfutterkegel DIN 238 • **schlagbohrfest** • mit Schlüssel
Art.-Nr. E 601 4867 = schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen
für Rechtslauf





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Schlüsselgröße	EUR/Stück Pg. 35
E 601 4867 L	1,0-16	B 18	S 3	**95,50**
E 420 005 L	1,5-13	B 12	S 2 A	**47,30**
E 420 006 L	1,5-13	B 16	S 2 A	**47,30**
E 420 014 L	3,0-16	B 16	S 3	**54,95**

Zahnkranzbohrfutterschlüssel

mit DIN-Verzahnung • Art.-Nr. E 600 8105 für Jacobs-Futter an Akku-Maschinen



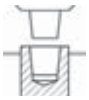
PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselgröße	Zapfen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8108 L	S 1	4,0	**3,92**
E 600 8107 L	S 2 A	6,0	**3,92**
E 600 8106 L	S 3	8,0	**5,75**
E 600 8105 L	S 14	6,1	**5,75**

Schnellspannbohrfutter Supra S

selbstspannend • **leichte Ausführung** • **für handgeführte Maschinen** • mit Kegelaufnahme
für Rechtslauf





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 204 L	1-13	B 12	40,2	**95,50**
E 420 205 L	1-13	B 16	40,2	**95,50**
E 420 206 L	3-16	B 16	46	**104,00**
E 420 207 L	3-16	B 18	46	**104,00**

Zahnkranzbohrfutter Prima

mit Innengewinde • **schlagbohrfest** • **durchbohrt** • mit Schlüssel
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Schlüsselgröße	EUR/Stück Pg. 35
E 420 020 L	0,8-10	3/8"-24	S 2 A	**31,50**
E 420 021 L	0,8-10	1/2"-20	S 2 A	**33,80**
E 420 022 L	1,5-13	1/2"-20	S 2 A	**36,90**

Schnellspannbohrfutter

mit Radialverriegelung • für Akku-Bohrmaschinen und Schrauber • Netz-Bohrmaschine mit selbsttätiger Nachstellung • **schlagbohrfest** • mit Staubschutz • durchbohrt • Hartmetall-Backen bei 13-mm-Bohrfutter
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube





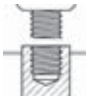
RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 248 L	1 -10	1/2" - 20	**40,50**
E 420 250 L	1,5-13	1/2" - 20	**47,30**

Schnellspannbohrfutter Supra S

selbstspannend • **leichte Ausführung** • mit Innengewinde
für Rechtslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 210 L	0,5-10	3/8" - 24	35,8	**87,00**
E 420 211 L	0,5-10	1/2" - 20	35,8	**87,00**
E 420 212 L	1,0-13	3/8" - 24	40,2	**95,50**
E 420 213 L	1,0-13	1/2" - 20	40,2	**95,50**
E 420 214 L	3,0-16	1/2" - 20	46	**104,00**
E 420 215 L	3,0-16	5/8" - 16	46	**112,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schnellspannbohrfutter Supra

selbstspannend • **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen** • mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf

Hinweis!
Industrieausführung





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 203 L	0-10	B 16	40,2	**112,00**
E 420 216 L	1-13	B 16	46	**121,00**
E 420 217 L	3-16	B 16	51	**129,00**
E 420 218 L	3-16	B 18	51	**129,00**

Schnellspannbohrfutter Supra SK

selbstspannend, zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge • **mit Spannkraft-Sicherung** für Schlagbohrmaschinen mit hoher Eigenfrequenz

für Rechts- und Linkslauf

Lieferung ohne Sicherungsschraube (Art.-Nr. E 420 225)





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 222 L	0,5-10	B 12	40	**95,50**
E 420 225 L	1 -13	1/2" - 20 mm	42,8	**104,00**
E 420 227 L	1 -13	B 12	42,8	**104,00**
E 420 226 L	1 -13	B 16	42,8	**104,00**

Schnellspannbohrfutter Spiro

Genauigkeitsausführung • selbstspannend • alle Verschleißteile gehärtet • **dauernde, selbsttätige Nachspannung,** daher besonders für hohe Drehzahlen sowie Genauigkeitsarbeiten auf Bohrmaschinen und Bohrwerken geeignet • mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf





RÖHM

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 420 284 L	0-10	B 12	43	**189,00**
E 420 286 L	1-13	B 16	50	**202,00**
E 420 287 L	3-16	B 16	55	**217,00**
E 601 4868 L	3-16	B 18	55	**217,00**

Schnellspannbohrfutter SBF-plus

mit integriertem Morsekegel • selbstspannend • optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit durch kompakte Bauweise • Bohrfutter und Aufnahmeschaft bilden eine Einheit

für Rechtslauf



ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Kegelaufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 649
E 601 4910 L	0,5- 6,5	MK2	34	**222,00**
E 601 4904 L	1 -13	MK2	50	**230,00**
E 601 4905 L	1 -13	MK3	50	**234,00**
E 601 4906 L	1 -13	MK4	50	**243,00**
E 601 4907 L	3 -16	MK2	56	**258,00**
E 601 4908 L	3 -16	MK3	56	**262,00**
E 601 4909 L	3 -16	MK4	56	**272,00**

Schnellspannbohrfutter SBF

selbstspannend • maximale Spannkraft • mit Kegelaufnahme • für hohe Dauerbeanspruchung bei höchster Rundlaufgenauigkeit • alle Verschleißteile sind einsatzgehärtet, geschliffen und austauschbar

für Rechtslauf



ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Art.-Nr.	Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 649
E 604 5668 L	0,2- 1,5	B 6	19	**255,00**
E 604 5669 L	0,2- 3	B 10	24	**212,00**
E 604 5670 L	0,5- 6,5	B 10	34	**207,00**
E 604 5671 L	0,5- 6,5	B 12	34	**207,00**
E 604 5672 L	0,5-10	B 12	43	**207,00**
E 604 5673 L	0,5-10	B 16	43	**207,00**
E 604 5674 L	1 -13	B 16	50	**209,00**
E 604 5675 L	3 -16	B 16	56	**238,00**
E 604 5676 L	3 -16	B 18	56	**238,00**

Bohrfutteradapter

SDS plus • auch für Maschinen mit Linksgang geeignet (Lieferung mit Innengewinde und Halteschraube) • passend zu jedem Bohrfutter mit 1/2"-20-Innengewinde

ohne Schlag einzusetzen



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8104 L	mit Sicherungsschraube	**4,25**

Kegeldorn

mit Bohrfutterkegel DIN 238 • ganz gehärtet und geschliffen • zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen



PROMAT

Art.-Nr.	Außenkegel	Bohrfutterkegel	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8095 L	MK1	B10	86	**5,20**
E 600 8094 L	MK1	B12	90	**5,20**
E 600 8092 L	MK1	B16	97	**5,20**
E 600 8091 L	MK1	B18	105	**5,50**
E 600 8090 L	MK2	B10	101	**5,60**
E 600 8088 L	MK2	B12	105	**5,60**
E 600 8086 L	MK2	B16	112	**5,60**
E 600 8085 L	MK2	B18	120	**5,60**
E 600 8084 L	MK2	B22	128	**6,60**
E 600 8082 L	MK3	B12	124	**7,15**
E 600 8080 L	MK3	B16	131	**6,95**
E 600 8078 L	MK3	B18	139	**7,30**
E 600 8079 L	MK3	B22	147	**7,50**
E 600 8073 L	MK4	B16	156	**10,40**
E 600 8072 L	MK4	B18	164	**10,40**
E 600 8076 L	MK4	B22	172	**10,40**
E 600 8075 L	MK5	B16	188	**20,70**
E 600 8074 L	MK5	B18	196	**20,70**

Verlängerungshülse

nach DIN 2187 • Genauigkeitsausführung • ganz gehärtet, innen und außen geschliffen • für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

Art.-Nr.	Außenkegel	Innenkegel	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8093 L	MK2	MK1	160	**15,60**
E 600 8089 L	MK2	MK2	175	**16,70**
E 600 8087 L	MK2	MK3	196	**21,60**
E 600 8083 L	MK3	MK1	175	**19,50**
E 600 8081 L	MK3	MK2	194	**19,80**
E 600 8077 L	MK3	MK3	215	**24,50**
E 600 8061 L	MK3	MK4	240	**30,50**
E 600 8060 L	MK4	MK1	200	**26,60**
E 600 8059 L	MK4	MK2	215	**28,90**
E 600 8058 L	MK4	MK3	240	**30,50**
E 600 8057 L	MK4	MK4	265	**34,20**
E 600 8056 L	MK4	MK5	300	**71,00**

Austreiber

DIN 317 • für Werzeugkegel nach DIN 228



Art.-Nr.	für Morsekegel	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 640 8503 L	MK1+2	140	**5,15**
E 640 8504 L	MK3	190	**8,10**
E 640 8505 L	MK4	225	**12,50**

Reduzierhülse

DIN 2185 • ganz gehärtet, innen und außen geschliffen • für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

Art.-Nr.	Außenkegel	Innenkegel	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8071 L	MK1	MK0	80	**6,60**
E 600 8070 L	MK2	MK1	92	**7,25**
E 600 8069 L	MK3	MK1	99	**7,80**
E 600 8068 L	MK3	MK2	112	**7,80**
E 600 8067 L	MK4	MK1	124	**10,10**
E 600 8066 L	MK4	MK2	124	**10,10**
E 600 8065 L	MK4	MK3	140	**10,10**
E 600 8064 L	MK5	MK2	156	**20,10**
E 600 8063 L	MK5	MK3	156	**20,10**
E 600 8062 L	MK5	MK4	171	**20,10**

Konuswischer

zum Reinigen der Maschinenkegel von Staub, Spänen und Schmutz
MK-/SK-Ausführung: Körper aus Holz mit Vliesbesatz
HSK-Ausführung: Körper aus Kunststoff mit Vliesbesatz



MK | SK 40 | SK 50 | HSK-A 63 | HSK-A 100

Art.-Nr.	für Kegel	Material	EUR/Stück Pg. 5
für Morsekegel			
E 601 4916 L	MK1	Holzkörper	**10,40**
E 601 4917 L	MK2	Holzkörper	**11,60**
E 601 4918 L	MK3	Holzkörper	**12,60**
E 601 4919 L	MK4	Holzkörper	**15,20**
E 601 4920 L	MK5	Holzkörper	**21,80**
für Steilkegel			
E 601 4921 L	SK40	Holzkörper	**14,40**
E 601 4922 L	SK50	Holzkörper	**25,60**
für Hohlschaftkegel			
E 601 4923 L	HSK63	Kunststoff	**50,50**
E 601 4924 L	HSK100	Kunststoff	**66,50**

Austreiber

halbautomatisch • für Werkzeugkegel DIN 228 • mit Austreiblappen • Einhandbedienung mit Fingerschutz • durch Betätigung des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst, somit werden Beschädigungen der Spindel vermieden

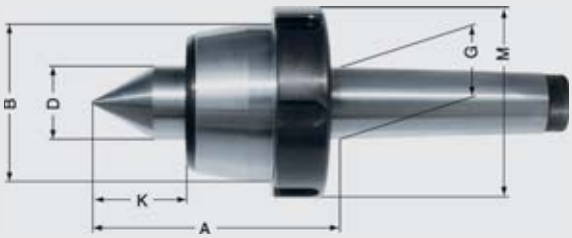


Art.-Nr.	für Morsekegel	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 640 8506 L	MK1-3	320	**61,50**
E 640 8507 L	MK4-6	380	**74,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bemaßung Körnerspitzen

A: Auskraglänge
B: Gehäusedurchmesser
D: Spitzendurchmesser
G: Schaftdurchmesser
K: Spitzenlänge



Zentrierspitze

mitlaufend • Spitzenwinkel 60 ° • hohe Rundlaufgenauigkeit • Laufspitze aus hochwertigem Werkzeugstahl • ganz gehärtet und geschliffen • besonders leichter Lauf • wartungsfreie Dauerschmierung



PROMAT

Art.-Nr.	Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min⁻¹]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8151 L	MK2	200	500	0,005	4900	41	45	20	17,78	24	**114,00**
E 600 8150 L	MK3	500	1300	0,005	3500	48,5	60	25	23,825	31	**158,00**
E 600 8149 L	MK4	800	2300	0,005	2700	61,5	70	32	31,267	41	**236,00**
E 600 8148 L	MK5	2000	4700	0,005	2100	78,5	90	40	44,399	50	**320,00**

Zentrierspitze Orange Line

mitlaufend • Spitzenwinkel 60 ° • **Körper geschliffen** • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet • die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit



RÖHM ORANGE LINE

Art.-Nr.	Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min⁻¹]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 616
E 601 6469 L	MK3	300	1000	0,005	8500	82,5	55	25	23,825	30,3	**204,00**
E 601 6470 L	MK4	500	1800	0,005	6000	101,5	68,5	32	31,267	39,8	**272,00**
E 601 6471 L	MK5	630	4300	0,005	4500	128	88,5	40	44,399	49,3	**384,00**

Zentrierspitze Slim

mitlaufend • Spitzenwinkel 60 ° • **mit kleinem Gehäusedurchmesser** • Körper gehärtet und geschliffen • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet • die Laufspitze ist durchgehärtet • ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit • durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle



RÖHM

Art.-Nr.	Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min⁻¹]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4870 L	MK3	400	400	0,005	7000	62	34	15	23,825	18	**219,00**
E 601 4871 L	MK4	800	1000	0,005	6300	75,5	42	20	31,267	25	**292,00**
E 601 4872 L	MK5	1600	2600	0,01	4300	106	58	30	44,399	34	**421,00**



Zentrierspitze Pro

mitlaufend • Spitzenwinkel 60 ° • **Genauigkeitsausführung** • **mit verlängerter Laufspitze** • Körper gehärtet und geschliffen • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet • die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

Art.-Nr.	Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min^{-1}]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4873 L	MK2	140	500	0,005	7000	75	43	20	17,78	34	**315,00**
E 601 4874 L	MK3	400	1300	0,005	5000	95,5	58,5	25	23,825	47	**385,00**
E 601 4875 L	MK4	500	2300	0,005	3800	114,5	68,5	32	31,267	53	**441,00**
E 601 4876 L	MK5	1200	4800	0,005	3000	143,5	88,5	40	44,399	65	**634,00**

Zentrierkegel

mitlaufend • **spitze Form** • als Zentrierkegel für Hohlkörper und als Zentrierspitze zur Bearbeitung normaler Werkstücke • Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet • Kegel spitz auslaufend • **Kegelwinkel 60 °**



Art.-Nr.	Schaftgröße	Auskrag-L. [mm]	Gehäuse-Ø [mm]	Werkstückgewicht max. [kg]	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4878 L	MK3	79	56	400	**431,00**
E 601 4879 L	MK4	100	64	800	**453,00**
E 601 4880 L	MK5	115,5	78	1600	**677,00**

Hohlspindelanschlag

der Anschlag wird von hinten in die Hohlspindel eingesetzt und mit einem Spezialschlüssel angezogen • durch das Anziehen der Spannschraube werden die Spannbacken an die Innenwand der Hohlspindel gedrückt, dadurch ist ein sicherer Sitz des Anschlages gewährleistet • mit dem Schlüssel wird der Anschlag gelöst und in der Länge verschoben

Lieferung inkl. Spezialschlüssel



Art.-Nr.	für Spindel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 601 4898 L	20- 27	**131,00**
E 601 4899 L	25- 33	**144,00**
E 601 4900 L	32- 41	**159,00**
E 601 4901 L	40- 50	**166,00**
E 601 4902 L	48- 60	**176,00**
E 601 4903 L	58- 76	**231,00**
E 644 0890 L	75- 96	**285,00**
E 644 0891 L	94-110	**322,00**



Planspiraldrehfutter Duro-M

Für jeden Einsatz: Das neue Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt. Der Futterkörper des Duro-M ist grundsätzlich aus Stahl und für optimale Zugänglichkeit ausgelegt, gleichzeitig gewichts- und massenträgheitsreduziert. Am Umfang ist eine Abtropfkante für Kühlmittel eingearbeitet. Die Stirnseite ist zu den Rändern abgeflacht.

Das Duro-M gibt es als Zwei-, Drei-, Vier- und Sechsbackenausführung. Anschlussseitig stehen Zylindrische Aufnahme (Befestigung von hinten [DIN6350, Form A], Befestigung von vorne [DIN6350, abgewandelt]), Kurzkegelaufnahme (Befestigung von vorne [ISO 702-1/DIN 55026], Camlock [ISO 702-2/DIN 55029], Bajonett [ISO 702-3/DIN 55027]) zur Verfügung.

Alle Varianten kurzfristig lieferbar, bitte sprechen Sie uns an!

Schnellwechselstahlhalterkopf

mit Exzenterspannung • zum raschen Wechsel von Bearbeitungswerkzeugen bei gleichbleibender Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm • die Spitzenhöhe wird durch eine Stellschraube am Drehstahlhalter eingestellt • Verzahnung und Planauflagefläche sind gehärtet und geschliffen • 40 Zähne im Stahlhalterkopf ermöglichen 40 verschiedene Winkeleinstellungen der Werkzeuge von jeweils 9°
Bohrungs-Ø = Bohrung des Zentralkörpers
max. Ausladung = Bohrungsmitte bis Ende/Kante Wechselhalter

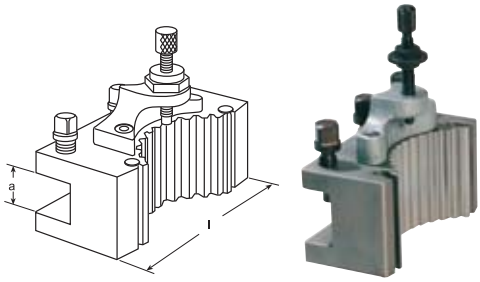


PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Bohrungs-Ø [mm]	max. Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8138 L	AA	12,5	30	**233,00**
E 600 8137 L	A	20	48	**293,00**
E 600 8136 L	B	32	71	**431,00**
E 600 8135 L	C	40	92/102	**674,00**
E 600 8134 L	D1	40	112/116/124	**1148,00**

Wechselhalter

für Drehstähle • für Schnellwechselstahlhalterkopf

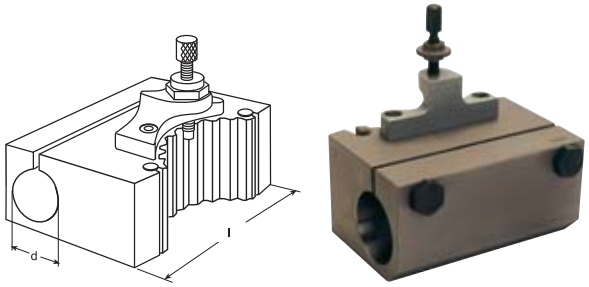


PROMAT

Art.-Nr.	für Stahlhalterkopf	a [mm]	l [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8133 L	AA	12	50	**87,00**
E 600 8132 L	A	20	75	**88,00**
E 600 8131 L	B	25	120	**134,00**
E 600 8130 L	B	32	120	**137,00**
E 600 8129 L	C	32	150	**213,00**
E 600 8128 L	C	40	150	**230,00**
E 600 8127 L	D1	40	180	**347,00**
E 600 8126 L	D1	50	180	**369,00**

Wechselhalter

mit zylindrischer Bohrung • zur direkten Aufnahme von großen Ausdrehstangen und Morsekonushülsen • für Schnellwechselstahlhalterkopf

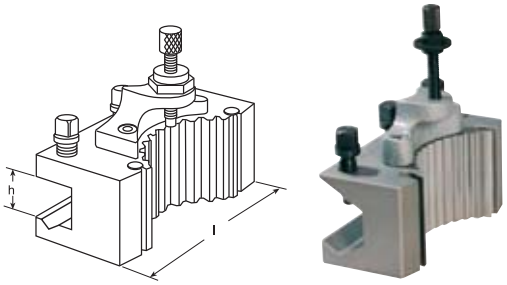


PROMAT

Art.-Nr.	für Stahlhalterkopf	l [mm]	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8119 L	A	80	30	**125,00**
E 600 8118 L	B	120	40	**192,00**
E 600 8117 L	C	160	40	**318,00**
E 600 8116 L	C	160	50	**323,00**

Wechselhalter

mit Prisma • für runde Bohrstangen • für Schnellwechselstahlhalterkopf

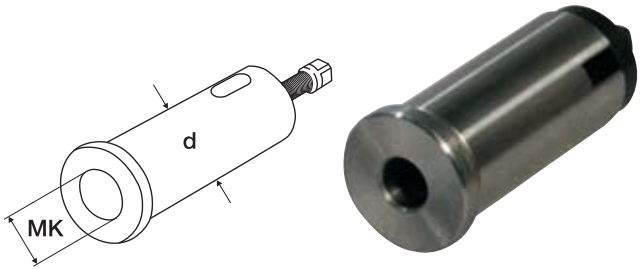


PROMAT

Art.-Nr.	für Stahlhalterkopf	l [mm]	h [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8124 L	A	85	20	**91,00**
E 600 8123 L	B	130	32	**150,00**
E 600 8122 L	C	160	40	**255,00**

Morsekonushülse

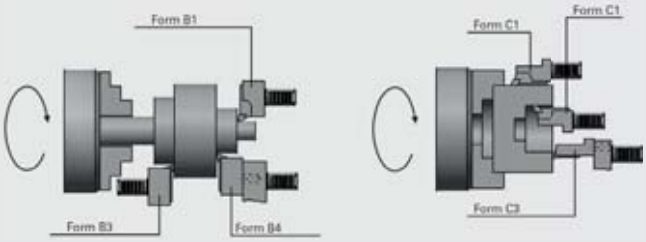
für Wechselhalter mit zylindrischer Bohrung • mit Abdrückschraube



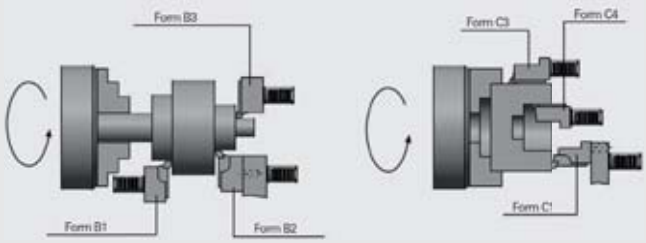
PROMAT

Art.-Nr.	für Stahlhalterkopf	Schaftgröße	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8114 L	A	MK2	30	**51,00**
E 600 8113 L	B	MK3	40	**62,00**
E 600 8112 L	B	MK4	40	**70,00**
E 600 8110 L	C	MK4	40	**70,00**
E 600 8109 L	C	MK4	50	**85,00**

Einsatz von Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung



Einsatz von Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung



- Hohe Lebensdauer durch Einsatzhärtung des gesamten Halters
- **Schaft mit Kerbverzahnung und Anlagefläche gehärtet und präzisionsgeschliffen**

DIN 69880/ VDI 3425 Blatt 2 für CNC-Drehmaschinen

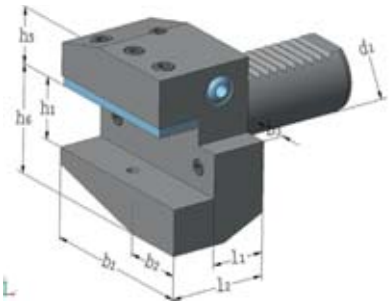
VDI 30 | VDI 40

VDI-Werkzeuge	Kühlung
Radialwerkzeughalter **(B1-B4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Axialwerkzeughalter **(C1-C4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer **(E1)**	innere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Bohrstangen **(E2)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Spannzangen **(E4)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für MK-Werkzeuge **(F1)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr

Radialwerkzeughalter

Form B1, rechts • kurz • äußere Kühlmittelzuführung





Form B1 | rechts | kurz

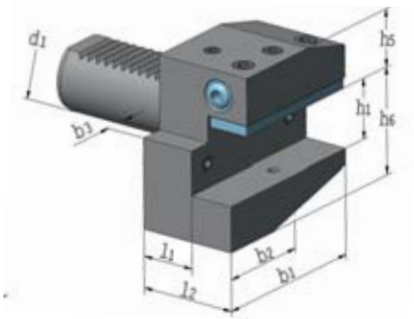
PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7918 L	30	20	70	35	10	28	38	22	40	**74,00**
E 600 7917 L	40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	**86,50**

Radialwerkzeughalter

Form B2, links • kurz • äußere Kühlmittelzuführung





Form B2 | links | kurz

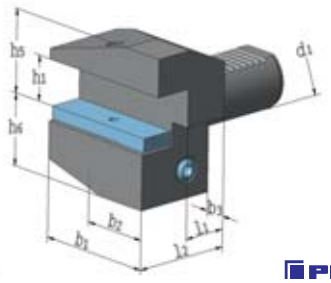
PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7906 L	30	20	70	35	10	28	38	22	40	**74,00**
E 600 7905 L	40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	**86,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Radialwerkzeughalter

Form B3, rechts • Überkopf • kurz • äußere Kühlmittelzuführung





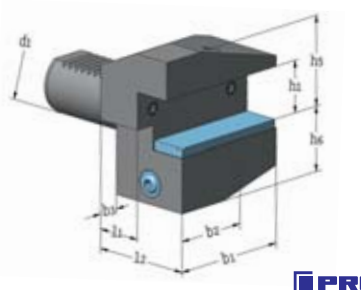
Form B3 | rechts | Überkopf | kurz

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7904 L	30	20	70	35	10	38	35	22	40	**78,50**
E 600 7903 L	40	25	85	42,5	12,5	48	42,5	22	44	**89,50**

Radialwerkzeughalter

Form B4, links • Überkopf • kurz • äußere Kühlmittelzuführung





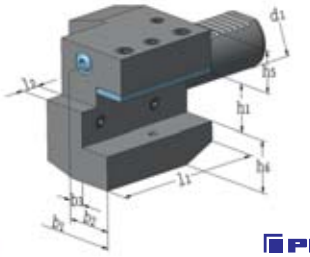
Form B4 | links | Überkopf | kurz

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7901 L	40	25	85	42,5	12,5	48	42,5	22	44	**89,50**

Axialwerkzeughalter

Form C1, rechts • äußere Kühlmittelzuführung





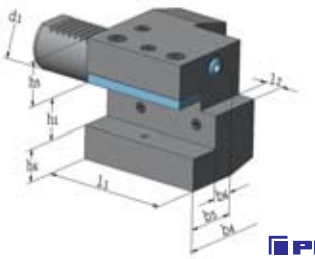
Form C1 | rechts

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7900 L	30	20	70	35	17	28	38	70	10	**84,50**
E 600 7899 L	40	25	85	42,5	21	32,5	48	85	12,5	**104,00**

Axialwerkzeughalter

Form C2, links • äußere Kühlmittelzuführung





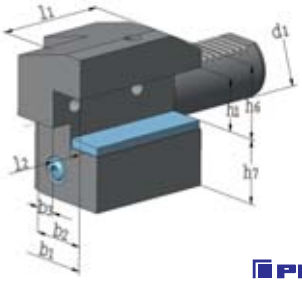
Form C2 | links

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b4 [mm]	b5 [mm]	b6 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7898 L	30	20	76	41	23	28	38	70	10	**88,50**
E 600 7897 L	40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	**112,00**

Axialwerkzeughalter

Form C3, rechts • Überkopf • äußere Kühlmittelzuführung



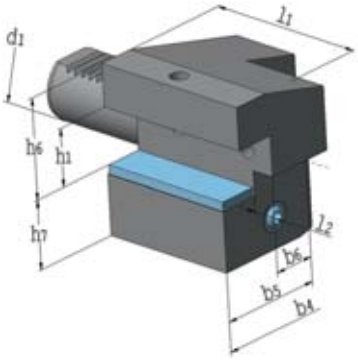


Form C3 | rechts | Überkopf

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7896 L	30	20	70	35	17	38	35	70	10	**88,50**
E 600 7895 L	40	25	85	42,5	21	48	42,5	85	12,5	**112,00**





Axialwerkzeughalter

Form C4, links • Überkopf • äußere Kühlmittelzuführung

Form C4 | links | Überkopf

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	h1 [mm]	b4 [mm]	b5 [mm]	b6 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7894 L	30	20	76	41	23	38	35	70	10	**88,50**
E 600 7893 L	40	25	90	47,5	25,5	48	42,5	85	12,5	**112,00**



Werkzeughalter

für Wendeplattenbohrer • mit Zylinderschaft • Form E1
• für Werkzeuge **zum Bohren und Drehen mit innerer Kühlmittelzufuhr**



Form E1

PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d6 [mm]	h1 [mm]	h2	l1 [mm]	l3 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7892 L	30	16	36	68	28	30 mm	67	22	**73,00**
E 600 7891 L	30	20	40	68	28	30 mm	67	22	**73,00**
E 600 7890 L	30	25	45	68	28	30 mm	71	22	**73,00**
E 600 7889 L	30	32	52	68	28	30 mm	75	22	**73,00**
E 600 7888 L	30	40	65	68	28	30 mm	90	22	**76,00**
E 600 7887 L	40	16	36	83	32,5	-	67	22	**85,00**
E 600 7886 L	40	20	40	83	32,5	-	67	22	**85,00**
E 600 7885 L	40	25	45	83	32,5	-	75	22	**85,00**
E 600 7884 L	40	32	52	83	32,5	-	75	22	**85,00**
E 600 7883 L	40	40	65	83	32,5	-	90	22	**85,00**

Werkzeughalter

für Bohrstangen • mit zylindrischem Schaft • Form E2 • innere und äußere Kühlmittelzufuhr • kein Kürzen der Bohrstange notwendig

Durchbohrte Ausführung: E 600 7882, E 600 7881, E 600 7880, E 600 7879, E 600 7875, E 600 7874, E 600 7873 und E 600 7872





Form E2

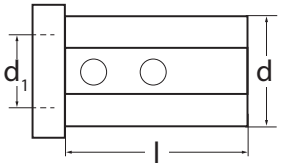
PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d6 [mm]	d8 [mm]	h1 [mm]	h2	l3 [mm]	l6 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7882 L	30	8	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7881 L	30	10	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7880 L	30	12	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7879 L	30	16	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7878 L	30	20	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7877 L	30	25	68	55	28	30 mm	22	60	**77,50**
E 600 7876 L	30	32	68	67	28	30 mm	22	75	**77,50**
E 600 7875 L	40	8	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7874 L	40	10	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7873 L	40	12	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7872 L	40	16	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7871 L	40	20	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7870 L	40	25	83	55	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7869 L	40	32	83	82	32,5	-	22	75	**82,00**
E 600 7868 L	40	40	83	82	32,5	-	22	90	**82,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

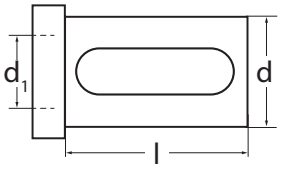
Reduzierbuchse

gehärtet und geschliffen • **für Bohrstangenhalter Form E 2**



Form 1


Form 1



Form 2


Form 2

PROMAT

Form	d1 [mm]	Art.-Nr. d = 25 mm, L = 46 mm	EUR/Stück Pg. 694	Art.-Nr. d = 32 mm, L = 56 mm	EUR/Stück Pg. 694	Art.-Nr. d = 40 mm, L = 71 mm	EUR/Stück Pg. 694
1	6	E 604 8361 L	32,00	E 604 8355 L	33,10	E 604 8348 L	35,30
1	8	E 604 8360 L	32,00	E 604 8354 L	33,10	E 604 8347 L	35,30
1	10	E 604 8359 L	32,00	E 604 8353 L	33,10	E 604 8346 L	35,30
1	12	E 604 8358 L	32,00	E 604 8352 L	33,10	E 604 8345 L	35,30
2	16	E 604 8357 L	32,00	E 604 8351 L	33,10	E 604 8344 L	35,30
2	20	E 604 8356 L	32,00	E 604 8350 L	33,10	E 604 8343 L	35,30
2	25	-	-	E 604 8349 L	33,10	E 604 8342 L	35,30
2	32	-	-	-	-	E 604 8341 L	35,30

Werkzeughalter

für Bohrstangen • geschlitze Ausführung • Form E2 S • reduziert bzw. verhindert Vibrationen durch Umschlingung der Bohrstange • auch geeignet für vollrunde Bohrstangen mit V-Nut • Halter sind soweit möglich im Schaft durchbohrt • gesichert gegen Herausfallen in den Revolver durch Sicherungsring • **geschlitzer Bereich bis 16 mm 4 x D, 20 und 25 mm 3 x D, ab 32 mm 2,5 x D** • externe und interne Kühlung möglich • **Längeneinstellung bei durchbohrtem Schaft von der Schaftseite möglich**

Typ A = durchbohrt
Typ B = nicht durchbohrt

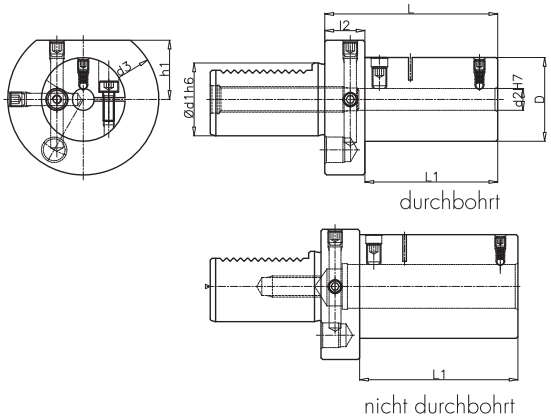
Hinweis!
Vibrationsreduzierend für VHM-Bohrstangen



Form E2S

PROMAT

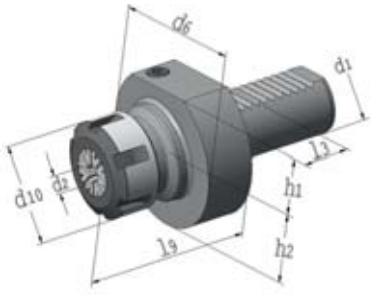
Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Typ	EUR/Stück Pg. 694
E 604 8375 L	30	10	44	73	95	A	137,00
E 604 8374 L	30	12	46	73	95	A	137,00
E 604 8373 L	30	16	50	73	95	A	137,00
E 604 8372 L	30	20	54	73	95	B	137,00
E 604 8371 L	30	25	59	90	112	B	146,00
E 604 8370 L	30	32	62	120	142	B	167,00
E 604 8369 L	30	40	62	120	142	B	179,00
E 604 8368 L	40	10	46	73	95	A	152,00
E 604 8367 L	40	12	46	73	95	A	152,00
E 604 8366 L	40	16	50	73	95	A	152,00
E 604 8365 L	40	20	54	73	95	A	155,00
E 604 8364 L	40	25	59	90	112	B	177,00
E 604 8363 L	40	32	65	120	142	B	191,00
E 604 8362 L	40	40	73	152	174	B	210,00



Werkzeughalter ER

für Spannzangen DIN 6499 ER, Form E4 • innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Lieferung inkl. Spannmutter





Form E4

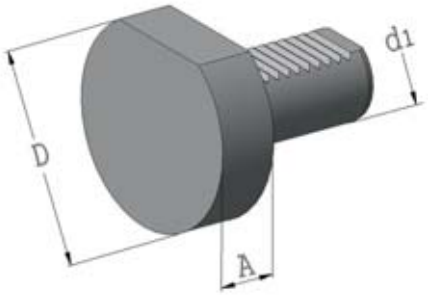
PROMAT

Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d6 [mm]	d10 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l3 [mm]	l9 [mm]	passende Spannzangen	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7867 L	30	2-16	68	42	28	30	22	57	ER 25	**102,00**
E 600 7866 L	30	2-20	68	50	28	30	22	62,5	ER 32	**102,00**
E 600 7915 L	40	2-16	83	42	32,5	-	22	62	ER 25	**106,00**
E 600 7865 L	40	2-20	83	50	32,5	-	22	62	ER 32	**106,00**

Verschlussstopfen

Form Z2





Form Z2

PROMAT

D [mm]	A [mm]	d1 [mm]
68	20	30
83	20	40

Art.-Nr. Stahl	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7857 L	**24,00**
E 600 7856 L	**29,30**

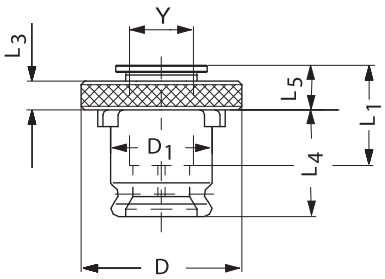
Art.-Nr. Kunststoff	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7855 L	**12,10**
E 600 7854 L	**13,10**



Schnellwechseleinsatz SE

ohne Sicherheitskupplung • Einsätze in denen die Gewindebohrer über die Schnellspanneinrichtung gehalten werden • die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant • für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich





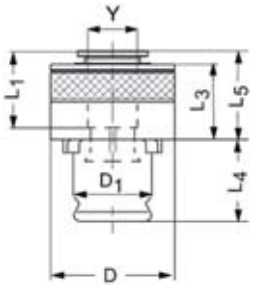
PROMAT

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	für DIN 371	für DIN 374/376	D [mm]	D1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Größe 1									
E 601 9822 L	2,8	2,1	M2-2,5	M4	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9823 L	3,5	2,7	M3	M5	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9824 L	4,5	3,4	M4	M6	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9825 L	6	4,9	M5-6	M8	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9826 L	7	5,5	-	M10	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9827 L	8	6,2	M8	-	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9828 L	9	7	-	M12	30	19	21,5	7	**19,00**
E 601 9878 L	10	8	M10	-	30	19	21,5	7	**19,00**
Größe 2									
E 601 9829 L	6	4,9	M5-6	M8	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9830 L	7	5,5	-	M10	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9831 L	8	6,2	M8	-	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9832 L	9	7	-	M12	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9833 L	10	8	M10	-	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9834 L	11	9	-	M14	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9835 L	12	9	-	M16	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9836 L	14	11	-	M18	48	31	35	11	**27,70**
E 601 9837 L	16	12	-	M20	48	31	35	11	**27,70**

Schnellwechseleinsatz SES

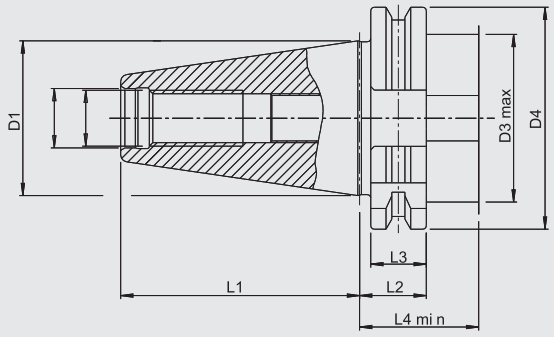
mit einstellbarer Sicherheitskupplung für Drehmomentbegrenzung • zur Vermeidung von Gewindebohrerbruch • die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant • für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich

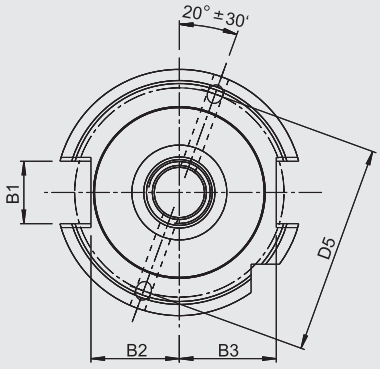




PROMAT

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	für DIN 371	für DIN 374/376	D [mm]	D1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Größe 1									
E 601 9847 L	3,5	2,7	M3	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9848 L	3,5	2,7	-	M5	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9849 L	4,5	3,4	M4	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9850 L	4,5	3,4	-	M6	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9851 L	6	4,9	M5	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9852 L	6	4,9	M6	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9853 L	6	4,9	-	M8	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9854 L	7	5,5	-	M10	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9855 L	8	6,2	M8	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9856 L	9	7	-	M12	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9857 L	10	8	M10	-	32	19	21,5	25,5	**43,40**
E 601 9858 L	11	9	-	M14	32	19	21,5	25,5	**43,40**
Größe 2									
E 601 9859 L	6	4,9	M6	-	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9860 L	6	4,9	-	M8	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9861 L	7	5,5	-	M10	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9862 L	8	6,2	M8	-	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9863 L	9	7	-	M12	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9879 L	10	8	M10	-	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9864 L	11	9	-	M14	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9865 L	12	9	-	M16	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9866 L	14	11	-	M18	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9867 L	16	12	-	M20	50	31	35	34	**61,00**
E 601 9868 L	18	14,5	-	M22	50	31	35	34	**61,00**
Größe 3									
E 601 9872 L	16	12	-	M20	72	48	55,5	45	**153,00**
E 601 9873 L	18	14,5	-	M22	72	48	55,5	45	**153,00**
E 601 9874 L	18	14,5	-	M24	72	48	55,5	45	**153,00**
E 601 9875 L	20	16	-	M27	72	48	55,5	45	**153,00**
E 601 9876 L	22	18	-	M30	72	48	55,5	45	**153,00**
E 601 9877 L	25	20	-	M33	72	48	55,5	45	**153,00**





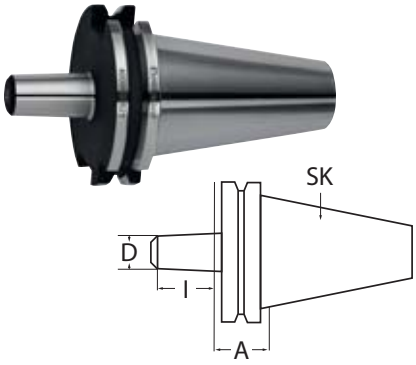
Steilkegel DIN 69871, SK 40

Ausführung:
- Aufnahmen einsatzgehärtet 60 - 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²
- Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3
- Form ADB: innere Kühlmittelzufuhr wahlweise durch die Mitte (Form AD) und über den Bund (Form B)
- Kegelwinkel: 8° 17' 50" +5"

Steilkegel	D1	D2	D3 max.	D4	D5	L1	L2	L3	L4 min.	T	B1	B2	B3
SK40	44,45	17	48	63,55	54	68,4	19,1	15,9	35	M16	16,1	22,8	25

Bohrfutteraufnahme

mit Steilkegel DIN 69871 Form A • zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Bohrfutterkegel nach **DIN 238**



G 6,3 15.000 min⁻¹ | A | AT3 | SK 40

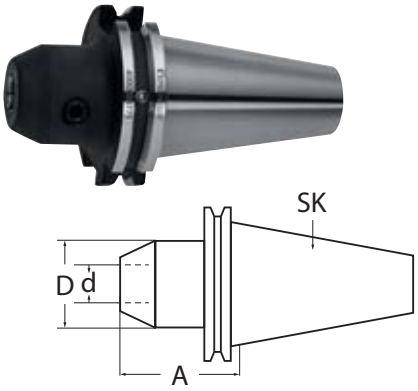
PROMAT

Art.-Nr. SK40	D	A [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8013 L	B16	25	24	**43,80**

Flächenspannfutter

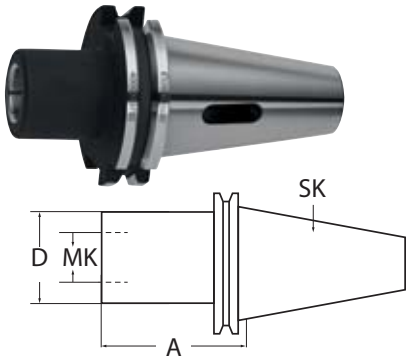
(Weldon) • mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B • Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube



Kegelhülse

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • einsatzgehärtet und geschliffen • zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen



G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

PROMAT

Art.-Nr. SK40	Schaftaufnahme	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7773 L	MK1	50	25	**42,00**
E 600 7772 L	MK2	50	32	**42,00**
E 600 7771 L	MK3	70	40	**42,00**
E 600 7770 L	MK4	95	48	**45,30**

G 2,5 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

PROMAT

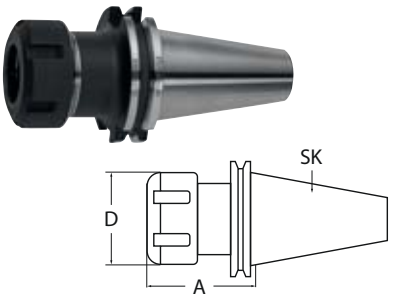
Art.-Nr. SK40	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7836 L	6	50	25	**37,80**
E 600 7835 L	6	100	25	**53,50**
E 600 7833 L	8	50	28	**35,80**
E 600 7832 L	8	100	28	**50,00**
E 600 7830 L	10	50	35	**35,80**
E 600 7829 L	10	100	35	**50,00**
E 600 7827 L	12	50	42	**35,80**
E 600 7826 L	12	100	42	**50,00**
E 600 7824 L	14	50	44	**35,80**
E 600 7823 L	14	100	44	**50,00**
E 600 7821 L	16	35	45	**45,00**
E 600 7820 L	16	63	48	**35,80**
E 600 7819 L	16	100	48	**50,00**
E 600 7817 L	18	63	50	**35,80**
E 600 7816 L	18	100	50	**50,00**
E 600 7814 L	20	35	45	**45,00**
E 600 7813 L	20	63	52	**35,80**
E 600 7812 L	20	100	52	**50,00**
E 600 7810 L	25	35	50	**56,00**
E 600 7809 L	25	100	65	**40,80**
E 600 7807 L	32	65	50	**59,00**
E 600 7806 L	32	100	72	**43,80**
E 600 7804 L	40	120	80	**66,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spannzangenfutter ER

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter



G 2.5 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

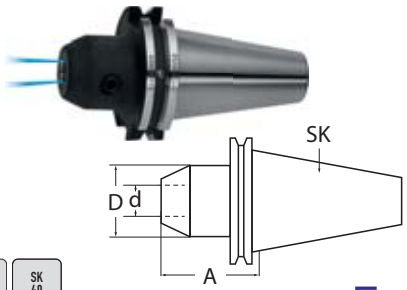
PROMAT

Art.-Nr. SK40	Spannbereich [mm]	passende Spannzangen	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7848 L	1-10	ER 16 / 426 E	63	32	**51,50**
E 600 7847 L	1-10	ER 16 / 426 E	100	32	**58,00**
E 600 7845 L	2-16	ER 25 / 430 E	60	42	**51,50**
E 600 7844 L	2-16	ER 25 / 430 E	100	42	**65,50**
E 600 7842 L	2-20	ER 32 / 470 E	70	50	**53,50**
E 600 7841 L	2-20	ER 32 / 470 E	100	50	**65,50**
E 600 7839 L	3-26	ER 40 / 472 E	80	63	**57,00**
E 600 7838 L	3-26	ER 40 / 472 E	100	63	**73,50**

Flächenspannfutter

mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B** • **Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring



G 2.5 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

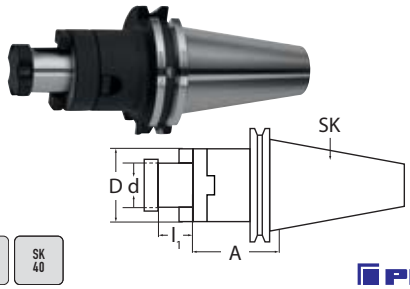
PROMAT

Art.-Nr. SK40	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7784 L	6	50	25	**60,50**
E 600 7783 L	8	50	28	**55,00**
E 600 7782 L	10	50	35	**55,00**
E 600 7781 L	12	50	42	**55,00**
E 600 7779 L	16	63	48	**58,00**
E 600 7777 L	20	63	52	**58,00**

Kombiaufsteckfräsdorn

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD/B • zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut • einsatzgehärtet und geschliffen

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



G 6.3 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

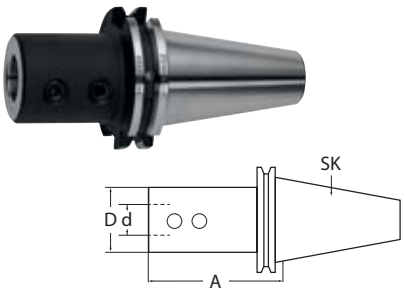
PROMAT

Art.-Nr. SK40	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7769 L	16	55	32	17	**52,00**
E 600 7768 L	16	100	32	17	**62,00**
E 600 7767 L	22	55	40	19	**53,00**
E 600 7766 L	22	100	40	19	**65,00**
E 600 7765 L	27	55	48	21	**53,00**
E 600 7764 L	27	100	48	21	**66,00**
E 600 7763 L	32	60	58	24	**57,00**
E 600 7762 L	32	100	58	24	**69,00**

Bohrerhalter E1

für Wendeplattenbohrer • mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund • zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B** • **Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschrauben



G 6.3 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

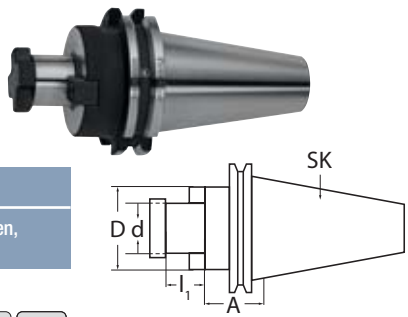
PROMAT

Art.-Nr. SK40	Spann-Ø [mm]	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7941 L	25	70	45	**66,50**
E 600 7940 L	32	75	52	**66,50**

Quernutaufsteckfräsdorn

mit vergrößertem Bunddurchmesser • mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie mit **zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite** • zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine



Hinweis!
Kühlkanalbohrungen, Stirnseite

G 2.5 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

PROMAT

Art.-Nr. SK40	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7752 L	16	35	17	38	**59,00**
E 600 7751 L	22	35	19	48	**56,00**
E 600 7750 L	22	100	19	48	**69,00**
E 600 7749 L	27	40	21	58	**57,00**

Standardausführung

Alle NC-Bohrfutter WTE „Standard“ werden mittels eines Sechskant-Quergriffschlüssels seitlich über einen Kegelbetrieb gespannt (siehe Bedienungsanleitung).

Spannbereich	0,5 - 13 mm	2,5 - 16 mm
Rundlaufabweichung max.	0,05 mm	0,05 mm
(bei einem Anzugsmoment von)	15 Nm	15 Nm
Haltemoment	30 Nm	35 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	15 Nm	15 Nm
max. zul. Anzugsmoment	20 Nm	20 Nm
Haltemoment	70 Nm	80 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	20 Nm	20 Nm
max. zul. Drehzahl	7000 min^{-1}	7000 min^{-1}

Präzisionsausführung

(*) Prüfung der Rundlaufabweichung gemäß WTE Prüfprotokoll „Präzision“.

(**) Alle CNC-Bohrfutter werden mittels eines Sechskant-Quergriffschlüssels seitlich über einen Kegelbetrieb gespannt (siehe Betriebsanleitung).

Für den Einsatz des Bohrfutters ist am Sechskant-Quergriffschlüssel ein Anzugsmoment von 8 Nm bzw. 15 Nm ausreichend. Die mit den CNC-Bohrfuttern erreichbaren höheren Haltemomente sind als zusätzliche Sicherheit zu sehen und sind für den üblichen Einsatz nicht notwendig.

(***) Die CNC-Bohrfutter sind „ungewuchtet“ für einen Einsatz bis 7000 min^{-1} geeignet.

Für die Anwendung bei Drehzahlen über 7000 min^{-1} bis 35000 min^{-1} (z.B. in der Alu- oder Holzbearbeitung) müssen die Bohrfutter zusätzlich gemäß den Wuchtklassen gewuchtet werden - unter Berücksichtigung von Drehzahl und Wuchtgüte.

Spannbereich	0,3 - 8 mm	0,5 - 13 mm	2,5 - 16 mm
Rundlaufabweichung max.	0,02 mm (*)	0,02 mm (*)	0,02 mm
(bei einem Anzugsmoment von)	8 Nm	15 Nm	15 Nm
Haltemoment	30 Nm	40 Nm	45 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	10 Nm	15 Nm	15 Nm
max. zul. Anzugsmoment	10 Nm	20 Nm	20 Nm
Haltemoment		80 Nm (**)	90 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	-	20 Nm	20 Nm
max. zul. Drehzahl	35000 min^{-1} (***)	35000 min^{-1} (***)	35000 min^{-1} (***)

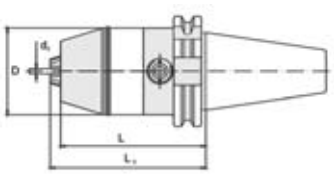
NC-Schnellspannbohrfutter

mit Steilkegel DIN 69871 Form A • zum Einsatz auf Fräsmaschinen • schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstopp • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Standardausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,05 mm

für Rechts- und Linkslauf





A | SK 40

Art.-Nr.	Spann-Ø d1 [mm]	Bohrfutter-Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	EUR/Stück Pg. 6
SK40					
E 601 4884 L	0,5-13	t50	84	90	**214,00**
E 601 4885 L	2,5-16	57	84	92	**233,00**

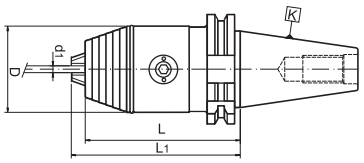
NC-Schnellspannbohrfutter

mit Steilkegel DIN 69871 Form A • zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren • schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

für Rechts- und Linkslauf





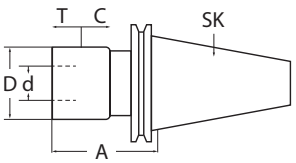
G 6,3 25.000 min^{-1} | A | SK 40

Art.-Nr.	Spann-Ø d1 [mm]	Bohrfutter-Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	EUR/Stück Pg. 6
SK40					
E 601 4881 L	0,3- 8	36	70	73	**305,00**
E 601 4882 L	0,5-13	50	90	96	**253,00**
E 601 4883 L	2,5-16	57	95	101	**271,00**

Gewindeschneidfutter

mit Steilkegel DIN 69871 Form A • mit Längenausgleich auf Druck und Zug • mit Kugelführungsbuchse • das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen





A | SK 40 | SK 50

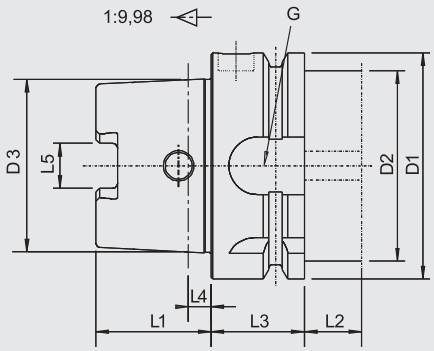
Art.-Nr.	für Gewinde-bohrer	Längenausgleich - / + [mm]	für Einsatz Größe	A [mm]	D [mm]	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
SK40							
E 600 8101 L	M3-M14	7/7	1	59	36	19	**197,00**
E 600 8100 L	M5-M22	12/12	2	97	53	31	**211,00**
SK50							
E 600 8097 L	M5-M22	12/12	2	97	53	31	**259,00**
E 600 8096 L	M14-M36	17,5/17,5	3	140	78	48	**367,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

HSK-A DIN 69893

Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:
- hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
- feste axiale Positionierung durch Plananlage
- Eignung für hohe Drehzahlen
- kein Anzugsbolzen notwendig

Werkstoff:
- spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
- Oberflächenhärte: 58 - 2 HRC
- **Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²**



Hohlschaftkegel	D1	D2 max.	D3	L1	L2 min.	L3	L4	L5	G
HSK-A63	63	53	48,010	32	16	26	6,3	12,54	M18x1

Flächenspannfutter

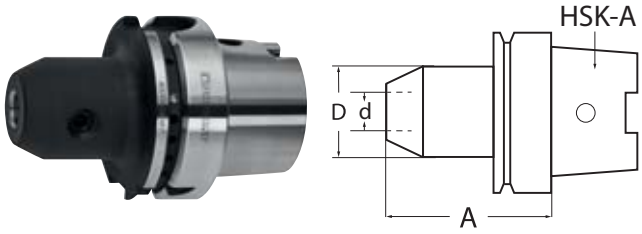
(Weldon) • mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B **• Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube

G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

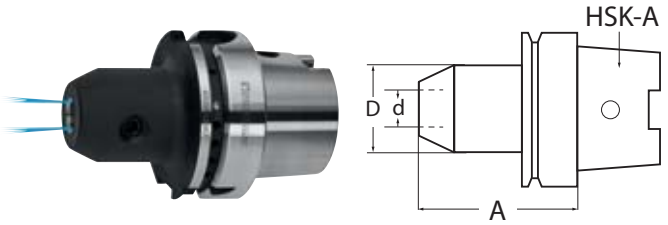
Art.-Nr. HSK-A63	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8046 L	6	65	25	**110,00**
E 600 8055 L	6	100	25	**136,00**
E 600 8045 L	8	65	28	**108,00**
E 600 8053 L	8	100	28	**130,00**
E 600 8044 L	10	65	35	**108,00**
E 600 8051 L	10	100	35	**131,00**
E 600 8043 L	12	80	42	**108,00**
E 600 8048 L	14	80	44	**108,00**
E 600 8041 L	16	80	48	**108,00**
E 600 8040 L	18	80	50	**108,00**
E 600 8039 L	20	80	52	**108,00**
E 600 8036 L	25	110	65	**108,00**
E 600 8035 L	32	110	72	**115,00**



Flächenspannfutter

mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A • mit **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft **•** und seitlicher Mitnahmefläche **nach DIN 1835 B • Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring



G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

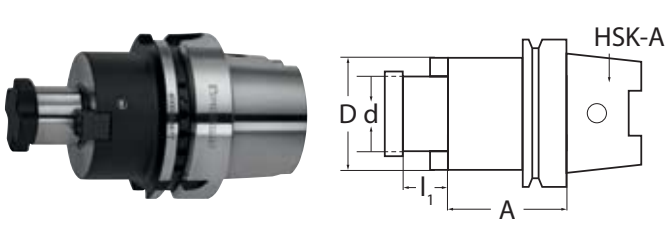
PROMAT

Art.-Nr. HSK-A63	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7736 L	6	65	25	**122,00**
E 600 7735 L	8	65	28	**122,00**
E 600 7734 L	10	65	35	**123,00**
E 600 7733 L	12	80	42	**123,00**
E 600 7731 L	16	80	48	**123,00**
E 600 7729 L	20	80	52	**123,00**

Quernutaufsteckfräsdorn

mit vergrößertem Bunddurchmesser • mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A • mit zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite • zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine



Hinweis!

Kühlkanalbohrungen, Stirnseite

G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

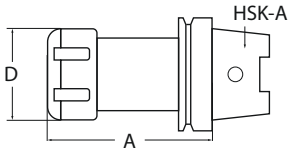
Art.-Nr. HSK-A63	Spann-Ø d [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7725 L	16	50	17	38	**124,00**
E 600 7724 L	16	100	17	38	**161,00**
E 600 7723 L	22	50	19	48	**124,00**
E 600 7722 L	22	100	19	48	**161,00**
E 600 7721 L	27	60	21	58	**124,00**

Spannzangenfutter ER

mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter





G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

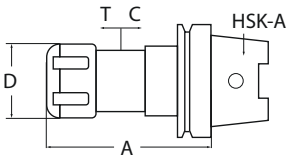
Art.-Nr. HSK-A63	Spannbereich [mm]	passende Spannzangen	A [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7744 L	1-10	ER 16 / 426 E	100	32	**102,00**
E 600 7742 L	2-16	ER 25 / 430 E	100	42	**102,00**
E 600 7740 L	2-20	ER 32 / 470 E	100	50	**108,00**

Gewindeschneidfutter Synchron

mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A • mit Kühlmittelzuführung • zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel • zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung • **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm) • Einsatz für Rechts- und Linksgewinde • hohe Rundlaufgenauigkeit • hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant

Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. E 644 1082 mit Minimutter)



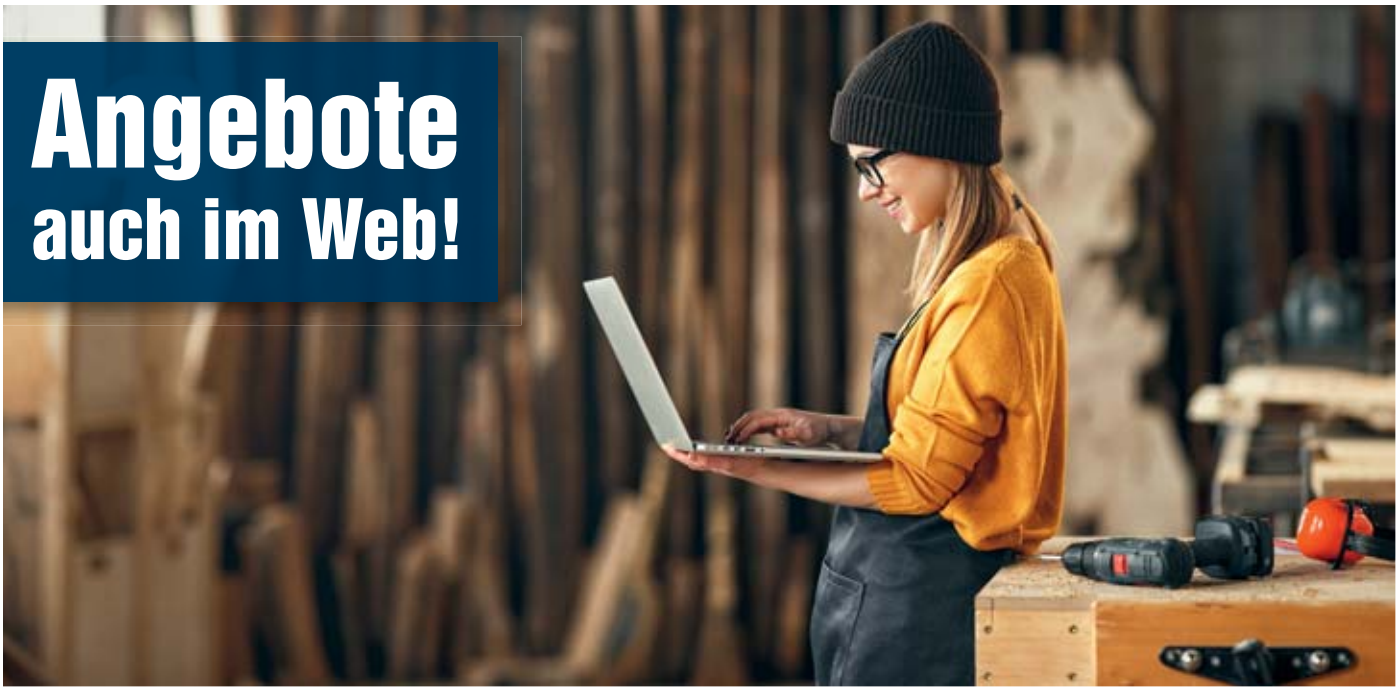


Hinweis!
Synchron-Futte

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

Art.-Nr. HSK-A63	für Gewinde-bohrer	passende Spannzangen	D [mm]	A [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 644 1082 L	M3-M12	ER16-GB	22	93	**317,00**
E 644 1083 L	M3-M20	ER25-GB	42	98	**328,00**
E 644 1084 L	M3-M27	ER32-GB	50	108	**343,00**

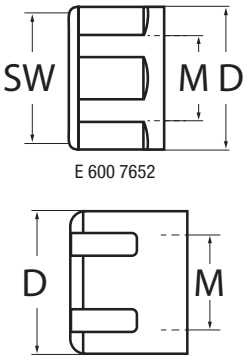


Spannmutter

gleitgelagerte Ausführung

für Spannzangenfutter ER • nach DIN 6499





E 600 7652

ER

PROMAT

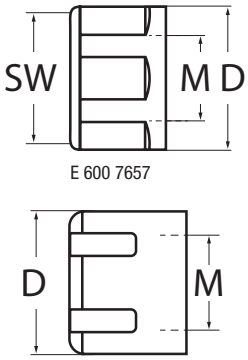
Art.-Nr.	für Abmessung	Gewinde	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7652 L	ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**41,60**
E 600 7651 L	ER 25	M32 x 1,5	42	**49,60**
E 600 7650 L	ER 32	M40 x 1,5	50	**55,50**

Spannmutter

Standardausführung mit Exzenterring

für Spannzangenfutter ER • nach DIN 6499 • gewuchtete Ausführung





E 600 7657

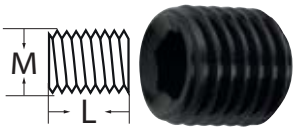
ER

PROMAT

Art.-Nr.	für Abmessung	Gewinde	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7657 L	ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**22,90**
E 600 7656 L	ER 16	M22 x 1,5	32	**22,90**
E 600 7655 L	ER 25	M32 x 1,5	42	**24,90**
E 600 7654 L	ER 32	M40 x 1,5	50	**25,90**
E 600 7653 L	ER 40	M50 x 1,5	63	**30,30**

Spannschraube

für Flächenspannfutter • zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B

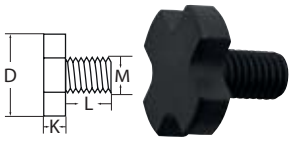


PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde-Nenn-Ø	für Spannfutter-Ø D [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7580 L	M6	6	10	**3,36**
E 600 7579 L	M8	8	10	**3,36**
E 600 7578 L	M10	10	12	**3,36**
E 600 7577 L	M12	12/14	16	**5,00**
E 600 7576 L	M14	16/18	16	**5,00**
E 600 7575 L	M16	20	16	**5,00**
E 600 7574 L	M18 x 2	25	20	**8,10**
E 600 7573 L	M20 x 2 x 20	32	20	**8,10**

Fräseranzugsschraube

nach DIN 6367

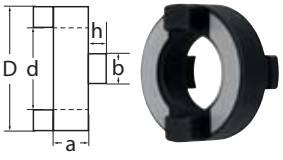


PROMAT

Art.-Nr.	für Spann-Ø [mm]	Gewinde	D [mm]	K [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7615 L	16	M8	20	6	16	**5,25**
E 600 7614 L	22	M10	28	7	18	**5,25**
E 600 7613 L	27	M12	35	8	22	**7,30**
E 600 7612 L	32	M16	42	9	26	**9,40**

Mitnehmerring

nach DIN 6366 • zur Mitnahme von Fräsern mit Quernut • für Aufsteckfräserdorne



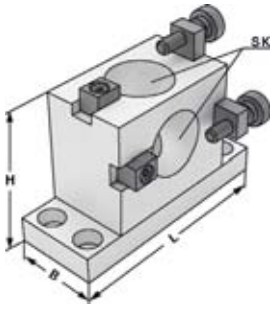
PROMAT

Art.-Nr.	d [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	h [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7608 L	16	32	10	8	5	**9,95**
E 600 7607 L	22	40	12	10	5,6	**12,20**
E 600 7606 L	27	46	12	12	6,3	**12,20**

Montageblock

aus Aluminium • zur sicheren und einfachen Montage/ Demontage von Werkzeugaufnahmen mit Steilkegel in horizontaler und vertikaler Position • stabile und problemlose Montage auf der Werkbank • mit Sicherungsschraube zur Sicherung der Werkzeugaufnahme gegen Herausfallen bei horizontaler Montage





SK 40 | SK 50

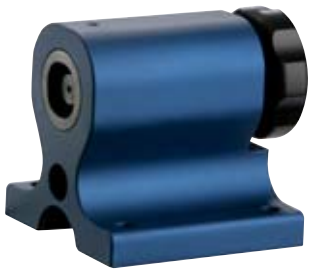
PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme	B x H x L [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8012 L	SK40	60 x 100 x 160	**112,00**
E 600 8011 L	SK50	97 x 155 x 180	**173,00**

Montagesystem

schwenkbar • zum sicheren, schnellen und einfachen Austausch von Werkzeugaufnahmen • Alugehäuse • austauschbare Werkzeugaufnahmen aus Stahl • 4 x 90° schwenkbar und indexierbar • formschlüssige Fixierung der Werkzeuge • keine Konusbeschädigung • geringer Platzbedarf • geringer Kraftaufwand durch optimale Ergonomie • sekundenschneller und sicherer Werkzeugwechsel

Lieferumfang: mit Bedienungsanleitung und Bedienschlüssel



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8141 L	Grundgerät schwenkbar	**232,00**

Aufnahme

für Montagesystem Art.-Nr. E 600 8141



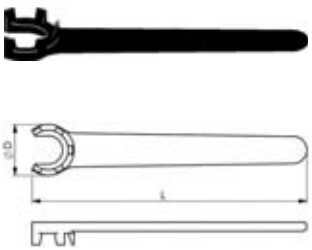


SK 40 | HSK-A 63

Art.-Nr.	Schaftaufnahme	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8140 L	SK40 (DIN 69871, JIS B, DIN 2080)	**170,00**
E 600 8139 L	HSK-A63	**174,00**

Spannzangenschlüssel ER Mini Nr. 250K

zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499** aus Spezialstahl, im Brünierton angelassen



amf

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 620
E 643 8344 L	ER 11	**42,00**

Fräsdornschlüssel

DIN 6368 • zum Anziehen und Lösen der Fräseranzugsschrauben • nach DIN 6367 • Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen



amf

Art.-Nr.	für Dorn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4889 L	16	180	**19,80**
E 601 4890 L	22	200	**24,00**
E 601 4897 L	27	225	**27,70**
E 601 4891 L	32	250	**36,90**

Spannzangenschlüssel ER Nr. 250

zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499** aus Spezialstahl, gehärtet und verzinkt • mit Aufhängeloch



ER

amf

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4893 L	ER 16	**18,40**
E 601 4894 L	ER 25	**21,20**
E 601 4895 L	ER 32	**29,60**
E 601 4896 L	ER 40	**39,40**

Schlüssel

für Kühlmittelübergaberohre • Gesamtlänge 136 mm



HSK-A 63

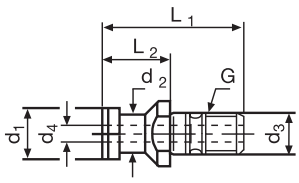
Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4913 L	HSK 63	**27,00**

Anzugsbolzen

für Werkzeuge mit Steilkegel nach DIN 69871 • im Einsatz gehärtet 58 +/- HRC Eht 0,5 - 0,8 • Gewinde weich geschliffen nach DIN • parallel geschliffen und brüniert

DIN 69872 Form A • mit Bohrung





SK 40 SK 50

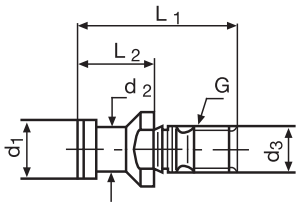
PROMAT

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8029 L	SK40	M16	19	14	17	7,0	54	26	**8,10**
E 600 8028 L	SK50	M24	28	21	25	11,5	74	34	**11,50**

Anzugsbolzen

DIN 69872 Form B • ohne Bohrung • abgedichtet mit O-Ring





SK 40 SK 50

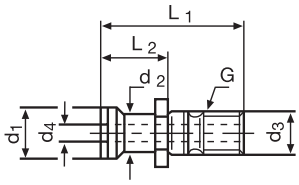
PROMAT

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8027 L	SK40	M16	19	14	17	54	26	**8,10**
E 600 8026 L	SK50	M24	28	21	25	74	34	**11,50**

Anzugsbolzen

ISO 7388 / II Form B • mit Bohrung





SK 40 SK 50

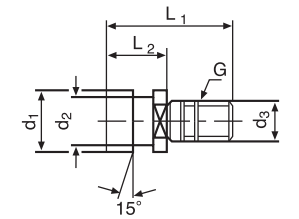
PROMAT

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8025 L	SK40	M16	18,95	12,95	17	7,35	44,5	16,4	**8,10**
E 600 8024 L	SK50	M24	29,1	19,6	25	11,55	65,5	25,55	**11,50**

Anzugsbolzen

DIN2080 Ott-Ringnut • mit Innengewinde M16 • mit Dichtring





SK 40

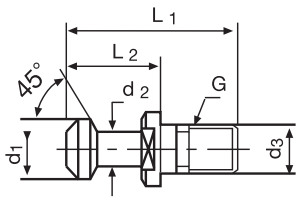
PROMAT

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8023 L	SK40	M16	25	21,1	17	53	25	**8,55**

Anzugsbolzen

MAS BT 40 45° • mit/ohne Bohrung





BT 40

PROMAT

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Anzugsgewinde	Bohrungs-Ø	Typ	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8022 L	BT40	M16	4 mm	45 Grad	15	10	17	60	35	**8,05**





Kühlmittelübergaberohr

für Hohlschaftkegelwerkzeuge DIN 69893, Form A • mit Dichtring

HSK-A 63 | HSK-A 100

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	D [mm]	d [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4911 L	HSK 63	M18 x 1,0	12	34,5	**14,80**
E 601 4912 L	HSK 100	M24 x 1,5	16	44	**17,20**



Lieferung ohne Werkzeugaufnahmen

Werkzeugträger

für Werkzeug-Aufnahmen • **aus Polypropylen** • schlag- und bruchfest • säure- und kühlmittelbeständig • Farbe: schwarz

Lieferung ohne Werkzeugaufnahmen

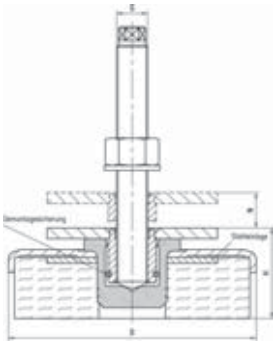


Anwendungsbeispiel

SK 40 | SK 50 | HSK-A 63

Art.-Nr.	für Aufnahmen	Ausführung	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 694
E 604 8336 L	SK40	Modul 6er	595	90	101	235	**37,00**
E 604 8335 L	SK40	Tischblock 12er	360	245	200	480	**67,50**
E 604 8334 L	SK50	kompakt 6er	390	260	150	550	**95,50**
E 604 8332 L	HSK63	kompakt 10er	360	180	60	170	**77,50**
E 604 8333 L	HSK63	Tischblock 15er	360	245	150	360	**99,50**





Maschinenschuh

verzinkte Ausführung • geeignet für Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Sägen und weitere Maschinen

Sie geben Maschinen einen sicheren Stand und isolieren Schwingungen in zweifacher Hinsicht. Sie isolieren die durch die maschinenerzeugten Schwingungen gegenüber der Umgebung und sie isolieren Präzisionsmaschinen gegen Schwingungen, die von außen verursacht werden.

So wählen Sie den richtigen Maschinenschuh:
Stellen Sie das Gewicht der Maschine fest.
Teilen Sie das Gewicht der Maschine durch die Anzahl der Befestigungsbohrungen und stellen Sie dabei die maximale Belastung pro Maschinenschuh fest.
In der unten aufgeführten Tabelle finden Sie die entsprechenden Größen der Maschinenschuhe.

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

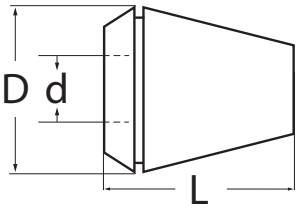
Größe	1	2	3
Ø D [mm]	80	120	160
Höhe einschl. Nivellierplatte H [mm]	41	49	59
Nivellierausgleich N [mm]	18	18	25
Gewindebolzen G [mm]	M12 x 1,25 x 120	M16 x 1,5 x 120	M20 x 1,5 x 170
max. statische Belastung pro Maschinenschuh [kg]	50 - 500	400 - 1000	800 - 2500
Art.-Nr.	E 604 8331 L	E 604 8330 L	E 604 8329 L
EUR/Stück	**26,00**	**51,00**	**78,00**
Pg.	**649**	**649**	**649**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spannzange ER

nach DIN 6499-B • passend zu **Spannzangenfutter Typ ER** • Zwischenmaße sind nicht erforderlich • die Werkzeuge werden auf der ganzen Spannlänge gehalten und können auch auf der Führungsfase gespannt werden

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm
Spanndurchmesserüberbrückung: ER 11 = Nennmaß minus 0,5 mm
Spanndurchmesserüberbrückung: ER 16, ER 25, ER 32 und ER 40 = Nennmaß minus 1,0 mm
Art.-Nr. E 600 8010, E 600 8000 und E 600 7985
= Nennmaß minus 0,5 mm





ER

PROMAT

Art.-Nr.	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
ER 11 / 4008 E (D = 11,5 mm L = 18 mm)		
E 604 8327 L	1	13,30
E 604 8326 L	1,5	13,30
E 604 8325 L	2	13,30
E 604 8324 L	2,5	13,30
E 604 8323 L	3	13,30
E 604 8322 L	3,5	13,30
E 604 8321 L	4	13,30
E 604 8320 L	4,5	13,30
E 604 8319 L	5	13,30
E 604 8318 L	5,5	13,30
E 604 8317 L	6	13,30
E 604 8316 L	6,5	13,30
E 604 8315 L	7	13,30

Art.-Nr.	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
ER 16 / 426 E (D = 17 mm L = 27 mm)		
E 600 8010 L	1	13,30
E 600 8009 L	2	13,30
E 600 8008 L	3	13,30
E 600 8007 L	4	13,30
E 600 8006 L	5	13,30
E 600 8005 L	6	13,30
E 600 8004 L	7	13,30
E 600 8003 L	8	13,30
E 600 8002 L	9	13,30
E 600 8001 L	10	13,30

Art.-Nr.	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
ER 25 / 430 E (D = 26 mm L = 34 mm)		
E 600 8000 L	2	13,30
E 600 7999 L	3	13,30
E 600 7998 L	4	13,30
E 600 7997 L	5	13,30
E 600 7996 L	6	13,30
E 600 7995 L	7	13,30
E 600 7994 L	8	13,30
E 600 7993 L	9	13,30
E 600 7992 L	10	13,30
E 600 7991 L	11	13,30
E 600 7990 L	12	13,30
E 600 7989 L	13	13,30
E 600 7988 L	14	13,30
E 600 7986 L	16	13,30

Art.-Nr.	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
ER 32 / 470 E (D = 33 mm L = 40 mm)		
E 600 7985 L	2	13,80
E 600 7984 L	3	13,80
E 600 7983 L	4	13,80
E 600 7982 L	5	13,80
E 600 7981 L	6	13,80
E 600 7980 L	7	13,80
E 600 7979 L	8	13,80
E 600 7978 L	9	13,80
E 600 7977 L	10	13,80
E 600 7976 L	11	13,80
E 600 7975 L	12	13,80
E 600 7974 L	13	13,80
E 600 7973 L	14	13,80
E 600 7972 L	15	13,80
E 600 7971 L	16	13,80
E 600 7970 L	17	13,80
E 600 7969 L	18	13,80
E 600 7968 L	19	13,80
E 600 7967 L	20	13,80

Art.-Nr.	d [mm]	EUR/Stück Pg. 694
ER 40 / 472 E (D = 41 mm L = 46 mm)		
E 600 7965 L	4	16,60
E 600 7964 L	5	16,60
E 600 7963 L	6	16,60
E 600 7962 L	7	16,60
E 600 7961 L	8	16,60
E 600 7960 L	9	16,60
E 600 7959 L	10	16,60
E 600 7958 L	11	16,60
E 600 7957 L	12	16,60
E 600 7956 L	13	16,60
E 600 7955 L	14	16,60
E 600 7954 L	15	16,60
E 600 7953 L	16	16,60
E 600 7952 L	17	16,60
E 600 7951 L	18	16,60
E 600 7950 L	19	16,60
E 600 7949 L	20	16,60
E 600 7948 L	21	16,60
E 600 7947 L	22	16,60
E 600 7946 L	23	16,60
E 600 7945 L	24	16,60
E 600 7944 L	25	16,60
E 600 7943 L	26	16,60

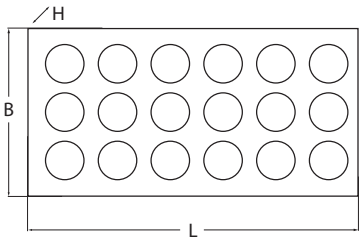
Spannzangensatz

im Holzsockel • passend zu Spannzangenfutter

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm



Abb. zeigt E 600 8018



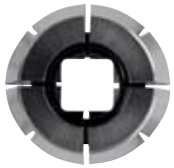
ER

PROMAT

Art.-Nr.	Modell	Spann-Ø [mm]	Inhalt	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Bestückung	EUR/Stück Pg. 694
E 604 8303 L	ER 11 (4008 E)	1- 7	13 teilig	85	20	95	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	**162,00**
E 600 8020 L	ER 16 (426 E)	1-10	10 teilig	50	25	130	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**111,00**
E 600 8019 L	ER 25 (430 E)	2-16	15 teilig	195	25	150	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	**179,00**
E 600 8018 L	ER 32 (470 E)	3-20	18 teilig	150	30	190	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	**230,00**
E 600 8017 L	ER 40 (472 E)	4-26	23 teilig	195	25	290	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	**346,00**

Spannzange





Typ ER-GB • nach DIN 6499 mit Innenvierkant zum Gewindeschneiden • passend für Gewindeschneid- und Spannzangenfutter Typ ER

Rundlaufgenauigkeit 15 µm

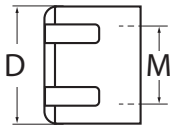
PROMAT

Spann-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Art.-Nr. ER 16-GB / 4031 E (L = 27,5 mm)	EUR/Stück Pg. 694	Art.-Nr. ER 25-GB / 4282 E (L = 34 mm)	EUR/Stück Pg. 694	Art.-Nr. ER 32-GB / 4537 E (L = 40 mm)	EUR/Stück Pg. 694
3,5	2,7	E 604 8297 L	**30,30**	E 604 8292 L	**30,30**	-	-
4	3	E 604 8296 L	**30,30**	E 604 8291 L	**30,30**	-	-
4,5	3,4	E 604 8295 L	**30,30**	E 604 8290 L	**30,30**	E 604 8282 L	**34,70**
6	4,9	E 604 8294 L	**30,30**	E 604 8289 L	**30,30**	E 604 8281 L	**34,70**
7	5,5	E 604 8293 L	**30,30**	E 604 8288 L	**30,30**	E 604 8280 L	**34,70**
8	6,2	E 644 1085 L	**30,30**	E 604 8287 L	**30,30**	E 604 8279 L	**34,70**
9	7	-	-	E 604 8286 L	**30,30**	E 604 8278 L	**34,70**
10	8	-	-	E 604 8285 L	**30,30**	E 604 8277 L	**34,70**
11	9	-	-	E 604 8284 L	**30,30**	E 604 8276 L	**34,70**
12	9	-	-	E 604 8283 L	**30,30**	E 604 8275 L	**34,70**
14	11	-	-	-	-	E 604 8274 L	**34,70**
16	12	-	-	-	-	E 604 8273 L	**34,70**

Spannmutter ER Mini



für Spannzangenfutter ER



ER

PROMAT

Art.-Nr.	für Abmessung	Gewinde [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 604 8298 L	ER 11	M13 x 0,75	16	**24,20**

Spannzangenfutter ER

mit zylindrischen Schaft und seitlicher Spannfläche • zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

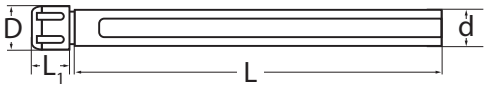
Lieferung inkl. Spannmutter

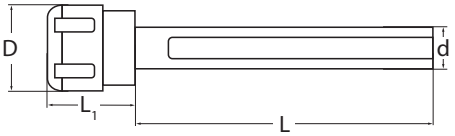


ER 11



ER 16, ER 25, ER 32





PROMAT

Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Schaft-Ø [mm]	passende Spannzangen	L1 [mm]	D [mm]	EUR/Stück Pg. 694
Schaftlänge: 150 mm						
E 604 8302 L	1- 7	16	ER 11	20	16	**84,00**
E 604 8301 L	1-10	16	ER 16	30	32	**72,50**
E 604 8300 L	1-16	20	ER 25	40	42	**75,00**
E 604 8299 L	2-20	32	ER 32	35	50	**81,00**

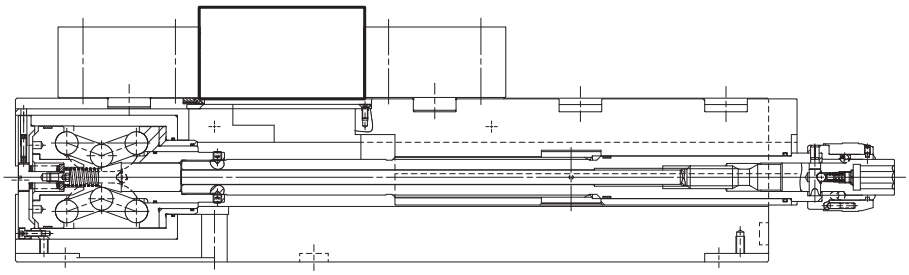
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

NC-Kompaktspanner RKE

Spannsystem mechanisch/mechanisch mit Kraftübersetzung, manuell betätigt • verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenauigkeit • für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung • Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung • beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes • Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag • stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers • **alle Führungen gehärtet und geschliffen • Höhenmaß Grundkörper/Werkstückauflage -0,02 • wichtig für paarigen Einsatz**

Lieferung mit Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen.





Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 42
Modell RKE - 3-seitige Aufspannmöglichkeit • horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar - Grundkörper aus Stahl - gehärtet und geschliffen - mit Kraftübersetzung						
E 644 3400 L	125	0 - 216 mm / 97 - 312	40	463	ca. 40	**3413,00**

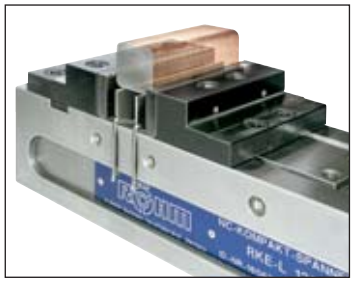
Krallenbacke SKB

für NC-Kompaktspanner Modell RKE • einfache, sichere und formschlüssige Spannung von parallelen Roh- und Sägeteilen durch Eindringen der gehärteten Krallenspitzen • dadurch höhere Haltekräfte gegenüber Standardbacken • Möglichkeit der 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung • für geringe Materialverluste und verkürzte Durchlaufzeiten und reduzierte Produktions- und Stückkosten

mit Feinstufe für Spanntiefe bis 2,5 mm
Lieferung paarweise inkl. Befestigungsschrauben



mit Feinstufe



Art.-Nr. mit Feinstufe	Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	Dicke [mm]	EUR/Paar Pg. 616
E 644 3401 L	125	40	16	**536,00**

Normalbacke SGN

Ausführung: eine Seite glatt - eine Seite gerillt • für NC-Kompaktspanner
Lieferung paarweise



Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	EUR/Paar Pg. 42
E 644 3402 L	125	39,7	**129,00**

Normalbacke SGN-F

Ausführung: eine Seite feingeriffelt - eine Seite gerillt • für NC-Kompaktspanner
Lieferung paarweise



Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	EUR/Paar Pg. 42
E 644 3403 L	125	39,7	**162,00**

Stufenbacke SB

umkehrbar • für NC-Kompaktspanner Modell RKE

Lieferung paarweise



Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	EUR/Paar Pg. 42
E 644 3404 L	125	40	**640,00**

Nutenstein NTS

zur Festmontage • gehärtet und geschliffen

Lieferumfang Satz inkl. Befestigungsschrauben



Art.-Nr.	Nennmaß der Nut [mm]	Länge [mm]	EUR/Satz Pg. 42
E 644 3394 L	12 / 20	22	**39,00**
E 644 3395 L	14 / 20	25	**41,90**
E 644 3396 L	16 / 20	25	**44,70**
E 644 3397 L	18 / 20	25	**47,70**
E 644 3398 L	20 / 20	22	**51,00**
E 644 3399 L	22 / 20	32	**53,50**

Spannpratze SPE

komplett für stirn- und grundseitige Befestigung • für Kompaktspanner alle Größen

(Es werden 4 Stück pro Schraubstock benötigt)



Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	Spannschraube [mm]	EUR/Stück Pg. 35
E 644 3389 L	12	M10 x 50	**48,00**
E 644 3390 L	14	M12 x 55	**51,50**
E 644 3391 L	16	M12 x 60	**51,50**
E 644 3392 L	18	M16 x 60	**57,50**
E 644 3393 L	22	M16 x 65	**57,50**

Maschinenschraubstock RB-K

kraftverstärktes Spannsystem • für den Einsatz auf NC-Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren • alle Verschleißteile sind gehärtet und geschliffen • auf Drehplatte einsetzbar mit Gradeinteilung • **Grundfläche mit Längsnuten (20H7) für genaue Fixierung auf Maschinentischen**

Vorteile:
- hohe Genauigkeit durch präzise Backenführung
- lange Flachbahnführung der beweglichen Backe mit großem Spannbereich
- schnelle Spannbereichsverstellung über Bolzensystem

Lieferung mit Normalbacken SGN und Handkurbel





Spannbereich-Schnellverstellung

Hinweis!

mit Spannbereich-Schnellverstellung

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Spannkraft [kN]	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 42
E 425 640 L	113	170	31,6	30	583 x 160 x 97	**1659,00**
E 425 641 L	135	220	39,6	40	681 x 200 x 112	**2051,00**
E 425 642 L	160	310	49,6	50	817 x 240 x 133	**2559,00**
E 601 6473 L	200	350	66,6	100	1022 x 280 x 171	**3463,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Standarddrehplatte

mit geschliffenem Auflagerand und Gradeinteilung
• mit Nutensteinen und Befestigungsschrauben



Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Größe	EUR/Stück Pg. 42
E 425 690 L	113	RB 2	**294,00**
E 425 691 L	135	RB / RS 3	**346,00**

Normalbacke SGN

zum Anschrauben • eine Seite glatt • eine Seite gerillt • beide Seiten gehärtet und geschliffen

Lieferung stückweise



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 42
E 425 700 L	113	RB/RS/UZ	**58,00**
E 425 701 L	135	RB/RS/UZ	**71,00**
E 425 702 L	160	RB/RS/UZ	**89,50**

Bohrmaschinenschraubstock BSS

Einhandbedienung • Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff • formschlüssige Verriegelung • Körper aus Spezialguss • großer Spannbereich • Befestigung seitlich und stirnseitig • **beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke** • Spannbacken umkehrbar • eine Seite glatt bzw. Längs- und Querprismen • eine Seite gerillt



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 42
E 425 251 L	135	160	40	587 x 205 x 80,5	**804,00**

Prismen-/Normalbacke 580

für Maschinenschraubstock **BSS** Art.-Nr. E 425 251

Lieferung paarweise



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	passend zu	EUR/Paar Pg. 42
E 644 3405 L	135	BSS	**107,00**

Bohrmaschinenschraubstock

mit einer Prismenbacke und einer glatten Backe • für Tisch- und Ständerbohrmaschinen



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8248 L	75	70	115	254 x 140 x 58	**52,50**
E 600 8247 L	100	100	120	278 x 154 x 62	**67,00**
E 600 8246 L	125	112	150	346 x 183 x 66	**94,00**

Bohrmaschinenschraubstock

nach DIN 6370 gefräst und geschliffen • Genauigkeit innerhalb 0,10 mm
• aus Spezialguss • Stahlbacken • Prismenbacken



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8241 L	80	70	110	**143,00**
E 600 8240 L	100	115	140	**243,00**
E 600 8239 L	125	130	165	**369,00**
E 600 8238 L	160	225	210	**645,00**

Schraubstockbacke

Lieferung paarweise komplett mit Schrauben



Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	passend für Maschinenschraubstock	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8236 L	80	Art.-Nr. E 600 8241	**57,00**
E 600 8235 L	100	Art.-Nr. E 600 8240	**76,00**
E 600 8234 L	125	Art.-Nr. E 600 8239	**89,00**
E 600 8233 L	160	Art.-Nr. E 600 8238	**98,50**

Bohrmaschinenschraubstock

aus Grauguss • mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial • offene Grundplatte zum Durchspannen oder Durchbohren der Werkstücke • Trapezgewindespindel



WABECO

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5563 L	85	70	22	**35,30**
E 604 5564 L	100	100	29	**45,10**
E 604 5565 L	125	125	29	**56,50**

Werkstückanschlag

komplett mit Nutenstein M8 x 14 mm • aus Aluminium
360° • stufenlos in 5 Achsen verstellbar • der Werkstückanschlag eignet sich als vielseitiges Instrument zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anschlag-L. [mm]	Fuß-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7928 L	150	190	39	**141,00**



Bohrmaschinenschraubstock MSP

äußerst robuster, schwerer Maschinenschraubstock für Produktion und Handwerk
• Grundkörper aus hochfestem Temperguss • gehärtete und geschliffene Backen
• kräftige Trapezgewindespindeln mit langem Knebel für maximale Spannkraft

MAXION

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4768	80	80	100	**164,00**
E 601 4769	100	90	125	**207,00**
E 601 4770	120	120	165	**257,00**
E 601 4771	140	155	165	**300,00**

Bohrständer MBS 165

Bohrständer für Handbohr- und Schlagbohrmaschinen im stationären Einsatz • Säulen-Ø 40 mm • Grundplatte 220 x 213 mm • für alle Bohrmaschinen Euronormspindelhals-Ø 43 mm

Besondere Produktvorteile:
Durch die asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte können auch größere Werkstücke in zwei Richtungen unter der Arbeitsspindel hindurch bewegt werden
• maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung des Griffarms um 180° realisierbar



MAXION

Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Gesamt-H. [mm]	Hub [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4931 L	165	500	65	**193,00**

Trennständer MTS 230

für Zweihandwinkelschleifer • mit 178 und 230 mm Trennscheibendurchmesser • **solides Profigerät** für die Werkstatt und die Baustelle • zum exakten und sicheren Trennen • stabile, plangefräste Grundplatte und Spannbacken aus Maschinenguss • Aufnahme des Winkelschleifers in schwenkbarer Absenkwippe mit selbsttätiger Rückführung in die Ausgangsposition • Exzenterspannung auch für Gehrungsschnitte bis 45° mit einfacher Einstellung durch gegossene Skala in der Grundplatte • verstellbarer Längenanschlag • mit Berührungsschutz • mit Befestigungsgewinde M14 und M12 im Haltegriff

schwere, solide Ausführung • Gewicht 13 kg

Lieferung ohne Winkelschleifer



MAXION

Art.-Nr.	für Scheiben-Ø [mm]	Grundplatte [mm]	Spann-W. [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4932 L	178/230	320 x 245	115	60 / 30	**308,00**

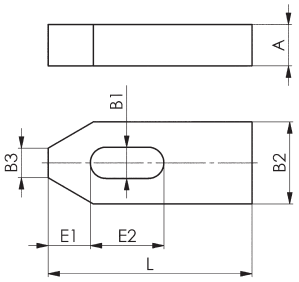
Spanneisen

Aus Vergütungsstahl • lackiert • mit planparallelen Spann- und Auflageflächen. Die Spanneisen können mit verschiedenen Spannunterlagen kombiniert und dadurch unterschiedlichen Werkstückformen und -größen angepasst werden.

Spanneisen DIN 6314

einfach • Vergütungsstahl • lackiert



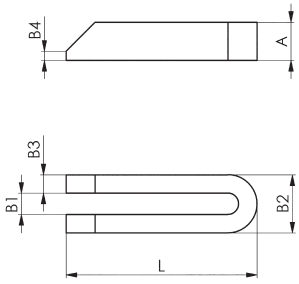


Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	für Spann-schraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 425 770 L	8	M8	9	60	12	25	10	13	22	**9,60**
E 425 771 L	10	M10	11	80	15	30	12	15	30	**11,90**
E 425 772 L	12 + 14 + 16	M12, M14	14	100	20	40	14	21	40	**11,90**
E 425 773 L	12 + 14 + 16	M12, M14	14	125	20	40	14	21	50	**13,40**
E 425 774 L	16 + 18	M16, M18	18	125	25	50	18	26	45	**16,10**
E 425 775 L	16 + 18	M16, M18	18	160	25	50	18	26	65	**20,80**
E 601 4933 L	20 + 22	M20, M22	22	160	30	60	22	30	60	**30,20**
E 601 4934 L	20 + 22	M20, M22	22	200	30	60	22	30	80	**37,80**

Gabelspanneisen DIN 6315B

abgeschrägt • Vergütungsstahl • lackiert



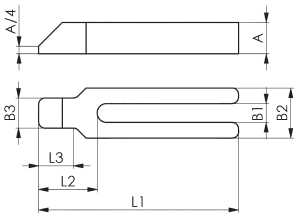


Art.-Nr.	für Spannschraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 425 850 L	M6	6,6	60	12	19	6	3	**9,90**
E 425 852 L	M10	11	100	20	31	10	5	**11,80**
E 425 853 L	M12, M14	14	125	25	38	12	6	**13,40**
E 425 854 L	M12, M14	14	160	25	38	12	6	**15,30**
E 601 4942 L	M12, M14	14	200	25	38	12	6	**20,10**
E 425 855 L	M16, M18	18	160	30	48	15	8	**19,00**
E 425 856 L	M16, M18	18	200	30	48	15	8	**21,80**
E 601 4943 L	M16, M18	18	250	40	48	15	10	**31,40**
E 601 4944 L	M20, M22	22	200	40	52	15	10	**29,00**
E 601 4945 L	M20, M22	22	250	40	62	20	10	**38,80**
E 601 4946 L	M20, M22	22	315	40	62	20	10	**50,50**
E 601 2880 L	M20, M22	22	500	50	62	20	10	**96,50**
E 601 4947 L	M24	26	200	40	66	20	10	**35,70**
E 601 4948 L	M24	26	250	40	66	20	10	**41,80**
E 601 4949 L	M24	26	315	40	66	20	10	**60,00**
E 601 2881 L	M24	26	500	50	66	20	10	**107,00**

Gabelspanneisen Nr. 6315GN

mit Nase • Vergütungsstahl • lackiert



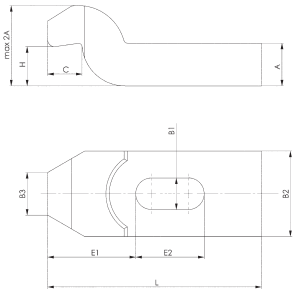


Art.-Nr.	für Spannschraube	B1 [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4951 L	M12, M14	14	25	40	24	160	47	30	**32,30**
E 601 4952 L	M12, M14	14	25	40	24	200	47	30	**35,60**
E 601 4953 L	M16, M18	18	30	50	28	200	57	36	**42,60**
E 601 4954 L	M16, M18	18	30	50	28	250	57	36	**53,50**
E 601 4955 L	M20, M22	22	40	60	35	250	68	45	**77,00**
E 601 2885 L	M20, M22	22	40	60	35	315	68	45	**95,00**
E 601 4956 L	M24	26	40	70	43	250	83	56	**82,50**
E 601 2886 L	M24	26	40	70	43	315	83	56	**95,00**

Spanneisen DIN 6316

einfach gekröpft • Vergütungsstahl • lackiert





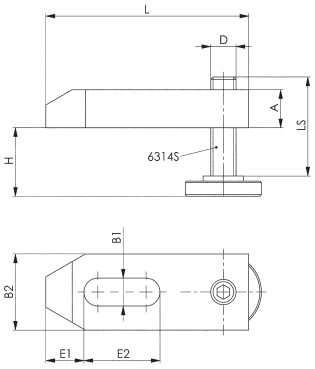
Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	für Spann-schraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4957 L	6	M6	6,6	60	10	20	10	8	22	20	**18,00**
E 425 930 L	10	M10	11	100	15	30	15	12	36	32	**20,50**
E 425 931 L	12 + 14 + 16	M12, M14	14	125	20	40	20	16	44	40	**20,50**
E 425 932 L	16 + 18	M16, M18	18	125	25	50	25	20	51,5	40	**24,80**
E 425 933 L	16 + 18	M16, M18	18	160	25	50	25	20	51,5	50	**29,70**
E 601 4958 L	20 + 22	M20, M22	22	160	30	60	30	24	59	55	**45,20**
E 601 4959 L	20 + 22	M20, M22	22	200	30	60	30	24	59	70	**48,50**
E 601 4960 L	24 + 28	M24	26	200	35	70	35	25	76,5	60	**79,00**



mit Spann-schraube



ohne Spannschraube



Spanneisen Nr. 6314V

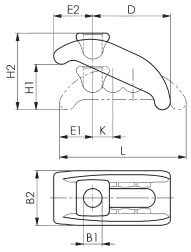
abgeschrägt • mit verstellbarer Stützschraube • Vergütungsstahl lackiert

Hinweis:
Maß h = abhängig von Nutentiefe nach DIN 650, sowie Einschraublänge der Mutter. Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 mm je eine Größe.

Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	Spannschraube	für Spannschraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	D	E1 [mm]	E2 [mm]	H [mm]	LS [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4961 L	10	M10 x 10 x 80 mm	-	11	80	15	30	M10	15	30	8 - 32	39	**35,60**
E 601 4962 L	12	M12 x 12 x 100 mm	-	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 40	49	**41,30**
E 601 2875 L	12 + 14	-	M12, M14	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 92	94	**36,80**
E 601 4963 L	14	M12 x 14 x 100 mm	-	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 38	49	**41,30**
E 601 4964 L	16	M16 x 16 x 125 mm	-	18	125	25	50	M16	26	45	13 - 48	55	**57,00**
E 601 4965 L	18	M16 x 18 x 125 mm	-	18	125	25	50	M16	26	45	13 - 46	55	**59,00**
E 601 4966 L	20	M20 x 20 x 160 mm	-	22	160	30	60	M20	30	60	16 - 65	69	**93,00**
E 601 2877 L	22	M20 x 22 x 200 mm	-	22	160	30	60	M20	30	60	19 - 105	109	**99,50**
E 601 2876 L	24 + 28	-	M24	26	200	30	70	M24	35	80	20 - 133	137	**112,00**

Spannpratze Nr. 6313K





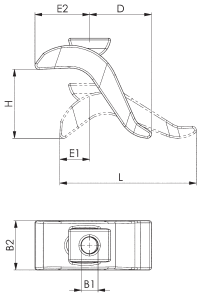
kurz • mit U-Stück • stufenlos verstellbar • vergütet • verzinkt und blau passiviert

Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	Spann-schraube	für Spannschraube	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2870 L	12 + 14	-	M12	13	38	0-35	30- 55	88	**35,70**
E 601 2871 L	16 + 18	-	M16	18	56	0-55	42- 84	130	**44,20**
E 601 2872 L	20 + 22	-	M20	22	66	0-65	50-100	140	**57,50**

Spannpratze Nr. 6321



mit Spannschraube



stufenlos verstellbar • Stahl • geschmiedet und vergütet • verzinkt

Anwendung:
Die stufenlose Spannpratze überbrückt schnell verschiedene Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlage und benötigt wenig Platz auf dem Maschinentisch. Sie ist ausgelegt für höchste Belastung und besonders geeignet zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen.

Hinweis:
Mit Schrauben für T-Nuten DIN 787, Länge 160 mm, kann bei den Spannpratzen-Größen 12 und 14 eine maximale Spannhöhe von 75 mm erreicht werden.

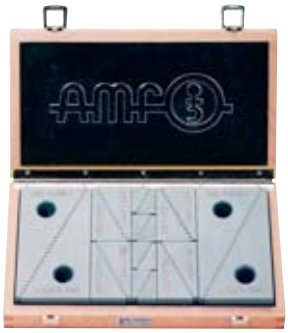
Art.-Nr.	für T-Nut [mm]	Spannschraube	für Spann-schraube	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 640 L	12	M12 x 12 x 125 mm	-	17	50	0-50	140	**64,50**
E 426 641 L	14	M12 x 14 x 125 mm	-	17	50	0-50	140	**66,00**
E 426 642 L	16	M16 x 16 x 160 mm	-	17	50	0-75	140	**71,00**
E 426 643 L	18	M16 x 18 x 160 mm	-	17	50	0-75	140	**71,00**
E 426 644 L	20	M20 x 20 x 200 mm	-	21	60	0-85	175	**96,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spannunterlagensatz Nr. 6500H

universell einsetzbar • **im Holzkasten** • aus Vergütungsstahl • lackiert

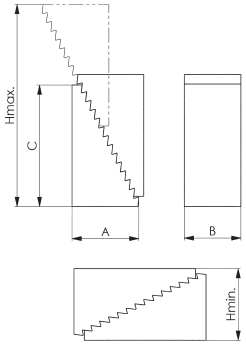
bestehend aus:
8 Stück 23 - 51 mm
8 Stück 39 - 107 mm
4 Stück 71 - 208 mm



Art.-Nr.	H min. [mm]	H max. [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4970 L	22	208	**238,00**

Spannunterlage Nr. 6500E

universell einsetzbar • Stufenhöhe senkrecht: 4,65 mm • waagerecht: 2,3 mm • Vergütungsstahl, lackiert • die Universalspannunterlagen sind paarweise mit allen Spanneisen und einzeln mit den gezahnten Spanneisen kombinierbar • Lieferung stückweise





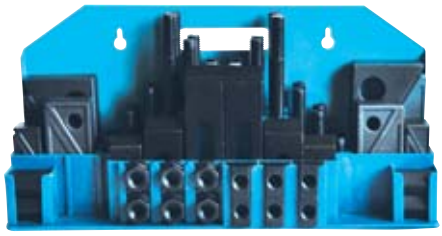
Anwendungsbeispiel, Lieferung stückweise

Art.-Nr.	Größe	H min. [mm]	H max. [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 090 L	1	23	51	19	30	33	**5,65**
E 426 091 L	2	39	107	35,5	30	66	**10,10**
E 426 092 L	3	71	208	68	30	131	**25,20**

Spannwerkzeugsortiment

metrische Gewinde

Inhalt:
24 Anzugsbolzen
6 T-Nutensteine
6 Muttern
4 Verlängerungsmuttern
12 Stufenspanneisen
6 Spannblöcke
Sortierkasten



Art.-Nr.	T-Nuten [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 602 9310 L	M8 x 10	58 teilig	**106,00**
E 426 095 L	M10 x 12	58 teilig	**118,00**
E 426 096 L	M12 x 14	58 teilig	**122,00**
E 426 097 L	M14 x 16	58 teilig	**124,00**

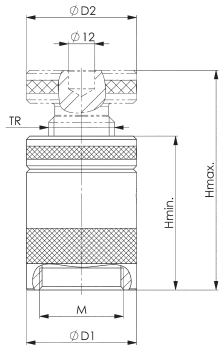
Spannwerkzeugsortiment Nr. 6532

alle Teile aus Vergütungsstahl gefertigt • T-Nutenschrauben vergütet • Gewinde gerollt • ideal für den Werkzeugbau, die Fertigung und Schulungseinrichtungen



T-Nuten [mm]	M12 x 14	M14 x 16	M16 x 18
Inhalt	38 teilig	40 teilig	44 teilig
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen [mm]	2 x Gr. 14 x 100, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 14 x 100 mm, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 18 x 125 mm, 2 x Gr. 18 x 200
Schrauben für T-Nuten [mm]	2 x 50, 4 x 80, 4 x 125	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160
Stiftschrauben [mm]	2 x 100	2 x 100 mm, 2 x 160	2 x 200 mm, 4 x 125
Sechskantmuttern	6 x M12, DIN 6330 B	6 x M14, DIN 6330 B	6 x M16, DIN 6330 B
Scheiben	6 x M12, DIN 6340	6 x M14, DIN 6340	6 x M16, DIN 6340
Verlängerungsmuttern	2 x M12	2 x M14	4 x M16
Art.-Nr.	E 601 4971 L	E 601 4972 L	E 601 4973 L
EUR	**366,00**	**417,00**	**485,00**
Pg.	**433**	**433**	**433**



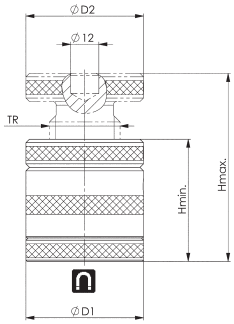


Schraubbock Nr. 6400

mit flacher Auflage • Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung • Vergütungsstahl, lackiert • durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau

Art.-Nr.	Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
Zentrierloch-Ø 12 mm								
E 426 210 L	50	25	20 x 4	38	50	31	31	**35,20**
E 426 211 L	52	100	30 x 4	42	52	50	50	**46,90**
E 426 212 L	70	100	30 x 4	50	70	50	50	**49,90**
E 426 213 L	100	100	30 x 4	70	100	50	50	**57,00**
E 426 214 L	140	120	40 x 7	100	140	68	68	**101,00**
E 601 4974 L	210	170	50 x 8	140	210	80	70	**183,00**



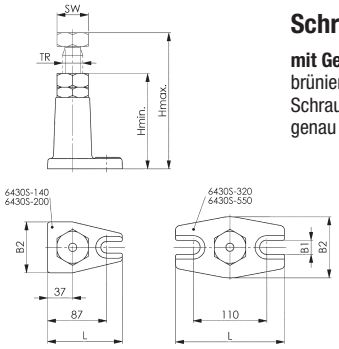


Schraubbock Nr. 6400M

mit flacher Auflage und Magnetfuß • Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung • Vergütungsstahl, lackiert • mit dem Permanent-Magnet kann eine exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden • **Ø-Angabe = ohne Magnetfuß**

Art.-Nr.	Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
Zentrierloch-Ø 12 mm									
E 601 5069 L	62	100	30 x 4	52	62	50	50	55	**80,00**
E 601 5070 L	80	100	30 x 4	60	80	50	50	55	**81,50**
E 601 5071 L	110	100	30 x 4	80	110	50	50	55	**83,50**



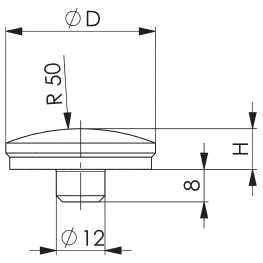


Schraubbock Nr. 6430S Atlas

mit Gegenmutter • Spindel komplett: Vergütungsstahl, mit Trapezgewinde • Spindelkopf brüniert • Grundkörper: Grauguss, lackiert • durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau

Art.-Nr.	Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	Schlüssel-W. [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 433
Zentrierloch-Ø 12 mm										
E 601 4975 L	140	60	30 x 6	46	100	140	18	75	110	**109,00**
E 601 4976 L	200	60	30 x 6	46	140	200	18	75	110	**137,00**
E 601 4977 L	320	40	30 x 6	46	200	320	22	90	160	**190,00**





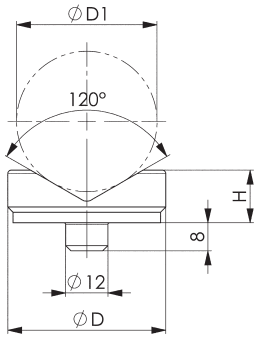
Schraubbockaufsatz Nr. 6440

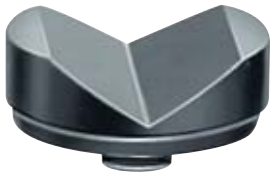
Kugel • passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch • Stahl vergütet • im Brünierton angelassen

Art.-Nr.	D [mm]	H [mm]	Einsteckzapfen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 253 L	37	10	12	**12,30**

Schraubbockaufsatz Nr. 6441

Prisma • passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch • Stahl vergütet • im Brünierton angelassen





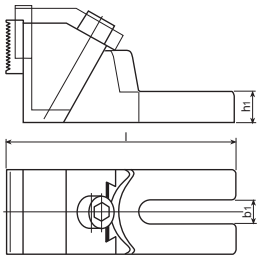
Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Einsteck-zapfen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 255 L	65	min. 22 mm / max. 100	30	12	**55,50**

Stabilspannbacke Nr. 6497

Spannbacken umdrehbar • hohe Bauart mit exakter Prismenführung • Grundkörper Temperguss • Spannbacken Einsatzstahl, einsatzgehärtet • mit glatter Seite für bearbeitete Werkstücke und geriffelter Seite für rohe Spannflächen

Anwendung:
Durch die große Spannfläche eignen sich diese stabilen Spannbacken zum seitlichen Spannen hoher Werkstücke. Zur Befestigung des Stabilspannbackens auf dem Maschinentisch wird die Verwendung von zwei Spannschrauben empfohlen. Als Befestigungsschrauben sind je nach Nutenbreite Schrauben für T-Nuten DIN 787 - zwei Stück je Spannbacken - separat zu bestellen.

Lieferung ohne Befestigungsschrauben



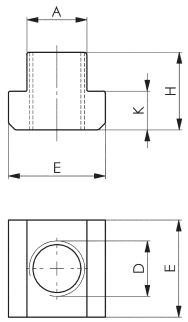


Art.-Nr.	T-Nut [mm]	b1 [mm]	h1 [mm]	H max. [mm]	l [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4979 L	12/14/16/18	19	38	99	179	**355,00**

T-Nutenstein DIN 508

vergütet • Festigkeitsklasse 10 • volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nute kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird

(DIN 508) Werksnorm: E 601 2892, E 601 2893, E 601 2894, E 6012895, E 601 2897, E 601 2898, E 601 2899, E 601 2901, E 601 2902, E 426 613, E 601 4983, E 601 4984, E 601 4986





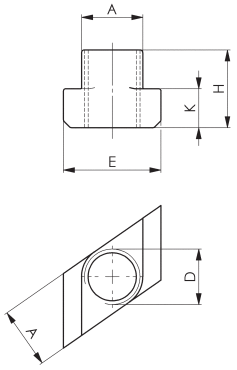
Art.-Nr.	Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4980 L	M5	6	5,7	10	8	4	**3,05**
E 601 4981 L	M6	8	7,7	13	10	6	**2,44**
E 601 4982 L	M8	10	9,7	15	12	6	**2,55**
E 601 2892 L	M8	12	11,7	18	14	7	**3,83**
E 426 611 L	M10	12	11,7	18	14	7	**2,55**
E 601 2893 L	M8	14	13,7	22	16	8	**4,19**
E 601 2894 L	M10	14	13,7	22	16	8	**4,19**
E 426 612 L	M12	14	13,7	22	16	8	**3,03**
E 601 2895 L	M12	16	15,7	25	18	9	**5,10**
E 426 613 L	M14	16	15,7	25	18	9	**3,93**
E 601 2897 L	M10	18	17,7	28	20	10	**7,00**

Art.-Nr.	Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2898 L	M12	18	17,7	28	20	10	**6,50**
E 601 4983 L	M14	18	17,7	28	20	10	**5,50**
E 426 614 L	M16	18	17,7	28	20	10	**4,78**
E 601 4984 L	M16	20	19,7	32	24	12	**7,65**
E 601 2899 L	M16	22	21,7	35	28	14	**11,00**
E 426 615 L	M20	22	21,7	35	28	14	**7,85**
E 601 4986 L	M20	24	23,7	40	32	16	**14,70**
E 601 2901 L	M16	28	27,7	44	36	18	**19,20**
E 601 2902 L	M20	28	27,7	44	36	18	**20,10**
E 601 4988 L	M24	28	27,7	44	36	18	**14,70**
E 601 2904 L	M30	36	35,6	54	44	22	**31,20**

T-Nutenstein Nr. 510

rhombisch • vergütet • durch die verringerte Auflagefläche in der T-Nute ist die Belastbarkeit geringer als bei den vergleichbaren Größen DIN 508

Besondere Produktvorteile:
Rhombus-Nutensteine können von oben in die T-Nut eingesetzt werden. Besonders zweckmäßig bei langen T-Nuten, oder wenn die Belegung des Maschinentisches das seitliche Einführen von Spannschrauben oder Nutensteinen nicht erlaubt





Art.-Nr.	Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2905 L	M8	10	9,7	15	12	6	**6,75**
E 426 621 L	M12	14	13,7	22	16	8	**8,20**
E 426 623 L	M16	18	17,7	28	20	10	**9,60**

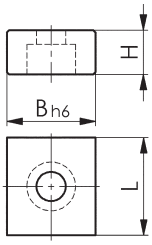
Art.-Nr.	Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2906 L	M16	22	21,7	35	28	14	**19,00**
E 426 624 L	M20	22	21,7	35	28	14	**15,00**
E 601 4990 L	M24	28	27,7	44	36	18	**25,10**

Nutenstein Nr. 6322B



flach, zur Festmontage • C15 einsatzgehärtet und geschliffen

Anwendung:
Flache Nutensteine Nr. 6322B erweisen sich vor allem dann als zweckmäßig und kostengünstig, wenn eine Vorrichtung stets auf derselben Maschine benutzt wird.



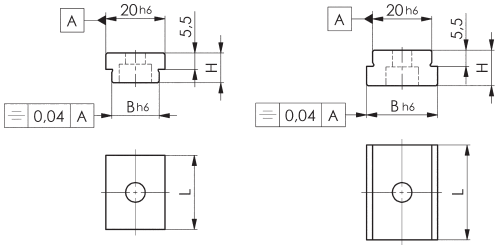
Art.-Nr.	für Schrauben [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 852 L	M6 x 16	14	10	22	**10,60**
E 426 854 L	M6 x 16	18	10	22	**11,20**
E 426 855 L	M6 x 16	20	10	22	**11,50**

Nutenstein Nr. 6322A



zur Festmontage • C15 einsatzgehärtet

Anwendung:
Feste Nutensteine Nr. 6322A werden paarweise in die genormte, 20 mm breite Richtnute von Schraubstöcken oder Vorrichtungen eingeschraubt. Durch Wechseln der Nutensteine kann auf Maschinen mit verschiedenen Nutenbreiten gearbeitet werden.

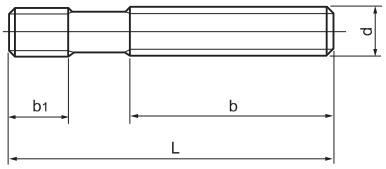


Art.-Nr.	für Schrauben DIN 84 [mm]	Nennmaß der Nute bei Maschine [mm]	Nennmaß der Nute bei Vorrichtung [mm]	H [mm]	L [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4991 L	M6 x 10	12	20	10	22	**33,90**
E 601 4992 L	M6 x 16	14	20	10	25	**33,90**
E 601 4993 L	M6 x 16	16	20	10	25	**33,90**
E 601 4994 L	M6 x 16	18	20	10	25	**33,90**
E 601 4995 L	M6 x 16	22	20	12	32	**38,80**

Stiftschraube DIN 6379



gerolltes Gewinde • M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 • speziell für Spannzwecke entwickelte Stiftschrauben sind in der Längenabstufung den Normzahlen angepasst



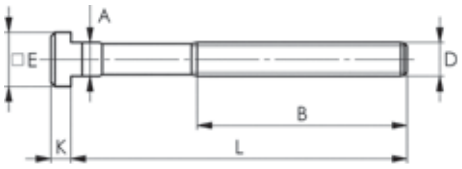
Art.-Nr.	d	L [mm]	b [mm]	b1 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4996 L	M6	40	20	9	**1,13**
E 601 4998 L	M6	63	40	9	**1,35**
E 601 4999 L	M6	80	50	9	**1,48**
E 601 5000 L	M8	63	40	11	**2,01**
E 601 5001 L	M8	80	50	11	**2,15**
E 601 5002 L	M8	100	63	11	**2,23**
E 601 5003 L	M8	160	100	11	**5,85**
E 426 554 L	M10	50	25	13	**2,01**
E 426 555 L	M10	80	50	13	**2,54**
E 601 5004 L	M10	100	75	13	**2,64**
E 426 556 L	M10	125	75	13	**3,01**
E 601 5005 L	M12	50	25	15	**2,23**
E 426 558 L	M12	63	32	15	**2,45**
E 601 5006 L	M12	80	50	15	**2,55**
E 426 559 L	M12	100	63	15	**2,72**
E 426 560 L	M12	125	75	15	**3,46**
E 601 5007 L	M12	160	100	15	**3,90**
E 426 561 L	M12	200	122	15	**4,12**
E 426 570 L	M14	80	50	17	**3,66**
E 426 571 L	M14	125	75	17	**4,19**
E 426 564 L	M14	160	100	17	**4,44**

Art.-Nr.	d	L [mm]	b [mm]	b1 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5008 L	M16	63	32	19	**3,76**
E 426 566 L	M16	80	50	19	**3,88**
E 601 5009 L	M16	100	63	19	**4,02**
E 426 567 L	M16	125	75	19	**4,46**
E 426 568 L	M16	160	100	19	**5,75**
E 601 5010 L	M16	200	122	19	**7,00**
E 601 5011 L	M16	250	160	19	**7,85**
E 601 2925 L	M16	315	180	19	**10,20**
E 601 2927 L	M16	500	315	19	**18,10**
E 601 5012 L	M20	80	32	27	**6,00**
E 426 573 L	M20	125	70	27	**7,65**
E 426 574 L	M20	160	100	27	**9,30**
E 426 575 L	M20	200	122	27	**10,70**
E 426 576 L	M20	250	160	27	**13,00**
E 601 5013 L	M20	315	200	27	**15,80**
E 601 5014 L	M20	400	250	27	**20,70**
E 601 5015 L	M20	500	315	27	**23,60**
E 601 5016 L	M24	160	100	35	**12,00**
E 601 5017 L	M24	200	122	35	**14,40**
E 601 5019 L	M24	315	200	35	**20,50**
E 601 2926 L	M24	400	250	35	**25,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

T-Nutenschraube DIN 787

geschmiedet • T-Nutenführung gefräst • gerolltes Gewinde • M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8





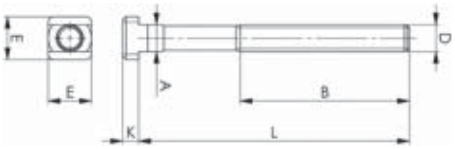
Art.-Nr.	T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2908 L	10	M10	40	9,7	30	15	6	**8,15**
E 601 2909 L	14	M12	160	13,7	100	22	8	**11,20**
E 601 2910 L	16	M16	125	15,7	85	25	9	**12,80**
E 601 2911 L	18	M16	80	17,7	55	28	10	**11,80**
E 643 7917 L	18	M16	100	17,7	65	28	10	**12,10**
E 601 2912 L	18	M16	160	17,7	100	28	10	**14,40**

Art.-Nr.	T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2913 L	20	M20	125	19,7	85	32	12	**16,70**
E 601 2914 L	20	M20	160	19,7	110	32	12	**18,50**
E 601 2915 L	22	M20	200	21,7	125	35	14	**22,30**
E 601 2916 L	28	M24	160	27,7	110	44	18	**28,60**
E 601 2917 L	28	M24	200	27,7	125	44	18	**30,40**

T-Nutenschraube DIN 787

komplett mit Sechskantmutter DIN 6330B und Scheibe DIN 6340 • geschmiedet • T-Nutenführung gefräst • gerolltes Gewinde • M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8

DIN 787 ähnlich: E 426 469, E 426 472, E 426 485





Art.-Nr.	T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 453 L	10	M10	63	9,7	45	15	6	**10,70**
E 426 454 L	10	M10	100	9,7	60	15	6	**11,30**
E 426 455 L	12	M12	50	11,7	35	18	7	**11,40**
E 426 456 L	12	M12	63	11,7	40	18	7	**11,60**
E 426 457 L	12	M12	80	11,7	55	18	7	**12,00**
E 426 460 L	14	M12	50	13,7	35	22	8	**11,40**
E 426 461 L	14	M12	63	13,7	45	22	8	**11,80**
E 426 462 L	14	M12	80	13,7	55	22	8	**12,10**
E 601 5022 L	14	M12	100	13,7	65	22	8	**13,00**
E 426 463 L	14	M12	125	13,7	75	22	8	**13,70**

Art.-Nr.	T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 469 L	16	M16	63	15,7	45	25	9	**15,20**
E 426 472 L	16	M16	160	15,7	100	25	9	**19,00**
E 601 5024 L	18	M16	63	17,7	45	28	10	**15,80**
E 601 5025 L	18	M16	80	17,7	55	28	10	**16,20**
E 601 5026 L	18	M16	160	17,7	100	28	10	**19,50**
E 601 5027 L	18	M16	200	17,7	125	28	10	**20,70**
E 601 5028 L	18	M16	250	17,7	150	28	10	**23,50**
E 426 485 L	20	M20	200	19,7	125	32	12	**29,50**
E 426 487 L	22	M20	125	21,7	85	35	14	**25,50**
E 601 5031 L	28	M24	160	27,7	110	44	18	**41,00**

Spannschraubensatz Nr. 6520

für T Nuten • alle Teile vergütet • Festigkeit 8 bzw. 10 • komplett im Holzkasten mit Klappdeckel

Inhalt:
T-Nutenschrauben DIN 787
Stiftschrauben DIN 6379
T-Nutensteine DIN 508 **(nicht im Satz: E 426 891)**
Sechskantmuttern DIN 6330 B
Verlängerungsmuttern Nr. 6334
Kugelscheiben + Kegelpfannen DIN 6319 C + G
Scheiben DIN 6340



Art.-Nr.	T-Nut [mm]	Gewinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 433
E 426 891 L	12	M12	38-teilig	**236,00**
E 426 892 L	14	M12	42-teilig	**237,00**
E 601 5032 L	18	M16	38-teilig	**325,00**

Sechskantmutter DIN 6330B

vergütet • Festigkeitsklasse 10 • mit kugeligem Ende verwendbar direkt zu Kegelpfanne DIN 6319D oder G • mit dem flachen Ende verwendbar zu Scheiben DIN 6340

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
E 426 691, E 426 692



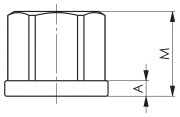
Art.-Nr.	Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5035 L	M6	10	11,05	9	**0,62**
E 426 690 L	M8	13	14,4	12	**0,62**
E 426 691 L	M10	17	18,9	15	**0,85**
E 601 5037 L	M12	18	20,03	18	**0,96**
E 426 692 L	M12	19	21,1	18	**0,96**
E 601 5038 L	M14	21	23,40	21	**2,21**
E 426 694 L	M16	24	26,8	24	**1,89**
E 601 5039 L	M20	30	33,5	30	**3,23**
E 601 5041 L	M24	36	40	36	**5,25**

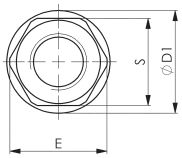
Sechskantmutter DIN 6331

mit Bund • vergütet • Festigkeitsklasse 10 • gedreht und gefräst bzw. geschmiedet

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
E 426 731, E 426 732, E 601 5045







Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]
M6	10	11,05	9
M8	13	14,4	12
M10	16	17,8	15
M10	17	18,9	15
M12	18	20,03	18
M12	19	21,1	18
M14	21	23,4	21
M14	22	24,5	21
M16	24	26,8	24
M20	30	33,5	30
M24	36	40	36
M27	41	45,6	40
M30	46	51,3	45

Art.-Nr. gedreht und gefräst	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5042 L	**3,42**
E 426 730 L	**3,46**
E 601 5043 L	**3,57**
E 426 731 L	**3,56**
E 601 5044 L	**3,66**
E 426 732 L	**3,64**
E 426 733 L	**4,37**
E 601 5045 L	**4,39**
E 426 734 L	**5,55**
E 426 735 L	**7,75**
E 601 5046 L	**13,00**
E 601 2922 L	**28,70**
E 601 2923 L	**32,40**

Art.-Nr. geschmiedet	EUR/Stück Pg. 433
-	-
-	-
-	-
-	-
E 643 8002 L	**1,50**
-	-
-	-
-	-
E 643 8003 L	**2,67**
E 643 8005 L	**4,61**
E 643 8006 L	**7,00**
-	-
-	-

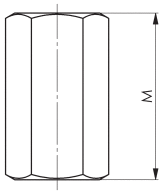
Verlängerungsmutter Nr. 6334

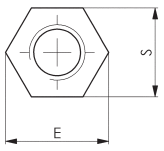
vergütet • Festigkeitsklasse 10

Anwendung:
Die Verlängerungsmutter dient als beliebiges Verbindungselement zwischen DIN 787 (Schraube für T-Nute) sowie DIN 6379 (Stiftschraube) und ist nicht durchschraubbar. Aus Funktions- und Sicherheitsgründen sollen beide Schrauben auf halbe Mutterhöhe eingeschraubt werden. Minimale Einschraublänge = 1xDurchmesser

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
E 601 5048, E 601 5050





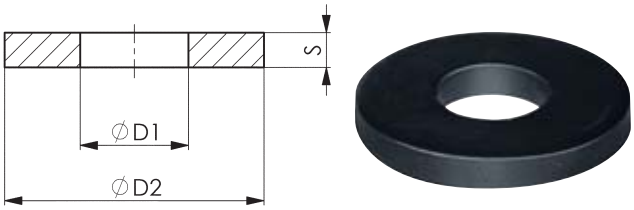


Art.-Nr.	Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5047 L	M10	16	17,8	30	**2,49**
E 601 5048 L	M10	17	18,9	30	**2,49**
E 601 5049 L	M12	18	20,03	36	**2,76**
E 601 5050 L	M12	19	21,1	36	**2,76**
E 601 5051 L	M16	24	26,8	48	**4,66**
E 601 5052 L	M20	30	33,5	60	**8,50**
E 601 5053 L	M24	36	40	72	**14,00**

Unterlegscheibe DIN 6340

vergütet (350 + 80 HV30) • Maße nach DIN, jedoch gestanzt und plangepresst

DIN erweitert: E 426 813



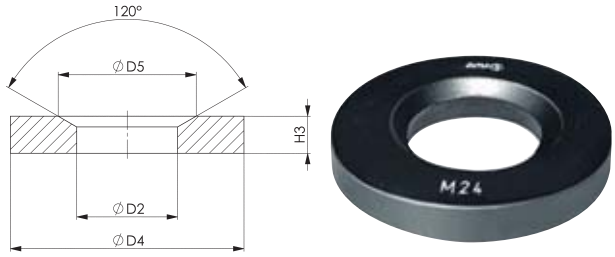
Art.-Nr.	für Schrauben	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5054 L	M6	6,4	17	3	**0,84**
E 426 810 L	M8	8,4	23	4	**0,91**
E 426 811 L	M10	10,5	28	4	**0,96**
E 426 812 L	M12	13	35	5	**1,13**

Art.-Nr.	für Schrauben	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 426 813 L	M14	15	40	5	**1,35**
E 426 814 L	M16	17	45	6	**1,62**
E 426 815 L	M20	21	50	6	**2,55**
E 601 5056 L	M24	25	60	8	**3,83**

Kegelpfanne DIN 6319G

gestanzt, gepresst und vergütet • durch den großen Durchmesser eignet sich diese Kegelpfanne besonders zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen

Anwendung:
Kugelscheiben und Kegelpfannen dienen zur Übertragung von Spannkräften in den Fällen, in denen Spannelemente sich an unebene Spannflächen anpassen sollen. Die Paarung von Kugelscheiben bzw. Muttern DIN 6330 mit Kegelpfannen ermöglicht ein Ausschwenken des zugehörigen Spannbolzens um 3°

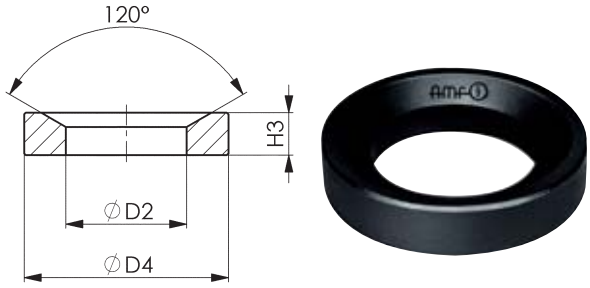


Art.-Nr.	für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5057 L	M8	9,6	24	5	**1,89**
E 601 5058 L	M12	14,2	36	6	**2,13**

Art.-Nr.	für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5059 L	M16	19	44	7	**3,17**
E 601 5060 L	M20	23,2	50	8	**4,49**

Kegelpfanne DIN 6319D

Form D • einsatzgehärtet und phosphatiert • für Schraubenfestigkeit entsprechend 8.8 geeignet • Einsatz nur für ebene geschlossene Ringflächen (für Langlöcher nicht zulässig, hierfür wird DIN 6319G empfohlen)

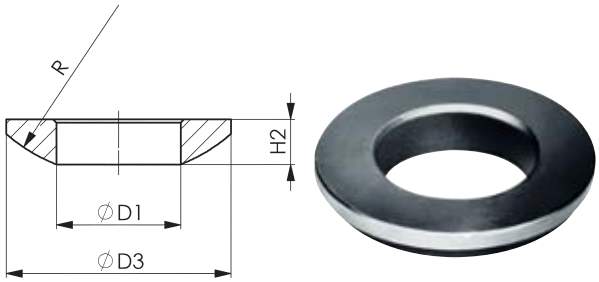


Art.-Nr.	für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5066 L	M12	14,2	24	5	**1,11**
E 601 5067 L	M16	19	30	6,2	**2,16**

Art.-Nr.	für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5068 L	M20	23,2	36	7,5	**3,37**

Kugelscheibe DIN 6319C

Form C • einsatzgehärtet und phosphatiert



Art.-Nr.	für Schrauben	D1 [mm]	D3 [mm]	H2 [mm]	R [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5062 L	M12	13	24	4,6	17	**1,13**
E 601 5063 L	M16	17	30	5,3	22	**1,93**

Art.-Nr.	für Schrauben	D1 [mm]	D3 [mm]	H2 [mm]	R [mm]	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5064 L	M20	21	36	6,3	27	**2,76**

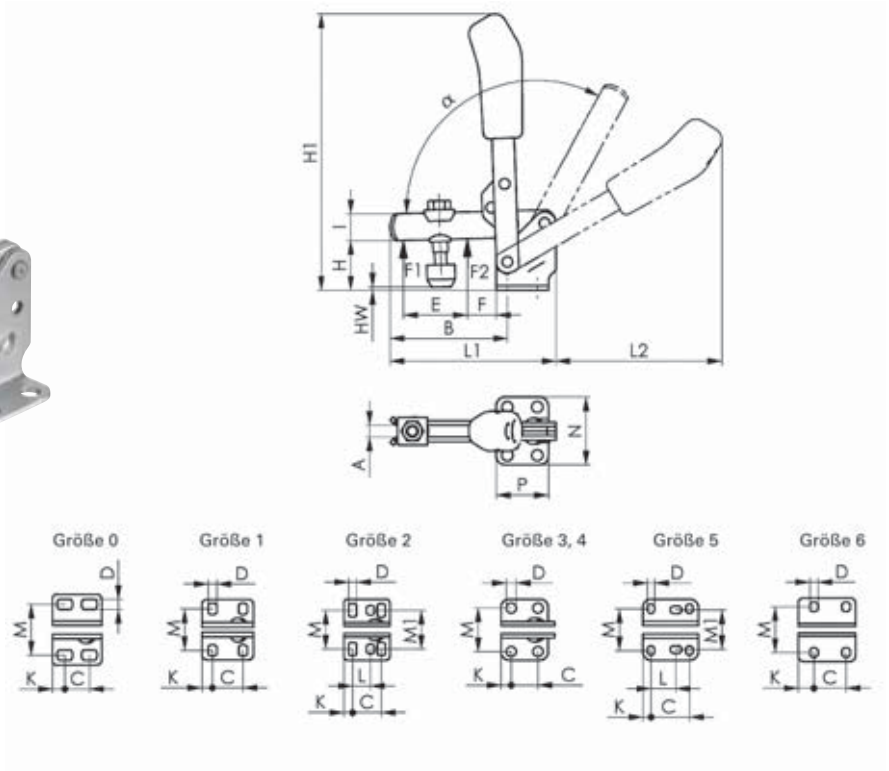
Schnellspanner

- Die Schnellspanner arbeiten nach dem Kniehebelprinzip.
- Hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
- Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte.
- Die Lagerzapfen sind aus rostfreiem Stahl und laufen in einsatzgehärteten und gefetteten Buchsen (platzbedingt nicht bei Größe 0 - 1).
- Alle Spannerteile sind verzinkt.
- Die vergütete Andrückschraube ist mit einer ölfesten Schutzkappe versehen.
- Der Spannhebel ist mit einem ergonomischen, ölbeständigen Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente überzogen.
- Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz ohne Eingriffmöglichkeit.
- Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarmende.

Senkrechtspanner Nr. 6800

mit waagrechtem Fuß





Größe	0	1	2	3	4	5	6
F1 [kN]	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	3	3,4
F2 [kN]	0,7	1,1	1,2	2,5	3	5	5,5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M12 x 80	M12 x 110
A [mm]	4	5	6	8	10	14	14
B [mm]	31	39	52	79	101	140	165,5
C [mm]	8,5-13,5	16	20	20	32	45	50,5
D [mm]	4,5	4,5	5,5	7,5	8,6	8,5	13
E [mm]	14	18	25	37	54	73	89
F [mm]	5,5	6	11	19	16	34	28
H [mm]	18	19	23	33	42,5	55,8	81
H1 [mm]	81	98,5	139,5	186	221	281	333
HW min. [mm]	-1,5	-4	-3	2	-6	-3	-2,5
HW max. [mm]	3,5	2	4,5	11	22,5	27,5	55
I [mm]	8	10	12	18	20	25	30
K [mm]	5,5	5,5	6	7,5	13	9,5	24,5
L [mm]	-	-	12,5	-	-	26,5-31,5	-
L1 [mm]	49	61	78	112	141	195	231
L2 [mm]	50	59	89	112	130	185	206
M [mm]	23	22,5-26	23-31	32,5	43,5-46,5	45-50	67,5-72,5
M1	-	-	27 mm	-	-	45 mm	-
N [mm]	32	34	43	46	64	70	100
P [mm]	22	27	32	35	53	65	90
a [°]	95	95	105	105	105	115	140
Art.-Nr.	E 427 120 L	E 427 121 L	E 427 122 L	E 427 123 L	E 427 124 L	E 601 5072 L	E 601 2930 L
EUR/Stück	21,90	23,60	30,20	36,40	47,70	75,00	98,00
Pg.	540	540	540	540	540	540	540

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Senkrechtspanner STC-VH

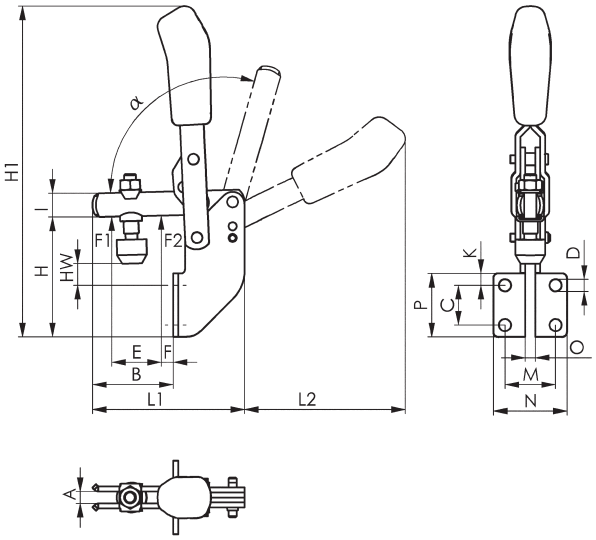
automatische, stufenlose Anpassung der Spannhöhe bis 35 mm bei annähernd gleicher Spannkraft • regulierbare Spannkraft durch Einstellung der Stellschraube im Gelenk • abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte • Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend • 2-Komponenten Kunststoffgriff



Größe	20	50
F1 [kN]	1,1	2,5
Gewicht [kg]	0,22	0,43
H1 [mm]	129	162
Art.-Nr.	E 427 228 L	E 427 229 L
EUR/Stück	30,10	32,20
Pg.	18	18

Senkrechtspanner Nr. 6803

mit Winkelfuß



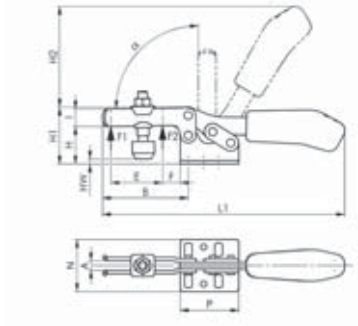


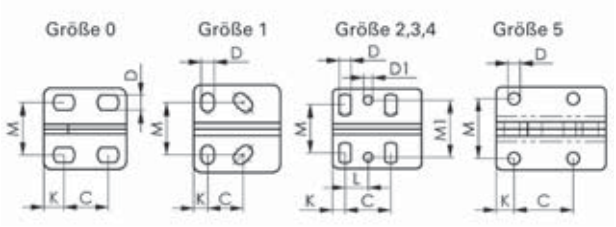
Größe	1	2	3	4
F1 [kN]	0,8	1	1,4	2
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5	3
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65
A [mm]	5	6	8	10
B [mm]	34,5	41	63	84
C [mm]	14	20	24	32
D [mm]	4,5	6,1	6,5	8,5
E [mm]	18	25	37	54
F [mm]	7	6	11	11
H [mm]	45	60	71	102
H1 [mm]	125	167	223	280
I [mm]	10	12	18	20
K [mm]	10	6	7	54
L1 [mm]	61	77	111	141
M [mm]	20	25,5	28,5	32
N [mm]	30	37	42,5	52
O [mm]	5	5	6	8
P [mm]	30	32	38	96
a [°]	98	105	105	105
a*	-	60 °	60 °	60 °
Art.-Nr.	E 427 133 L	E 427 134 L	E 427 135 L	E 601 2931 L
EUR/Stück	25,90	32,20	35,30	46,40
Pg.	540	540	540	540

Waagrechtspanner Nr. 6830

mit waagrechtem Fuß







Größe	0	1	2	3	4	5
F1 [kN]	0,25	0,8	1	1,8	2	3
F2 [kN]	0,4	1,1	1,2	2,5	3	5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M8 x 65
A [mm]	4	5	6	8	10	10
B [mm]	28	42	64	73	113	123
C [mm]	11,5-15,5	13-14,5	26	25,7	41	41,5
D [mm]	4,6	5,2	5,6	6,5	8,5	8,5
D1 [mm]			5,5	5,1	8,5	
E [mm]	9	18,7	32	38	63	78
F [mm]	5,5	8	16	14	27	16
H [mm]	14,5	19	24	32	45	46
H1 [mm]	23	30	45	48,5	75	73
H2 [mm]	34	49	68	86	126	128
HW min. [mm]	-5,5	-3	-1,5	-2	-4	+1,7
HW max. [mm]	0	2,5	5	9	24	25
I [mm]	7,5	10	13,2	15	20	25
K [mm]	6,3	5,5	6	7	8	12,5
L			12,7 mm	13 mm	20,5 mm	
L1 [mm]	79	120	162	206	287	321
M [mm]	16	18-21,5	19,5-29,5	22-31,8	29-43	41,5
M1			28,5 mm	31,6 mm	43 mm	
N [mm]	25	34	42	45,5	58	58
P [mm]	25,5	34	38	50	57	77
Art.-Nr.	E 427 205 L	E 427 201 L	E 427 202 L	E 427 203 L	E 427 204 L	E 601 5073 L
EUR/Stück	**18,60**	**27,10**	**29,40**	**37,30**	**46,00**	**71,50**
Pg.	**540**	**540**	**540**	**540**	**540**	**540**



Waagrechtspanner STC-HH

automatische stufenlose Anpassung der Spannhöhe bis 35 mm bei annähernd gleicher Spannkraft • regulierbare Spannkraft durch Einstellung der Stellschraube im Gelenk • abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte • Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend • 2-Komponenten Kunststoffgriff



Größe	20	50	70
F1 [kN]	1,1	2,5	2,5
A [mm]	10	13	13
B [mm]	45	77	77
C [mm]	13	25,4	25,4
E [mm]	20	40	40
H1 [mm]	25	27	44
I [mm]	10	14	14
L1 [mm]	167	217	217
M [mm]	26-31,75	33-48	33-48
N [mm]	42	60	60
P [mm]	45	53	53
Art.-Nr.	E 427 206 L	E 148 5546 L	E 148 5547 L
EUR/Stück	**29,60**	**32,20**	**33,10**
Pg.	**18**	**18**	**18**

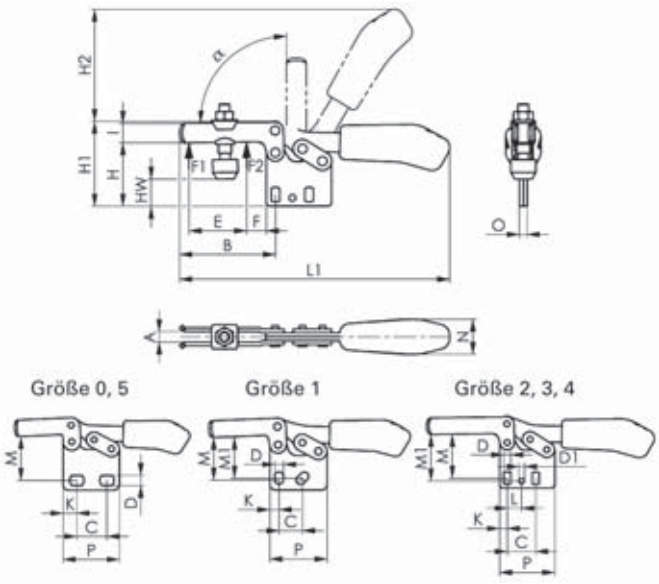
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Waagrechtspanner Nr. 6832

mit senkrechtem Fuß



Größe	1	2	3	4
F1 [kN]	0,8	1	1,8	2
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5	3
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65
A [mm]	5	6	8	10
B [mm]	42	64	73	113
C [mm]	13-14,5	26	25,7	41
D [mm]	5,2	5,6	6,5	8,5
D1 [mm]	-	5,6	5,1	8,5
E [mm]	18,5	32	38,5	63
F [mm]	8	16	14	27
H [mm]	31,5	40	49	66,5
H1 [mm]	43	61	65	97
H2 [mm]	49	68	86	115
HW min. [mm]	8	15	14,5	17,5
HW max. [mm]	15	22	26	46
I [mm]	10	13,2	15	20
K [mm]	5,5	6	7	8
L [mm]	-	12,7	13	20,5
L1 [mm]	120	164	206	287
M [mm]	23,5-25,5	29,5-34	37,5-42,5	52-59
M1 [mm]	24,5	34	42	59
N [mm]	18	21	27	34
O [mm]	5	5	6	8
Art.-Nr.	E 427 207 L	E 427 208 L	E 427 209 L	E 601 6483 L
EUR/Stück	**26,40**	**28,50**	**36,30**	**44,70**
Pg.	**540**	**540**	**540**	**540**

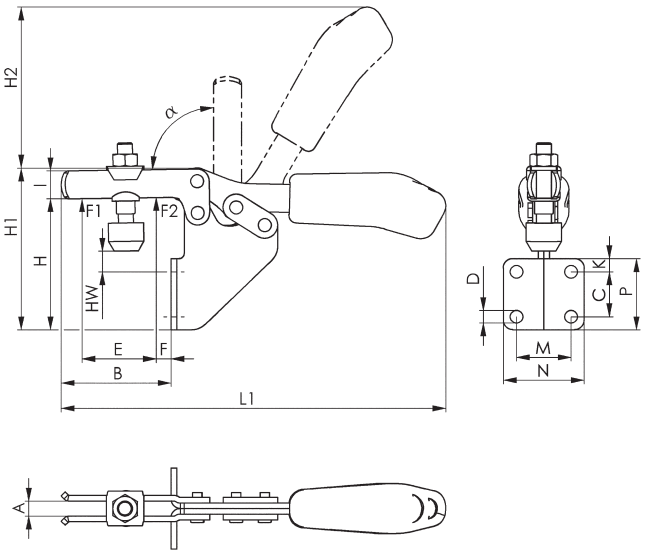


Waagrechtspanner Nr. 6833

mit Winkelfuß



Größe	1	2	3
F1 [kN]	0,8	1	1,8
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45
A [mm]	5	6,2	8
B [mm]	32	52	59
C [mm]	13,5	20	24
D [mm]	5,2	5,6	6,8
E [mm]	18,5	32	37
F [mm]	4	10,5	6,5
H [mm]	57	73	70
H1 [mm]	68	94	86,5
H2 [mm]	49	68	86
I [mm]	10	13,2	15
K [mm]	8	6	7
L1 [mm]	120	162	206
M [mm]	19	25,5	28,5
N [mm]	31	37	42,5
P [mm]	28	32	38
a [°]	90	90	90
Art.-Nr.	E 601 2932 L	E 427 212 L	E 427 213 L
EUR/Stück	**26,40**	**31,20**	**38,20**
Pg.	**540**	**540**	**540**

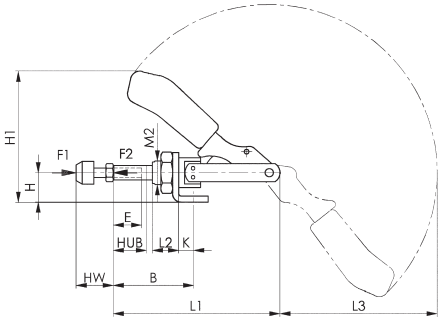


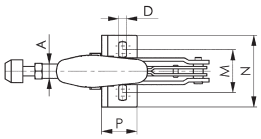


Schubstangenspanner Nr. 6841

mit kleinem Winkelfuß • Druck- und Zugspanner • mit langer Schubstangenführung • der Spanner kann ohne Winkelfuß an Blechwänden befestigt werden oder in Vorrichtungskörpern mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden

Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880





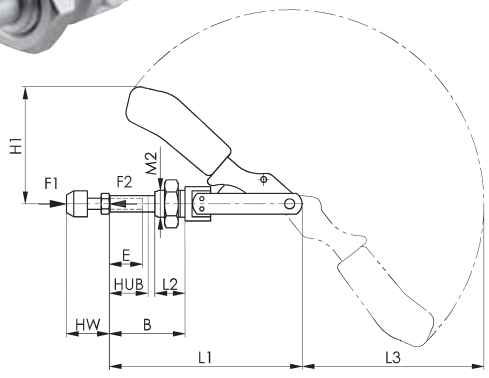
Größe	0	1	2	3	5
F1 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
F2 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
Andrückschraube	M4 x 20	M4 x 20	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	16	20	26	32	40
A [mm]	6,5	8	10	12	16
B min. [mm]	17	24,5	32,5	37	41,5
B max. [mm]	33	44,5	58,5	69	81,5
D [mm]	4,5	4,5	5,6	6,5	8,5
E [mm]	13	20	20	30	50
H [mm]	12	15	20	25	30
H1 [mm]	49,3	60,5	85,5	108	129,5
K [mm]	6,5	7	12,5	13	15,5
L1 [mm]	66,5	91	114	140	171,5
L2 [mm]	10	16	19	22	25
M min.		16 mm	31,8 mm	29,5 mm	29 mm
M max. [mm]	16	19,5	36	42,5	46
M2 [mm]	M10x1	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	25	30	50	60	65
P [mm]	16	20	34	30	35
Art.-Nr.	E 427 220 L	E 427 221 L	E 427 222 L	E 427 223 L	E 427 224 L
EUR/Stück	39,60	40,80	44,90	51,00	80,00
Pg.	540	540	540	540	540

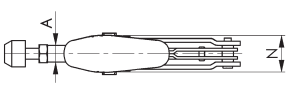


Schubstangenspanner Nr. 6840

ohne Winkelfuß • Druck- und Zugspanner • (Schubstange und Handhebel gleichlaufend) • lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter

Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880





Größe	1	2	3	5
F1 [kN]	1	2	2,5	4,5
F2 [kN]	1	2	2,5	4,5
Andrückschraube	M4 x 20	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	20	26	32	40
A [mm]	8	10	12	16
B min. [mm]	17,5	20	24	26,5
B max. [mm]	37,5	46	56	66,5
E [mm]	20	20	30	50
H1 [mm]	45,5	66	82,5	99
HW min. [mm]	12	17	22	30
HW max. [mm]	20	25	35	50
L1 [mm]	91	114	140	171,5
L2 [mm]	16	19	22	25
L3 [mm]	74	105	127	158
M2 [mm]	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	18	22	27	34,5
Art.-Nr.	E 601 2934 L	E 601 2935 L	E 643 8276 L	E 601 2936 L
EUR/Stück	36,30	39,90	46,70	74,50
Pg.	540	540	540	540

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schubstangenspanner Nr. 6844

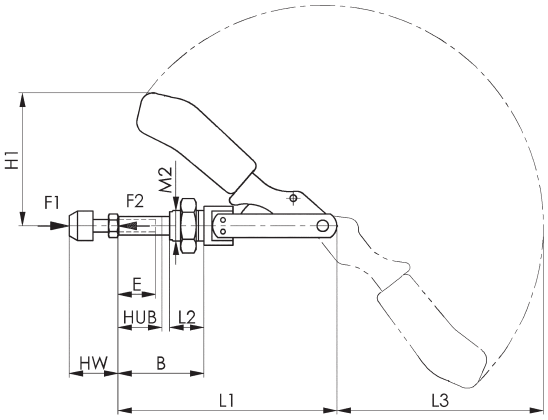
kurze Bauform • Druck- und Zugspanner • mit langer Schubstangenführung • der Spanner kann an Blechwänden befestigt oder in Vorrichtungskörper mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden

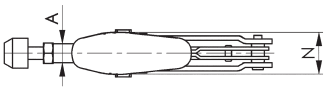
Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880

Ausführung **nichtrostender** Stahl auf Anfrage lieferbar.

Detaillierte CAD-Bemaßung auf Datenträgern auf Anfrage erhältlich.







Größe	2	3	5
F1 [kN]	1	2,5	4
F2 [kN]	1	2,5	4
Andrückschraube	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	21,5	40	67
A [mm]	10	12	16
B [mm]	36	57	92
E [mm]	15	25	45
H1 [mm]	73	123	149
HW min. [mm]	17	22	30
HW max. [mm]	25	35	50
L1 [mm]	68,5	108	175
L2 [mm]	13	16	24
L3 [mm]	68	115	139
M [mm]	M6	M8	M12
M2 [mm]	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	30,5	33	49
Art.-Nr.	E 601 6484 L	E 601 6485 L	E 601 6486 L
EUR/Stück	39,90	46,70	74,50
Pg.	540	540	540

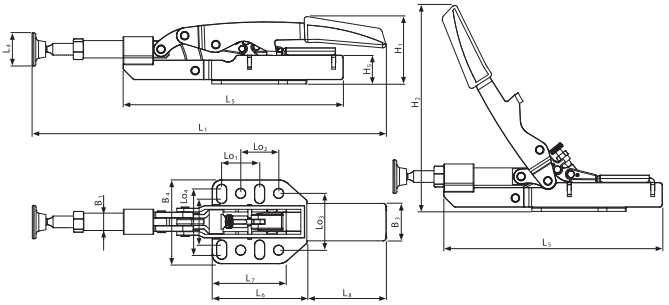
Schubstangenspanner

automatisch stufenlose Anpassung der Spannweite bis 13 mm • bei annähernd gleichbleibender Spannkraft - ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position • Spannkraft lässt sich durch einfaches Drehen an der Stellschraube im Gelenk des Spanners an die Erfordernisse anpassen • abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte • Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend • 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Weichstoffeinlage

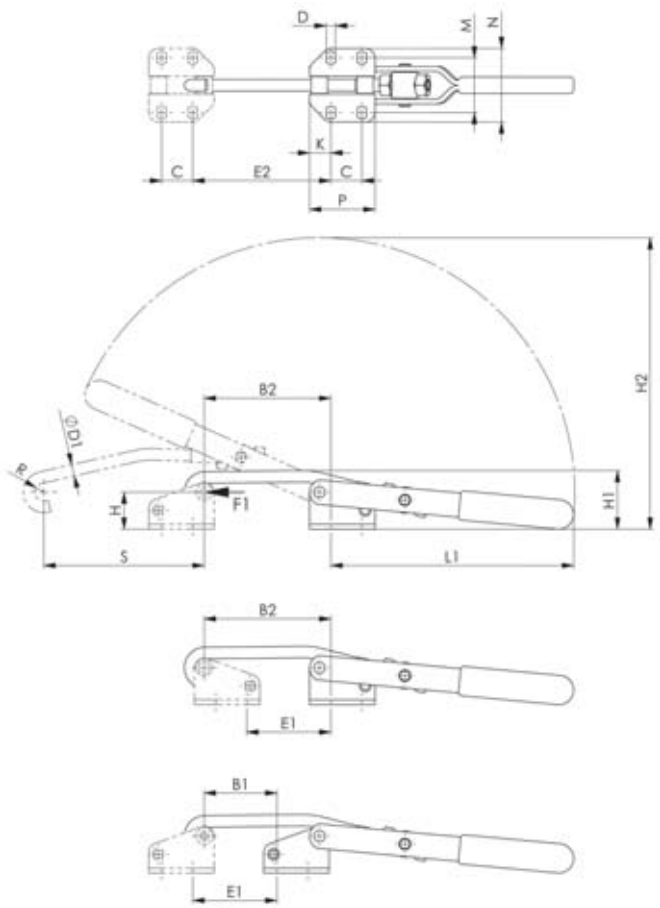




E 148 5548



Größe	15	25
F1 [kN]	1,1	2,5
Länge [mm]	181	233
Breite [mm]	42	60
Höhe [mm]	32	46
Art.-Nr.	E 427 225 L	E 148 5548 L
EUR/Stück	30,20	33,90
Pg.	18	18

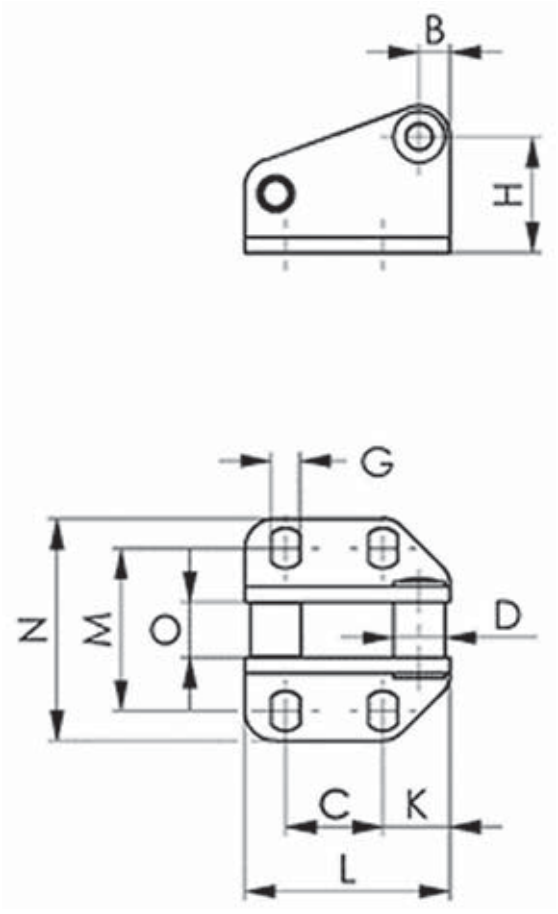


Verschlussspanner Nr. 6847

verzinkt • passiviert



Größe	1	3	5
Zugkraft [kN]	2	3	5
Verstellweg [mm]	8	12	14
B1 [mm]	16-23	32-44	26-40
B2 [mm]	35-42	65-77	57-71
C [mm]	19	19	29
D [mm]	5,3	7,1	10,75
E1 [mm]	17-24	39-51	27-42
E2 [mm]	35-42	72-84	58-73
G [mm]	4,5	5,5	11,2
H [mm]	22,7	22,7	49
H1 [mm]	34,5	36	69
H2 [mm]	111	181	282
K [mm]	6	13	13
L [mm]	31	40	55
L1 [mm]	62,6	123,5	189,5
M [mm]	26-30	31,5-35,5	55,5-63
N [mm]	40	45	85
R [mm]	4,5	5,5	8
S [mm]	45	98	147
Art.-Nr.	E 427 230 L	E 427 231 L	E 427 232 L
EUR/Stück	**38,90**	**43,40**	**65,50**
Pg.	**540**	**540**	**540**



Gegenhalter Nr. 6847G

für Verschlussspanner Nr. 6847 • verzinkt und passiviert • einsatzgehärtete Buchsen • Niete aus nicht rostendem Stahl



Größe	1	3	5
Höhe [mm]	29	29	61
Länge [mm]	31	40	55
B [mm]	6	6	12
C [mm]	19	19	29
D [mm]	8	10	15
G [mm]	4,5	5,5	11,2
H [mm]	22,7	22,7	49,1
K [mm]	6	13	13
L [mm]	31	40	55
M [mm]	26-30	31,3-35,8	56,5-64
N [mm]	40	45	86
O [mm]	6,9	10,9	13,8
Art.-Nr.	E 427 235 L	E 427 236 L	E 427 237 L
EUR/Stück	**14,50**	**17,10**	**21,30**
Pg.	**540**	**540**	**540**

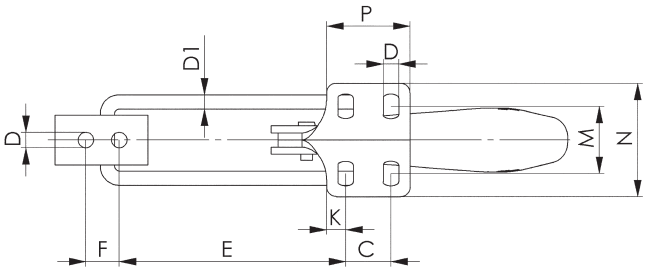
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

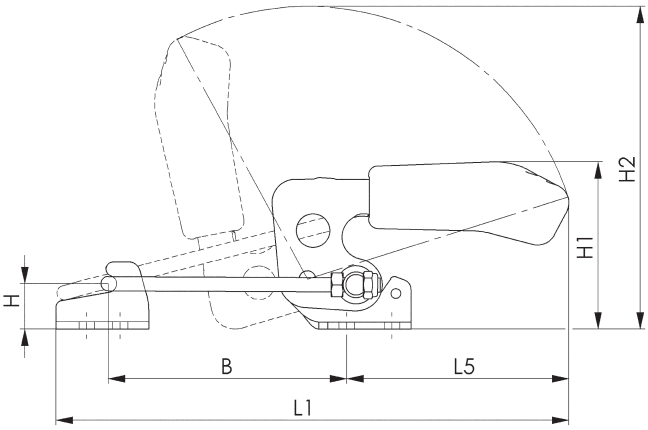
Verschlussspanner Nr. 6848H

horizontal

Lieferung inkl. Gegenhalter







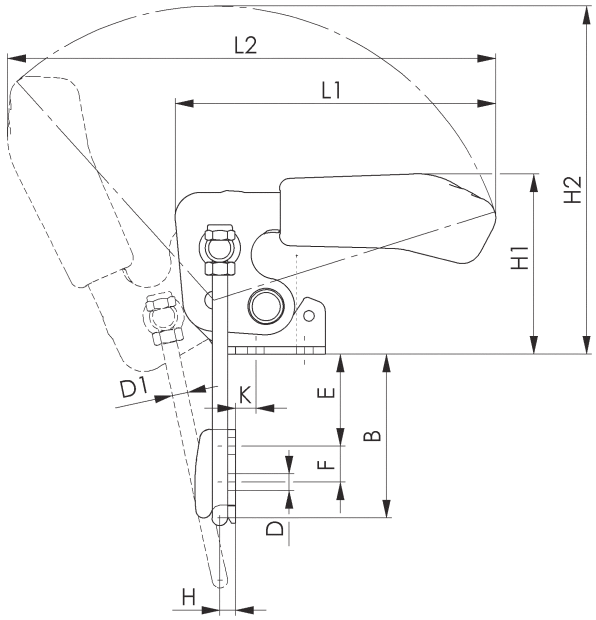
Größe	2	3	4
Zugkraft [kN]	1,6	3,2	7
B min. [mm]	42	53,5	66
B max. [mm]	76	101	130
C [mm]	13	19	32
D [mm]	5,2	6,5	8,5
D1 [mm]	4	6	8
E min. [mm]	38	48,6	59
E max. [mm]	72	96	123
F [mm]	11	14	19
H [mm]	12	19	26
H1 [mm]	47	70	94,5
H2 [mm]	99	135,5	171,5
K [mm]	6,4	8,0	9,5
L1 [mm]	125-159	169-216	209-273
L5 [mm]	69	93	111
M [mm]	19,5-23,5	24,5-32,0	35,0-46,0
N [mm]	38	48	64,3
P [mm]	26	35	53,5
Art.-Nr.	E 601 6487 L	E 601 6488 L	E 601 6489 L
EUR/Stück	**30,50**	**45,90**	**81,00**
Pg.	**540**	**540**	**540**

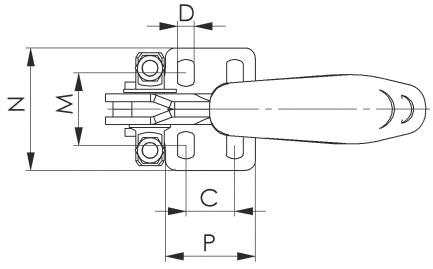
Verschlussspanner Nr. 6848V

vertikal

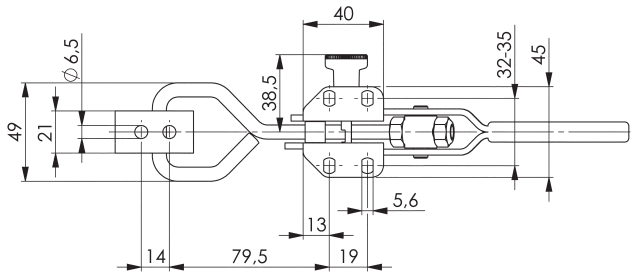
Lieferung inkl. Gegenhalter

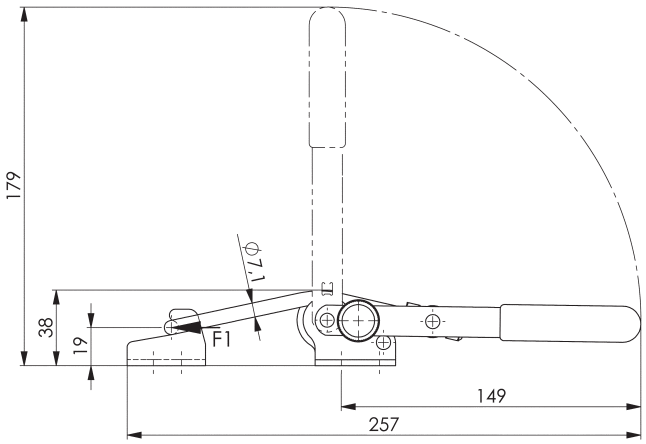






Größe	2	3	4
Zugkraft [kN]	1,6	3,2	7
B min. [mm]	24	34,5	43
B max. [mm]	49	64	81
C [mm]	13	19	32
D [mm]	5,2	6,5	8,5
D1 [mm]	4	6	8
E min. [mm]	5	7	9
E max. [mm]	30	36	47
F [mm]	11	14	19
G [mm]	19	25	36
H [mm]	4,5	6	8
H1 [mm]	47	70	94,5
H2 [mm]	99	136	168
K [mm]	6,4	8	9,5
L1 [mm]	91	125	151
M [mm]	19,5-23,5	24,5-32,0	35,0-46,0
N [mm]	38	48	64,5
P [mm]	26	35	53,5
Art.-Nr.	E 601 6490 L	E 601 6491 L	E 601 6492 L
EUR/Stück	**30,50**	**45,90**	**81,00**
Pg.	**540**	**540**	**540**





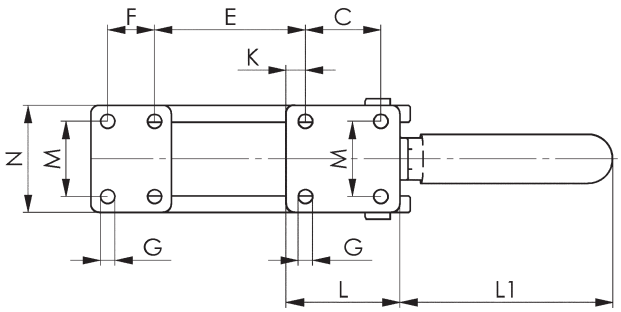
Verschlussspanner Nr. 6847SU

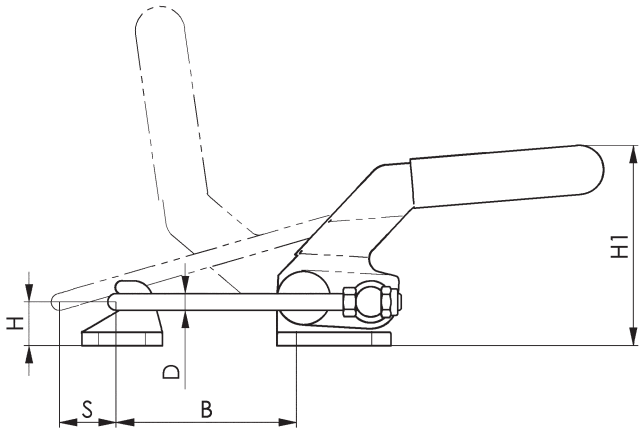
mit Sicherheitsverriegelung • U-Bügel Arretierung im geschlossenen Zustand • verzinkt und passiviert • einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen • Niete aus nicht rostendem Stahl • Bügel und Spannhülse vergütet • Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff

Lieferung inkl. Gegenhalter



Größe	3
Zugkraft [kN]	3
Art.-Nr.	E 601 2933 L
EUR/Stück	71,50
Pg.	540





Verschlussspanner Nr. 6849PH

schwer • für hohe Haltekräfte • Bolzen gehärtet und geschliffen, dauerhaft gefettet, mit Sicherungsringen in Lagerbuchsen montiert • der Spannbolzen ist mit Sicherungsringen mittig positioniert • Fuß, Hebelarm und Gegenhalter sind aus Stahlguss, brüniert • Spannbügel, Spannbolzen und Muttern sind vergütet und verzinkt

Lieferung inkl. Gegenhalter



Größe	4	5
Zugkraft [kN]	15	27
Verstellweg [mm]	66	65
B [mm]	42-107	49-114
C [mm]	45	57
D [mm]	10	12
E [mm]	24-90	28-93
F [mm]	28	35
G [mm]	8,5	10,5
H [mm]	26	32
H1 [mm]	122	146
K [mm]	12	12,5
L [mm]	68	86
L1 [mm]	130	164
M [mm]	45	57
N [mm]	64	82
S [mm]	44	47
Art.-Nr.	E 604 8268 L	E 604 8267 L
EUR/Stück	136,00	154,00
Pg.	540	540

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Compact-Spanner BAS

Spannkraft stufenlos erreichbar bis 16 kN • die äußerst kompakte Bauweise ca. 30% weniger Grundfläche ca. 50% kleineres Volumen ermöglicht optimale Ausnutzung des Arbeitsbereiches • Gehäuse und Druckarme aus Edelstahl 42 CrMo 4, vergütet, dadurch extrem belastbar und langlebig • für größere Spannhöhen sind Aufspann-Sockel lieferbar

Art.-Nr. E 601 6493, E 601 6494, E 601 6495 Befestigungsbohrung offen
Art.-Nr. E 601 6496, E 601 6497, E 601 6498 Befestigungsbohrung geschlossen



Bohrung offen



Bohrung geschlossen

Art.-Nr.	Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 601 6494 L	97	60	**325,00**
E 601 6495 L	97	60	**324,00**
E 601 6496 L	88	40	**314,00**
E 601 6497 L	97	60	**325,00**
E 601 6498 L	97	60	**324,00**

Aufspannsockel

als Unterbau für Compact-Spanner BAS • Spannhöhenerweiterung 80 mm • mit offener Befestigungsbohrung



Art.-Nr.	Gewinde	für Zyl.-Schraube DIN 912	EUR/Stück Pg. 18
E 601 6499 L	M10	M10 / M12	**99,00**

Maschinentischspanner

Gleitbügel und Schiene aus glanzverzinktem Vergütungsstahl • Spannhebel kunststoffbeschichtet • der Spanner wird mit Hilfe eines T-Nutensteines und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt (nicht im Lieferumfang enthalten)





Art.-Nr.	Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 644 3384 L	200	100	19,5 x 9,5	**149,00**
E 644 3385 L	200	120	22 x 10,5	**170,00**
E 644 3386 L	200	120	28 x 11	**185,00**
E 644 3387 L	240	140	30 x 15	**217,00**

Greifarmspanner

für schnelles und sicheres Spannen auf Maschinentischen und Vorrichtungen • die außenliegende Spindel ermöglicht freien Zugang zum Arbeitsbereich und Spannen in engen Räumen • die Greifarmspanner sind schwenkbar und in der Höhe stufenlos verstellbar und können mit Hilfe eines T-Nutensteins und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten)





Art.-Nr.	Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 644 3388 L	200	123 -140	28 x 11	**187,00**

Magnetstabgreifer

in glatter Ausführung • mit Passungstoleranz h6 • **Werkstoff: AlNiCo 500** • Einsatztemperatur bis 450°C • die Höhe kann um das Maß h gekürzt werden, ohne dass die Haftkraft vermindert wird



Art.-Nr.	Ø h6 [mm]	Höhe [mm]	Haftkraft [N]	h [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8254 L	6	10	2	2	**6,60**
E 604 8253 L	8	12	4	3	**7,15**
E 604 8252 L	10	16	8,5	6	**7,70**
E 604 8251 L	13	18	12	7	**8,40**
E 604 8250 L	16	20	20	5	**9,50**
E 604 8249 L	20	25	40	5	**12,80**

Flachtopfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 • mit Durchgangsbohrung und Ansenkung auf der Haltefläche • abgeschirmt • max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten etc.

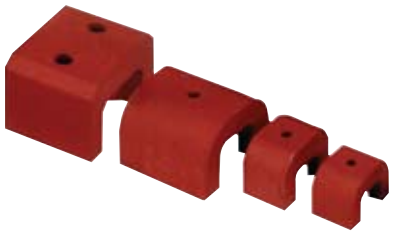


Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8241 L	19,1	7,5	3,7	30	**5,25**
E 604 8240 L	28,6	8,5	4,8	50	**8,75**
E 604 8239 L	38,1	10,4	4,8	130	**15,30**

Hufeisenmagnet

stark • Werkstoff: AlNiCo 500 • Brückenform-Magnet mit hoher Haftkraft und Durchgangsbohrungen zur Befestigung • max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Art.-Nr. E 604 8245 mit zwei Bohrungen

Anwendung: Positionieren, Halten, Ausrichten etc.



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8248 L	30	20	20	5,2	45	**15,80**
E 604 8247 L	40	25	25	5	90	**32,50**
E 604 8246 L	45	30	30	5	118	**46,20**
E 604 8245 L	57,2	44,5	34,9	7,9	235	**98,00**

Topfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 • mit Gewindesacklochbohrung • abgeschirmt • max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten, Spannen, Montieren etc.



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewinde	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8238 L	17,5	16	M6	26	**6,30**
E 604 8237 L	20,6	19	M6	40	**7,45**
E 604 8236 L	27	25	M6	61	**14,70**
E 604 8235 L	35	30	M6	147	**23,80**
E 604 8234 L	65	43	M12	400	**104,00**

Knopfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 • mit geteilter Haftfläche und Durchgangsbohrung • zur Befestigung • max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C

Anwendung: Positionieren, Halten etc.



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8244 L	19,1	12,7	4,8	19	**7,25**
E 604 8243 L	25,4	15,9	4,8	34	**13,40**
E 604 8242 L	31,8	25,4	7,1	48	**25,10**

Permanentmagnetpositionierer

verstellbar • zwei durch ein Gelenk verbundene Magnetblöcke • in jedem beliebigen Winkel klemmbar • mit je einer magnetischen Fläche
max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C

Anwendung: Montieren, Schweißen etc.



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blockabmessung [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 6
E 427 585 L	125	60 x 25 x 25	150	**72,50**
E 644 0879 L	190	90 x 40 x 40	250	**195,00**

Magnetflachgreifer

Werkstoff: Hartferrit • Oberfläche verzinkt • abgeschirmt • empfohlene Einsatztemperatur bis 100 °C, max. Einsatztemperatur 200 °C



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Haftkraft [N]	Gewinde-größe	EUR/Stück Pg. 4
ohne Gewindebuchse					
E 604 8266 L	13	4,5	10	-	**2,31**
E 604 8265 L	16	4,5	18	-	**2,86**
E 604 8264 L	20	6	30	-	**2,97**
E 604 8263 L	25	7	40	-	**3,52**
E 604 8262 L	32	7	80	-	**3,85**
E 604 8261 L	40	8	125	-	**4,73**
mit Gewindebuchse					
E 604 8260 L	13	11,5	10	M3	**2,64**
E 604 8259 L	16	11,5	18	M3	**3,19**
E 604 8258 L	20	13	30	M3	**3,74**
E 604 8257 L	25	15	40	M4	**4,18**
E 604 8256 L	32	15	80	M4	**4,40**
E 604 8255 L	40	18	125	M5	**5,75**

Permanenthandmagnet

ideales Hilfsmittel beim Transport, Anheben und Greifen von Stahlblechen
• starke Hebekraft • optimale Sicherheit
Art.-Nr. E 604 8233 angegebene Haftkraft: Hebekraft bei einer Blechdicke von 10 mm
Art.-Nr. E 604 8232 angegebene Haftkraft: Hebekraft bei einer Blechdicke von 1 mm



E 604 8233



E 604 8232

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
mit Exzenter am D-Griff				
E 604 8233 L	160 x 150 x 25	175	1,4	**274,00**
mit Lederriemen				
E 604 8232 L	77 x 37 x 14,5	14,5	0,15	**90,50**

Permanentmagnet

schaltbar • Gehäuse aus rostfreiem Stahl • geeignet zum Heben und Transportieren von Schüttgut und kleinen Eisenteilen wie Nägeln, Schrauben, Muttern, Drehteilen, Stanzteilen usw. • zum Sortieren von Eisenteilen aus Nichteisenmetallen • zum Entfernen von Spänen an schwer zugänglichen Stellen • zum Heben und Transportieren von kleinen ausgebrannten Teilen im Brennschneidbetrieb • lange Lebensdauer • **die Hebekapazität max. ist produktabhängig und sollte daher als Richtwert betrachtet werden**



Art.-Nr.	Haftfläche [mm/mm]	Gesamt-H. [mm]	Hebekapazität max. [kg]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8231 L	80/80	190	7	1,4	**206,00**
E 604 8230 L	110/110	190	12	2,4	**235,00**





WG 3



Messschieber -
Tiefenmessschieber ab S. 3.2



Bügelmessschrauben -
Innenfeinmessgeräte ab S. 3.9



Messuhren -
Fühlhebelmessgeräte ab S. 3.12



Feinzeiger - Voreinstellgeräte
ab S. 3.19



Messstative
ab S. 3.21



Dickenmessgeräte
ab S. 3.24



Winkel - Winkelmesser
ab S. 3.25



Lineale - Maßstäbe
ab S. 3.28



Anreißwerkzeuge
ab S. 3.30



Endmaße - Parallelunterlagen -
Lehren ab S. 3.36



Stoppuhren - Lupen
ab S. 3.45



Waagen
ab S. 3.48



Gliedermaßstäbe - Bandmaße
ab S. 3.51



Längenmessgeräte -
Winkelmessgeräte ab S. 3.56



Laserentfernungsmesser - Wand-
scanner ab S. 3.58



Richt- / Wasserwaagen -
Mess- / Richtlatten ab S. 3.59



Nivelliergerät -
Lasermesswerkzeuge ab S. 3.64



Feuchte-/Temperatur-
messgeräte ab S. 3.66



Messgeräte für Elektrik/
Elektronik ab S. 3.67

Messschieber DIGI-MET®

digital • induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD-Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032 | mit Zertifikat | Quick-Start | Quick-Lock

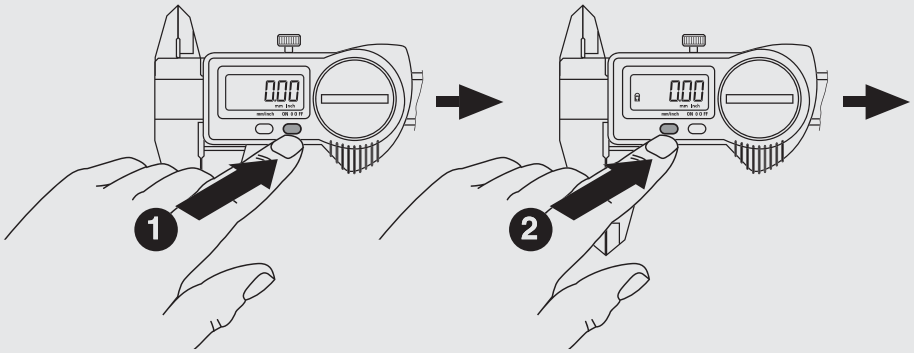
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 461
E 431 020 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**117,00**
E 431 021 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**117,00**

QuickLock-Funktion

1. Einmaliges Nullsetzen

2. **Q**uick**L**ock-Funktion aktivieren



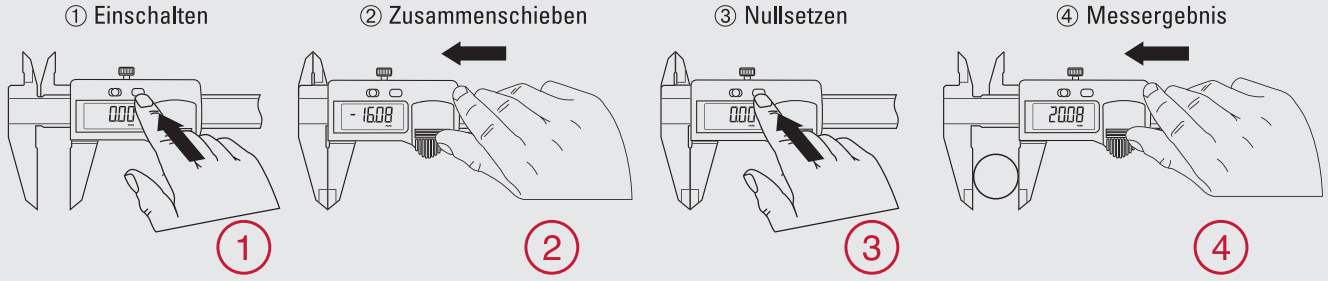
Vorteile der **Q**uick**L**ock-Funktion

- Messschieber ist jederzeit messbereit
- eingestellte Nullposition ist gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung gesichert (Tastensperre) und am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar

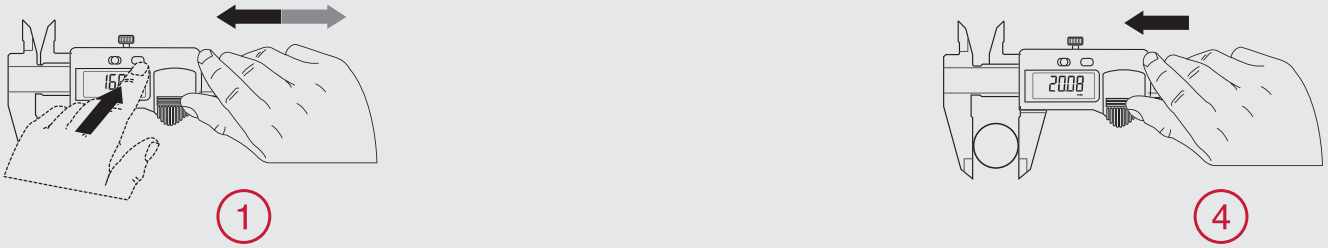
QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen

Alle Messschieber mit **Q**uick**S**tart-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen **Q**uick**L**ock-Funktion ausgestattet. Nach einmaligem Setzen der Nullposition bleibt diese für alle weiteren Messungen gespeichert. Die aktivierte **Q**uick**L**ock-Funktion ist am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar und sichert die eingestellte Nullposition gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung (Tastensperre). Der Messschieber bleibt ständig messbereit. Die LCD-Anzeige wird durch Betätigen der ON-Taste oder durch bewegen des Schiebers automatisch aktiviert. Das bei konventionellen Messschiebern notwendige erneute Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt.

Konventionell



QuickStart-Elektronik



ON-Taste betätigen oder Schieber bewegen

Messschieber DIGI-MET®

digital • IP67 • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit • mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



DIN 862 | INOX | mm/inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | mit Zertifikat | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 461
E 431 026 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**161,00**
E 431 027 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**161,00**
E 431 028 L	200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**228,00**
E 431 029 L	300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	**289,00**

Messschieber DIGI-MET®

digital • IP67 • mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit • mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Sonderzubehör:
Funkempfänger Art.-Nr. E 640 7966



Hinweis!
integrated wireless (iw)

DIN 862 | INOX | mm/inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | mit Zertifikat | Quick-Start | Quick-Lock | iw

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 461
E 640 8013 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**230,00**
E 640 8012 L	200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**294,00**
E 640 8011 L	300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	**355,00**

Messschieber

digital • gut ablesbar • Ziffernhöhe 8 mm • das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene • Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet • Batterie-Kontrollanzeige • für Innen-, Außen- und Tiefenmessung • mit Feststellschraube • **Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten nach Nichtgebrauch eigenständig ab**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



DIN 862 | INOX | mm/inch | LCD Display | CR2032

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6829 L	100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**45,80**
E 600 6830 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**43,50**
E 600 6828 L	200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**67,50**
E 600 6827 L	300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**119,00**

Messschieber

digital • IP67 • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD-Anzeige 14 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **Schnell-Start-Funktion**, automatische Einschaltung der Elektronik durch Schieb-Bewegung, Schieber sofort messbereit durch einmaliges Nullsetzen • mm/inch • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Einfrierung der Anzeige (Tastensperre) • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



Hinweis!
Schutzart IP67

DIN 862 | INOX | mm/inch | IP67 | LCD Display | CR2032

PROMAT

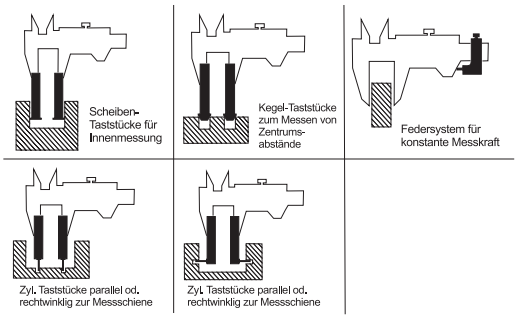
Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 641
E 640 8014 L	150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**121,00**

Messzeugsatz

passend für digital Messschieber mit Schnabellänge 40 mm bzw. einer Schnabelstärke von 3,50 bis ca. 3,85 mm • zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten
• Tasteinsätze sind auf einer Metallplatte verschraubt (Sicherung vor Verlust)
• Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5

Satzinhalt:
1 Paar Taststückhalter kurz
1 Paar Taststückhalter lang
je 1 Paar Tasteinsatz mit Scheibe, Ø 6/ 10/ 12,5 mm
je 1 Paar Tasteinsatz mit 60° Konus, Ø 9/ 12 mm
1 Paar Tasteinsatz zylindrisch, Ø 1,5x9 mm
1 Stück Federsystem für konstante Messkraft
1 Stück Sechskantschlüssel





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	passend zu	EUR/Stück Pg. 642
E 604 5931 L	18 teilig	digital Messschieber	191,00

Messbrücke

geeignet für alle Taschenmessschieber • aus **gehärtetem Stahl**



INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Brücken-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 8010 L	75	21,60

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt • für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



E 600 6840



E 600 6837 - für Linkshänder



E 600 6839



E 600 6836 - parallaxfreie Ablesung



E 600 6838

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | links | Parallax-frei

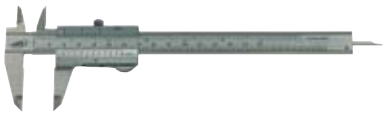
PROMAT

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefen-maß	Art.-Nr. mit Feststell-schraube	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Moment-feststellung	EUR/Stück Pg. 641
70	30	0,05 mm / - inch	eckig	E 600 6840 L	30,90	-	-
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	E 600 6838 L	31,20	E 600 6839 L	32,20
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	E 600 6837 L	40,80	-	-
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	E 600 6836 L	52,00	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Taschenmessschieber DUO-FIX

mit Feststellschraube und Momentfeststellung • Hauptteilung tiefergelegt • Skala und Nonius mattverchromt
• für Innen-, Außen-,Tiefen- und Stufenmessung





DIN 862 | INOX | mm / inch

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr. Feststellschraube / Momentfeststellung	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 5
E 132 3395 L	150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**37,40**

Taschenmessschieber SOFT-SLIDE

besonders leichtgängig • mit Feststellschraube • Hauptteilung tiefergelegt • Skala und Nonius mattverchromt
• für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



Hinweis!
Besonders leichtgängig

DIN 862 | INOX | mm / inch

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr. Feststellschraube	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	EUR/Stück Pg. 5
E 640 8009 L	150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**46,80**

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt • für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



E 601 5559



E 601 5560

DIN 862 | INOX | mm / inch

HELIOS·PREISSER

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststell-schraube	EUR/Stück Pg. 5	Art.-Nr. mit Moment-feststellung	EUR/Stück Pg. 5
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	E 601 5559 L	**36,10**	E 601 5560 L	**36,10**

Uhrmessschieber

Rundskala mit 1-Zeiger-System • mit Rollenfeinzustellung • für Innen-, Außen- und Tiefenmessung • mit Feststellschraube



DIN 862 | INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6834 L	150	40	0,01	1	**55,00**

Werkstattmessschieber DIGI MET®



E 601 6500



E 601 6502

digital • induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • mit Feststellschraube und Messerspitzen

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

LCD-Anzeige
300 mm = 8,5 mm
ab 500 mm = 12,5 mm

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 436 856, E 436 857, E 436 855

USB RS 232 Digimatic | DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032 | mit Zertifikat | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR/Stück Pg. 461	Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung	EUR/Stück Pg. 461
300	90	0,01 mm / 0,0005 inch	E 601 6500 L	403,00	E 601 6502 L	468,00
500	125	0,01 mm / 0,0005 inch	E 601 6501 L	615,00	E 601 6503 L	690,00

Werkstattmessschieber



digital • **Elektronikgehäuse aus Metall** • **mit Messerspitzen** • mit Feststellschraube und **Feineinstellung**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

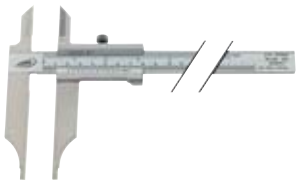
Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Werks-norm | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032

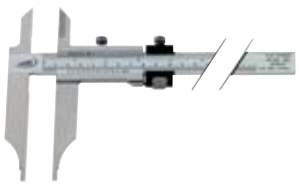
PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 642
E 640 8008 L	300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	197,00
E 640 8007 L	500	150	0,01 mm / 0,0005 inch	287,00
E 640 8006 L	800	150	0,01 mm / 0,0005 inch	544,00

Werkstattmessschieber



E 601 5567



E 601 5570



E 132 3440

mit Messerspitzen • Skala und Nonius mattverchromt • **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** • Hauptteilung tiefergelegt • Innen- und Außenmessung

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. Werkskalibrierung

DIN 862 | INOX | Parallax-frei | mit Zertifikat

HELIOS·PREISSER

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR/Stück Pg. 461	Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung	EUR/Stück Pg. 461
300	90	0,05 mm / 1/128 inch	E 601 5567 L	167,00	E 601 5570 L	192,00
500	150	0,05 mm / 1/128 inch	E 601 5568 L	496,00	-	-
800	150	0,05 mm / 1/128 inch	E 601 5569 L	636,00	-	-

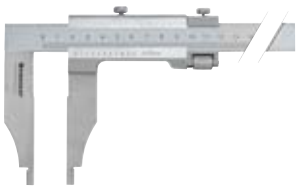
Art.-Nr. parallaxfreie Ablesung	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 461
E 132 3442 L	300	90	0,05	mit Messerspitzen	181,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkstattmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt • mit Feststellschraube und **Feineinstellung** • Innen- und Außenmessung

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm



E 640 8005



E 640 8001

DIN 862 | INOX

PROMAT

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR/Stück Pg. 641
250	75	0,05	E 640 8005 L	**86,50**	E 640 8001 L	**110,00**
300	90	0,05	E 640 8004 L	**170,00**	E 640 8000 L	**171,00**
500	150	0,05	E 640 8003 L	**303,00**	E 640 7999 L	**402,00**
800	150	0,05	E 640 8002 L	**566,00**	E 640 7998 L	**623,00**
1000	150	0,05	-	-	E 640 7997 L	**921,00**

Bremsscheibenmessschieber

mit Feststellschraube • Ableseteile mattverchromt



Werks-norm | INOX

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5564 L	0-50	50	0,1	**45,20**

Tiefenmessschieber

digital • gut ablesbar • Ziffernhöhe 8 mm • das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene • Schiene und Messbrücke gehärtet • Batterie-Kontrollanzeige • für Tiefenmessung • **mit gerader Messschiene** • mit Feststellschraube • **Genauigkeit 0,03 mm** • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



DIN 862 | INOX | mm inch | LCD Display | CR2032

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6807 L	200	100	0,01 mm / 0,0005 inch	**81,00**
E 600 6806 L	300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	**125,00**

Tiefenmessschieber DIGI-MET®

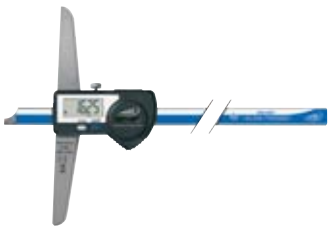
digital • **IP67** • mit gerader Messschiene • mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 436 856, E 436 857, E 436 855



USB RS 232 Digimatic | DIN 862 | INOX | mm inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | mit Zertifikat | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 461
E 431 056 L	200	100	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	**378,00**
E 431 057 L	300	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	**425,00**
E 431 058 L	500	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	**488,00**

Kleintiefenmessschieber DIGI-MET®



digital • IP67 • Messstift-Ø 2 mm • LCD-Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik • QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic • PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

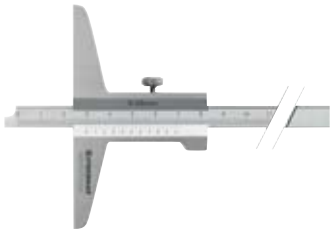
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 436 856, E 436 857, E 436 855

USB RS 232 Digimatic | INOX | mm inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5572 L	25	48	0,01 mm / 0,0005 inch	**253,00**

Tiefenmessschieber



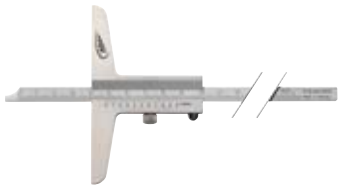
gerade Messschiene • mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt

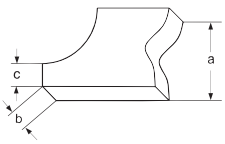
DIN 862 | INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7996 L	200	100	10 x 4,5	0,05	**49,30**
E 640 7995 L	300	150	10 x 4,5	0,05	**89,50**

Tiefenmessschieber





gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung**

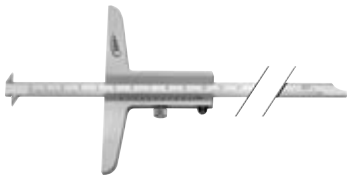
Lieferung inkl. Werkskalibrierung

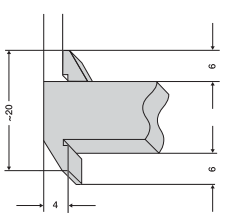
DIN 862 | INOX | mit Zertifikat

HELIOS·PREISSER

Messbereich [mm]	200	300	500
Brücken-L. [mm]	100	150	150
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	12 x 4	12 x 4
Ablesung [mm]	0,05	0,05	0,05
A [mm]	8	12	12
B [mm]	3	4	4
C [mm]	3,5	4	4
Art.-Nr.	E 601 5576 L	E 601 5577 L	E 601 5578 L
EUR/Stück	**114,00**	**138,00**	**211,00**
Pg.	**5**	**5**	**5**

Tiefenmessschieber





im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene • Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung • mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung • Messschiene hat **doppelte Teilung** und ist **umsteckbar**

Werks-norm | INOX

HELIOS·PREISSER

Messbereich [mm]	200	300
Brücken-L. [mm]	100	100
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	8 x 3
Ablesung [mm]	0,05	0,05
Art.-Nr.	E 601 5582 L	E 601 5583 L
EUR/Stück	**123,00**	**139,00**
Pg.	**5**	**5**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bügelmessschraube

digital • IP65 • LCD-Anzeige 8 mm • mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Messflächen Hartmetall**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • mm/inch

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß
Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 601 6402



Hinweis!
Schutzart IP65

DIN 863/1 | mm inch | IP65 | LCD Display

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7994 L	0-25	0,001 mm / 0,00005 inch	**137,00**
E 640 7993 L	25-50	0,001 mm / 0,00005 inch	**165,00**

Bügelmessschraube

digital • IP40 • LCD-Anzeige 10 mm • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • **Hartmetall-Messflächen** • Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert • **Spindel-Ø 6,5 mm** • **Steigung 0,5 mm** • vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Nullsetzen an beliebiger Stelle • mm/inch • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) • **HOLD** (Tastatursperre)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



Werks-norm | mm inch | IP40 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock | ABS

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7992 L	0-25	0,002	0,001 mm / 0,0005 inch	**185,00**

Bügelmessschraube

digital • IP65 • LCD-Anzeige 10 mm • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • **Hartmetall-Messflächen** • Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert • **Spindel-Ø 6,5 mm** • **Steigung 0,5 mm** • vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Nullsetzen an beliebiger Stelle • mm/inch • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) • **Origin** (Maßvoreinstellung) • **HOLD** (Tastatursperre)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



Werks-norm | mm inch | IP65 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock | ABS

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 461
E 602 3506 L	0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	**218,00**

Bügelmessschraube

digital • IP65 • mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung • LCD-Anzeige 10 mm • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • **Hartmetall-Messflächen** • Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert • **Spindel-Ø 6,5 mm** • **Steigung 0,5 mm** • vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Nullsetzen an beliebiger Stelle • mm/inch • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) • **Origin** (Maßvoreinstellung) • **HOLD** (Tastatursperre) • **TOL** (Toleranzwerteingabe)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Sonderzubehör:
Funkempfänger Art.-Nr. E 640 7966



Hinweis!
integrated wireless (iw)

Werks-norm | mm inch | IP65 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock | iw | ABS

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7986 L	0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	**273,00**

Bügelmessschraube

Spindel gehärtet • Gewinde geschliffen • Ableseteile mattverchromt • **Messflächen Hartmetall** • mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Spindel-Ø 6,5 mm • 0,5 mm Steigung**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7990 L	0- 25	0,01	**31,00**
E 640 7989 L	25- 50	0,01	**33,80**
E 640 7988 L	50- 75	0,01	**37,90**
E 640 7987 L	75-100	0,01	**41,80**

Bügelmessschraubensatz

Spindel gehärtet • Gewinde geschliffen • Ableseteile mattverchromt • **Messflächen Hartmetall** • mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Spindel-Ø 6,5 mm • 0,5 mm Steigung**

Satz bestehend aus:
je 1 Bügelmessschraube 0-25, 25-50, 50-75 und 75-100 mm, 3 Einstellmaße



DIN 863/1

PROMAT

Art.-Nr. Satz inkl. 3 Einstellmaße	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7991 L	0-100	0,01	**160,00**

Bügelmessschraube

Ableseteile mattverchromt • **Messflächen Hartmetall** • mit Isolierschale • **Spindel-Ø 6,5 mm • 0,5 mm Steigung • Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



DIN 863/1

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5600 L	0- 25	0,01	**46,60**
E 601 5601 L	25- 50	0,01	**75,00**
E 601 5602 L	50- 75	0,01	**92,50**
E 601 5603 L	75-100	0,01	**107,00**

Bügelmessschraubenhalter

zum Einsatz bei Serienmessungen • zur Aufnahme von Bügelmessschrauben
bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6799 und
bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6798



E 600 6799



E 600 6798

PROMAT

Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6799 L	Guss	**23,60**
E 600 6798 L	Stahl	**35,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** • mit Zentrierfuß • mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr Ø 58 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ablesung [mm]	Anzahl Messbolzen	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6788 L	18- 35	150	0,01	9	**159,00**
E 600 6787 L	35- 50	150	0,01	5	**159,00**
E 600 6786 L	50-160	150	0,01	12	**159,00**

Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** • mit Zentrierfuß • **drei Messarme** • mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr Ø 58 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ablesung [mm]	Anzahl Messbolzen	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6739 L	18-160	150	0,01	25	**405,00**

Schnabelinnenmessschraube

mit Gefühlsratsche • mattverchromt • Spindel gehärtet • **Messflächen gehärtet** • mit Einstellring bis Messbereich 50 mm • **Steigung 0,5 mm** • Art.-Nr. E 600 6794 hat zylindrische Messflächen

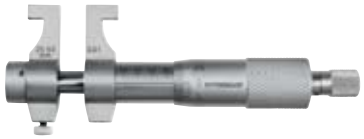


Abb. zeigt
Art.-Nr. E 600 6793 + E 600 6792

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6794 L	5-30	0,01	**106,00**
E 600 6793 L	25-50	0,01	**115,00**
E 600 6792 L	50-75	0,01	**144,00**

Innenmessschraubensatz

Dreipunktausführung • mit Ratsche • Skalen und Hülsen mattverchromt • mit Einstellringen • **Messflächen Hartmetall** • **Steigung 0,5 mm**



DIN 863

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Inhalt [St.]	Einstellringe-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6790 L	6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	**969,00**
E 600 6789 L	12- 20	0,005	2	16	**473,00**
E 600 6826 L	20- 50	0,005	4	25 + 40	**1472,00**
E 600 6825 L	50-100	0,005	4	62 + 87	**2034,00**

Messuhr



digital • 5-stellige LCD-Anzeige • autom. Abschaltung • Ein-/Austaste • Nullpunkteinstellung • **Außen-Ø 58 mm** • Einspannschaft (Ø 8 mm h6)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Werks-norm | mm inch | LCD Display | CR2032

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6735 L	12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,03	**116,00**

Messuhr DIGI-MET®



E 601 5678

E 436 850

digital • **IP52** • staub- und spritzwassergeschützt • auswechselbare Tastspitzen M 2,5 mm • Einspannschaft Ø 8 mm • Messkraft 0,5-1 N • LCD-Anzeige 12 mm • **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)** • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Zählrichtungsumkehrung • Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) • **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 436 856, E 436 857, E 436 855

Hinweis!
Schutzart IP52

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | mm inch | IP52 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	EUR/Stück Pg. 461
E 436 850 L	12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,02	**122,00**
E 601 5678 L	12,5 mm / 0,5 inch	0,005 mm / 0,001 inch	0,015	**182,00**

Messuhr DIGI-MET®



digital • **IP42** • **mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung** • **mit kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige** • LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe • drehbares Ablesefeld 280° • Abhebekappe am Messbolzenende • Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • auswechselbare Tasterspitze M2,5 • **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Tastatursperre • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • mm/inch • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) • **Zählrichtungsumkehr** • PRESET (Maßvoreinstellung) • **TOL** (Toleranzeingabe) • **MAX/MIN** Speicher zur Umkehrpunktsuche • **TIR (MAX-MIN)** zur Rundlaufund Ebenheitsprüfung • Faktor einstellbar • **mit variablem Datenausgang USB, RS 232C, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2450)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 515

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 436 856, E 436 857, E 436 855
Funkempfänger Art.-Nr. E 640 7966

Hinweis!
integrated wireless (iw) und mit Skalenanzeige

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | mm inch | IP42 | LCD Display | CR2450 | Quick-Start | Quick-Lock | iw | ABS | 0 TOL

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7984 L	12,5 mm / 0,5 inch	0,0005 mm / 0,00002 inch	0,004	**465,00**

Kleinmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing



DIN 878

Käfer

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Ausführung	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5670 L	3	0,01	0,5	32	ohne Stoßschutz	KM 6T	**77,50**
E 601 5713 L	3	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM 4T	**63,50**
E 601 5714 L	5	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM4/5T	**63,50**
E 601 5715 L	3	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM 4S	**80,50**
E 601 5716 L	5	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM4/5S	**80,50**

Messuhr

Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • mit 2 Zeigern • **Außenring-Ø 58 mm**



DIN 878

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6737 L	10	0,01	1,0	**27,10**

Messuhr

mit Stoßschutz • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • Außenring drehbar • **Außenring-Ø 58 mm**



DIN 878

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6736 L	10	0,01	1,0	**41,60**

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • mit 2 Zeigern • **Außenring-Ø 58 mm**



DIN 878

Käfer

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5717 L	10	0,01	1,0	M2 Top	**42,20**
E 601 5640 L	5	0,01	0,5	M3 T	**75,00**



Messuhr

mit Stoßschutz • Ganzmetallgehäuse • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • mit 2 Zeigern • **Außenring-Ø 58 mm**

DIN 878

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5718 L	10	0,01	1,0	M2 Top S	**49,70**
E 601 5648 L	5	0,01	0,5	M3 S	**91,50**



Messuhr

mit magnetischer Rückwand • Einspannschaft Ø 8 mm h6 und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing

DIN 878

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5675 L	10	0,01	1	58	M2 T Magnet	**123,00**



Messuhr

mit konzentrischer -mm- Anzeige • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • **Außenring-Ø 58 mm**

DIN 878

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5660 L	10	0,01	1,0	58	M2 TK	konzentrische Anzeige	**69,50**



Messuhr

mit großer Messspanne • Genauigkeit nach Werksnorm • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ablesung • Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert • Einspannschaft (Ø 8 mm h 6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • **Außenring-Ø 58 mm**

Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5719 L	30	0,01	1,0	M2 / 30T	**114,00**
E 601 5654 L	50	0,01	1,0	M2 / 50T	**161,00**

Messuhr

wasser- und öldicht mit Stoßschutz • ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittstelle des Messbolzens in den Schaft • die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet • die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz • O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen • zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring • die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • mit 2 Zeigern


E 6015 662


E 601 5663

Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5662 L	10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	mit Stoßschutz	**126,00**
E 601 5663 L	3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	mit Stoßschutz	**126,00**

Sicherheitsmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • mit Freihub und Stoßschutz • falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen • Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings • Strichskalen um 36° drehbar • Messeinsatz wechselbar • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**


E 601 5650


E 601 5651

DIN 878

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Freihub [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5650 L	0,8	0,01	9,0	58	SI-90	**78,00**
E 601 5651 L	1	0,01	9,0	58	SI-100	**78,00**

Messuhr

(Feinmessuhr) • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes • **Außenring-Ø 58 mm**



Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5656 L	5	0,001	0,2	FM1000/5 T	**135,00**

Messuhr

Genauigkeit nach Werksnorm • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing • **Außenring-Ø 58 mm**

Anwendung:
E 640 7979 + E 640 7978: Tiefenmessung
E 640 7978: Vergleichsmessung


E 640 7978


E 640 7979

Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Ausführung	EUR/Stück Pg. 644
E 640 7979 L	10	0,01	1	M2T links	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	**59,00**
E 640 7978 L	10	0,01	1	M2T B	Ziffernblattbezifferung beids. 0-50-0	**59,00**

Messuhr

(Feinmessuhr) • mit Stoßschutz • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes • **Außenring-Ø 58 mm**



Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5720 L	1	0,001	0,2	FM1000 S	**149,00**
E 601 5658 L	5	0,001	0,2	FM1000/5 S	**163,00**

Tiefenmessbrücke

für Messuhr • mit ebener Messfläche • geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. • Messbrücke gehärteter Stahl • mattverchromt • Messflächen geläppt • Spannzangenaufnahme 8 mm H7 • zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. E 640 7979



Art.-Nr.	Brücken-L. [mm]	Höhe [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5606 L	50	16	TB 50	**74,50**
E 601 5607 L	80	16	TB 80	**74,50**
E 601 5608 L	120	20	TB 120	**86,50**

Magnetrückwand

für Messuhren • zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ • der Magnet beeinträchtigt die Messgenauigkeit in keiner Weise



Art.-Nr.	für Außenring-Ø [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5680 L	58	Messuhren	**58,50**

Tiefenmessbrücke

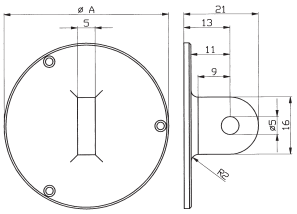
für Messuhr • Prismenform • geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen • zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. E 640 7979



Art.-Nr.	für Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5604 L	10-100	TB 66	**118,00**

Ösenrückwand

für Messuhren • zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ

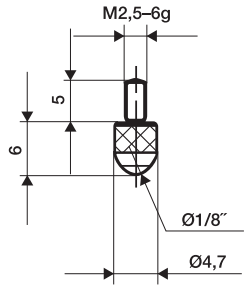


Art.-Nr.	für Außenring-Ø [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5682 L	58	Messuhren	**5,40**

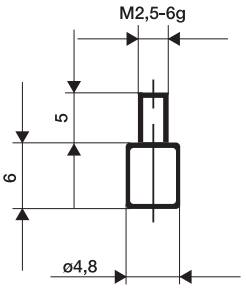
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Messeinsatz

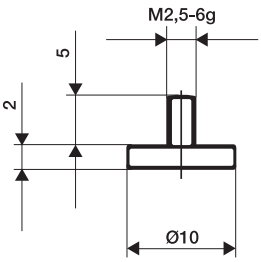
für Messuhren



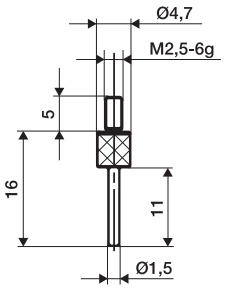
E 601 5724 /
E 601 5736 /
E 644 1702 /
E 601 5721



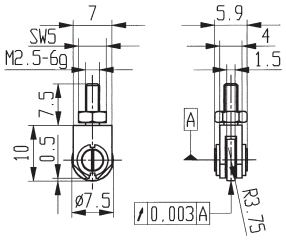
E 601 5725



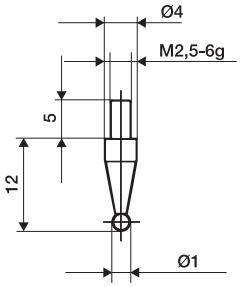
E 601 5726 /
E 601 5732 /
E 601 5697 /
E 601 5698



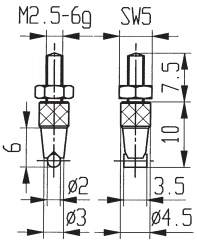
E 601 5727 /
E 601 5733 /
E 602 0787 /
E 602 0786



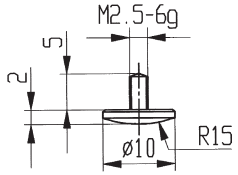
E 601 5701



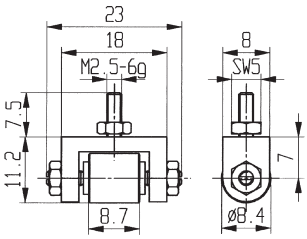
E 601 5728 /
E 601 5729 /
E 601 5734 /
E 601 5735



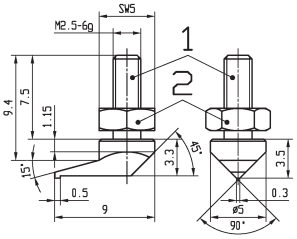
E 601 5696 /
E 602 0780



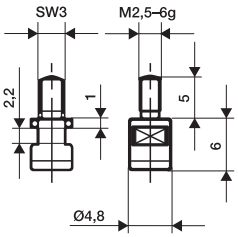
E 601 5699



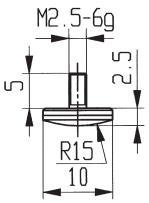
E 601 5730



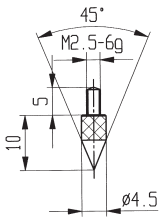
E 601 5702



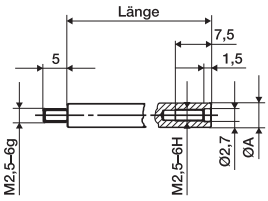
E 601 5731



E 602 0785



E 601 5700 /
E 602 0784



E 601 5737 /
E 601 5738 /
E 601 5739 /
E 601 5740

Form	Ø [mm]	Länge [mm]
Kugel	-	6
plan	4,8	-
plan	10	-
plan	20	-
plan	30	-
gewölbt Radius 15	10	-
45° Kegel	-	-
Stift	1,5	11
Stift	1,5	30
Stift	1,5	50
Kugel	1	-
Kugel	3	-
horizontaler Zylinder	2	-
Rolle	8,4	-
Rolle	1,5	-
seitliche Spitze	-	-

Art.-Nr. Stahl	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5724 L	0,98
E 601 5725 L	3,94
E 601 5726 L	4,40
E 601 5697 L	17,60
E 601 5698 L	17,60
E 601 5699 L	5,55
E 601 5700 L	5,25
E 601 5727 L	6,60
E 602 0787 L	9,50
E 602 0786 L	9,50
E 601 5728 L	7,05
E 601 5729 L	7,05
E 601 5696 L	9,50
E 601 5730 L	67,50
E 601 5701 L	107,00
E 601 5702 L	43,70

Art.-Nr. Hartmetall	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5736 L	4,60
E 601 5731 L	25,60
E 601 5732 L	41,50
-	-
-	-
E 602 0785 L	87,00
E 602 0784 L	45,90
E 601 5733 L	21,90
-	-
-	-
E 601 5734 L	21,40
E 601 5735 L	21,40
E 602 0780 L	23,60
-	-
-	-
-	-

Messeinsatz

für Messuhren

Form	Ø [mm]	Länge [mm]
Kugel	3	6

Art.-Nr. Rubin	EUR/Stück Pg. 644
E 644 1702 L	6,10

Art.-Nr. Kunststoff	EUR/Stück Pg. 644
E 644 1701 L	7,50

Verlängerungsstück

für Messuhren

Art.-Nr.	Länge [mm]	Messbolzen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 644
Verlängerungsstücke für Messuhren			
E 601 5737 L	10	4	3,84
E 601 5738 L	20	4	3,84
E 601 5739 L	50	4	3,84
E 601 5740 L	100	4	3,84



E 601 5721



E 601 5612



E 602 0789

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 • automatische Umschaltung der Messrichtung • wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert • Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern • Gehäuse verchromt • antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung)• drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes • drehbare Strichskala • **die Längenangaben der Messeinsätze (Messeinsatz-L. mm) verstehen sich bis Mitte Kugel**

Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel
Messeinsatzgewinde M1,6

Lieferung mit Einspannschaft-Ø 8 mm h6 und Schlüssel

DIN 2270

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar							
E 601 5721 L	0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 30	**99,00**
E 601 5722 L	0,5	0,01	0-25-0	35,7	32	K 33	**142,00**
E 601 5723 L	0,2	0,002	0-100-0	12,8	40	K 46	**123,00**
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar							
E 601 5612 L	0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 31	**133,00**
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar							
E 602 0789 L	0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 32	**136,00**

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 • fu jedoch 5 µm • Fühlhebelbewegung umschaltbar • Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h6 • drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel



DIN 2270

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar						
E 601 5703 L	0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	**105,00**

Messeinsatz

Fühlhebelmessgerät • Gewinde M1,6 • die Längenangaben der Messeinsätze verstehen sich bis Mitte Kugel



Art.-Nr.	Länge [mm]	Material	Form	Ø [mm]	für Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5617 L	11,8	Hartmetall	Kugel	0,4	K30, K31, K32, K46	**33,80**
E 601 5618 L	11,8	Hartmetall	Kugel	1	K30, K31, K32, K46	**15,80**
E 601 5619 L	11,8	Hartmetall	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	**10,10**
E 601 5620 L	11,8	Hartmetall	Kugel	3	K30, K31, K32, K46	**15,80**
E 601 5621 L	11,8	Rubin	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	**19,20**
E 601 5623 L	34,7	Hartmetall	Kugel	2	K33	**15,80**
E 601 5624 L	34,7	Hartmetall	Kugel	3	K33	**15,80**
E 601 5625 L	34,7	Rubin	Kugel	2	K33	**19,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Feinzeiger Compika

mit Ablesung 0,001 mm • mit Stoßschutz • mit edelsteingelagertem Messwerk • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • Messbolzen präzise geführt • Skala schattenfrei ablesbar • Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse • geprüfte Genauigkeit • Messeinsatz wechselbar • **Außenring-Ø 62 mm**

Typ WA: Wassergeschützt IP53



DIN 879 | IP53

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messkraft [N]	Skalen-bezifferung	Freihub [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5693 L	0,1	0,001	1	50-0-50	3	Compika 1001	**219,00**

Einspannhalter

für Fühlhebelmessgeräte • Halter mit Aufnahmebohrungen 4 mm H7 und 8 mm H7 sowie Schwalbenschwanzklemmung



Art.-Nr.	Aufnahme-Ø [mm]	Schaft [mm]	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5614 L	4 + 8 H7	72 x 12 x 6	**17,10**

Einspannschaft

für Fühlhebelmessgeräte
• mit Schwalbenschwanzklemmung



Art.-Nr.	Schaft-Ø	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5615 L	8 mm h6	**10,70**

Magnethalter

für Messuhren • beim Magnethalter

mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht • **Haftkraft 180 N**
• Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr



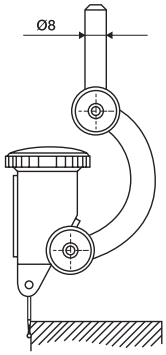
Lieferung ohne Messuhr

Art.-Nr.	Aktionsradius [mm]	Magnetfuß [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5610 L	35	73 x 11 x 38	P 18	**49,80**

Zentrierhalter

für Fühlhebel-Messgeräte • Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7 • Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigefügt

Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr





Lieferung ohne Fühl-hebelmessuhr

Art.-Nr.	Aufnahmebohrung-Ø	Schaft-Ø	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5616 L	4 mm H7	8 mm h6	FH 8	**37,20**

Magnethalter

für Messuhren • die Messuhr ist universell in jeder Lage einsetzbar • es sind zusätzliche Haftflächen an beiden Längsseiten vorhanden • die prismatische Sohle gestattet auch ein Aufsetzen auf Wellen • die Magnetkraft ist besonders hoch • **Haftkraft 180 N**
• Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr



Lieferung ohne Messuhr

Art.-Nr.	Aktionsradius [mm]	Magnetfuß [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5611 L	35	72 x 26 x 37	P 19	**98,50**

Kantentaster

optisch und akustisch zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw. • bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließt der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf • die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse • die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden
• **Genauigkeit ± 0,01 mm • Tastkugel-Ø 10 mm**

Lieferung inkl. 12V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll



E 600 6803 E 600 6802 E 600 6801 E 600 6800

mit Zertifikat

PROMAT

Art.-Nr.	Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6803 L	20	94	2D - optisch	**86,50**
E 600 6802 L	20	106	3D - optisch	**196,00**
E 600 6801 L	20	119	2D - akustisch + optisch	**128,00**
E 600 6800 L	20	131	3D - akustisch + optisch	**232,00**

3D-Taster

Universal • IP67 • staub und wasserdicht • mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit • zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen • der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden • in allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal • keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig • für alle NC-und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) • die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Anhieb anzufahren • wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante • damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen • eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster
• **Anzeigegenauigkeit 0,01 mm • Tastkugel-Ø 4 mm • Messuhr-Ø 57 mm**



IP67

HAIMER Qualität gewinnt.

Art.-Nr.	Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 9
E 601 5683 L	20	113 (ohne Einspannschaft)	**322,00**

Tasteinsatz

zu 3D-Taster



HAIMER Qualität gewinnt.

Art.-Nr. Tasteinsatz zu 3D-Taster	Länge [mm]	Tastkugel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5684 L	25	4	**27,90**
E 601 5685 L	65	8	**45,30**

Kantentaster

zur Bestimmung der Nulllinie • Genauigkeit 0,01 mm • **gehärteter** und **genau geschliffener Tastkopf** • Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden • **Drehzahl der Spindel ca. 500 U/min**



E 600 6733

PROMAT

Art.-Nr.	Einspannschaft-Ø [mm]	Tastkopf [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg 641
E 600 6734 L	10	10	90	**13,00**
E 600 6733 L	10	10 + 4	90	**13,00**

Ersatzfeder

zu Kantentaster



PROMAT

Art.-Nr. Ersatzfeder	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6729 L	10 +	**5,10**

Werkzeugvoreinstellgerät

digital • IP65 • LCD-Anzeige, 12 mm Ziffernhöhe • zur schnellen **Referenzpunkt-Bestimmung** in axialer Richtung • **die Gerätehöhe von 50 mm ist das Bezugsmaß zum Werkstück • Tastflächen-Ø 24,6 mm** • robustes Metallgehäuse • eingelassene Magnetelemente an der Unterseite • Federweg der Tastfläche + 2,5 mm bis - 0,5 mm • **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab** • automatische Einschaltung der Elektronik durch Druck auf die Tastfläche

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513





Anwendungsbeispiel, Schaftfräser nicht im Lieferumfang

Hinweis!
Schutzart IP65

mm inch | IP65 | LCD Display | CR2032

PROMAT

Art.-Nr.	Ablesung	Wiederholgenauigkeit	Gehäuse-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 694
E 644 1665 L	0,001 mm / 0,00005 inch	+/- 0,002 mm / 0,0001 inch	55	**91,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Magnetmessstativ

mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** • Rundmagnet mit flacher Sohle • Haftkraft 250 N • **kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte • mit Schwalbenschwanzklemmung • Messuhraufnahme 8 mm H7



Art.-Nr.	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Fuß-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5704 L	130	170	35	**45,90**

Magnetmessstativ

Präzisionsausführung • ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Standsäule und Querarm verchromt • mit **fester Klemmung im Kreuzstück** • Messuhraufnahme 8 mm H7 • Aktionsradius 180 mm



Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5706 L	70 x 46 x 65	180	285	600	**66,00**
E 601 5707 L	75 x 60 x 80	180	500	800	**102,00**

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

Art.-Nr. Ersatzmagnetfuß	Fuß B x T x H [mm]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5708 L	70 x 46 x 65	M10	**47,50**
E 601 5709 L	75 x 60 x 80	M10	**91,50**

Magnetmessstativ

mit Feineinstellung • schaltbarer Magnetfuß • Grundfläche als Prisma ausgeführt, dadurch anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen • Standsäule und Querarm verchromt • Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung • Messuhraufnahme 8 mm H7



PROMAT

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6732 L	60 x 50 x 55	150	180	ca. 600	M8	**33,70**

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

Art.-Nr. Ersatzmagnetfuß	Fuß B x T x H [mm]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6731 L	60 x 50 x 55	M8	**20,60**

Magnetmessstativ

mit Gelenkarm • mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung • große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** • schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme 8 mm H7



PROMAT

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7975 L	60 x 50 x 55	300	380	600	M8	**95,50**



Magnetmessstativ

mit Gelenkarm • mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** • große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffes** • abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme 8 mm H7

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5710 L	70 x 46 x 65	285	430	600	**212,00**
E 601 5711 L	65 x 50 x 55	200	310	500	**177,00**



Magnetmessstativ

mit flexiblem Stahlgliederarm • mit **Feineinstellung** und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle • große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm • Messuhraufnahme um 90° schwenkbar • Messuhraufnahme 8 mm H7

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5712 L	70 x 46 x 65	200	350	600	**87,00**



Magnetmessstativ

mit Gelenkarm • mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** • besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen • abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung • Messuhraufnahme Ø 8 mm



Feineinstellung am Magnetfuß

HOLDTEC Modulare Messstative

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5573 L	30 x 40 x 35	152	187	320	**128,00**
E 601 5574 L	50 x 60 x 55	212	267	800	**161,00**
E 601 5575 L	50 x 60 x 55	272	327	800	**186,00**

Gelenkstativ

hydraulisch • Zentralklemmung über Spannknopf • Klemmkraft stufenlos regulierbar • Feineinstellung mit hoher Stabilität • mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung • starker Magnetfuß mit prismatischer Sohle • schaltbar



E 601 5687



E 601 5688

Art.-Nr.	Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Haftkraft [N]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5687 L	60 x 50 x 55	260	800	**200,00**
E 602 0216 L	60 x 50 x 55	300	800	**250,00**
E 601 5688 L	80 x 50 x 55	400	980	**350,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Magnetmessstativ STRATO-LINE

mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung • große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** • Aufnahmebohrungen Ø 8 mm

Art.-Nr. E 601 5596 mit Präzisionsfeineinstellung

Lieferung ohne Messuhr



E 601 5591
Lieferung ohne Messuhr



E 601 5592
Lieferung ohne Messuhr



E 601 5593
Lieferung ohne Messuhr



E 601 5594
Lieferung ohne Messuhr



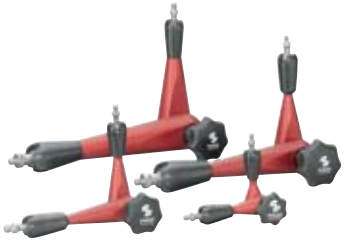
E 601 5595
Lieferung ohne Messuhr

FISSO Swiss Made

Art.-Nr.	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 642
schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle					
E 601 5591 L	130	220	300	M6	**250,00**
E 601 5592 L	200	310	750	M8	**297,00**
E 601 5593 L	280	390	750	M8	**318,00**
E 601 5596 L	330	444	900	M8	**689,00**

FISSO Swiss Made

Art.-Nr.	Aktionsradius [mm]	Senkrechtarm-L. [mm]	Querarm-L. [mm]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 642
Anbaugelenkstative					
E 601 5579 L	130	60	60	für M6/M6	**137,00**
E 601 5580 L	200	120	80	für M8/M6	**163,00**
E 601 5581 L	280	170	110	für M8/M6	**250,00**



FISSO Swiss Made

Art.-Nr.	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5584 L	300	M6	**67,00**
E 601 5585 L	750	M8	**85,50**



FISSO Swiss Made

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	EUR/Stück Pg. 642
Feineinstellung		
E 601 5589 L	M8	**43,60**
E 601 5590 L	M6	**43,90**



Taschendickenmessgerät

zum Messen sämtlicher Werkstoffe • durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 15 mm**



Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5694 L	0-10	0,1	plan 6,35	K 15	**64,50**

Dickenmessgerät

zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art • durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • Bügeltiefe 50 mm, **Außenring-Ø 58 mm**



Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5695 L	0-30	0,1	Kugel 5=e	K 50/3 E	**153,00**
E 601 6504 L	0-30	0,1	flach 30=a	K 50/3 A	**153,00**
E 601 6505 L	0-30	0,1	flach 20=b	K 50/3 B	**153,00**
E 601 6506 L	0-30	0,1	flach 10=c	K 50/3 C	**153,00**
E 601 6507 L	0-30	0,1	halbrund 10=d	K 50/3 D	**153,00**

Dickenmessgerät

zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art • durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • Bügeltiefe 50 mm • **Außenring-Ø 58 mm**



Werks-norm

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5638 L	0-10	0,01	flach 10=c	J 50	**152,00**

Dickenmessgerät

digital • zum Messen sämtlicher Werkstoffe • mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity • handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung • Bügeltiefe 50 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. E 601 5781 und E 601 5782



Werks-norm | CR2032 | Proximity RS232 | Proximity USB

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5689 L	12,5	0,01	flach 10=c	JD 50	**622,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Winkel

Genauigkeit nach DIN 875

Ausführungen:
Die Winkel sind allseitig geschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade I und II sind feingeschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade 0 sind zusätzlich geschabt oder geläppt.
Die Messkanten der Haarwinkel sind geläppt.

Genauigkeit:
Zulässige Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranz der Prüfflächen laut DIN 875 ergeben sich zu:
0 = geeignet für den Kontrollraum
I = für Kontrolle und Präzisions-Maschinenbau
II = für allgemeinen Maschinenbau

Für die Winkeligkeit der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der Winkeligkeit.
Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen gilt derselbe Wert wie für Rechtwinkligkeitstoleranz.
Ein Randabfall am Abstand von 0,5 mm von den Kanten der Prüffläche ist zulässig.

Länge	Rechtwinkligkeitstoleranz µ			Ebenheitstoleranz µ		
mm	0	I	II	0	I	II
75	7	14	28	3	6	11
100	7	15	28	3	6	11
150	8	18	30	4	7	12
200	9	20	35	4	8	16
200	10	23	40	5	9	18
300	11	25	50	5	10	20
500	15	35	70	7	14	28
750	20	48	95	10	19	38
1000	25	60	120	12	24	48

Schlosserwinkel

aus Stahl • allseitig bearbeitet • für einfache Anreiß- und Richtarbeiten • **verzinkt** • Anschlagecken freigelegt

Werks-norm

PROMAT

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR/Stück Pg. 641
100 x 70	20 x 5	E 600 6671 L	8,05	E 600 6661 L	11,70
150 x 100	20 x 5	E 600 6670 L	9,45	E 600 6660 L	13,10
200 x 130	20 x 5	E 600 6669 L	10,50	E 600 6659 L	15,90
250 x 160	25 x 5	E 600 6668 L	13,40	E 600 6658 L	19,30
300 x 180	25 x 5	E 600 6667 L	14,50	E 600 6657 L	22,90
400 x 230	25 x 5	E 600 6666 L	20,00	E 600 6656 L	28,50
500 x 280	25 x 5	E 600 6665 L	23,30	E 600 6655 L	38,80
600 x 330	30 x 5	E 600 6664 L	25,90	E 600 6654 L	48,10
750 x 375	30 x 5	E 600 6663 L	35,70	E 600 6653 L	51,50
1000 x 500	30 x 5	E 600 6662 L	46,80	E 600 6652 L	70,00



E 600 6661

E 600 6671

Winkel

Präzisionsausführung • aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten geschliffen • geeignet für Kontrollarbeiten

DIN 875/II

PROMAT

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR/Stück Pg. 641
75x 50	15 x 5	E 600 6651 L	11,20	E 600 6640 L	15,00
100x 70	20 x 5	E 600 6650 L	12,50	E 600 6639 L	18,10
150x100	25 x 5	E 600 6649 L	16,20	E 600 6638 L	25,20
200x130	30 x 6	E 600 6648 L	20,10	E 600 6637 L	28,70
250x165	35 x 7	E 600 6647 L	27,50	E 600 6636 L	39,80
300x175	35 x 7	E 600 6646 L	37,60	E 600 6635 L	52,00
400x200	35 x 7	E 600 6645 L	68,50	E 600 6634 L	97,00
500x250	40 x 8	E 600 6644 L	87,00	E 600 6633 L	116,00
600x300	50 x 9	E 600 6643 L	142,00	E 600 6632 L	159,00
750x375	50 x 9	E 600 6642 L	174,00	E 600 6631 L	218,00
1000x500	65 x 9	E 600 6641 L	230,00	E 600 6630 L	293,00



E 600 6640

E 600 6651

Winkel

Präzisionsausführung • aus Stahl • allseitig bearbeitet • geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

DIN 875/I

PROMAT

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR/Stück Pg. 641
75x 50	15 x 5	E 600 6593 L	13,70	E 600 6601 L	18,00
100x 70	20 x 5	E 600 6592 L	14,10	E 600 6600 L	20,30
150x100	25 x 5	E 600 6591 L	18,20	E 600 6599 L	23,50
200x130	30 x 6	E 600 6590 L	26,90	E 600 6598 L	38,20
250x165	35 x 7	E 600 6589 L	37,70	E 600 6597 L	46,90
300x200	40 x 8	E 600 6588 L	45,50	E 600 6596 L	57,00
400x265	40 x 7	E 600 6587 L	92,00	E 600 6595 L	142,00
500x330	40 x 8	E 600 6604 L	141,00	E 600 6594 L	212,00



E 600 6601

E 600 6593

Haarwinkel

Präzisionsausführung • flache Ausführung • aus Spezialstahl • mit Haarmesskanten fein geschliffen und geläppt • geeignet **für Kontroll- und Messraum**



DIN 875/00

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6629 L	50 x 40	14 x 4,5	**21,80**
E 600 6628 L	75 x 50	16 x 4	**27,40**
E 600 6627 L	100 x 70	20 x 5	**31,90**
E 600 6626 L	150 x 100	28 x 6	**54,50**
E 600 6625 L	200 x 130	30 x 7	**64,00**

Prüfsatz

bestehend aus:
1 Haarwinkel 75 x 50 mm
je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm und 25 x 20 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Endmaßanreißspitze 60 x 8 x 8 mm



DIN 875/00 INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6814 L	5 teilig	**133,00**

Haarwinkel

verstellbar • hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal** • Haarlineal stufenlos verschiebbar und über Klemmspindel sicher arretierbar • Messflächen geschliffen und geläppt • Winkel ganz **gehärtet**

Verwendung: für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren • ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen • durch das verschiebbare Haarlineal können auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw. vorgenommen werden • besonders geeignet für den Werkzeug- und Formenbau



DIN 875/00 INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Grifflänge [mm]	Haarlineal [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6611 L	40 x 22 x 10	60x4x4	**114,00**

Gehrungswinkel

135 ° • mit Anschlag • aus Stahl • mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°



DIN 875/II

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6617 L	120 x 80	20 x 5	**22,60**
E 600 6616 L	150 x 100	20 x 5	**24,80**
E 600 6615 L	200 x 130	25 x 5	**32,90**

Schnittmacherwinkel

Präzisionsausführung • **gehärtet** • mit einer innenliegenden Haarmesskante
• Hochkanten und Flachseiten genau und feinstgeschliffen
• Prüfflächen geläppt



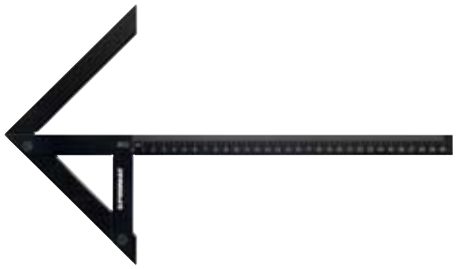
DIN 875/00 INOX

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 5878 L	25 x 20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	**24,90**
E 601 5879 L	40 x 28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	**24,90**

Zentrierwinkel

Präzisionsausführung • oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert
• mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen



Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7973 L	100x 70	90	**29,10**
E 640 7972 L	150x130	190	**36,70**
E 640 7971 L	200x150	220	**45,90**
E 640 7970 L	250x160	230	**73,50**
E 640 7969 L	300x180	280	**81,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flanschenwinkel

aus Stahl • verzinkt • Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet • Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche



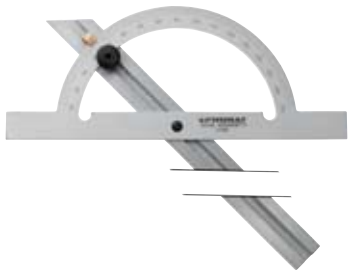
Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6614 L	300x300	30 x 5	**25,10**
E 600 6613 L	400x400	30 x 5	**36,40**
E 600 6612 L	500x500	30 x 5	**41,00**

Winkelmesser

mit in ganzer Länge **verstellbarer Messschiene** • Schienenende 45° abgeschrägt • offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10° - 170° • blendfrei mattverchromt



INOX Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Gradbogen-Ø [mm]	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6457 L	100	150	**45,00**
E 600 6456 L	150	300	**55,00**
E 600 6455 L	200	400	**74,50**
E 600 6454 L	250	500	**98,50**

Stellwinkel

(Schmiege) • aus Stahl • verzinkt • Hochkanten und Flachseiten geschlichtet • mit Schraubenscharnier

Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden



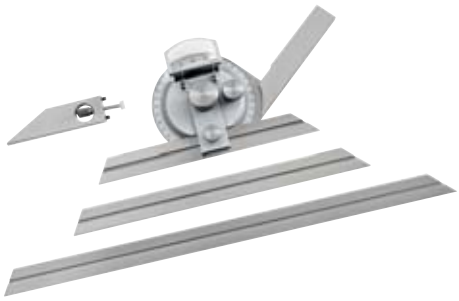
Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6605 L	200	**15,00**
E 600 6603 L	300	**22,20**
E 600 6602 L	500	**30,40**

Universalwinkelmessersatz

mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene • zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen • als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet • Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° • Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten • gehärtete Schiene • blendfrei mattverchromt



Werks-norm INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6453 L	150/200/300	**95,50**

Winkelmesser

mit mattverchromter Skala • oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert • offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° • Skala blendfrei verchromt • mit Feststellmutter



Werks-norm

PROMAT

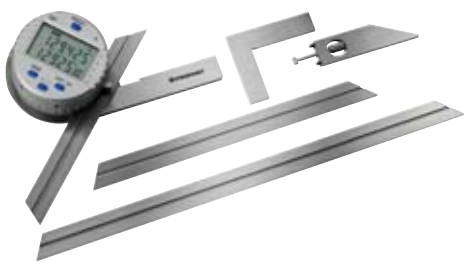
Art.-Nr.	Gradbogen-Ø [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6561 L	80	120	**21,00**
E 600 6560 L	120	150	**24,40**
E 600 6559 L	150	200	**29,90**
E 600 6558 L	200	300	**40,20**
E 600 6557 L	300	500	**82,00**

Winkelmesser

digital • gut ablesbar • Anzeige in Grad und Winkelminuten • Messbereich 0-360 ° • Position 1 x 360°, 2 x 180°,4 x 90° • Ablesung 0,008° / 30´ • Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 513



Werks-norm INOX LCD Display CR2032

PROMAT

Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6450 L	150/300	**406,00**

Winkelsensor



digital • Gerät zur Winkeleinstellung • robustes Gehäuse • eingelassene Magnetpunkte an den Seiten und an der Unterseite • große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung • Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab

Lieferung inkl. Batterie (9V-Block)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 497 476





LCD Display

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6416 L	0-90	0,05	0,05°	55	30	55	**103,00**

Neigungsmesser



digital • IP65 • Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit • Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen • Anzeige umstellbar von Winkelgrad auf Winkelprozent • mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes • große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • **mit integriertem Akku (3,7 V 400 mAh Li-Ion 6020), Ladezeit ca. 40 min**

Lieferung inkl. Ladekabel, Länge 1 m (Micro-USB-Anschluss)

LCD Display | IP65 | Li-Ion

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6411 L	0-90	0,05	± 0,2°	153	61	31	**193,00**

Haarlineal

aus Spezialstahl • gehärtet und geschliffen • Messkanten geläppt • mit Handwärmeschutz • blendfrei mattiert



DIN 874/00

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6624 L	75	23 x 5	**18,00**
E 600 6623 L	100	23 x 5	**19,00**
E 600 6622 L	125	23 x 5	**21,10**
E 600 6621 L	150	28 x 6	**25,30**
E 600 6620 L	200	28 x 6	**31,90**
E 600 6619 L	300	38 x 8	**64,00**
E 600 6618 L	500	46 x 10	**130,00**

Stahlmaßstab

Präzisionsausführung • Skala gedruckt • biegsam • mit geschliffener Messkante • breite Ausführung • sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild



INOX

PROMAT

Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6443 L	500	30 x 0,5	**6,55**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stahlmaßstab

Skala gelasert • biegsam • **aus gehärtetem Federbandstahl**

INOX

PROMAT

Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6421 L	150	13 x 0,5	**2,22**
E 600 6420 L	200	13 x 0,5	**2,36**
E 600 6419 L	300	13 x 0,5	**3,20**
E 600 6418 L	500	18 x 0,5	**6,45**
E 600 6417 L	1000	18 x 0,5	**17,30**



Stahlmaßstab

Skala gelasert • biegsam • **aus gehärtetem Federbandstahl**

II INOX

HELIOS·PREISSER

Länge [mm]	Querschnitt [mm]
300	30 x 1
500	30 x 1
1000	30 x 1
1500	30 x 1
2000	30 x 1

Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR/Stück Pg. 5
E 601 5904 L	**4,50**
E 601 5905 L	**10,70**
E 601 5898 L	**22,20**
E 601 5899 L	**35,80**
E 601 5900 L	**43,20**

Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR/Stück Pg. 5
E 601 5906 L	**4,50**
E 601 5907 L	**10,70**
E 601 5901 L	**22,20**
E 601 5902 L	**35,80**
E 601 5903 L	**43,20**



Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm

Stahlmaßstab

Skala gelasert • **aus gehärtetem Federbandstahl** • präzise und tiefe Teilung

II INOX

PROMAT

Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6400 L	500	28 x 1	**9,80**



Maßstab

Skala gelasert • **aus Stahl** • mit Facette • fein poliert • mit mm-Skalierung • ohne Schutzenden

Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6398 L	500	40 x 5	**27,50**
E 600 6397 L	1000	40 x 5	**54,00**
E 600 6396 L	1500	40 x 5	**97,50**
E 600 6395 L	2000	40 x 5	**172,00**



Werkstattlineal

mit Fase • Hochkanten geschliffen • fein poliert • Geradheit 0,2-0,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6438 L	500	40 x 5	**35,30**
E 600 6437 L	800	40 x 5	**54,50**
E 600 6436 L	1000	40 x 5	**69,00**



Lineal

Skala gelasert • **aus massivem Aluminium** • mit Griffmulde • silberfarbig eloxiert • mit mm-Skalierung

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6442 L	300	50 x 5	**8,85**
E 600 6441 L	600	50 x 5	**14,30**
E 600 6440 L	1000	50 x 5	**20,10**



Maßstab

Skala gelasert • **aus Stahl** • Skalierungsanfang an Stirnkante, am Ende 10 mm beschriftungsfrei • Flachseiten fein poliert • mit mm-Skalierung



DIN 866/II

HELIOS·PREISSER

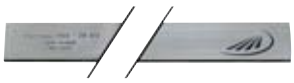
Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 434 410 L	500	25 x 5	**28,30**
E 434 411 L	1000	30 x 6	**56,00**

Lineal

aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen • ab 2000 mm doppel T-förmig mit 2 Handschlitzen

in Ausführung „nichtrostend“ kurzfristig ab Werkslager lieferbar

Hinweis: ab Länge 2000 mm gesonderte Transportkosten wegen Überlänge



DIN 874/I

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr. Genauigkeit: GG1	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 461
E 434 450 L	500	40 x 8	**32,70**
E 434 452 L	1000	50 x 10	**73,00**
E 434 453 L	1500	60 x 12	**134,00**

Streichmaß

mit flachem Schieber • rostfreier Stahl • Anreißkanten gehärtet • mattverchromt • gut ablesbare Skalierung • mm-Teilung • **mit Nonius 0,1 mm**



INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 642 4231 L	200	**40,50**
E 642 4232 L	250	**46,20**
E 642 4233 L	300	**49,30**

Streichmaß

mit flachem Schieber • oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert • gut ablesbare Laserbeschriftung • **mit Nonius 0,05 mm**

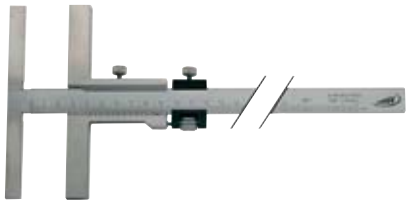


PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6566 L	200	**31,50**
E 600 6565 L	250	**34,70**
E 600 6564 L	300	**35,50**

Anreißmessschieber

mit Feineinstellung • Nonius und Skala mattverchromt • die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen • das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden • **mit Feineinstellung und Feststellschraube** • Anreißkanten gehärtet



Werks-norm

INOX

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Anschlag-L. [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5561 L	160	135	0,05	**132,00**
E 601 5562 L	250	135	0,05	**169,00**
E 601 5563 L	300	160	0,05	**213,00**

Winkelstreichmaß

oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert • gut ablesbare Laserbeschriftung • mit gerader Skala 0 - 300 mm und Rund- bzw. Winkelskala 4 x 90° • zur Durchführung von normalen Anreißarbeiten sowie für Winkelrisse und Winkelmessungen

Dieses Werkzeug vereinigt die Anwendung eines Streichmaßes und Winkelmessers in einem einzigen Werkzeug



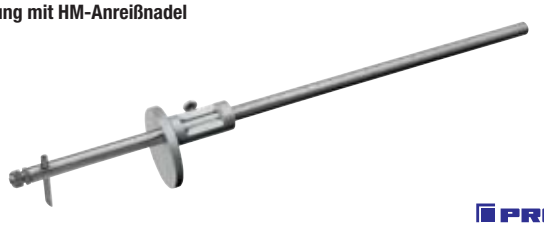
PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6569 L	300	**97,00**

Streichmaß

mit runder Stange und runder Anschlagplatte • Anreißnadel auswechselbar • mm-Teilung

Lieferung mit HM-Anreißnadel



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6312 L	300	0,10	**90,50**

Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. E 600 6312

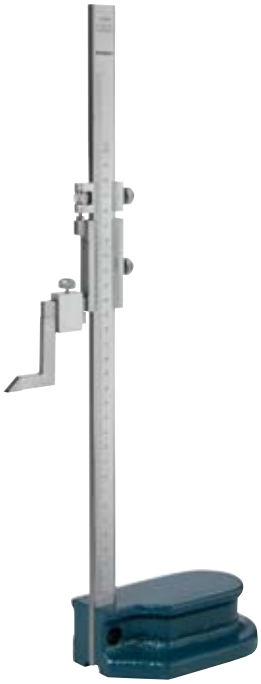


PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6310 L	für Streichmaß Art.-Nr. E 600 6312	**11,80**

Höhenanreißgerät

massiver Standfuß • massive, kräftige Säule • mit Feineinstellung • Ableseteile blendfrei verchromt • mm-Ablesung • **Ablesung 0,02 mm** • **Anreißnadel HM-bestückt**



Werks-norm

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6728 L	300	**94,00**
E 600 6727 L	500	**183,00**

Anreißnadel

HM • zu Höhenanreißgerät

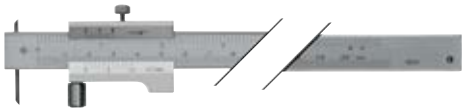


PROMAT

Art.-Nr.	für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät			
E 600 6726 L	300	E 600 6728	**31,10**
E 600 6725 L	500	E 600 6727	**32,60**

Streichmaß

mit Laufrolle • mattverchromt • mm Teilung • mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel • durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an • geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen



INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6553 L	200	**50,50**
E 600 6506 L	400	**69,00**

Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. E 600 6553 und E 600 6506



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6552 L	für Streichmaß Art.-Nr. E 600 6553 und E 600 6506	**8,20**

Höhenmess- und Anreißgerät

digital • kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche • 5-stellige LCD-Anzeige • Messwertwahl in beide Richtungen • Nullstellung in jeder Position • **mit Handkurbel** • **Anreißnadel HM-bestückt** • das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. E 601 6402



Werks-norm | mm inch | LCD Display

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6723 L	300	0,01 mm / 0,0005 inch	**323,00**

Anreißnadel

HM • zu Höhenmess- und Anreißgerät



PROMAT

Art.-Nr.	für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät			
E 600 6724 L	300	E 600 6723	**42,00**



E 436 856



E 436 857



E 436 855

Datenkabel DIGI-MET®

für Digitalmessgeräte • für DIGI-MET®-Ausführung • mit variablem Datenausgang • mit Datenübertragungstaste • Art.-Nr. E 436 855 inkl. Software zur Datenübernahme nach Excel

RS232 | Digimatic | USB

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge [m]	Schnittstelle	EUR/Stück Pg. 461
E 436 856 L	2	RS232	**51,00**
E 436 857 L	2	Digimatic	**65,00**
E 436 855 L	2	USB	**73,00**



Proximity RS232



Proximity USB

Datenkabel

für Digitalmessgeräte • Verbindungskabel zum Anschließen von **Proximity**-Schnittstelle auf RS232- oder USB-Stecker

Proximity RS232 | Proximity USB

Käfer

Art.-Nr.	Länge [m]	Schnittstelle	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5781 L	2	Proximity RS232	**173,00**
E 601 5782 L	2	Proximity USB	**173,00**



Funkempfänger i-Stick

für Digitalmessgeräte mit integrierter Funk-Schnittstelle • Funkdistanz bis zu 6 Meter • Software zur Messdatenerfassung, auf **www.helios-preisser.de**, zum Gratis-Download

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	passend zu	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7966 L	Digitalmessgeräte	**101,00**

Messzeugsatz

Inhalt:
1 Taschenmessschieber 150 mm • Skala und Nonius mattverchromt
1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich • Ablesung 0,01 mm • Hartmetallmessflächen
1 biegsamer Maßstab **rostfrei** 200 mm • Teilung mm/mm
1 Haarlineal DIN 874/00 • 100 mm
1 Reißnadel 180 mm • Hartmetall bestückt
1 Haarwinkel DIN 875/00 • 100 x 70 mm
1 Radienschablone 1-7 mm
1 Gewindeschablone Steigungen 0,4-7,0 / 4-62



INOX

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5571 L	8 teilig	135,00

Reißnadel

aus einem Stück • ganz gehärtet • brüniert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6274 L	180	2,72

Reißnadel

mit gerändeltem Griffstück • verzinkt • Nadel brüniert • ganz gehärtet • eingeschraubt • eine Seite 90° gebogen, andere Seite gerade



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6275 L	250	3,45

Sechskant Reißnadel

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Hülsen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6269 L	150	6	3,40

Reißnadel Rico-Marker

Kugelschreiberform • präzise, stabile Metallausführung • automatisch ein- und ausdrückbare HM-Spitze • 12 mm nachschleifbar • mit gerändeltem Griff und Clip



rico marker®

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0506 L	165	32,30

Ersatzspitze

Hartmetall • zu Rico-Marker

rico marker®

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker	
E 604 8645 L	14,50

Elektroschreiber ARKOGRAF

zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet • durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 6 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht • mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet

Lieferumfang: Transformator im Holzkasten • Kastengröße 240 x 240 x 110 mm • mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel • Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm



Netzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	2 - 8
mittlere Leistung [VA]	Schutzerdung 40
Art.-Nr.	E 601 6119 L
EUR/Stück	239,00
Pg.	6

Elektroschreiber/Brenngerät ARKOGRAF

kombiniertes Gerät zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle und Brenngerät für die Holzsignierung

Lieferumfang: Transformator im Holzkasten • Kastengröße 240 x 240 x 110 mm • mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel • Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm • stufenloser Regler für Holz- und Metallbeschriftung • Brenngriffel mit 3 Glühschleifen zum Holzbrennen



Netzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	2 - 8
mittlere Leistung [VA]	Schutzerdung 40
Art.-Nr.	E 601 6120 L
EUR/Stück	276,00
Pg.	6

Signierelektrode

für Elektroschreiber ARKOGRAF



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6121 L	1,2	25	3,68
E 601 6122 L	1,5	25	4,40

Glühschlinge

für Elektroschreiber/Brenngerät



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6123 L	6,50



Spitzzirkel

mit Nietscharnier und Vierkantschenkel • Spitzen gehärtet und geschliffen



E 600 6337



E 600 6330

PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641	Art.-Nr. mit Stellbogen	EUR/Stück Pg. 641
150	E 600 6337 L	8,70	E 600 6330 L	10,10
200	E 600 6336 L	12,60	E 600 6328 L	14,10
250	E 600 6335 L	16,60	E 600 6327 L	19,00
300	E 600 6334 L	19,30	E 600 6326 L	21,50
400	E 600 6333 L	31,40	E 600 6325 L	34,50
500	E 600 6332 L	52,00	E 600 6324 L	55,50

Federzirkel

Präzisionsausführung • mit Schnellspannmutter • mit starken, kantigen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6302 L	125	8,60
E 600 6301 L	150	10,10
E 600 6300 L	175	11,70
E 600 6299 L	200	12,90
E 600 6298 L	250	15,40

Greifzirkel

(Außentaster) • mit Nietscharnier



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6319 L	200	8,45
E 600 6318 L	300	14,10

Lochzirkel

(Innentaster) • mit Nietscharnier



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6317 L	200	9,95
E 600 6316 L	300	15,90



Toleranzen Parallelendmaßsätze

Toleranzklasse 0
geeignet als Bezugsnormal, zur Kontrolle von Arbeitsendmaßen und für das Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen

Toleranzklasse 1
zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2
besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten

Parallelendmaßsatz

aus hochwertigem, legiertem **Spezialstahl** von hoher Stabilität
Lieferung inkl. Werkskalibrierschein



DIN EN ISO 3650 | mit Zertifikat

PROMAT

Art.-Nr.	Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung [St./mm]	EUR/Stück Pg. 642
Ausführung: Stahl				
E 600 6721 L	32 teilig	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1- 9/3 x 10 - 30/1 x 50	**229,00**
E 600 6720 L	32 teilig	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 -9/3 x 10 - 30/1 x 50	**167,00**
E 600 6718 L	47 teilig	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**405,00**
E 600 6717 L	47 teilig	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**221,00**
E 600 6715 L	87 teilig	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**526,00**
E 600 6714 L	87 teilig	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**403,00**
E 600 6712 L	103 teilig	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**627,00**
E 600 6711 L	103 teilig	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**480,00**

Parallelendmaßsatz

für Messschrauben • aus **Spezialstahl** • inkl. Prüfglas Ø 30 mm



DIN EN ISO 3650

PROMAT

Art.-Nr.	Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung [St./mm]	EUR/Stück Pg. 642
Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm				
E 600 6710 L	5 teilig	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	**182,00**

Parallelendmaßsatz

für Messschieber • aus Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25 mm



DIN EN ISO 3650

PROMAT

Art.-Nr.	Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung [St./mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6709 L	3 teilig	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	**300,00**
E 600 6708 L	3 teilig	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	**410,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST



für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel) • verschleißfest und rostfrei

Bearbeitungsverfahren: allgemein
Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm • mit Erläuterung

PROMAT

Art.-Nr.	Vergleichsbereich Ra [µm]	Plattenanzahl [St.]	ISO-Klasse	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6382 L	0,05-12,5	30	N2-N10	**195,00**

Parallelunterlagensatz Nr. 6348P

= Präzision
im Holzkasten • einsatzgehärtet • paarweise planparallel feingeschliffen • Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
restliche Maße nach DIN ISO 2768m



Größe 100, Inhalt je 1 Paar:
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm (BxH)

Größe 125, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Größe 150, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

AMF

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 433
E 602 0191 L	100	100	20 Paar	**414,00**
E 602 0190 L	125	125	24 Paar	**533,00**
E 602 0189 L	150	150	24 Paar	**577,00**

Parallelunterlagensatz Nr. 6344SP

wellenförmig • im Holzkasten • Materialdicke 0,3 mm • präzisionsgeschliffen • Federstahl gehärtet und angelassen • Höhenabstufung 2 mm • Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 • Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm • restliche Maße nach DIN ISO 2768m



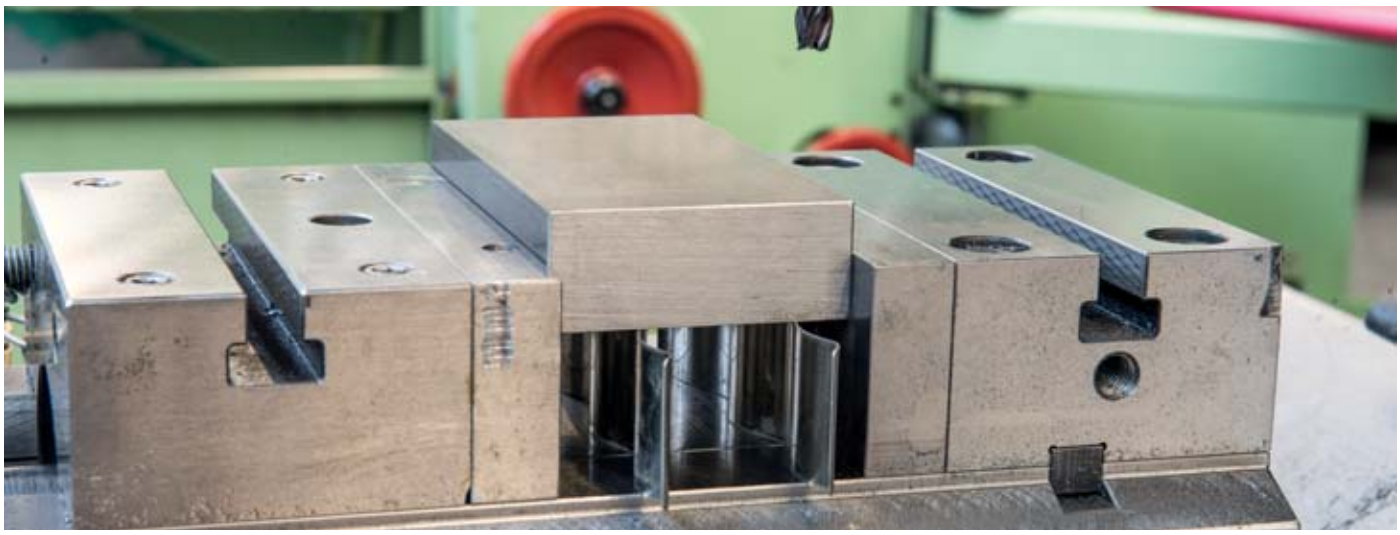
Vorteil:
- auf der Auflagefläche bleiben keine Späne liegen
- Parallelität des gespannten Werkstückes wird nicht beeinträchtigt
- mehrere flache oder einzelne dünne Werkstücke können leicht gespannt werden

Größe 9 - 23, Inhalt je 1 Paar:
0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19 / 0,3x21 / 0,3x23 mm (BxH)

Größe 25 - 39, Inhalt je 1 Paar:
0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm (BxH)

AMF

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2928 L	9-23	110	8 Paar	**87,00**
E 601 2929 L	25-39	110	8 Paar	**98,00**





Doppelprismenpaar

Genauigkeit ± 0,004 mm • paarweise fein geschliffen • **gehärtet • Präzisionsausführung** • 2 Auflageflächen • Einschnitt 90 °

Lieferung paarweise

PROMAT

Art.-Nr. Stahl	für Ø [mm]	EUR/Paar Pg. 641
E 600 6742 L	5-30	**133,00**
E 600 6741 L	5-50	**209,00**
E 600 6740 L	7-70	**290,00**

Tuschierpaste

zur Oberflächenkontrolle • Gleichmäßigkeit der Farbschicht gibt Aufschluss über die Bearbeitungsqualität



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7035 L	60	Tube	blau	12 +	**11,20**
E 601 7036 L	70	Tube	rot	12 +	**10,80**

Farbentferner für Anreißfarbe

Spezial-Entferner auf Lösemittelbasis zur Entfernung von Anreißfarbe • verdunstet sehr schnell und rückstandsfrei • auch geeignet zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen, wie z. B. Schmierstoffe, Aufkleberreste, Öl, Wachs, Fett, Farbe etc. • silikonfrei • vor Einsatz an unauffälliger Stelle auf Verträglichkeit und Beständigkeit prüfen



SDB

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0331 L	300	Spraydose	12 +	**6,50**

Anreißfarbe

schnelltrocknendes Kontrastmittel • Farbfilm spiegelt nicht • wischfest • sehr gute Hafteigenschaften und leicht zu entfernen • zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik • silikonfrei



SDB

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0345 L	400	Spraydose	blau	12 +	**9,05**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewindegrenzlehrdorn

für metrisches **ISO-Gewinde DIN13** • **Toleranzfeld 6H** • mit Gut- und Ausschussseite
• aus gehärtetem Lehrenstahl

M | DIN 13 | 6H

JBO

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3413 L	M1,6	0,35	**97,50**
E 644 3416 L	M2	0,4	**79,50**
E 644 3419 L	M2,5	0,45	**68,50**
E 600 6470 L	M3	0,5	**57,50**
E 600 6469 L	M4	0,7	**54,00**
E 600 6468 L	M5	0,8	**52,50**
E 600 6467 L	M6	1	**51,00**
E 644 3422 L	M7	1	**56,50**
E 600 6466 L	M8	1,25	**52,50**
E 600 6465 L	M10	1,5	**56,50**
E 600 6464 L	M12	1,75	**61,50**
E 600 6463 L	M14	2	**66,00**
E 600 6462 L	M16	2	**71,00**
E 600 6461 L	M18	2,5	**77,00**
E 600 6460 L	M20	2,5	**82,50**
E 600 6458 L	M24	3	**98,00**
E 644 3425 L	M27	3	**110,00**
E 644 3426 L	M30	3,5	**122,00**
E 644 3427 L	M36	4	**146,00**



Grenzgewindelehrdornsatz

für metrisches **ISO-Gewinde** • **DIN 13** • mit Gut- und Ausschussseite • zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit • **Toleranzfeld 6H**



M | DIN 13 | 6H

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6555 L	je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	**276,00**

Gewindegrenzlehrdorn

für metrisches **ISO-Feingewinde DIN13** • **Toleranzfeld 6H** • mit Gut- und Ausschussseite
• aus gehärtetem Lehrenstahl

MF | DIN 13 | 6H

JBO

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 644 3478 L	M8	0,5	**98,00**
E 600 6367 L	M8	0,75	**67,00**
E 600 6365 L	M8	1	**59,00**
E 600 6364 L	M10	1	**62,00**
E 600 6362 L	M10	1,25	**69,00**
E 600 6363 L	M12	1	**64,00**
E 600 6361 L	M12	1,25	**77,00**
E 600 6360 L	M12	1,5	**61,50**
E 644 3481 L	M14	1	**71,50**
E 600 6359 L	M14	1,5	**65,50**
E 644 3482 L	M16	1	**77,00**
E 600 6358 L	M16	1,5	**68,50**
E 644 3483 L	M18	1	**80,50**
E 600 6357 L	M18	1,5	**73,00**
E 600 6356 L	M20	1,5	**78,00**
E 600 6355 L	M22	1,5	**86,00**
E 600 6354 L	M24	1,5	**92,00**
E 644 3487 L	M24	2	**95,00**
E 644 3488 L	M25	1,5	**95,50**
E 644 3489 L	M26	1,5	**98,50**
E 644 3490 L	M30	1,5	**113,00**
E 600 6353 L	M30	2	**114,00**
E 644 3491 L	M32	1,5	**116,00**
E 644 3492 L	M33	1,5	**118,00**
E 644 3493 L	M35	1,5	**124,00**
E 644 3494 L	M36	1,5	**127,00**
E 644 3495 L	M36	2	**131,00**
E 644 3497 L	M38	1,5	**138,00**
E 644 3500 L	M40	1,5	**145,00**



Gewindelehrdorn

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** • aus gehärtetem Lehrenstahl



G | DIN EN ISO 228

Art.-Nr.	Gewinde ["]	Nenn-Ø [mm]	Steigung Gg/1"	EUR/Stück Pg. 634
Gut/Ausschussseite				
E 600 6352 L	G 1/8	9,728	28	**63,50**
E 600 6351 L	G 1/4	13,157	19	**70,00**
E 600 6350 L	G 3/8	16,662	19	**80,50**
E 600 6349 L	G 1/2	20,955	14	**92,00**
E 600 6348 L	G 3/4	26,441	14	**107,00**
E 600 6347 L	G 1	33,249	11	**131,00**
Gutlehrdorn				
E 644 3572 L	G 1 1/4	41,91	11	**92,50**
E 644 3573 L	G 1 1/2	47,803	11	**107,00**
E 644 3575 L	G 2	59,614	11	**135,00**
Ausschusslehrdorn				
E 644 3576 L	G 1 1/4	41,91	11	**85,50**
E 644 3577 L	G 1 1/2	47,803	11	**98,50**
E 644 3579 L	G 2	59,614	11	**123,00**

Grenzlehrdorn

Toleranzfeld H7 • mit Gut- und Ausschussseite • aus Lehrenstahl • zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit • Baumaße nach DIN 2245



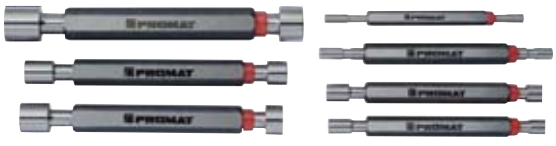
DIN 7162 7164 | H7

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6551 L	2	**21,30**
E 600 6550 L	3	**21,50**
E 600 6549 L	4	**21,50**
E 600 6548 L	5	**21,50**
E 600 6547 L	6	**21,50**
E 600 6546 L	7	**21,50**
E 600 6545 L	8	**21,50**
E 600 6544 L	9	**21,50**
E 600 6543 L	10	**21,50**
E 600 6542 L	11	**21,50**
E 600 6541 L	12	**21,50**
E 600 6540 L	13	**21,50**
E 600 6539 L	14	**21,50**
E 600 6538 L	15	**26,20**
E 600 6537 L	16	**26,20**
E 600 6536 L	17	**26,30**
E 600 6535 L	18	**26,30**
E 600 6534 L	19	**26,30**
E 600 6533 L	20	**30,40**
E 600 6532 L	21	**30,40**
E 600 6531 L	22	**30,40**

Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6530 L	23	**30,40**
E 600 6529 L	24	**30,40**
E 600 6528 L	25	**30,40**
E 600 6527 L	26	**37,50**
E 600 6525 L	28	**37,50**
E 600 6524 L	30	**37,40**
E 600 6523 L	32	**38,30**
E 600 6522 L	34	**38,30**
E 600 6521 L	35	**38,30**
E 600 6520 L	36	**38,30**
E 600 6518 L	38	**38,30**
E 600 6517 L	40	**44,90**
E 600 6516 L	42	**44,90**
E 600 6515 L	44	**44,90**
E 600 6514 L	45	**55,00**
E 600 6512 L	47	**56,00**
E 600 6511 L	48	**56,00**
E 600 6510 L	50	**56,00**
E 600 6509 L	52	**76,00**
E 600 6508 L	55	**83,50**
E 600 6507 L	60	**76,00**

Grenzlehrdornsatz

Baumaße nach DIN 2245 • mit Gut- und Ausschussseite • zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit • **Toleranzfeld H7**



DIN 7162 7164 | H7

Art.-Nr.	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6556 L	je 1 St. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**169,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewindelehrring

Gutlehrring • für metrisches **ISO-Gewinde DIN13** • **Toleranzfeld 6g** • aus gehärtetem Lehrenstahl

6g

Art.-Nr. Gutlehrring	Gewinde	Steigung [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6381 L	M3	0,5	**49,40**
E 600 6380 L	M4	0,7	**45,10**
E 600 6379 L	M5	0,8	**45,10**
E 600 6378 L	M6	1	**45,10**
E 600 6377 L	M8	1,25	**46,30**
E 600 6376 L	M10	1,5	**52,00**
E 600 6375 L	M12	1,75	**58,00**
E 600 6374 L	M14	2	**61,50**
E 600 6373 L	M16	2	**70,50**
E 600 6371 L	M20	2,5	**90,00**
E 600 6369 L	M24	3	**107,00**
E 644 3442 L	M30	3,5	**130,00**
E 644 3443 L	M36	4	**154,00**
E 644 3446 L	M48	5	**198,00**



Gewindelehrring

Gutlehrring • für metrisches **ISO-Feingewinde DIN13** • **Toleranzfeld 6g** • aus gehärtetem Lehrenstahl

MF | DIN 13 | 6g

Art.-Nr. Gutlehrring	Gewinde	Steigung [mm]	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6294 L	M8	1	**49,20**
E 600 6293 L	M10	1	**55,00**
E 600 6291 L	M10	1,25	**64,50**
E 600 6292 L	M12	1	**62,50**
E 600 6290 L	M12	1,25	**82,00**
E 600 6289 L	M12	1,5	**59,00**
E 644 3509 L	M16	1	**74,00**
E 600 6287 L	M16	1,5	**69,00**
E 644 3510 L	M18	1	**81,00**
E 600 6286 L	M18	1,5	**74,00**
E 644 3512 L	M20	1	**87,00**
E 600 6285 L	M20	1,5	**82,00**
E 600 6284 L	M22	1,5	**87,50**
E 600 6283 L	M24	1,5	**93,00**
E 644 3515 L	M24	2	**97,00**
E 644 3516 L	M27	2	**108,00**
E 644 3517 L	M28	1,5	**107,00**
E 644 3518 L	M30	1	**122,00**
E 644 3519 L	M30	1,5	**112,00**
E 600 6282 L	M30	2	**116,00**
E 644 3520 L	M32	1,5	**118,00**
E 644 3521 L	M33	1,5	**122,00**
E 644 3522 L	M35	1,5	**127,00**
E 644 3523 L	M36	1,5	**130,00**
E 644 3524 L	M36	2	**132,00**
E 644 3526 L	M40	1,5	**144,00**



Gewindelehrring

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** • **Toleranzfeld A** • aus gehärtetem Lehrenstahl

G | DIN EN ISO 228 | A

Art.-Nr. Gutlehrring	Gewinde ["]	Nenn-Ø [mm]	Steigung Gg/1"	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6346 L	G 1/8	9,728	28	**56,00**
E 600 6345 L	G 1/4	13,157	19	**66,50**
E 600 6344 L	G 3/8	16,662	19	**79,00**
E 600 6343 L	G 1/2	20,955	14	**90,50**
E 600 6342 L	G 3/4	26,441	14	**110,00**
E 600 6341 L	G 1	33,249	11	**135,00**
E 644 3547 L	G 1 1/4	41,91	11	**166,00**
E 644 3548 L	G 1 1/2	47,803	11	**185,00**
E 644 3550 L	G 2	59,614	11	**227,00**



Metallfolie

Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u.v.a.m • **2500 mm lang** • **150 mm breit** • in Kunststoff-Box

Ausführung: Stahl = magnetisch, Edelstahl = gering magnetisch, Messing = nicht magnetisch



PROMAT

Dicke [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR/Stück Pg. 642	Art.-Nr. Edelstahl 1.4301	EUR/Stück Pg. 642	Art.-Nr. Messing MS63	EUR/Stück Pg. 642
0,025	E 601 5915 L	23,40	E 601 5922 L	33,90	E 601 5908 L	20,70
0,050	E 601 5916 L	13,50	E 601 5923 L	27,70	E 601 5909 L	19,80
0,075	E 601 5917 L	13,60	E 601 5924 L	27,50	E 601 5910 L	21,90
0,100	E 601 5918 L	13,30	E 601 5925 L	28,60	E 601 5911 L	24,70
0,150	E 601 5919 L	13,60	E 601 5926 L	32,80	E 601 5912 L	30,00
0,200	E 601 5920 L	14,10	E 601 5927 L	39,00	E 601 5913 L	35,40
0,250	E 601 5921 L	15,80	E 601 5928 L	41,90	E 601 5914 L	39,90
0,300	E 601 5889 L	17,80	E 601 5892 L	44,70	E 601 5895 L	45,00
0,400	E 601 5890 L	20,10	E 601 5893 L	47,10	E 601 5896 L	48,10
0,500	E 601 5891 L	22,50	E 601 5894 L	51,50	E 601 5897 L	56,00

Fühlerlehrenband

aus **gehärtetem Federbandstahl** • gratfreie Kanten • als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen • **Länge 5 m** • **Breite 12,7 mm**

Lieferung in Kunststoffdose



PROMAT

Art.-Nr.	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6769 L	0,01	59,00
E 600 6768 L	0,02	45,20
E 600 6767 L	0,03	17,10
E 600 6766 L	0,04	17,10
E 600 6765 L	0,05	14,50
E 600 6764 L	0,06	12,40
E 600 6763 L	0,07	12,40
E 600 6762 L	0,08	12,40
E 600 6761 L	0,09	12,40
E 600 6760 L	0,10	12,50
E 600 6759 L	0,15	12,50
E 600 6758 L	0,20	12,50

Art.-Nr.	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6757 L	0,25	12,50
E 600 6756 L	0,30	10,90
E 600 6755 L	0,35	12,60
E 600 6754 L	0,40	12,70
E 600 6753 L	0,45	12,70
E 600 6752 L	0,50	12,70
E 600 6750 L	0,60	18,90
E 600 6748 L	0,70	18,90
E 600 6746 L	0,80	18,90
E 600 6745 L	0,90	20,10
E 600 6744 L	1,00	20,10

Halter

für Fühlerlehrenband



PROMAT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6743 L	5,20

Fühlerlehrenbandset

im Wandhalter aus Stahlblech • lackiert

Inhalt:
je 1 Stück Fühlerlehrenband aus gehärtetem Federbandstahl in Kunststoffdose • **Länge 5 m** • **Breite 12,7 mm**
inkl. Halter für Fühlerlehrenband



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 640 7887 L	0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	204,00
E 640 7886 L	0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00	222,00

Fühlerlehrenbandset

aus rostfreiem Stahl • im Wandhalter aus Stahlblech • lackiert

Inhalt:
je 1 Stück Fühlerlehrenband aus rostfreiem Stahl in Kunststoffdose • **Länge 5 m** • **Breite 12,7 mm**
inkl. Halter für Fühlerlehrenband



INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 644 1715 L	0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	223,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fühlerlehre

Blättchen konisch • Breite 10 mm, **Länge 100 mm** • in Klemmscheide



PROMAT

Art.-Nr.	Blattstärke [mm]	Blattanzahl [St.]	steigend um [mm]	EUR/Stück Pg. 641
Stahl				
E 600 6777 L	**0,05-0,5**	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**3,23**
E 600 6776 L	**0,05-1,0**	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,88**
E 600 6775 L	**0,05-1,0**	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**6,00**
E 600 6774 L	**0,05-2,0**	21	0,05+0,10-2,00 um 0,1 mm steigend	**9,70**
Messing				
E 600 6578 L	**0,05-1,0**	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**21,90**
E 600 6577 L	**0,05-1,0**	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**29,20**



Fühlerlehre

Blättchen zylindrisch aus Stahl • Breite ca. 13 mm, **Länge 200 mm** • am Ring gebündelt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattstärke [mm]	Blattanzahl [St.]	steigend um [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6576 L	0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**9,40**
E 600 6575 L	0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**22,90**
E 600 6574 L	0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**29,60**

Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst • Schale aus Stahl mit Feststellschraube



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Stiftanzahl	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6394 L	0,45-1,50	20 St.	**10,80**
E 600 6393 L	1,5 -3,0	16 St.	**10,80**

Düsenlehre

(Lochlehre) • präzise Ausführung • gehärtete und geschliffene runde Messnadel • Kegel 1:10 • Gehäuse vernickelt



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6392 L	0-3	0,1	**87,50**
E 600 6391 L	0-5	0,1	**98,00**

Lochlehre

konisch • aus Stahl • hochpräzise Teilung • gehärtet und fein geschliffen • Kegel 1:10



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6389 L	1- 6	0,1	**130,00**
E 600 6388 L	4-15	0,1	**179,00**



Spiralbohrerschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6773 L	bis 50	5,50



Messkeil

zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen usw.

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	Material	Ablesung [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5929 L	0,5-15	Stahl	0,1	65,00



Radienschablone

Stahl • Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter • zum Prüfen von Innen- und Außenradien

PROMAT

Art.-Nr.	Blattanzahl [St.]	Radius [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6780 L	17	1,0- 7	14,30
E 600 6779 L	16	7,5-15	17,40
E 600 6778 L	15	15,5-25	17,80



Spiralbohrerschleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° • feinpoliert

INOX

PROMAT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6772 L	24,40



Universalschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° • 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung • Winkel 90° und 120° • für Gewindestahl 55° und 60°

PROMAT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6771 L	8,95



Dreh-/Gewindestahllehre

kombiniert • für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde • außerdem Winkel von 40° bis 80° zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen

PROMAT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6770 L	14,20



Schweißnahtschiebelehre

zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° • Skala mattverchromt • mit Feststellschraube

INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6749 L	0-20	34,80



Schweißnahtfächerlehre

fächerartig mit 12 Blatt • zum Messen von Kehlnähten

INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6747 L	3-12	16,60



Schweißnahtspeziallehre

zum Messen von Kehlnähten • einseitige -Auflage • daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

INOX

PROMAT

Art.-Nr.	Ablesegenauigkeit [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6751 L	0,1	82,00



Gewindeschablone

für Innen- und Außenmessungen • Präzisionsausführung **kombiniert:** metrisch und Rohrgewinde 60° • Whitworth 55°

Flankenwinkel 60° mit 24 Steigungen:
0,25 - 6,0 mm (0,25/ 0,3/ 0,35/ 0,4/ 0,45/ 0,5/ 0,6/ 0,7/ 0,75/ 0,8/ 0,9/ 1,0/ 1,25/ 1,5/ 1,75/ 2,0/ 2,5/ 3,0/ 3,5/ 4,0/ 4,5/ 5,0/ 5,5/ 6,0)
Flankenwinkel 55° mit 28 Steigungen:
4 - 62 Gang auf 1" (4/ 4 1/2/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 16/ 18/ 19/ 20/ 22/ 24/ 25/ 26/ 28/ 30/ 32/ 36/ 40/ 48/ 60/ 62)

PROMAT

Art.-Nr.	Blattanzahl [St.]	Radius	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6785 L	52	M/G 60Grad/BSW 55Grad	10,80

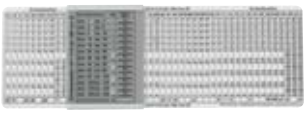


DIN-Gewindeschieber

für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) • und Rohrgewinde (DIN 259) • Teilung schwarzgedruckt

PROMAT

Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6784 L	Kunststoff	38,30



ISO-Passungsschieber

für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 • Teilung schwarzgedruckt

PROMAT

Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6783 L	Kunststoff	41,90



ISO-Gewindeanzeiger Filetor

Kunststoffgehäuse • zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes

PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6782 L	60	30	110	96,50



ISO-Toleranzschlüssel Tolerator

Kunststoffgehäuse • zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte

PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6781 L	60	30	110	96,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stoppuhr Amigo

mechanischer Additionsstopper im robustem ABS-Gehäuse • der Aufzug des stoßgeschützten Stoßankerwerkes befindet sich auf der Rückseite • Stiftanker mit 1 Stein

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel



hanhart 1882

Art.-Nr.	Messbereich	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5865 L	1/10 Sek. 15 Min.	**123,00**

Stoppuhr Spectron

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (2,5-zeilig) • Anzeigebereich: obere Zeile 9999,99 Min., untere Zeile 99999,99 Min., 65 Speicher

Funktionen: Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap, Tageszeit, Datum, Count-Down

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)



hanhart 1882

Art.-Nr.	Messbereich	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5870 L	1/100 Min. 1/100 Sek.	**170,00**

Stoppuhr Stratos 2

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig) • Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek.

Funktionen: Start/Stopp/Reset-Addition/Split/Dualmessung

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)



hanhart 1882

Art.-Nr.	Messbereich	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5868 L	1/100 Sek.	**23,80**

Stoppuhr Profil 25

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) • Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek., 25 Speicher: 25 Split- und 25 Lapzeiten

Funktionen: Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap - Tageszeit

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AA)



hanhart 1882

Art.-Nr.	Messbereich	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5869 L	1/100 Sek.	**59,50**

Handlupe Tech-Line

mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik



E 601 5776



E 601 5777



E 601 5742 / E 601 5778

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Griffausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5776 L	2x/4x	90/20	Kunststoff	**75,00**
E 601 5777 L	4x	65	Kunststoff	**56,50**
E 601 5742 L	8x	28	Metall	**43,10**
E 601 5778 L	10x	28	Metall	**41,40**

Leselupe mit Beleuchtung

mit 8 LEDs • besonders lichtstark • langer, handlicher Griff • ergonomischer Lichtschalter • Qualitätslinse aus kratzfestem Glas • Betrieb mit 2 Mignonzellen

Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



LED battery

PROMAT

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 842
E 600 2951 L	2,5-fach	70	mit 8 LEDs	**28,10**

Einschlaglupe Tech-Line

Präzisionsausführung • aplanatische Glasoptik • randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5743 L	6x	22,8	**26,40**
E 601 5745 L	10x	22,8	**31,20**
E 601 5746 L	20x	16,8	**38,30**

Einschlaglupe Tech-Line

bikonvexe Silikatglaslinsen • beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Einzellinsen	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5768 L	3x+5x=8x	38	2	**42,40**
E 601 5769 L	3x+3x+3x=9x	38	3	**44,80**

Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem • kratzfest • lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse



SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 601 5772 L	6x	22,8	**14,80**
E 601 5773 L	8x	22,8	**16,40**
E 601 5774 L	10x	22,8	**18,80**
E 601 5775 L	15x	16,3	**22,40**

Messlupe

Präzisionsausführung • Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium • aplanatische Lupe • verstellbar • Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung • zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden



PROMAT

Art.-Nr.	Vergrößerung	Skaleneinteilung [mm]	Messbereich/Skalenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 6738 L	8x	0,1	10	**125,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kopfbandlupenset Tech-Line

LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LED´s • leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit • prismatische Silikatglaslinsen • Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden

Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)



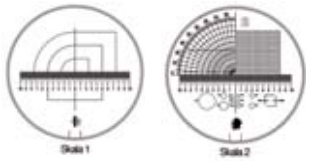
SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5761 L	2x, 2,5x, 3x	183,00

Messskala Tech-Line

Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben • 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) • Skala-Ø: 25/2,5 mm • Glas-Skalen mit Kunststoffring • Verkratzen wird verhindert

Standlupen siehe Art.-Nr. E 601 5748, E 601 5750



SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5752 L	Duo-Skala 1 - Standard	42,40
E 601 5753 L	Duo-Skala 2	48,90

Standlupe Tech-Line

Profiset • 6 teilig





SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Ausführung Focus	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7885 L	8x	Vario	Skala 1, 2, 3, 4, 5	270,00

Standlupe Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse • Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff • in Kombination mit einer Duo Skala als Messlupe einsetzbar • Einsatz der Messskala durch Einklippen

Lieferung ohne Duo-Messskala

Skalen siehe Art.-Nr. E 601 5752, E 601 5753



SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Ausführung Focus	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5748 L	10x	30	Fix	36,60
E 601 5750 L	10x	22,8	Vario	49,00

Handleuchtlupe Tech-Line Induktion

LED mit Induktionsladetechnik • ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik • Ladevorgang erfolgt via **Induktion-Ladepad (Qi-Standard)** • für den dauerhaften Betrieb • **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung • geringer Energieverbrauch, ca. 7 Stunden Standzeit im Betrieb (Boost-Schalter), ca. 3 Stunden Aufladezeit (bei vollkommen entladener Lupe) • Hochleistungs-LED mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) • **auch zum Aufladen von Smartphones mit Qi-Standard verwendbar!**

Lieferung inkl. Ladepad (5V mit 1500 mA, ca. 70x70 mm inkl. 1,5 m USB-Kabel), Netzteil und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/Reinigen



E 604 5597



E 604 5599

Hinweis!

Ladepad auch mit induktionsfähigen Smartphones (Qi) verwendbar!

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5597 L	4x	55	asphärisch	188,00
E 604 5598 L	8x	30	aplanatisch	179,00
E 604 5599 L	10x	22,8	aplanatisch	177,00

Fadenzähler Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse • randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • robustes Gehäuse aus verchromtem Messing



E 601 5751



E 601 5757

SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5751 L	8x	16,3	35	27,00
mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm				
E 601 5757 L	8x	16,3	35	67,50

Standleseglas Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse • randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung
• Bifokus-Optik • massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt
• flexibler Metallschwanenhals



SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5762 L	2x/4x	90/20	300	**130,00**
E 601 5780 L	4x	65	300	**107,00**

Reinigungsset

weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung
• zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff



SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5770 L	2-teilig	**12,00**

Präzisionsfederwaage LightLine

metrisch • mit Klammer • präzise, ultraleichte und handliche Federwaage • mit transparentem Skalenrohr und langen Doppelskalen mit hoher Auflösung • patentierte Tara-, Nullstell- und Federaufhänge-Technologie • mit frei drehbarem Innenrohr, ohne Einfluss auf die Anzeige • Taraschraube mit präziser Raster-Justierung schützt vor ungewollter Verstellung • korrosionsfreie Materialien • immer wiegebereit

Lieferung im Schutzetui



E 644 1624



E 644 1625



E 644 1626

PESOLA

Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1624 L	metrisch	50	0,5	**39,40**
E 644 1625 L	metrisch	100	1	**39,40**
E 644 1626 L	metrisch	1000	10	**45,80**

Präzisionsfederwaage MedioLine

metrisch • genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung • Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel • untere Aufhängung dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör leicht austauschbar • Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

Lieferung im Schutzetui



E 644 1627



E 644 1630



E 644 1628



E 644 1631



E 644 1629

PESOLA

Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1627 L	metrisch	300	2	**66,00**
E 644 1628 L	metrisch	600	5	**66,00**
E 644 1629 L	metrisch	1000	10	**66,00**
E 644 1630 L	metrisch	2500	20	**68,50**
E 644 1631 L	metrisch	3000	20	**80,00**



E 644 1637



E 644 1640



E 644 1638



E 644 1641



E 644 1639

Präzisionsfederwaage MacroLine

metrisch • genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung • Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel • Haken dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar • Aufhängeelemente aus Inox • Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten • Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

Lieferumfang: Handgriff, Teleskop-Schutzrohr

PESOLA

Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1637 L	metrisch	5	50	**136,00**
E 644 1638 L	metrisch	10	100	**138,00**
E 644 1639 L	metrisch	20	200	**140,00**
E 644 1640 L	metrisch	35	500	**144,00**
E 644 1641 L	metrisch	50	500	**168,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Taschenwaage Professionell LCD Touchscreen

professionelle digitale Taschenwaage mit extremer Auflösung von 0,01 g bei einer Gesamtkapazität von 200 g • Auflösung 1:20000 • Scharnier-Deckel • beleuchteter Touchscreen mit großen Tasten und Zahlen • 4 umschaltbare Wiegeinheiten • eine Zählfunktion für identische Kleinteile ist eingebaut • Schutzdeckel dient umgedreht zugleich als Wiegeschale • optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit Überlastschutz • lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform • professionelle 2 Schritt Benutzerkalibrierung mit optionalen Gewichten jederzeit möglich • sehr handliches, flaches Design, kleine Bauform • höchste Auflösung, große Gesamtkapazität

Lieferumfang: 2 x AAA Batterien



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1649 L	metrisch	200	0,01	**102,00**

Tischwaage

Mehrzweck-Tischwaage in kompakter Bauweise • Folientastatur • beleuchtete LCD Anzeige • rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße • alternativ ist ein Betrieb mit einem 6 V/ 100 mA Netzadapter möglich (nicht im Lieferumfang enthalten) • Wechsel von kg/gr auf lb/oz • durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: 6 x AA Batterien



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1652 L	metrisch	1000	0,1	**74,50**
E 644 1653 L	metrisch	3000	1	**74,50**

Taschenwaage Robust LCD

professionelle, digitale Taschenwaage im eleganten Silber-Look • mit 4 umschaltbaren Wiegeeinheiten • optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit extremem Überlastschutz • lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform • die große Wiegefläche ist das höchste Element der Waage und erlaubt somit die Gewichtsbestimmung überstehenden Wiegegutes • handliches, flaches Design

Lieferumfang: 2 x AAA Batterien



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1650 L	metrisch	500	0,1	**71,50**
E 644 1651 L	metrisch	1000	0,2	**78,50**

Tischwaage

multifunktionell • robuste Bauweise • hohe Präzision • sehr vielseitig einsetzbar dank den Standardfunktionen: Stückzählen, Gewichtssummierung, Wägen mit Toleranzbereich und Pre-Tara Funktion • Folientastatur • Wechsel von kg auf Pfund • beleuchtete LCD Anzeige • rutschfreies Aufstellen durch individuell einstellbar Gummifüße • die integrierte Stabilitätsanzeige garantierte einen einwandfreien Wägeprozess • der werkseitig eingebaute, wiederaufladbare Akku erlaubt einen sehr mobilen Einsatz, das entsprechende Netzkabel mit CH/EU Stecker ist in der Lieferung enthalten • RS232 Schnittstelle ermöglicht den einfachen Datenaustausch mit nachgelagerten Geräten • durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: integrierter Akku, Stromkabel Schuko (Typ F)



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1654 L	metrisch	6000	0,2	**389,00**
E 644 1655 L	metrisch	15000	0,5	**389,00**

Tischwaage

wasserdicht • IP68 (nach DIN EN 60952) • Stückzählfunktion • beleuchtete LCD Anzeige • optimales Aufstellen durch individuell einstellbar Nivellierfüße • eingebauter, wiederaufladbarer Akku für den mobilen Einsatz • durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: integrierter Akku, Netzadpater EU/CH



IP68

Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1656 L	metrisch	6000	1	**391,00**

Plattformwaage

Allzweck-Plattformwaage in robuster Bauweise • die externe, durch ein Kabel mit der Waage verbunden Bedieneinheit, ermöglicht einen sehr flexiblen Einsatz • auch zur festen Montage • Folientastatur • Wechsel von kg auf Pfund • beleuchtete LCD Anzeige • inkl. Adapter, alternativ ist ein Betrieb mit 6xAA Batterien möglich • RS232 Datenschnittstelle • durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: Netzadpater EU/CH



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1657 L	metrisch	30	10	**229,00**
E 644 1658 L	metrisch	60	20	**229,00**

Hängewaage

zur vertikalen Gewichtsbestimmung • digital • kompakt • stabiles Kunststoffgehäuse • großer, flexibler Haken • Länge vom Handgriff bis zum Haken 22 cm • Aufhängelemente zusammengefaltet 12 cm • automatische Nullstellung beim Aufstarten • große LCD Anzeige • Wahlmöglichkeit kg, g, lb, oz • automatische „Hold"-Funktion nach 3 Sekunden mit stabiler Last, signalisiert durch ein „Beep", friert die Anzeige ein • dies ermöglicht eine komfortable Ablesung auf Augenhöhe nach dem Abhängen einer schweren Last • Tara-Funktion • Batterie-Unterspannung wird angezeigt • Überlastanzeige [EEEE]

Lieferumfang: 2 x AAA Batterien



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1659 L	metrisch	40	10	**80,00**

Hängewaage Heavy-Duty

robuste Bauweise • Metallgehäuse • rostfreier Schäkel (oben) und Haken (unten) erlaubt das stabile Anbringen von schweren Lasten • Folientastatur • Wechsel von kg auf Pfund • beleuchtete LCD Anzeige

Lieferumfang: 3 x AAA Batterien



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1660 L	metrisch	30	10	**199,00**
E 644 1661 L	metrisch	50	20	**199,00**
E 644 1662 L	metrisch	100	50	**199,00**

Hängewaage Heavy Duty

digitale Kranwaage • Alu-Druckgussgehäuse • massive, gesicherte Aufhängeelemente • Schäkel schwenkbar • Haken dreh- und schwenkbar • eingebauter Akku mit elektronischer Ladekontrolle (Ladegerät inkl.) • bei Volladung weit über 50 Std. Betriebsdauer • große, helle, rote LED Anzeige mit guter Ablesbarkeit bei Sonne, auch aus großer Distanz • „HOLD"-Funktion zum Blockieren der Anzeige für bessere Ablesbarkeit bei beweglichen Lasten (z.B. Tiere, Wind) • „PEAK"-Funktion zum Festhalten der Maximalkraftanzeige pro Messvorgang • Kontrolldioden zeigen die Betriebszustände (HOLD = Anzeige blockiert) (STB = stabil) (TARE = Tara aktiv) (ZERO = Null gestellt) (N = Newton Anzeige) • wichtige Funktionen über 3 Betriebstasten am Panel abrufbar • Fernbedienung mit weiteren zusätzlichen Funktionen wie Wahl der Masseinheit (kg oder Newton), Prüfung Akku Ladezustand, programmierbare autom. Abschaltzeit, Einstellen der Anzeige Helligkeit, Benutzerkalibrierung • berührungsfreies Steuern der Waage mit Fernbedienung auf Sichtdistanz bis 25 m • Genauigkeit: OIML Klasse III, jedoch nicht amtlich eichfähig

Lieferumfang: integrierter Akku, Stromkabel Schuko (Typ F)



Art.-Nr.	Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 1663 L	metrisch	500	200	**557,00**
E 644 1664 L	metrisch	1000	500	**627,00**

Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** • rote 10er-Teilung • verdeckte durchgenietete Gliederverbindung • feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend • weiß lackiert • Gliedverbindungen aus standfestem Kunststoff • Gliederstärke 3 mm • Gliederhöhe 16 mm

EG-Genauigkeitsklasse III



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6707 L	2	10	4,54

Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Gliederhöhe 16 mm • durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit • mit Duplex-Teilung • Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezimalschritten

EG-Genauigkeitsklasse III



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7883 L	2	10	4,47

Gliedermaßstab 9002

aus **Holz** • mit verdeckten Nieten • Federn aus hochwertigem Stahl • gelb lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5791 L	2	10	3,44

Gliedermaßstab

für höchste Ansprüche aus 3,3 mm starkem **Buchenholz** • Gliederhöhe 16 mm • optimale Ablesbarkeit durch verdeckte Nieten • eng anliegende Glieder durch in das Holz eingelassene Gelenkplatten • Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezimalschritten

EG-Genauigkeitsklasse III



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5786 L	2	10	5,45
E 601 5788 L	3	15	14,20

Gliedermaßstab 9042

aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Gliederhöhe 16 mm • durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit • mit Duplex-Teilung • weiß lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III



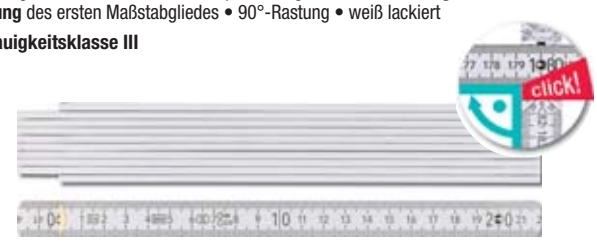
BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5784 L	2	10	3,98

Gliedermaßstab 9072

aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Gliederhöhe 16 mm • ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern • mit Duplexteilung • **Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes • 90°-Rastung • weiß lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5787 L	2	10	5,05

Gliedermaßstab

Schwedenmeter • aus schwedischer **Glasbirke** • mit verdeckter Gliederverbindung • gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung • natur lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III



Hultafors

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 5
E 601 5783 L	2	10	8,15

Gliedermaßstab

aus weißem **Kunststoff** • mit schwarzem Teilungsbild • durchgenietete Gelenkfedern aus Metall

EG-Genauigkeitsklasse III



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5789 L	1	10	6,80
E 601 5790 L	2	10	9,35

Gliedermaßstab 961

Spezial-**Aluminiumlegierung** • schwarz mit silberfarbiger Teilung • Breite 14 mm • die Teilung ist abriebfest und unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten oder Ölen • verzinkte Stahlfedern

EG-Genauigkeitsklasse II



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Gliederanzahl	EUR/Stück Pg. 78
E 437 060 L	2	10	33,20

Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert • automatischer Bandrücklauf mit Feststeller • verchromtes Kunststoffgehäuse mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7878 L	3	16	4,64
E 640 7877 L	5	19	6,85
E 640 7876 L	8	25	12,20

Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert • **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)** • **Endhaken mit zwei integrierten Magneten** • Gehäuse aus ABS-Kunststoff • mit Gürtelclip und Trageschlaufe

EG-Genauigkeitsklasse II





PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7881 L	3	16	5,10
E 640 7880 L	5	19	6,80
E 640 7879 L	8	25	11,50

Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert • automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste und Feststeller • ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschlaufe • Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II



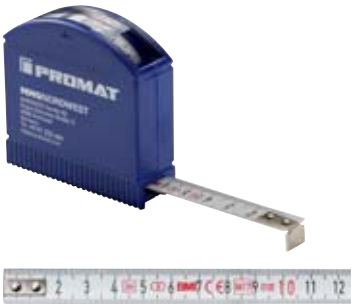
PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6706 L	2	16	3,96
E 600 6705 L	3	16	4,22
E 600 6704 L	5	19	6,50

Taschenrollbandmaß

Sichtfenster mit Lupeneffekt für Innenmaß • die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) • Stahlband weiß lackiert • freilaufendes Band mit sogenannter Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller • Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7873 L	3	13	11,20

Taschenrollbandmaß Talmeter

mit automatischer Arretierung • für Innen- und Außenmessungen • für Schlosser und Tischler • mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessung • mit Anreiß-Spitze • schwarzes ABS-Gehäuse • weißes Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II







Hultafors

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 5795 L	2	16	23,60
E 602 0779 L	3	16	29,20

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Taschenrollbandmaß Panoramic

schlagfestes Kunststoffgehäuse • **mit Sichtfenster** • extra-starkes Band, gebogen • freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller • Band lackiert für lange Nutzungsdauer • Schutz des unteren Gehäuseteils durch U-förmige Aluleiste • Endhaken zweifach vernietet

EG-Genauigkeitsklasse II



STANLEY

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 436 750 L	3	12,7	SB	**14,30**
E 643 8637 L	3	12,7	lose	**13,40**

Taschenrollbandmaß PowerLock®

mit Sichtfenster • verchromtes Kunststoffgehäuse • schlagfest und poliert • Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen • mit Feststeller und Rücklauf • mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II



STANLEY

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 602 0876 L	5	19	**26,50**

Taschenrollbandmaß twoComp

mit robuster Bandmechanik • Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung • automatischer Bandrücklauf mit Stopper • mit Gürtelclip • Art.-Nr. **E 601 5846, E 601 5847, E 601 5848**: mit Magnet im Anfangshaken

EG-Genauigkeitsklasse II





BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 78
ohne Magnet			
E 601 5841 L	2	16	**6,90**
E 601 5842 L	3	16	**7,95**
E 601 5843 L	5	19	**12,30**
E 601 5844 L	8	25	**17,30**
mit Magnet			
E 601 5846 L	3	16	**11,10**
E 601 5847 L	5	19	**15,30**
E 601 5848 L	8	25	**21,70**

Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller • ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid-Kunststoff • durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt • automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste

EG-Genauigkeitsklasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5792 L	2	13	**11,70**
E 601 5793 L	3	13	**12,90**
E 601 5794 L	5	16	**22,30**
E 601 5796 L	8	19	**34,40**

Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller • ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid Kunststoff • durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt • automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste

EG-Genauigkeitsklasse I



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7875 L	3	13	**19,90**
E 640 7874 L	5	16	**32,90**

Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Metallgehäuse, schlagfest und poliert • extrastarkes Band, gebogen • Skala auf beiden Seiten des Bandes • Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen • Endhaken zweifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung • mit Feststeller und automatischem Rücklauf • Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II



STANLEY

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 601 5799 L	3	12,7	SB	**13,10**
E 149 4689 L	3	12,7	lose	**12,70**

Taschenrollbandmaß chrom

verchromtes Kunststoffgehäuse aus ABS mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf • hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung • Gehäuse mit Clip

EG-Genauigkeitsklasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5805 L	2	16	**10,20**
E 601 5806 L	3	16	**11,10**
E 601 5807 L	5	19	**16,50**
E 601 5808 L	8	25	**23,40**

Taschenrollbandmaß FatMax

Band bis zu 3,35 m horizontal ausziehbar, ohne zu knicken, gebogen • Band auf den ersten 15 cm mit Blade Armor Folie überzogen - um 90% reduziertes Bruchrisiko • Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen • kontrollierter Bandrücklauf für optimalen Schutz des Endhakens • großer Haken, dreifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung • DynaGrip Gehäuse aus Bi-Material für optimalen Griff, schlagfest • Gürtelclip • mit Feststeller und automatischem Rücklauf

Genauigkeitsklasse II



STANLEY

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3652 L	5	32	**33,10**
E 149 3653 L	8	32	**39,10**
E 149 3654 L	10	32	**48,50**

Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus ABS • weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl • gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont • mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5813 L	10	13	A	mm/cm	**27,50**
E 436 744 L	20	13	A	mm/cm	**39,90**
E 436 745 L	30	13	A	mm/cm	**49,60**

Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Kunststoffgehäuse, schlagfest und poliert • Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen • automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • kontrollierter Bandrücklauf bei 10 m für optimalen Schutz des Endhakens • Endhaken dreifach ab 5 m und zweifach bis 3 m vernietet • verschiebbar für Innen- und Außenmessung • mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II



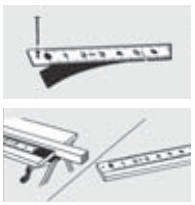
STANLEY

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 643 8645 L	3	12,7	SB	**11,20**
E 644 1734 L	3	19	SB	**14,90**
E 601 5800 L	5	19	SB	**21,60**
E 643 8650 L	5	25	SB	**28,50**
E 601 5801 L	8	25	SB	**30,50**
E 601 5802 L	10	25	SB	**34,90**
E 436 735 L	3	12,7	lose	**11,20**
E 644 1735 L	3	19	lose	**14,90**
E 436 736 L	5	19	lose	**21,40**
E 643 8670 L	5	25	lose	**28,20**
E 436 737 L	8	25	lose	**28,10**
E 436 738 L	10	25	lose	**34,20**

Maßband

selbstklebend • Stahlband • mit Selbstklebefolie auf der Rückseite zur Befestigung auf Oberflächen • Länge kann nach Bedarf gekürzt werden • Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werkzeugen möglich (horizontal oder vertikal) • Skala von links nach rechts

Art.-Nr. E 604 6228:
Skala von rechts nach links





TAJIMA

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6225 L	1	13	**7,65**
E 604 6226 L	2	13	**11,10**
E 604 6228 L	3	13	**12,20**
E 604 6227 L	5	13	**16,90**

Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus ABS • Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff, gelb lackiert • Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm • Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende • gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont

EG-Genauigkeits-klasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5819 L	10	13	A	cm	**26,40**
E 601 5821 L	20	13	A	cm	**38,30**
E 601 5823 L	30	13	A	cm	**44,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rahmenbandmaß

im Alurahmen • eloxiert • weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl • Kurbel ausklappbar • rechts und links montierbar • gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern

EG-Genauigkeitsklasse II



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6694 L	30	13	A	cm	**35,10**
E 600 6693 L	50	13	A	cm	**47,90**

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall • eloxiert • Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl, gelb lackiert • mit Polyamidschutzüberzug • kugelgelagert • ergonomische Form mit Griffnoppen • einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • sehr hohe Abriebfestigkeit • mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5832 L	30	13	A	mm/cm	**70,50**
E 601 5829 L	50	13	A	mm/cm	**94,50**
E 601 5830 L	30	13	B	mm/cm	**70,50**
E 601 5831 L	50	13	B	mm/cm	**94,50**

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen • eloxiert • weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl • Kurbel ausklappbar • kugelgelagert • ergonomische Form mit Griffnoppen • einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II



BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5810 L	30	13	A	mm/cm	**57,50**
E 601 5811 L	50	13	A	mm/cm	**70,50**
E 601 5809 L	30	13	B	mm/cm	**57,50**
E 601 5812 L	50	13	B	mm/cm	**70,50**

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall • eloxiert • Band aus glasfaserverstärkten, gelben Kunststoff • Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm • Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende • kugelgelagert • ergonomische Form mit Griffnoppen • einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen

EG-Genauigkeitsklasse II



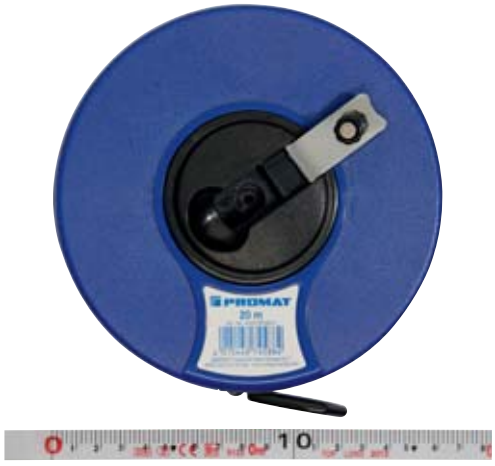
BMI

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5834 L	30	13	A	cm	**56,00**
E 601 5835 L	50	13	A	cm	**70,00**
E 601 5836 L	30	13	B	cm	**56,00**
E 601 5837 L	50	13	B	cm	**70,00**

Kapselbandmaß

Band aus Nylon-Fiber • in ABS-Gehäuse • Maßband beidseitig bedruckt • mit Kurbel

EG-Genauigkeitsklasse III



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7872 L	20	13	A	mm/cm	**12,50**
E 640 7871 L	30	13	A	mm/cm	**15,70**
E 640 7870 L	50	13	A	mm/cm	**22,40**

Messrad schwere Ausführung

zählwerk mit cm-Auflösung, stoßsicher über dem Laufrad montiert • Das Laufrad wird von einem Zahnriemen angetrieben • Die Nullstellung des Zählwerks erfolgt mit Hilfe eines Rückstellhebels • Die Feststellbremse ist im robusten Abstellbügel integriert • Ergonomische Pistolengriff • Robuste Führungsstange aus Aluminium • **Genauigkeit von ± 0,02 %, entspricht ± 2 cm auf einer Strecke von 100 m** • Die Führungsstange kann zum Transport seitlich weggeklappt werden



Art.-Nr.	Messbereich [m]	Umfang [m]	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 437 590 L	0 - 9999,99	1	1	**162,00**

Speichenmessrad leichte Ausführung

abriebfestes Präzisionsrad und Präzisionszählwerk mit 0,01 m Auflösung • Toleranz ± 0,05% • Pistolengriff mit integrierter Bremstaste • Klappmechanismus an der Führungsstange • Kleines Packmaß • Mit Trekking-Rucksack



Art.-Nr.	Messbereich [m]	Umfang [m]	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 437 591 L	0 - 9999,9	1	1	**152,00**

Teleskopmaßstab mEssfix compact

zur Messung lichter Maße, geeignet für den Innenausbau • robustes Einschubgehäuse mit integrierter Kombi-Libelle für Horizontal- und Vertikalmessungen • größerer Messbereich durch kurze Einschublänge • runde Teleskoprohre für angenehmes Handling • inkl. Hülle



Art.-Nr.	Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	EUR/Stück Pg. 623
E 436 685 L	0,6 - 3,04	0,6	**215,00**
E 436 686 L	0,91 - 5,01	0,91	**250,00**

Teleskopmaßstab mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr • die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen • Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen • Auszugslänge im Sichtfenster ablesbar

Art.-Nr. E 436 670, E 601 5858, E 436 671 inkl. Hülle



E 601 5859



E 436 670 - E 436 671

Art.-Nr.	Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	EUR/Stück Pg. 623
E 601 5859 L	0,37 - 1	0,37	**258,00**
E 436 670 L	0,7 - 3	0,7	**261,00**
E 601 5858 L	0,86 - 4	0,86	**292,00**
E 436 671 L	1,07 - 5	1,07	**313,00**

Teleskopmaßstab Rollladen-mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr • die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen • Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen • Auszugslänge im Sichtfenster ablesbar • mit Messdorn für Rolladenbauer



Art.-Nr.	Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	EUR/Stück Pg. 623
E 601 5860 L	0,8 - 3,1	0,8	**311,00**

Elektronikwinkelmesser TECH 700 DA

vielseitig einsetzbar • schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln • **Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege in einem** • 1 Horizontallibelle, 1 Vertikallibelle, beschichtete Messfläche • 2 besonders breite Anlegekanten

Merkmale:
Messbereich 0° - 270°
Messgenauigkeit Normalposition: +/- 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Umschlagposition: +/- 0,75 mm/m
Messgenauigkeit Elektronik : +/- 0,1°
LOCK-Funktion
REF-Funktion
HOLD-Funktion
Abschaltautomatik nach 60 Min.
Batterien 2 x Typ AA

Lieferumfang: Winkelmessgerät, Tasche, Batterien





IP54

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Schenkel-L. [cm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 77
E 603 0523 L	45	3in1	**225,00**
E 603 0524 L	80	3in1	**263,00**





Winkelmessgerät Winkeltronic

zum Messen und Übertragen von Winkeln • großes Display zum Ablesen der Messung • mit Displaybeleuchtung, 0,05°-Auflösung • symmetrische Anordnung der Schenkel ermöglicht problemloses Anlegen, die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei Lot zu halten

Merkmale:
Auflösung 0,05°
Genauigkeit ± 0,1°
Hold-Funktion
Abschaltautomatik nach 3 Min.
Nullung in jeder beliebigen Schenkelstellung
Stromversorgung 4 x 1,5 V Typ AA oder 4 x 1,2 V Akkus

Lieferumfang: Winkelmessgerät, Hülle



Nedo
Der Maßstab für präzises Messen

Art.-Nr.	Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	EUR/Stück Pg. 623
E 602 3585 L	45	0-355	**272,00**
E 436 666 L	60	0-355	**287,00**
E 602 3587 L	75	0-355	**314,00**

Winkelmessgerät Winkelfix

zum schnellen und genauen Ermitteln von Winkelgeraden • mit Klemmschraube zum Fixieren in jeder Stellung • Ablesung der Winkelgerade auf Analoganzeige



Nedo
Der Maßstab für präzises Messen

Art.-Nr.	Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 623
E 436 682 L	30,5	0-180	shorty	**132,00**
E 436 681 L	43	0-180	mini	**161,00**
E 436 680 L	60	0-180	maxi	**172,00**



Laserentfernungsmesser

kleines und handliches Lasermessgerät • zur Berechnung von Flächen und Volumen • Pythagorasmessung • Messpunkte ab Vorder- und Rückkante • Einzel- und Dauermessung • beleuchtetes 3-Zeilen-Display • Speicher für 10 Messergebnisse • Auto Power-Off • LxBxH: 85x38x14 mm

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, USB-Kabel

LASER 2 | IP54

PROMAT

Art.-Nr.	Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Stromversorgung	EUR/Stück Pg. 642
E 640 7869 L	30	± 3	2	IP 54	Li-Ion Akku	**53,00**

Laserentfernungsmesser LD 220

kompaktes Lasermessgerät mit 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung • gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern • schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt internationale Norm ISO 16331-1

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Reichweite [m]	0,2 - 30
Messgenauigkeit [mm]	± 3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 437 630 L
EUR/Stück	**102,00**
Pg.	**77**

Laserentfernungsmesser LD 520

2,4"-Farbdisplay • Kamera mit hoher Auflösung • digitaler Zielsucher mit Fadenkreuz und 4-fach-Zoom • mit integriertem Bluetooth® Smart • 360° Neigungsmesser • 18 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking • Timer, Abstände, Trapez, Dreiecksfläche, Neigung (±180°), indirekte Entfernungen und Höhen, geneigte Objekte, Höhenprofile • eingebauter Kalkulator • schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA

Softgrip-Mantel • 1/4" Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Reichweite [m]	0,05 - 200
Messgenauigkeit [mm]	± 1
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 437 625 L
EUR/Stück	**557,00**
Pg.	**77**

Laserentfernungsmesser LD 250 BT

kompaktes Lasermessgerät mit integriertem Bluetooth® Smart • 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung • gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern • schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt die internationale Norm ISO 16331-1

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Reichweite [m]	0,2 - 50
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 437 631 L
EUR/Stück	**141,00**
Pg.	**77**

Laserentfernungsmesser LD 320

schnelle Messungen und einfach zu bedienende Messfunktionen • gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und beleuchtetem Display • schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • **8 Funktionen:** Längen-, Flächen-, Volumenmessung, Tracking (Dauermessung), Pythagoras-Funktion mit 2 oder 3 Messpunkten, Minimum Tracking, Maximum Tracking • ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt internationale Norm ISO 16331-1

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Reichweite [m]	0,05 - 60
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 40
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 407 952 L
EUR/Stück	**135,00**
Pg.	**77**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wandscanner TV 700

erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen
• Anzeige akustisch und optisch über LCD, mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige

Lieferumfang: Wandscanner, Bereitschaftstasche, Batterie

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



Testboy GERMANY · EST. 1953

Scantiefe [mm]	Eisenmetalle: 80 mm / Nichteisenmetalle: 60 mm / spannungsführende Leitungen: 50 mm / Holz: 22
automatische Kalibrierung	ja
Auto-Power-Off	ja
H x B x T [mm]	145 x 68 x 25
Art.-Nr.	E 601 6185 L
EUR/Stück	95,00
Pg.	6

Horizontalwasserwaage

DIN 877 • Präzisionsausführung • stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert • Messflächen flach und prismatisch (150°) feingeschliffen, mit geschliffener und geteilter Längslibelle mit seitlicher Einsicht • mit Querlibelle und Vollwärmeschutz • geeignet zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen

Lieferung im Kunststoffkoffer



DIN 877

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.

Art.-Nr.	Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [cm]	EUR/Stück Pg. 10
E 644 1749 L	0,3	1,8	160 x 42 x 42	143,00
E 644 1750 L	0,3	1,8	200 x 42 x 42	169,00
E 644 1751 L	0,3	1,8	300 x 42 x 42	198,00
E 644 1752 L	0,1	0,6	160 x 42 x 42	157,00
E 644 1753 L	0,1	0,6	200 x 42 x 42	190,00
E 644 1754 L	0,1	0,6	300 x 42 x 42	223,00
E 644 1755 L	0,02	0,12	160 x 42 x 42	273,00
E 644 1756 L	0,02	0,12	200 x 42 x 42	329,00
E 644 1757 L	0,02	0,12	300 x 42 x 42	381,00

Rahmenwasserwaage

DIN 877 • Präzisionsausführung • stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert • mit 3 flachen und prismatischen (150°) Seiten und 1 flachen, senkrechten Seite, zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen • Messflächen feingeschliffen • mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

Lieferung im Kunststoffkoffer



DIN 877

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.

Art.-Nr.	Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [cm]	EUR/Stück Pg. 10
E 644 1758 L	0,3	1,5	150 x 150 x 42	303,00
E 644 1759 L	0,3	1,8	200 x 200 x 42	358,00
E 644 1760 L	0,1	0,5	150 x 150 x 42	359,00
E 644 1761 L	0,1	0,6	200 x 200 x 42	438,00
E 644 1762 L	0,02	0,2	150 x 150 x 42	543,00
E 644 1763 L	0,02	0,24	200 x 200 x 42	655,00

Kurbelzapfenwasserwaage

DIN 877 • Präzisionsausführung • stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert • mit prismatischem Längs- und Querprisma 150°, zum Ausrichten von Kurbelwellen und Zapfen an Motoren und Maschinen etc. oder kurzen, waagerechten Flächen• Messflächen feingeschliffen • mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

Lieferung im Kunststoffkoffer



DIN 877

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.

Art.-Nr.	Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [cm]	EUR/Stück Pg. 10
E 644 1764 L	0,1	0,2	90 x 42 x 42	187,00
E 644 1765 L	0,2	0,2	60 x 42 x 42	174,00



Leichtmetall-Wasserwaagen „Factor“

starkes **Leichtmetall-Rechteck-Hohlprofil**, pulverbeschichtet, mit glatten Seitenflächen • Allseitig elektrostatische **Pulverbeschichtung** in gelb • Schwarze Kunststoffendkappen • Mit je 1 **unzerbrechlichen**, tonnenförmigen und festeingegossenen **Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas

Für allgemeine Messungen in **Normallage**

FACTOR

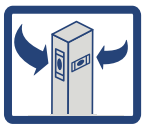
Art.-Nr.	Länge [cm]	Messgenauigkeit Normallage [mm/m]	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 437 420 L	40	1,0/0,057°	1	**13,40**
E 437 421 L	60	1,0/0,057°	1	**15,50**
E 437 422 L	80	1,0/0,057°	1	**17,50**
E 437 423 L	100	1,0/0,057°	1	**21,60**
E 437 424 L	120	1,0/0,057°	1	**29,50**
E 437 426 L	150	1,0/0,057°	1	**36,00**
E 437 427 L	180	1,0/0,057°	1	**43,40**
E 437 428 L	200	1,0/0,057°	1	**46,10**

Wasserwaage

aus Aluminium • Oberfläche silberfarbig pulverbeschichtet • vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebniss • patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle • gefräste Messfläche bis Länge 120 cm • **Messgenauigkeit in**

Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m





PROMAT

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8626 L	30	**11,80**
E 604 8629 L	40	**13,60**
E 604 8630 L	50	**15,20**
E 644 1776 L	60	**15,80**
E 604 8632 L	80	**19,20**
E 604 8633 L	100	**21,00**
E 604 8634 L	120	**24,80**
E 604 8636 L	150	**27,90**
E 604 8637 L	180	**34,40**
E 604 8638 L	200	**37,20**

Wasserwaage

aus Aluminium • **mit starken Haftmagneten** • Oberfläche silberfarbig pulverbeschichtet • vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebnis • gefräste Messfläche • patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**







PROMAT

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 6682 L	40	**22,80**
E 600 6681 L	60	**25,80**
E 600 6680 L	80	**28,60**
E 600 6679 L	100	**31,60**

Schnurwasserwaage SWW

aus Kunststoff • zum Aufhängen auf Spannschnüren



STABILA

So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 601 5872 L	7,9	**9,05**

Dosenlibelle

aus Glas mit glasklarer Libellenflüssigkeit • Metallgehäuse • 3-Loch-Flansch • für den Maschinenbau • Höhe 11 mm **arc. min:** gibt den Radius der Kuppel an • je größer der Wert, desto langsamer läuft die Libelle



BMI

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	arc. [min]	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5850 L	20	25	**21,60**
E 601 5851 L	25	25	**25,40**
E 601 5852 L	30	25	**30,00**
E 601 5853 L	50	10	**67,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wasserwaage 80 AS

aus Aluminium • verstärktes Rechteckprofil • Oberfläche gelb pulverbeschichtet • 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle • integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen • zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 646 0997 L	20	24,40
E 640 7860 L	30	27,10
E 640 7859 L	40	30,00
E 640 7858 L	60	35,30
E 640 7857 L	80	39,50
E 640 7856 L	100	43,70
E 640 7855 L	120	47,50

Wasserwaage 80 ASM

aus Aluminium • mit Magnet • verstärktes Rechteckprofil • Oberfläche gelb pulverbeschichtet • 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle • integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen • zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen • extrastarkes Seltenerd-Magnetsystem zur Haftung an metallischen Bauelementen • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 646 1030 L	30	47,10
E 640 7854 L	40	60,50
E 640 7853 L	60	66,00
E 640 7852 L	80	70,50
E 640 7851 L	100	77,00
E 640 7850 L	120	82,00
E 640 7849 L	150	127,00
E 640 7848 L	180	141,00
E 640 7847 L	200	154,00

Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

aus Aluminium • **extra starker Seltenerdmagnet** • professionelle Miniformat-Wasserwaage • ideal für jeden anspruchsvollen Handwerker • robustes Alukern-Gehäuse • rechtwinkliger Rahmen mit zwei präzise gefrästen Messflächen • mit V-Nut • die vertikale Messfläche steht in einem Winkel von 90° zur horizontalen Messfläche, das ermöglicht Vertikalmessungen mit der Horizontallibelle • max. Winkelabweichung des Rahmens ± 0,1° • mit Gürtelclip • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1 mm/m**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 104 4432 L	7	21,40

Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium • **mit starkem, innenliegendem Haftmagnet** • silberfarben eloxiert • kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt • schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) • mit Gummiendkappe als Stoßschutz • durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**



BMI

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7846 L	20	42,50

Torpedowasserwaage 81 SM

robustes Aluminium-Druckgussprofil • **mit Seltenerd-Magnet** • plan gefräste Messfläche • schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit • 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 104 4356 L	25	51,00

Wasserwaage TORPEDO

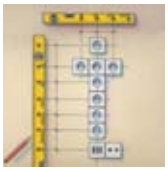
aus glasfaserverstärktem ABS • mit zwei starken Scheibenmagneten • sehr gut sichtbare Rundlibellen • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1,0 mm/m**



BMI

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7845 L	25	15,60





Wasserwaage 70 Electric

aus Aluminium • **besonders geeignet für Elektriker** • Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen • Oberfläche gelb pulverbeschichtet • STABILA Einbautechnologie sorgt für Langzeitpräzision • mit integrierten Metallhülsen zum Anzeichnen der Bohrlöcher von Mehrfachsteckdosen und Signaldosen sowohl in **waagerechter als auch in senkrechter Ausrichtung** • Rutschstopper an den Endkappen halten die Wasserwaage an der Wand, sodass Markierungen leicht gemacht werden können • **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Art.-Nr. E 401 300: 4 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 4 Mehrfachsteckdosen
Art.-Nr. E 401 302: 8 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 5 Mehrfachsteckdosen, zusätzlich Niederstromdose, Markierung für den Meterriss und die Arbeitshöhe bei Einbauküchen mit aufgedruckter Maßskala

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	EUR/Stück Pg. 525
E 401 300 L	43	43,00
E 401 302 L	120	57,50

Elektronikwasserwaage TECH 196 electronic

aus Aluminium • extra starkes und breites Rechteckprofil mit Griffrillen und abnehmbaren Endkappen aus zwei Materialkomponenten • Rutschstopper • mit Griffen • 2 gefräste Messflächen und 2 Elektronik-Displays zum leichten Ablesen auch von oben • mit zuschaltbarer Beleuchtung • verzögerungsfreie Messwertermittlung • akustische Zielführung im Bereich von ± 2° auch zu einer individuell einstellbaren Referenzebene, sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene • Hold- und automatische Abschaltfunktion • staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 65** • **Batterie: 2x Typ AA**

Messgenauigkeit der Libellen: Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, sonst 0,2°

Anzeige in °, %, mm/m und inch/ft

Lieferumfang: Wasserwaage, Schutztragetasche (außer bei 183 cm)





IP65

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 77
E 104 4404 L	40	ohne Griff	211,00
E 104 4405 L	61	mit Griff	238,00
E 104 4406 L	81	mit Griff	245,00
E 104 4407 L	100	mit Griff	251,00
E 104 4408 L	122	mit Griff	264,00
E 104 4409 L	183	mit Griff	310,00

Schlauchwasserwaage

komplett mit Stöpseln und Trichter



Art.-Nr.	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 5854 L	15	9,75
E 601 5855 L	20	12,50
E 601 5856 L	30	16,70

Elektronikwasserwaage TECH 196M electronic

mit Seltenerd-Magnet • extra starkes und breites Aluminium-Rechteckprofil mit Griffrillen und abnehmbaren Endkappen aus zwei Materialkomponenten • Rutschstopper • 2 gefräste Messflächen und 2 Elektronik-Displays zum leichten Ablesen auch von oben • mit zuschaltbarer Beleuchtung • Anzeige in Grad, Prozent, mm/m u. v. m. • verzögerungsfreie Messwertermittlung • akustische Zielführung im Bereich von ± 2° auch zu einer individuell einstellbaren Referenzebene, sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene • Hold- und automatische Abschaltfunktion • staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 65** • **Batterie: 2x Typ AA**

Messgenauigkeit der Libellen: Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, sonst 0,2°

Anzeige in °, %, mm/m und inch/ft



IP65



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge [cm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 77
E 640 7844 L	61	ohne Durchgriff, mit Tasche	251,00
E 640 7843 L	183	mit Durchgriff	359,00

Schlauchwasserwaage

elektronisch • komplett mit 20 m Schlauch im Kunststoffkoffer • akustisches Signal bei Erreichen der Messmarke • der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben • Messgenauigkeit ± 1 mm auf 20 m • **Batterie: 9V-Block-Batterie**



hedue®

Art.-Nr.	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5857 L	20	122,00

Richt-/Abziehlatte

Breite 100 x Tiefe 18 mm • mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Wandstärke 1,2 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]		EUR/Stück Pg. 4
E 601 3748 L	1500		21,90
E 466 0021 L	2000	🚚	29,20

Mess-/Richtlatte

Aluminium • Wandstärke 1,2 mm • Breite 100 x Tiefe 18 mm • mit Mittelsteg und Abschlusskappen • mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) • als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]		EUR/Stück Pg. 4
E 601 3749 L	1500		42,90
E 601 3750 L	2000	🚚	44,80

Trapezkartätsche

mit Daumenrille und Abschlusskappen



Art.-Nr.	Länge [mm]		EUR/Stück Pg. 4
E 601 3745 L	1200		17,40
E 601 3746 L	1800	🚚	26,00
E 601 3747 L	2000	🚚	28,90

Mess-/Richtlatte

Breite 100 x Tiefe 18 mm • mit Mittelsteg und Abschlusskappen • mit 2 Handgriffen • mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) • als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]		EUR/Stück Pg. 4
E 601 3753 L	1500		50,50
E 466 0201 L	2000	🚚	54,00

Alu h-Kartätsche

ha-Profil • mit Verstärkungswulst



Art.-Nr.	Länge [mm]		EUR/Stück Pg. 4
E 601 3755 L	1200		20,70
E 601 3756 L	1800	🚚	31,10
E 601 3757 L	2000	🚚	34,50

Nivelliergerät F24

robust und zuverlässig für den harten Baustelleneinsatz • Gewicht 1,26 kg • Anschlussgewinde 5/8 Zoll / **1,59 cm**• Kreisteilung 400 gon

Technische Merkmale:
Optik: Aufrecht
Vergrößerung: 24 x
Objektiv-Ø: 30 mm
Kürzeste Zielweite: 0,6 m
Multiplikationsfaktor 100

Kompensator:
Standardabweichung ± 2,5 mm für 1 km Doppelnivellement
Einstellgenauigkeit ± 0,5 Zoll
Kompensationsbereich ± 15 Zoll



Nedo
Der Maßstab für präzises Messen

Objektiv-Ø [mm]	30
Art.-Nr.	E 601 5833 L
EUR/Stück	159,00
Pg.	623

Bodenlinienlaser FLS 90

für Fliesenleger, Bodenleger und Trockenbauer • handlicher Laser für schnelles und sauberes Arbeiten bei der Verlegung von Fliesen, Parkett, Laminat, Teppich oder PVC • gerade Laserlinien im 90° Winkel mit einem Knopfdruck • mit Umsteck-Sockel mit Positionierungskrallen für Fliesenverlegung

Lieferumfang: Bodenlinienlaser, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien





LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	15
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	E 601 5864 L
EUR/Stück	151,00
Pg.	77

Kreuzlinienlaser LAX 50 G

für alle Arbeiten im Innenbereich • **grüne Laserlinien** • Schutzklasse IP 54 • projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien • erleichtert alle Ausrichtarbeiten • ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten • Mehrzweckplattform: flexible Positionierung am Boden, auf Stative (1/4" und 5/8") und mit Magnetsystem an metallischen Bauelementen • **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	30
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Art.-Nr.	E 602 3488 L
EUR/Stück	236,00
Pg.	77

Kurbelsäulenbaustativ BST-K-M

Baustativ aus Aluminium mit Kurbelsäule für eine exakte Positionierung des Lasers auf eine gewünschte Arbeitshöhe • Liftsystem ermöglicht luftgedämpftes Herunterfahren • Stativbeine mit Spikes für festen Stand im Außenbereich, drehbare Hartgummi-Kappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich • ausgestattet mit Schnellverschluss und Spreizschutz • **Nutzhöhe 69 - 170 cm • Gewinde 5/8"**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 77
E 179 8802 L	215,00

Kreuzlinienlaser LAX 50

für alle Arbeiten im Innenbereich • Schutzklasse IP53 • rote Laserlinien• projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien • erleichtert alle Ausrichtarbeiten • ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten • Stativ deckt Arbeitshöhe von 60-100 cm ab, Stativbeine können zu Teleskopstange zusammengesteckt werden • Laser ist bis zu einer Höhe von 275 cm beliebig positionierbar
• **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, Batterien



LASER 2 | IP53

STABILA
So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	10
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Art.-Nr.	E 437 665 L
EUR/Stück	170,00
Pg.	77

Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerechter Pendel-Technologie • rote Laserlinien • 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten • Lotpunkte für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke • kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung • die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab • leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung • variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4" Gewinde), mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen • stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel • **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA
So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	20
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Art.-Nr.	E 179 8795 L
EUR/Stück	372,00
Pg.	77

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300G

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerechter Pendel-Technologie • **grüne Laserlinien** • 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten • Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke • kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung • die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab • leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung • variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4" Gewinde), mit Seltenerd-Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen • stoßabsorbierender Softgrip-Mantel • **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinien-Lot-Laser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien



LASER 2 | IP54

STABILA So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	30
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Art.-Nr.	E 601 7702 L
EUR/Stück	422,00
Pg.	77



Rotationslaserset LAR 160 G

Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – hohe Nivelliergenauigkeit ± 0,1 mm/m, schnelle Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden • STABILA GREENBEAM-Technologie für bessere Sichtbarkeit des rotierenden Laserstrahls – grüne Laserstrahlen sind für das menschliche Auge um ein 4-faches sichtbarer als rote Strahlen • vier Laserfunktionen für einen vielseitigen Einsatz – horizontale und vertikale Rotation, Lotfunktion und rechter Winkel (90°) im Vertikalbetrieb • Schutzklasse IP 65 – staub- und wasserdicht • stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen – die Laseroptik ist zusätzlich durch den stabilen Gehäusekopf geschützt • einfache Bedienung über drei Bedienknöpfe – Ein/Aus, Tiltmodus, Manueller Modus • Batterie-Schublade – leichter Wechsel auch direkt auf dem Stativ • großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver REC 160 RG – bis zu 600 m Durchmesser • zwei im Gehäuse integrierte 5/8"-Gewinde • Zielplatte mit Magnethalterung und Fadenkreuz

Für eine Vielzahl von Aufgaben im Trockenbau – bei Layout-Arbeiten, beim Setzen von Trennwänden und beim Abhängen von Decken. Bei Elektroinstallationsarbeiten schnell und unkompliziert Höhen übertragen – Steckdosen, Schalter und Kabelkanäle horizontal und vertikal zueinander ausrichten. Bei Installationsarbeiten im Industriebau – Einmessen der Ebenen und Ermitteln von Fluchten für den Verlauf von Leitungen und Rohren. In der Industriemontage – Einmessen und Ausrichten von Regalsystemen in Logistikbereichen.

Lieferumfang: Rotationslaser LAR 160 G, Receiver REC 160 RG, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien



LASER 2 | IP65

STABILA So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	600
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1
Selbstnivellierbereich [°]	± 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 65
Betriebsdauer [h]	20
Art.-Nr.	E 604 8625 L
EUR/Stück	830,00
Pg.	77

Rotationslaser LAR 350

vollautomatisch und motorgesteuert • Batterien: 2x Typ D, 3x Typ AA

MOTION CONTROL - Bewegungssteuerung und LED Assist System - schnelle, sichere und bequeme Bedienung
DUAL SLOPE - Neigungseinstellung auf zwei Achsen um bis zu 5°
SECTION MODE - individuell begrenzbarer Arbeitsbereich im Rotationsbetrieb

Inhalt (7 teilig Art. E 602 3486): Rotationslaser, 90° Winkelschiene, Lasersichtbrille, Zielplatte, Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung, Koffer
Inhalt (9 teilig Art. E 602 3487): zusätzlich mit Baustativ 5/8" BST-S (bis 160 cm) und Nivellierlatte NL (bis 240 cm ausziehbar)



LASER 2 | IP65 | MOTIONCONTROL

STABILA So messen echte Profis

Arbeitsbereich [m]	ca. 800	ca. 800
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1	± 0,1
Selbstnivellierbereich [°]	± 5	± 5
Schutzart	IP 65	IP 65
Betriebsdauer [h]	80	80
Art.-Nr.	E 602 3486 L	E 602 3487 L
EUR/Stück	1706,00	1787,00
Pg.	77	77





Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette BL Compact TF 3

präziser, handlicher Thermo-Hydrometer mit abnehmbarem Feuchtestick, der separat überprüft und kalibriert werden kann • Einhandbedienung • großes 3-zeiliges LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt • wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht • Speicherung der letzten 5 Messwerte • für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung

Lieferumfang: Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie



GANN

Messbereich [°C]	-20 bis +80
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100
Art.-Nr.	E 602 3483 L
EUR/Stück	249,00
Pg.	8

Baufeuchtemesser Hydromette Compact B

handlicher Schnellfeuchteindikator im Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen • mit zerstörungsfreiem Messverfahren, LCD-Digitalanzeige und flexibel einsetzbarer Kugelsonde zum zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art • sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden • **keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich**

Lieferumfang: Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie



GANN

Messbereich	BF 0-100 Digits
Art.-Nr.	E 436 431 L
EUR/Stück	185,00
Pg.	8

Holz-/Putzfeuchtemesser Hydromette Compact

handlicher Schnellfeuchtemesser in Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen • ergonomisches Gehäuse mit dünnen Spitzen für die Feuchtigkeitsmessung in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserwerkstoffen bis max. 25 mm Dicke sowie in normalen Gips- oder Mischputzen • keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich • direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige

Technische Merkmale:
Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur

Lieferumfang: Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie



GANN

Messbereich [%]	HF 5 - 20 / PF 0,3 - 3,5
Art.-Nr.	E 601 5862 L
EUR/Stück	143,00
Pg.	8

Infrarotthermometer IR 100

zuschaltbarer Laserpunkt • mehrstellige Anzeige • zuschaltbare Display-Beleuchtung • Data-Hold-Funktion • automatische Abschaltung

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterie

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



LASER 2

PROMAT

Messbereich [°C]	- 40 bis 580
Genauigkeit [°C]	±2/±3
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 40
Messverhältnis	12:1
Emissionsgrad	0,95 (fest eingestellt)
Laserklasse	2
Batterien	1 x 9V E-Block
Art.-Nr.	E 640 7837 L
EUR/Stück	43,30
Pg.	641

Infrarotthermometer TV 323

zuschaltbarer Laserpunkt • mehrstellige Anzeige • zuschaltbare Display-Beleuchtung • Data-Hold-Funktion • Min-/Maxwertanzeige • automatische Abschaltung

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



LASER 2

Testboy GERMANY · EST. 1953

Messbereich [°C]	- 50 bis 550
Genauigkeit	±2 °C
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 602 0801 L
EUR/Stück	74,00
Pg.	6

Infrarotthermometer TV 325

mehrstellige Anzeige • beleuchtetes Display • zuschaltbarer Laserpunkt • Min/Max Speicher • Alarmfunktion • Taschenlampenfunktion • Dauermessung mit Durchschnittswertermittlung • Auto-Power-Off-Funktion • einstellbarer Emissionsgrad

Lieferumfang: Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



LASER 2

Testboy GERMANY · EST. 1953

Messbereich [°C]	- 60 bis 500
Genauigkeit	Infrarot: ±2 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (details siehe Bedienungsanleitung)
Arbeitstemperatur [°C]	0 - 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	E 602 0800 L
EUR/Stück	147,00
Pg.	6

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Infrarotthermometer micro IR-200

zur berührungslosen, schnellen und exakten Oberflächentemperaturmessung per Knopfdruck • Temperatur in Celsius oder Fahrenheit ablesbar • beleuchtetes LCD Display • Alarm akustisch, hoch und niedrig • einstellbarer Emissionsgrad • Stativgewinde (1/4")

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Tasche, Batterien



Messbereich [°C]	-50 bis 1200
Genauigkeit	± 1° C
Messverhältnis	30:1
Laserklasse	2
Batterien	1 x 9V-Block
Art.-Nr.	E 600 1818 L
EUR/Stück	115,00
Pg.	527

Gerätetester

BENNING



Gerätetester BENNING	ST 710	ST 725	ST 755 SET	ST 760 SET
Anzeige	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Farb-LCD-Touchscreen	Farb-LCD-Touchscreen
Schutzleiterwiderstand	0,05 Ω – 20 Ω	0,05 Ω – 20 Ω	1 mΩ – 30 Ω	1 mΩ – 30 Ω
Installationswiderstand	0,1 MΩ – 20 MΩ	0,1 MΩ – 20 MΩ	0,1 MΩ – 100 MΩ	0,1 MΩ – 100 MΩ
Prüfspannung	500 V DC	250 V/500 V DC	100 – 1000 V DC	50 – 500 V DC
Schutzleiter-/Berührungsstrom über				
- Differenzstrommessung		0,25 mA – 20 mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
- Ersatzableiterstromverfahren	0,1 mA – 20 mA	0,25 mA – 20 mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
- direkte Messung		0,1 mA – 2mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
Leitungstest				
FI/RCD-Schutzschalter Prüfstrom	–	30 mA	–	–
Auslösezeit	–	10 ms – 500 ms	–	–
Schutzleiterstrom 3-phasiger Prüfobjekte unter Funktionsbedingung (Option)	–	0,25 mA – 10 mA	–	–
Spannung	50 V – 270 V	50 V – 270 V	1 V – 360 V	1 V – 360 V
Art.-Nr.	E 460 761	E 460 785	E 644 0642	E 644 0641

Gerätetester ST 710

für sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten/ Arbeitsmitteln, wie z. B. Elektrowerkzeuge, Motorgeräte, Leuchten, Verlängerungsleitungen, Haushaltsgeräte nach DIN VDE 0701/0702 DGUV Vorschrift 3 • einfache Bedienung über drei Tasten • die komplette Prüfung ist innerhalb von 10 Sekunden netzunabhängig durchführbar • automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II (III) • Messung des Isolationswiderstandes, Schutzleiterwiderstandes, Schutzleiter- und Berührungsstromes nach **Ersatzableitstromverfahren** • Leitungstest inkl. RPE und RISO • Durchgangs- und Kurzschlussprüfung des Phasen-/ Neutralleiters • Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE) • dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar (Messadapter gehört nicht zum Lieferumfang) • Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt

Besondere Produktvorteile: Grafikdisplay, automatischer Prüfablauf mit gut/schlecht Aussage, Batteriekapazität für 2500 Prüflinge, kostenloser Download der Prüfprotokolle (Excel, PDF) unter www.benning.de

Lieferumfang: Gerätetester ST 710, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteanschlussleitung, Batterien (6 x Typ AA) • Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang)
300 Stück Prüfplaketten (s. Art.-Nr. **E 460 763**)
Messadapter CEE-Schutzkontaktstecker in 16 A / 32 A (s. Art.-Nr. **E 460 765 / E 460 766**)
Leckstromzange BENNING CM 9-1 (s. Art.-Nr. **E 640 7827**)





BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 761 L	270 x 115 x 55	520,00

Gerätetester ST 725

geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandsetzung, Service, Kommunen (einfache Handhabung, **für batterie- und netzbetriebene Prüfungen**)

Anwendungsbereiche: Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen/Netzteilen/Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge • Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräten, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können, gemäß VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, ÖVE/ ÖNORM E 8701, NEN 3140

- Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte, auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle
- Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel
- Direkte Prüfprotokollerstellung über serielle Schnittstelle und optionalen Drucker BENNING PT 2
- Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum
- Schnell (Prüfung innerhalb weniger Sekunden), komplett (Gerätetester und FI/RCD-Tester in einem Prüfgerät), einmalig (Prüfung 1- und 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingungen)
- Automatischer Prüfablauf mit gut-/ schlecht Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest
- Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingung (optionale Messadapter)
- Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt
- Batteriekapazität für 2500 Prüflinge
- Gewicht: 950 g

Messungen:
Schutzleiterwiderstand (200 mA Prüfstrom mit Polaritätsumkehr), Isolationswiderstand (250 V/ 500 V Prüfpannung), Prüfung 30 mA FI/RCD/PRCD-Schutzschalter (Auslösezeit bei 1 x und 5 x Nennstrom), Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose

Netzbetrieb:
Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren mit automatischer Netzumpolung

Batteriebetrieb:
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren

Lieferumfang:
Gerätetester, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien (6 x Typ AA), Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware auf CD-Rom, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):
300 Stück Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“, selbstklebend (s. Art.-Nr. **E 460 763**)

Messadapter für dreiphasige Verbraucher (aktiv, mit netzspannungsabhängigen Schaltereinrichtungen) zur Messung von RPE und IPE (direkte Messung) unter Funktionsbedingung:

- 16 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. **E 460 771**
- 32 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. **E 460 772**

Messadapter für dreiphasige Verbraucher (passiv), zur Messung von RPE, Riso und iEA
• CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

- 16 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. **E 460 765**
- 32 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. **E 460 766**





BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 785 L	270 x 115 x 55	**842,00**

Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (passiv) • zur Messung von RPE, RISO und IEA
• CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

zur Verwendung mit Gerätetester
ST 710 Art.-Nr. E 460 761,
ST 725 Art.-Nr. E 460 785,
ST 755+ Set Art.-Nr. E 644 0642,
ST 760+ Set Art.-Nr. E 644 0641



BENNING

Art.-Nr.	Anwendung	Ausführung	EUR/Stück Pg. 102
E 460 765 L	für 3-phasige Verbraucher passiv	16 A CEE-Schutzkontaktstecker	**67,50**
E 460 766 L	für 3-phasige Verbraucher passiv	32 A CEE-Schutzkontaktstecker	**85,00**

Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (aktiv) • zur Messung von RPE und IPE unter Funktionsbedingung (direkte Messung) • Adapter 400 V CEE-Kupplung/Stecker (5-polig) mit Auswertelektronik und Messsignalleitung

zur Verwendung mit Gerätetester
ST 725 Art.-Nr. E 460 785



BENNING

Art.-Nr.	Anwendung	Ausführung	EUR/Stück Pg. 102
E 460 771 L	für 3-phasige Verbraucher aktiv	16 A CEE 5-polig	**376,00**
E 460 772 L	für 3-phasige Verbraucher aktiv	32 A CEE 5-polig	**391,00**

Gerätetester ST 755+ Set

zur Prüfung gemäß DIN VDE 0701-702, DIN VDE 0751-1 (elektrische und medizinisch elektrische Geräte)

Anwendung:
Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

- Anzeige graphisch
- Grenzwertanzeige
- großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
- automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
- komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/ USB-Stick speicherbar
- Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
- kostenlose Updates
- akkugestützte Bedienoberfläche, z. B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich

Messungen:
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm • Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar • Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm • Prüfstrom 600 mA/10 A • Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA • Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/ direkte Messung • Funktionstest V/A/W im True RMS-Verfahren • Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ • Anschluss für externe Messadapter • Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter • weitere Messadapter optional erhältlich • Prüfen von Verlängerungsleitungen • Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF • Aktive/Passive Prüfung

Lieferumfang:
Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat





BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 644 0642 L	405 x 330 x 165	**2273,00**

Gerätetester ST 760+ Set

zur Prüfung gemäß VDE 0701-0702, VDE 0751-1 (Medizin-Geräte) und VDE 0544-4 (DIN EN 60974-4) (Schweißgeräte)

Anwendung:
zur Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s, Schweißgeräten gemäß VDE 0544-4, DIN EN 60974-4 und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

- großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
- automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
- komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/USB-Stick speicherbar
- Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
- kostenlose Updates
- akkugestützte Bedienoberfläche, z.B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich

Messungen:
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm • Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar • Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm • Prüfstrom 600 mA/10A • Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA • Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/alternative/ direkte Messung • Funktionstest V/A/W im True RMS Verfahren • Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ • Anschluss für externe Messadapter • Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter • weitere Messadapter optional erhältlich • Prüfen von Verlängerungsleitungen • Leerlaufspannung und Berührungsstrom des Schweißstromkreises • Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF • Aktive/Passive Prüfung

Lieferumfang:
Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat





BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 644 0641 L	405 x 330 x 165	**2667,00**



Messadapter MA3

zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passiven Prüfung 1-phasiger und 3-phasiger Geräte • passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ • 16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig • ermöglicht in Verbindung mit den Gerätetestern die Prüfung von RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IPE/IBER Schutzleiter- und Berührungsstrom im Ersatzverfahren und die Funktionsprüfung (Leitungsbruch, Kurzschluss) sowie die Drehfeldprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen • robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67

BENNING

Art.-Nr.	Anwendung	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7835 L	passive Prüfung	**644,00**



Messadapter MA4

für die aktive und passive Prüfung von 1- und 3-phasigen Geräten (inkl. Schweißgeräte), sowie Verlängerungsleitungen • passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ • Anschluss für Prüflinge mit CEE 16 A/230 V, CEE 16 A/400 V und VEE 32 A/400 V Stecker • Messadapter kann mit 32 A voll belastet werden • unterstützte Messungen: RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IDiff. Differenzstrom, IEA Ersatzableitstrom, Auslösezeit und Auslösestrom von PRCDs • Betriebsmittel- und Kabel-Funktionsprüfung inkl. Leitungsbruch-, Kurzschluss- und Drehfeldprüfung • Drehschalter „Funktion“ zur Betriebsmittelwahl: Elektrisches Gerät oder Verlängerungsleitung (Kabel) • Drehschalter „Kabel“: Aufschaltung aller oder einzelner Phasen zur detaillierten Kabelprüfung • Eigentest: Bewusste Zuschaltung eines Gerätefehlerstroms (1 mA / 3 mA) zur Prüfung des gesamten Testsystems • 7 Status-LED's und 1 Netz-LED • robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67

BENNING

Art.-Nr.	Anwendung	Ausführung	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7834 L	aktive/passive Prüfung	auch Schweißgeräte	**1283,00**

Installationsprüfgerät IT 105

für einfache und rationelle sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Anlagen nach Errichtung, Änderung oder als regelmäßige Wiederholungsprüfung, gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110)

Messungen:
Niederohmwiderstand (200 mA Prüfstrom) • Isolationswiderstand (250 V/ 500 V/ 1000 V Prüfspannung) • Leitungsimpedanz (L-N/ L) und Kurzschlussstrom (PSC) • Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Fehlerstrom (PFC) • Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter mit Auslösezeit (Auto, ½ x, 1 x, 5 x IdN) und Auslösestrom (Rampe) • Prüfstrom sinusförmig (AC) und pulsierender Gleichstrom (A), Standard und verzögert (S) • Spannung bis 440 V • Frequenz • Drehfeld

Besondere Produktvorteile:
extra großes Grafikdisplay (95 x 55 mm) mit Hintergrundbeleuchtung • Prüfspitze mit TEST-Taste zum Start des Messvorgangs • AUTO-Startfunktion für Niederohm-, Schleifen- und Leitungsimpedanzmessung • LOCK-Funktion (Dauermessung) des Isolationswiderstandes • Kompensation (Nullabgleich) der Messleitungen bis 10 Ω zur RPE-Messung

Lieferumfang: Robuster Hartschalenkoffer, Prüfspitze mit

TEST-Taste, Prüfspitzen-/Krokodilklemmensatz, Prüfleitung

mit Schutzkontaktstecker, Schulterriemen, 6 x 1,5 V Mignon-Batterien (Typ AA), Kalibrierzertifikat

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



BENNING

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 102
E 604 6469 L	674,00



Prüfplaketten

zur Markierung des nächsten Prüftermins • selbstklebend • Abbildung ähnlich

VE = 1 Rolle mit 300 St. Prüfplaketten



BENNING

Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 763 L	30	64,00

Installationsprüfgerät IT 130

geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik • multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110) • inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)

Messungen:
Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/ 100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V) • Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom • Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom • Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)) • TRUE RMS-Spannung • Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz





Messungen über optionales Zubehör:
Erdung über 3-Leiter-Methode mit BENNING Erdungsset (044113), Art.-Nr. **E 640 7833**, TRUE RMS Strom über Stromzangenadapter BENNING CC 1 (044037) • BENNING CC 3 (044038), Art.-Nr. **E 460 774**

Besondere Produktvorteile:
Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt) • Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten • integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit) • Bidirektionale Schnittstellen (USB/ RS 232) • eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze • Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung • Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm • Online-Spannungswächter • Akkuladefunktion im Gerät integriert • PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung • Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll)

Lieferumfang:
Installationsprüfgerät, Tragetasche, PC-Software, USB-/ RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Pufleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/ Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH-Akkus (Typ AA), Kalibrierzertifikat

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):
Erdungsset, Art.-Nr. E 640 7833
für Erdungsmessungen über 3-Leiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen (2 x L = 20 m, 1 x L = 4,5 m)

AC-Stromzangenadapter BENNING CC 3, Art.-Nr. E 460 774
Wechselstrom 1 A - 40 A AC/DC (300 A AC/DC), Ausgang 10 mV/ 1 A. Zangenöffnung max. 25 mm, Messkategorie CAT III 600 V. inkl. Messleitungen, Tasche, Batterie (1x Typ Block-Batterie), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. **E 497 476**



BENNING

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4652 L	1577,00

Erdungsset

Erdungsset für Erdungsmessungen über Dreileiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen



BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7833 L	5-teilig	109,00

AC/DC-Stromzangenadapter CC 3

zur Verwendung mit Installationsprüfgerät IT 130 (Art.-Nr. E 460 774) oder Digital-Multimeter mit 4 mm Messbuchsen Gleich-/Wechselstrom 0,2 A - 300 A AC/DC Ausgang 1 mV/1 A inkl. Batterie, Messleitungen und Tasche

Messkategorie:
CAT III 600 V

Lieferung inkl. Batterie (Typ Block-Batterie), AC/DC-Stromzangenadapter, Messleitungen, Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



BENNING

Art.-Nr.	Zangenöffnung [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 774 L	max. 25	165,00

Spannungstester

Phasen- und Kabelbruchprüfer
berührungslos prüfend • erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • zum Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten • erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen • prüft die Funktion von Schutzschaltern • erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen

optische, akustische und vibrierende Anzeige • LED-Taschenlampen-Funktion • großer Arbeitsbereich von 12 - 1000 V AC • Messkategorie: CAT IV 1000 V

Lieferung komplett mit Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA)), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 435



PROMAT

Messkategorie [V]	CAT IV 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000
Art.-Nr.	E 604 8639 L
EUR/Stück	28,20
Pg.	844

Spannungstester TB

Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss • Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen • Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten • Erkennen von Phasenleitern in einphasigen und dreiphasigen Netzen • prüft die Funktion von Schutzschaltern • erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen • Messbereich umschaltbar (12 - 1000 Volt/ 110 - 1000 Volt)
• LED-Taschenlampenfunktion • Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
• Überspannungskategorie: CAT III 1000 V

Anzeige: E 601 4657: optisch + akustisch, E 601 4658: optisch + vibrierend

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Testboy GERMANY - EST. 1953

Modell	TB 113	TB 114
Anzeige	optisch, akustisch	optisch und vibrierend
Messkategorie [V]	CAT III 1000	CAT III 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000	12 - 1000
Art.-Nr.	E 601 4657 L	E 601 4658 L
EUR/Stück	33,60	39,20
Pg.	5	5

Spannungsprüfer SB 255-13 / SB 255-14

berührungslos prüfend • erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung

Art.-Nr. E 645 0309 (SB 255-13):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an • bei der Spannungsprüfung leuchten je nach Stärke des elektrischen Wechselfeldes die LEDs von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark) • Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung • integrierte LED Taschenlampe ermöglicht eine Messstellenbeleuchtung • international angepasste Messspitze • mit Ansteckclip

Art.-Nr. E 645 0310 (SB 255-14):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an • bei der Spannungsprüfung wird eine Spannung durch eine rote LED angezeigt • Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung • international angepasste Messspitze • mit Ansteckclip

Norm EN 61010-1 / IEC 61326 - CAT IV 1.000 VAC

Lieferung komplett mit Batterien (2 x Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



E 645 0309



E 645 0310



wiha Tools that work for you

Anzeige	optisch und akustisch	optisch
Gesamt-L. [mm]	150	150
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000	90 - 1000
Art.-Nr.	E 645 0309 L	E 645 0310 L
EUR/Stück	53,50	30,40
Pg.	453	453

Spannungsprüfer VT CL

berührungslos arbeitend • zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und Feststellen von Wechselspannungen zwischen **90 und 1000 V AC • Messkategorie CAT IV 1000 V** • optische und akustische Anzeige
• Schutzklasse IP65

Geprüft nach EN 61010-1, DIN EN 61326
Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Weidmüller

Anzeige	optisch, akustisch
Gesamt-L. [mm]	155
Nennspannungsbereich [V AC]	90 - 1000
Art.-Nr.	E 601 4637 L
EUR/Stück	17,30
Pg.	812

Spannungsprüfer VT 1

Phasen- und Kabelbruchprüfer
berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen • Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw. • Prüfung isolierter Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) auf Kabelbruch • Anzeige über rote LED-Prüfspitze und Signalton • Blinkfrequenz steigend zur Spannungshöhe • Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V • schlag- und bruchfestes ABS-Gehäuse

Lieferumfang: Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Stiftclip, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



IP40

BENNING

Anzeige	optisch, akustisch
Messkategorie [V]	CAT IV 600 V, CAT III 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	200 - 1000
Art.-Nr.	E 644 0636 L
EUR/Stück	27,20
Pg.	102

Phasen-/Magnetfeldprüfer VT 2

berührungslos arbeitend • Phasenprüfer 1-polig mit roter LED-Prüfspitze und Summerfrequenz steigend • Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw • Prüfung isolierter Leitungen, wie Kabeltrommel, Lichterketten, auf Kabelbruch • Spannung 12 - 1000 V AC • 12 V Spannungsbereich über Taster zuschaltbar • kapazitives Messverfahren • Prüfung von Magnetfeldern (permanent, wechsel- und gleichstrominduziert), Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen, Heizungsanlagen und Pumpen, Relais/Schützen in Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Steuerungen • Magnetfeldanzeige über grüne LED-Prüfspitze • integrierter Testmagnet zur Funktionsüberprüfung • Kabelbruchdetektor • **Cat IV 600 V, Cat III 1000 V** • IP53 • Länge 153 mm • Spitzenlänge 12 mm • Klingenbreite 3 mm

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Stiftclip, Ersatzbatterie siehe Art. E 497 435



IP53

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige	Arbeitsweise	EUR/Stück Pg. 102
E 644 0637 L	optisch/akustisch	1-polig	48,80

Drehfeld-/Phasenprüfer TRITEST® easy

Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen: grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld • berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen • Prüfung auf Phasengleichheit und Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen • Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe • EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung • **Überspannungskategorie: CAT IV 600 V, IEC / EN 61010-1** • bruchfestes, Staub und Sprühwasser geschütztes ABS-Gehäuse mit Stiftclip • automatische Abschaltung (AUTO POWER OFF) nach 5 Minuten

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435





CAT IV 600 V

BENNING

Anzeige	optisch, akustisch
Messkategorie [V]	CAT IV 600
Nennspannungsbereich [V AC]	200 - 1000
Art.-Nr.	E 601 4641 L
EUR/Stück	53,50
Pg.	102

Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro

Anzeige von „Rechts-“ und „Linksdrehfeld“ über grüne/rote LED • Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED

Messbereiche:
- Spannungsbereich: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz)
- Messkategorie: CAT III 300 V

Lieferumfang: Drehfeldrichtungsanzeiger, 4 mm Prüfspitzensatz und Abgreifklemme, Magnethalter und Gürtelclip

Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA), Batterien siehe Art.-Nr. **E 497 43**6







BENNING

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4640 L	400 - 500 V AC	61,50

Steckdosentester SDT 1

schnelle und einfache Prüfung von Schutzkontaktsteckdosen auf korrekten Anschluss • Verdrahtungsfehler, wie fehlender PE-, N- und L-Leiter sowie die Vertauschung von L- und PE-Leiter werden eindeutig über 3 LEDs angezeigt • aktiver PE-Test mit Berührungselektrode und LC-Display warnt vor dem Anliegen einer gefährlichen Berührungsspannung (> 50 V) am Schutzleiteranschluss (PE) • Prüftaste zur Auslösung von 30 mA FI/RCD-Schutzschalter • eindeutige Anzeige über LEDs und LC-Display • leicht verständliche Status-Tabelle informiert über den korrekten Anschluss (OK, grün) und die Art des vorliegenden Fehlers (rot) der Schutzkontaktsteckdose • Messkategorie CAT III 300 V





BENNING

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 102
E 460 781 L	51,50







Durchgangs-/Leitungsprüfer DUTEST® pro

mit Arbeitsleuchte • zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen • Durchgangs- und Diodenprüfung über LED's und Prüfsummer • Summerlautstärke und Helligkeit der punktgenauen Hochleistungs-LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar

Messbereiche:
- Anzeige über 3 LEDs: 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
- Akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
- Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer)
- Polaritätsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Berührungsloser Kabelbruchdetektor
- Messkategorie: CAT III 300 V

Lieferumfang: Durchgangs- und Leitungsprüfer, integrierter Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA)
Batterien siehe Art.-Nr. E 497 436

Schutz 400 V

BENNING

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 745 L	6-400	31,80

Leitungssucherset 27 Analog

analoges Signal • vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen • fremdspannungsgeschützt bis 400 V • kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar • stufenlose Einstellung der Lautstärke • Zuordnung von Leitungspaaren und Adern • Aufspüren von Kabelbrüchen

Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter, Batterien (5 x Typ AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



Testboy GERMANY · EST. 1953

Art.-Nr.	Anzeige	EUR/Stück Pg. 7
E 644 0615 L	optisch und akustisch	226,00

Leitungssucherset Testboy 26

mit LED-Taschenlampenfunktion • Anzeige akustisch • vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen sowie Zuordnung von Leitungspaaren und Adern • stufenlose Einstellung der Lautstärke • maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet) • Aufspüren von Kabelbrüchen • alternierender oder pulsierender Ton wählbar

Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 1 Sender,

1 Empfänger, 1 Adaptersatz (Koax-, F-, und RJ11-Adapter) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



Testboy GERMANY · EST. 1953

Art.-Nr.	Anzeige	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4662 L	akustisch	181,00

Spannungs-/Durchgangsprüfer SP 100

mit LED und großer Digitalanzeige sowie Messstellenbeleuchtung

Technische Daten:
LCD Anzeige: 4-stellig
LED Anzeigestufen: 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Polarität (+/-)
einpolige Phasenprüfung: 100 - 1000 V AC (50/60 Hz)
Drehfeldprüfung: 170 - 1000 V Phase-zu-Phase, AC 50/60 Hz
Durchgangstest: 0 - 500 kΩ mit optischer und akustischer Anzeige
Messkreiskategorie: CATIII/1000 V, CAT IV/600 V
Normen: EN61243-3:2014
akustisches Signal: ja

Lieferung ink. Batterien (2x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art-Nr. E 497 435



PROMAT

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 5910 L	6-1000 / 6-1500	81,00

Spannungs-/Durchgangsprüfer PROFIPOL®+

Spannung von 12 V - 690 V AC/DC (LED) • Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/ DC, sind voll funktionsfähig bei leeren oder entnommenen Batterien • akustische und optische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (Summer/ gelbe Ω-LED) • einpolige Außenleiterprüfung (Phase) (rote LED) • Polaritätsprüfung (+/- LEDs) • berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor (gelbe LED) • Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung • reduzierter Prüfstrom ohne FI/RCD-Auslösung: Is < 6,0 mA • Schutzart IP 54 (staub-/ spritzwassergeschützt) • schlagfeste und robuste Gehäuseausführung • **CAT III 600 V, CAT II 690 V**

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



IP54

BENNING

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 790 L	12-690	42,80

Spannungs- und Durchgangsprüfer "DUSPOL"

BENNING









DUSPOL	digital	expert	analog
Anzeige	LCD/LED	LED	Tauchspule/LED
Anzeigestufen (TRUE RMS)	1-1000 V AC/1200 V DC	12-1000 V	12-1000 V
Durchgang	LED/Summer	LED/Summer	–
Widerstand (LCD)	0,1 kΩ – 300 kΩ	–	–
Diode (LCD)	0,3 – 2,0 V	–	–
Drehfelder	Ja/grüne LED	Ja/grüne LED	Ja/LCD
Einpolige Phase	Ja/rote LED	Ja/rote LED	Ja/LCD
Polarität	Ja/LCD	Ja/LED	Ja/LED
Frequenz (LCD)	1 Hz–1000 Hz	–	–
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	Ja	Ja	Ja
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Überspannungskategorie	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
VDE/GS-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	**E 460 776**	**E 460 777**	**E 460 778**

Spannungsprüfer DUSPOL® analog

Spannungsprüfung von 12 - 1000 V AC/DC (LED/ Tauchspule) • Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD) • Polaritätsprüfung (LED) • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) • bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Vibrationsalarm • Gehäuse mit gummierter Griffläche • **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V • zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**





IP65

BENNING

Anzeige	optisch, akustisch, vibrierend
Nennspannungsbereich [V AC/DC]	12 - 1000
Art.-Nr.	E 460 778 L
EUR/Stück	53,50
Pg.	829

Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® expert

Spannung von 12 V - 1000 V AC/DC (LED) • optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) • Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) • Polaritätsprüfung (LED) • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) • bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Vibrationsalarm • Messstellenbeleuchtung • Kabelbruchdetektor • Schutzart IP65 (staubdicht/strahlwassergeschützt) • Gehäuse mit gummierter Griffläche • **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) • **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435





IP65

BENNING

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 102
E 460 777 L	12-1000	63,00

Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® digital

mit Digitalanzeige, mit Widerstands-/Frequenzbereich • Spannungsprüfung von 1 V - 1000 V AC TRUE RMS/ 1200 V DC (LCD) • optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) • Widerstandsmessung 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD) • Diodenprüfung 0,3 V - 2 V (LCD) • Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) • Polaritätsprüfung (LCD) • Frequenzmessung 1 Hz - 1000 Hz • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) • bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Vibrationsalarm • Messstellen- und Displaybeleuchtung • Kabelbruchdedektor • Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) • Gehäuse mit gummierter Griffläche • **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • inkl. 2 Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) • **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435





IP65

BENNING

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich	EUR/Stück Pg. 102
E 460 776 L	1-1000 V AC/1-1200 V DC	93,50

Bereitschaftstasche DUSPOL

mit Klettverschluss und Gürteltasche aus strapazierfähigem Nylongewebe
passend für: DUSPOL® analog, DUSPOL® expert, DUSPOL® digital, PROFIPOL®+

Lieferung ohne Inhalt (Prüfgerät)



BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4642 L	330 x 100 x 60	19,70

Spannungs- und Durchgangsprüfer „Testboy“





Testboy	40 plus	Profi III LED	Profi III LCD
Anzeige	LEDs	LEDs	LCD
Anzeigestufen	6 – 400 V AC/DC	6 – 1000 V AC/ 6-1400 V DC	3 – 1000 V AC (TRUE RMS) / 4 – 1400 V DC
Durchgang	–	0 – 200 kΩ opt./akust.	0 – 10 kΩ opt./akust.
Widerstand	–	–	10 – 199,9 kΩ
Drehfeld	–	Ja	Ja / LCD
Einpolige Phase	–	Ja	Ja
Polarität	Ja / LED	Ja / LED	Ja / LCD
Frequenz	–	–	0 – 500 Hz
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	–	Ja	Ja
Vibrationsalarm	–	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	–	Ja	Ja
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Überspannungskategorie	CAT III 400 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Art.-Nr.	**E 601 4659**	**E 601 4660**	**E 601 4661**

Spannungstester TB 40 Plus

Anzeige optisch, von Gleich- und Wechselspannungen 8 LEDs • Phasensuche gegen den Schutzleiter • Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt • **Überspannungskategorie: CAT III 400 V**



Anzeige	optisch
Messkategorie [V]	CAT III 400
Nennspannungsbereich [V AC/DC]	6 -400
Art.-Nr.	E 601 4659 L
EUR/Stück	27,30
Pg.	5

Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LED

zweipolig • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • einpolige Phasensuche • zweipolige Drehfeldprüfung • Durchgangsprüfung 0 - 200 kΩ (optisch, akustisch) • FI/RCD-Prüftest (30 mA bei 230 V AC) mittels zwei Tastern • abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) • optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Prüfstellenbeleuchtung • Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V

Messbereich:
Anzeige: optisch (LED)
Wechselspannung: 6-1000 V AC
Gleichspannung: 6-1400 V DC

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



IP65

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V DC]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4660 L	6-1000 V AC/6-1400	84,50

Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LCD

zweipolig • automatische Prüfbereichsauswahl • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • einpolige Phasensuche • zweipolige Drehfeldprüfung • Widerstandsmessung von 10 - 199,9 kΩ • Durchgangsprüfung mit akustischem Signal 0 - 10 kΩ • Spannungsbereich 3 - 1000 V AC / 4 - 1400 V DC • Frequenzanzeige 0 - 500 Hz • FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels zwei Tasten • abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • Data-Hold (bei Spannung und Widerstand) • optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) • optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Taschenlampenfunktion • automatische Hintergrundbeleuchtung • Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V

Messbereich:
Wechselspannung: 3-1000 V AC (T-RMS/RMS)
Gleichspannung: 4-1400 V DC

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 601 6410



IP65

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V DC]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4661 L	3-1000 V AC/4-1400	137,00

Spannungs- und Durchgangsprüfer „Weidmüller“

Weidmüller






Weidmüller	VT	VT Master	VT CombiPro	VT DigiPro
Anzeige	LED	LED	LED	LCD
Anzeigestufen	12 – 690 V AC/DC	12 – 690 V AC/DC	6 – 690 V AC/DC	1 – 1000 V AC/DC
Durchgang	–	LED/Summer	LED/Summer	LED/Summer
Widerstand	–	–	Ja	≥ 300 kΩ
Drehfeld	–	–	Ja	–
Einpolige Phase	–	–	Ja	Ja
Polarität	–	Ja	Ja	Ja
Frequenz	65 Hz	0 – 65 Hz	16 – 400 Hz	16 – 400 Hz
30 mA FI-Auslösung	–	–	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	–	–	Ja	Ja
Schutzart	IP 64	IP 54	IP 65	IP 65
Überspannungskategorie	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	**E 640 7832**	**E 454 093**	**E 454 092**	**E 640 7831**

Spannungsprüfer VT

PTC elektronisch geregelt • zum Prüfen von Spannung im Messbereich von 12 V – 690 V AC/DC • Messergebnis Anzeige über LED

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigenbereich für Spannung: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polaritätsanzeige (+/-)
Einhandprüfung
Spannungs- u. Bereichserkennung: Automatisch
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: keine extra Batterie erforderlich
Arbeitstemperatur: -15°C...+55°C
Automatisch On / off
Schutzklasse: IP64

Sicherheit nach: VDE0982 Teil 401, EN/IEC 61243-3:2015-08
Abmessungen: 190 x 55 x 21 mm



Weidmüller

Art.-Nr.	Anzeige	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 812
E 640 7832 L	optisch	12 - 690	**25,10**

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT DIGI PRO

mit Digitalanzeige • mit großer vierstelliger LCD-Anzeige und automatischer Hintergrundbeleuchtung • großer Messbereich von 1 - 1000 V AC/DC • Drehfeldanzeige • eindeutiger Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld • mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI • Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren

Technische Daten:
Anzeige: digital LCD
Anzeigebereich für Spannungen: 1 - 1000 V AC/DC
Spannungsanzeige: 4-stellig Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, HOLD-Funktion, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster, Widerstandsmessung, Frequenzmessung
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Skai Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 812
E 640 7831 L	1-1000	**130,00**

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT COMBI PRO

elektronisch • mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI • Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren • mit Drehfeldanzeige • eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld • effektiver Messbereich von 6 - 690 V AC/DC • Phasen- und Polaritätsprüfung • Prüfspitzenbeleuchtung • bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 690 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 092 L	6-690	**73,50**

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT MASTER

elektronisch • hat eine LED Skala zur Anzeige aller im Haushalt üblichen Spannungsbereiche von 12 - 690 V AC/DC • Polaritätsanzeige • Durchgangsprüfung • Einhandbedienung • automatische Batterieüberwachung • bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 12 - 690 V AC/DC
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, Einhandprüfung
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 093 L	12-690	**52,50**

Digital-Multimeter „MM“ – Übersicht

BENNING





Multimeter BENNING	MM P3	MM 1-2	MM 1-3	MM 1
Spannung AC	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 750 V	0,1 mV – 750 V	1 mV – 400 V
Spannung DC	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V
Strom AC / DC	–	1 mA – 10 A	1 mA – 10 A	0,1 µA – 3,2 mA
Widerstand	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 32 MΩ
Frequenz	1 mHz – 5 MHz	1 Hz – 20 MHz	1 Hz – 20 MHz	–
Kapazität	10 pF – 100 µF	1 pF – 2 mF	1 pF – 2 mF	–
Temperatur	–	–	-20 °C bis +800 °C	–
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	**E 460 752**	**E 460 770**	**E 460 757**	**E 601 4646**





Multimeter BENNING	MM 2	MM 3	MM 5-2
Spannung AC	0,1 mV – 750 V	0,1 mV – 600 V	100 µV – 600 V
Spannung DC	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V	100 µV – 600 V
Strom AC / DC	0,1 µA – 20 A	0,1 µA – 20 A	1 mA AC/0,1 µA DC-10 A
Widerstand	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ
Frequenz	–	1 Hz – 200 kHz	0,1 Hz – 50 kHz
Kapazität	–	1 pF – 100 µF	0,01 nF – 1 mF
Temperatur	–	–	-40 °C bis +400 °C
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V
Art.-Nr.	**E 601 4648**	**E 460 754**	**E 460 791**





Multimeter BENNING	MM 6-2	MM 7-1	MM 12
Spannung AC	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Spannung DC	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Strom AC / DC	1 mA – 10 A	10 µA – 10 A	10 µA - 10A
Widerstand	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ
Frequenz	0,01 Hz – 100 kHz	0,01 Hz – 100 kHz	0,1 Hz – 100 kHz
Kapazität	1 nF – 10 mF	1 nF – 10 mF	0,01 pF – 40 mF
Temperatur	–	-40 °C bis +400 °C	-20 °C bis +1200 °C
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
Art.-Nr.	**E 601 4666**	**E 601 4649**	**E 601 4656**

Multimeter MM P3

im Taschenformat • mit 3 1/2-stelligem LC-Display (4000 Punkte) • integrierter Messwertspeicher • 130 g leicht • Messbereichswahl automatisch oder manuell • Batterie-Unterspannungsanzeige • Durchgangs- und Diodenprüfung • CAT III 300 V, CAT II 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität: 10 pF - 100 µF, Frequenz: 0,001 Hz - 5 MHz

Lieferung inkl. Batterien (2 Knopfzellen LR44), Schutzetui, fest angeschlossene 2-mm-Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 602 0195



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 460 752 L	RMS	60,00

Multimeter MM 1-3

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) **und Voltsensor und Temperaturmessung** • mit Batterie-Unterspannungsanzeige • automatische und manuelle Bereichswahl • Volt-Sensor zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/akustisch) • lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln • Durchgangs- und Diodenprüfung • einpolige Phasenprüfung • automatische Abschaltung • mit integriertem Messwertspeicher, Maximal-/Minimalwertspeicher (MAX/MIN) • CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Strom: 1 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Kapazität: 1 pF - 2 mF, Frequenz: 1 Hz - 20 MHz, Temperatur: -20 °C bis +800 °C

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 Typ AAA), Messleitungen, Bereitschaftstasche, Drahttemperaturfühler mit Adapter, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 460 757 L	RMS	129,00

Multimeter MM 2

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) • mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • automatische Abschaltung • Durchgangs- und Diodenprüfung • CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4648 L	RMS	121,00

Multimeter MM 1-2

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) und Voltsensor • integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • einpolige Phasenprüfung • automatische und manuelle Bereichswahl • Mess-(HOLD), Maximal-/ Minimalwertspeicher (MAX/MIN) • Durchgangs- und Diodenprüfung • automatische Abschaltung • Messkategorie CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 1mA - 10 A, Wechselstrom: 1 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Frequenz: 1 Hz - 20 MHz, Kapazität: 1 pF - 2 mF

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 460 770 L	RMS	112,00

Multimeter MM 1

mit 3½-stelliger LCD- und Bargraphanzeige (3200 Punkte) • mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • automatische und manuelle Bereichsumschaltung • Durchgangs- und Diodenprüfung • mit integriertem Messwertspeicher • CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1 mV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 32 MΩ, Gleichstrom: 0,1 µA - 3,2 mA

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4646 L	RMS	102,00

Multimeter MM 3

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) • mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • automatische Abschaltung • Durchgangs- und Diodenprüfung • CAT III 300 V, CAT II 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 600 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Kapazität: 1 pF - 200 µF, Frequenz: 1 Hz - 200 kHz

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 460 754 L	RMS	152,00

Multimeter MM 5-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) • Mikroamperemessbereiche (400,0 µA DC/ 4000 µA DC) • Durchgangsprüfung über rote LED und Summer • Diodenprüfung • integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) • einpolige Phasenprüfung • automatische Bereichswahl • automatische Abschaltung • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PMAX/ PMIN), Relativmessung (REL) • Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V. Gleichstrom: 0,1 µA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ. Frequenz: 0,01 Hz - 50 kHz, Kapazität: 0,01 nF - 1 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Drahttemperaturfühler, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 460 791 L	TRUE RMS	172,00

Multimeter MM 6-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph • Durchgangsprüfung über rote LED und Summer • Diodenprüfung • AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung • niedrige Eingangsimpedanz LoZ zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • einpolige Phasenprüfung • automatische Bereichswahl • automatische Abschaltung • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL) • Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 1000 V, Wechselspannung: 100 µV - 1000 V, Gleichstrom: 1 mA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF

Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterie (9 V Block LR 61), Messleitungen
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 601 6257



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4666 L	TRUE RMS	206,00

Multimeter MM 7-1

mit 4-stelliger LCD- Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph • automatische Bereichswahl • automatische Abschaltung • AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • Spitzenwerterfassung (PEAK), Mess- (HOLD), Minimal-/Maximalwertspeicher (MIN/ MAX) • Durchgangs- und Diodenprüfung • einpolige Phasenprüfung • Messkategorie CAT IV 600 V; CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 10 µV - 1000 V, Wechselspannung: 10 µV - 1000 V
Gleich-/ Wechselstrom: 10 µA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C

Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterie (1 xTyp Block-Batterie), Tasche, Messleitungen, Drahttemperaturfühler mit Adapter,
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4649 L	TRUE RMS	247,00

Multimeter MM 12

- mit 4-stelliger, beleuchteter LCD-Anzeige (4.000/ 40.000 Punkte) mit Bargraph und **Logging-Funktion sowie Bluetooth®-Schnittstelle**
  • Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (10 µA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,1 Hz - 100 kHz), Kapazität (0,01 nF - 40 mF), Temperatur (-200 °C - +1200°C)
- Durchgangsprüfung (30 Ω) (Summer)/ Diodenprüfung (2,0 V)
- Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.)
- Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische A-SAVE und manuelle Speicherung SAVE)
- Kostenlose PC-Software BENNING PC-Win MM 12: Messwertübertragung in Echtzeit über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC oder Laptop, Abtastrate (Messintervall) von 1 s. bis 10 Min. einstellbar, Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form mit Berechnung von Maximal-/ Minimal-und Durchschnittswert, Speicherung bis zu 100.000 Messwerten im MS EXCEL®-Format, Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM
- Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle und optische Schnittstelle über USB-Anschluss
- IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/Speichers
- Kostenlose APP „BENNING MM-CM Link“ herunterladen! Ansehen, speichern und teilen Sie die Messwerte zur weiteren Auswertung. Überwachen Sie gleichzeitig bis zu 5 Digital-Multimeter aus sicherer Entfernung. Messwertübertragung in Echtzeit per Bluetooth 4.0 auf Smartphone und Tablet (IOS/ Android ab 4.3). Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM. Speicherung der Messwerte im CSV-Format. Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form
- AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen
- Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben
- Automatische/ manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batteriezustandsanzeige
- Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/ Minimal-/ Durchschnittswert (MAX/ MIN/ AVG), Pegelmessung (dB/dBm)
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Lieferung inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Tasche, Batterien (4x 1,5 V Mignon/ AA/ LR6), Messleitungen, Drahttemperaturfühler, Kalibrierzertifikat
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 436



BENNING

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4656 L	TRUE RMS	473,00

Multimeter DMM 10

zum Messen von Spannung, Widerstand, Frequenz, Kapazität, Temperatur • mit LCD-Anzeige

Besonderheit:
Automatische Auswahl des optimalen Anzeigebereiches

Technische Daten:
Gleichspannung 0 - 600 V
Wechselspannung 0 - 600 V
Gleichstrom 0 - 10 A
Wechselstrom 0 - 10 A
Widerstand 0 - 60 MOhm
Diodentest
Durchgang per akustischem Signal unterhalb 50 Ohm
Temperatur -20 °C - 200 °C mit Temperaturfühler
Frequenz 0 - 10 MHz
Tastgrad
Kapazitätsmessung 0 - 60mF
Auto-Power-Off
Hintergrundbeleuchtung
Data Hold
CAT III 600 V

Lieferung inkl. Geräteschutzrahmen, Batterien (2 x Typ AA) und Messleitungen

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



PROMAT

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 642
E 604 8737 L	TRUE RMS	53,50

Digitalmultimeter Testboy 313

Gleich- und Wechselspannung bis 600 V • Gleich- und Wechselstrom bis 10 A • Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatischen Messbereichschutz • Durchgangstest • Diodentest • Widerstand bis 20 MOhm • Kapazität bis 20 µF • Temperaturmessung -20 bis +1000 °C über Temperaturfühler • Frequenz 0-20 kHz • Data Hold-Funktion • Hintergrundbeleuchtung • Überspannungskategorie: CAT III 600 V

Messbereich:
Wechselspannung: 0 - 600 V
Gleichspannung: 0 - 600 V
Wechselstrom: 0 - 10 A
Gleichstrom: 0 - 10 A

Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 2 Messleitungen, 1 Temperaturfühler und 1 Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476



Testboy GERMANY · EST. 1953

Art.-Nr.	Messmethode	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4663 L	RMS	79,00

DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



	BENNING CM P1	*BENNING CM P2*
Anzeigeumfang	4.200	4.200
Grundgenauigkeit	0,5%	0,5%
Spannung AC	–	–
Spannung DC	–	–
Strom AC	10 mA - 400 A	10 mA - 400 A
Strom DC	–	10 mA - 400 A
Widerstand	–	–
Durchgang/Diode	–	–
Voltsensor	Ja	Ja
MIN/MAX-Speicher/ ZERO-Funktion	HOLD	HOLD, ZERO
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS
Zangenöffnung	23 mm	23 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	E 640 7829	E 640 7828

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



	BENNING CM 1-2	*BENNING CM 1-4*	*BENNING CM 2*	*BENNING CM 2-1*	*BENNING CM 10-1*	*BENNING CM 11*	*BENNING CM 12*
Anzeigeumfang	2.000	9.999	4.000	4 000	6 000	6.000	9.999
Grundgenauigkeit	1,0%	1,0%	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Spannung AC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,01 V - 600 V	10 mV - 1000 V
Spannung DC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	10 mV - 1000 V
Strom AC	100 mA - 400 A	0,1 A - 200 A	100 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 20 A	10 mA - 600 A
Strom DC	-	-	10 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 10 A	10 mA - 600 A
Widerstand	0,1 Ω - 20 MΩ	1 Ω - 50 kΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 100 kΩ
Durchgang/Diode	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ Ja	Ja/ Ja	Ja/ -	Ja/ Ja
Voltsensor	–	–	–	Ja	Ja	–	Ja
MIN/MAX-Speicher/ZERO-Funktion	HOLD	HOLD –	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/ MIN ZERO	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, MIN/ MAX, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Zangenöffnung	30 mm	16 mm	25 mm	27 mm	42 mm	23 mm	33 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	E 460 753	E 640 7830	E 460 759	E 644 0640	E 644 0639	E 460 792	E 604 6470

Stromzangenmultimeter CM P1



beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) • höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich • integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • Einschaltstrommessung (INRUSH) • Tiefpassfilter (LPF) • automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) • Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD) • Messkategorie CAT III 600 V

Messbereiche:
Wechselstrom: 10 mA - 400 A

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	23
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	149 x 59 x 28
Art.-Nr.	E 640 7829 L
EUR/Stück	92,50
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 1-4



4-teilig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) • mit offener Stromzange, LED-Stufenanzeige, Phasen- und Drehfeldprüfung
• Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LEDs (rechts/links)
• Spannungsanzeige ab 50 V funktionsfähig bei leeren Batterien
• deaktivierbarer Signalton bei Spannungsmessung • Einhandbedienung zur Spannungsmessung an Steckdosen (19 mm)
• automatische Bereichswahl • Messwertspeicher (HOLD)
• Eigenprüfeinrichtung (Selbsttest) • LED-Messtellenbeleuchtung
• Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Wechselstrom (100 mA - 200 A), Spannung (6,0 V - 1000 V), Widerstand (1 Ω - 50 kΩ), Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase), Polaritätsprüfung

Lieferumfang: Lieferung inkl. Gürtel-Holster, Messleitungen, gummierter Kontaktspitzenschutz, Aufsteckkappen (CAT III/IV), Kontaktspitzenvergrößerung (Ø 4 mm), Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	16
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	220 x 57 x 35
Art.-Nr.	E 640 7830 L
EUR/Stück	243,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM P2



beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) • höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich • integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • Einschaltstrommessung (INRUSH) • Tiefpassfilter (LPF) • automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) • Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD) • ZERO-Funktion • Messkategorie CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichstrom: 10 mA - 400 A, Wechselstrom: 10 mA - 400 A

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	23
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	149 x 59 x 28
Art.-Nr.	E 640 7828 L
EUR/Stück	127,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 2



3¾-stellige LCD-Anzeige (3999 Punkte) • ideal für die Messung kleinerer Ströme • Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • automatische Bereichsumschaltung/Abschaltung • Messwert- und Maximalwerterfassung • Relativmessungen (Differenzmessungen) • Durchgangsprüfung • Überspannungskategorie 300 V CAT III / 600 V CAT II

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1mV - 600 V, Geichstrom: 10 mA - 300 A, Wechselstrom: 100 mA - 300 A
Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	25
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	192 x 66 x 27
Art.-Nr.	E 460 759 L
EUR/Stück	199,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 1-2



3 ½-stellige digitale LCD-Anzeige (2000 Punkte) • Messbereichswahl manuell • Abschaltung automatisch • Batterieunterspannungsanzeige automatisch • Momentanwertspeicher Hold • Messkreiskategorie Cat III 600 V

Messbereiche:
Wechselstrom 0,1 A - 400 A, Wechselspannung 0,1 V - 600 V, Gleichspannung 0,1 V - 600 V, Widerstand 0,1 Ω - 20 MΩ, Durchgangsprüfung 20 Ω

Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	30
Messmethode	RMS
L x B x H [mm]	190 x 70 x 38
Art.-Nr.	E 460 753 L
EUR/Stück	102,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 2-1



beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (4000 Punkte) • Lichtsensor • Durchgangsprüfung • Diodenprüfung • AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen • Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben • Voltsensor (NCV) zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (Summer, LCD) • Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch • Momentanwert-speicher Hold • Minimal/Maximalwertspeicher MIN/MAX, Nullabgleich (ZERO) • Messkreiskategorie Cat IV 300 V, Cat III 600 V

Messbereiche:
Gleich-/Wechselstrom 10 mA - 400 A, Gleich-/Wechselspannung 0.1 mV - 600 V, Widerstand 0.1 Ohm - 40 MOhm, Frequenz 1 Hz - 50 kHz, Kapazität 0,001 µF - 100 000 µF

Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art. E 497 435

BENNING

Zangenöffnung [mm]	27
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	188 x 56 x 28
Art.-Nr.	E 644 0640 L
EUR/Stück	216,00
Pg.	102

Leckstromzange CM 9-1

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) • Messung von Ableit-, Differenz-. Schutzleiter- und Lastströmen in elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen • Messung ohne Abschaltung unter normalen Betriebsbedingungen • ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.) • zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z.B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit) • Frequenzcharakteristik gemäß EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte gemäß VDE 0701-0702 • LPF-Tiefpassfilter (40 - 70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale • Frequenzbereich für Bahn und Industrie: 15 Hz - 1 kHz (fg) • definierter Schutz gegen externe Magnetfelder gemäß EN 61557-13, Klasse 2 ≤ 30 A/m • automatische Bereichswahl • Spitzenwert- (PEAK), Messwertspeicher (HOLD) • Nullabgleich (ZERO) • Zangenöffnung max. 23 mm • Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Messbereiche:
Wechselstrom (0,010 mA - 60 A), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Spannung (0,01 V - 600 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 600 kΩ), Durchgangsprüfung

Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	210 x 76 x 34
Art.-Nr.	E 640 7827 L
EUR/Stück	455,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 10-1

beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (6000 Punkte) • für den professionellen Einsatz in der Industrie, im Service und Handwerk • Durchgangsprüfung • Diodenprüfung • Datenlogger- und Speicherfunktion (4000 Messwerte) • **Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0 zur Messwertübertragung** • kostenlose IOS- und Android-App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet. AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen • Einstaltstrommessung (INRUSH) • Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben • Messeingang für flexiblen Stromwandler BENNING CFlex 1 bis 3000 A AC (optionales Zubehör) • Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (rote LED) • Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch • Momentanwertspeicher Hold • Minimal-/Maximalwertspeicher MIN/MAX • LED-Messstellenbeleuchtung • Messkreiskategorie Cat IV 600 V, Cat III 1000 V

Messbereiche:
Wechselspannung (0,1 V - 1000 V), Gleichspannung (0,1 mV - 1000 V), Wechsel-/Gleichstrom 0,01 A - 1500 A, Widerstand 0,1 Ω - 600 kΩ, Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 0,1 µF - 1 mF

Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AA) Ersatzbatterie siehe Art. E 497 436



BENNING

Zangenöffnung [mm]	42
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	254 x 86 x 48
Art.-Nr.	E 644 0639 L
EUR/Stück	386,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 11

beleuchtete 4-stellig LCD-Anzeige (6.000 Punkte) • präzises messen von kleinen AC/DC-Strömen mit höchster Auflösung von 0,1 mA • ideal zur Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Steuerungen, Geräten und KFZ-Elektrik • Fehlersuche und Ruhestrommessung in Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen • Messung von Ableit-, Differenz- und Leckströmen • Messung von 4 mA - 20 mA Prozess-Signalen ohne Unterbrechung der Stromschleife • Ruhestrommessung an KFZ-Batterien zwecks Überprüfung schleichender Batterieentladung • präzise Messung von Lastströmen bis 20 A AC/ 10 A DC • Durchgangsprüfung • automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) • Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD), Minimal-/ Maximalwertspeicher (MIN/ MAX), ZERO-Funktion • Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichstrom: 0,1 mA - 10 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A)
Wechselstrom: 0,1 mA - 20 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 20,00 A)
Spannung: 0,01 V - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 600 kΩ

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



BENNING

Zangenöffnung [mm]	23
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	206 x 76 x 33,5
Art.-Nr.	E 460 792 L
EUR/Stück	358,00
Pg.	102

Stromzangenmultimeter CM 12

mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) mit Bargraph • erweiterter Strommessbereich über optionalen flexiblen AC-Stromzangenwandler BENNING CFlex 1, (optionales Zubehör - gehört nicht zum Lieferumfang) Wechselstrombereich 300,0 A/ 3000 A • Datenlogger-Funktion LOG (9.999 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) • Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherfunktion A-SAVE) • Schnittstelle: Bluetooth® Low Energy 4.0 • kostenlose IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenloggers/Speichers • Leistungsanalyse in einphasige, dreiphasige und DC-Netze • Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen • Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben • THD-Messung (gesamte harmonische Verzerrung) der Oberschwingungen • Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) • automatische Messbereichs- und Funktionswahl • automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar), Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD), MAX-, Min-, Mittelwertspeicherung (MAX/ MIN/ AVG), Spitzenwertspeicher (PEAK-HOLD) • Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Wechselstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Spannung (10 mV - 1000 V), Widerstand (0,1 Ω - 100 kΩ), Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 1 nF - 4 mF, Wirkleistungsmessung 1 W - 600 kW, Leistungsfaktor cos phi 0.01 - 1.00, Einschaltstrommessung (INRUSH), THD-Messung, Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung (30 Ω - 100 Ω), Diodenprüfung (1,8 V)

Lieferung inkl. Tasche, Batterien (6 x 1,5 V Micro) und Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Download on the App Store
GET IT ON Google Play

BENNING

Zangenöffnung [mm]	33
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	243 x 103 x 55
Art.-Nr.	E 604 6470 L
EUR/Stück	409,00
Pg.	102

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Isolations-/Widerstandsmessgerät IT 101

geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche • für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren • 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (4000 Punkte) mit Bargraph • Grenzwerte für ISO-Messungen anwählbar • grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung • schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs • interner Speicher • TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter • automatische Entladung von kapazitiven Spannungen • CAT IV 600 V

Messbereiche:
Isolationswiderstand: bis 20 GΩ, Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes • Niederohm: bis 40 Ω (mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen) Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung 600 V • Widerstand: 0,01 Ω - 40 k Ω

Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA), schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



BENNING

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4651 L	207 x 95 x 52	**517,00**

Messleitungssatz

für alle handeslüblichen Digital-Multimeter, Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse • CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)



E 601 4653



E 601 4654

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	Messspitzen-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4653 L	2-teilig	4	1400	**20,70**
E 601 4654 L	2-teilig	2	1400	**15,00**

Messleitungssatz TA 3

Sicherheitsmessleitungsset für alle handelsüblichen Digital-Multimeter • Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse

Messkategorie:
CAT III 1000 V

Lieferumfang:
2 Messleitungen (Silikonkabel)
2 Prüfspitzen (schlanke Messspitzen)
2 Klauengreifer
2 Krokodilklemmen
(Produktabbildung ähnlich)





BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	Messspitzen-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4655 L	8-teilig	4	1000	**58,00**

Digital-Stromzangen





Stromzangen	TV 218	TV 216 N
Spannung AC/DC	–	600 mV - 600 V
Strom AC	bis 200 A	bis 600 A
Strom DC	bis 200 A	bis 600 A
Widerstand	–	600 Ω – 60 MΩ
Zangenöffnung	21 mm	23 mm
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	**E 601 4664**	**E 601 4665**



Zangenamperemeter TV 218

3¾-stellige LCD-Anzeige (4000 Punkte) • Messbereich: Gleich- und Wechselstrom 10 mA - 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) • Data Hold • Abtastrate: 3 mal pro Sekunde • exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (zero) • Überspannungskategorie: CAT III 300 V

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V LR44) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 602 0195

Zangenöffnung [mm]	21
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	155 x 50 x 25
Art.-Nr.	E 601 4664 L
EUR/Stück	**150,00**
Pg.	**6**



Zangenamperemeter TV 216N

4-stellige LCD-Anzeige • Min- oder Maxwertmessung • Widerstand bis 60 MOhm • Frequenzbereich: 10 Hz bis 1 kHz • Kapazitätsmessung • akustische Durchgangsprüfung • Diodentest • LED-Taschenlampenfunktion • Überspannungskategorie: CAT III 600 V

Messbereich:
Wechsel-/Gleichstrom: 10 mA - 600 A
Wechsel-/Gleichspannung: 1 mV - 600 V

Lieferung inkl. Batterien (3 x Typ AAA), 1 Messleitung, Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435

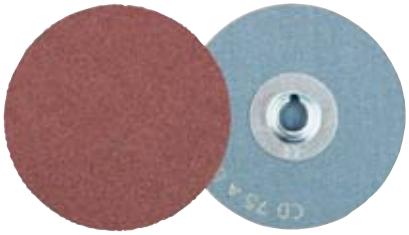
Zangenöffnung [mm]	26
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	220 x 75 x 35
Art.-Nr.	E 601 4665 L
EUR/Stück	**187,00**
Pg.	**6**



WG 4



Trenn-/Schrupp- und Fächerscheibenscheiben ab S. 4.2



Schleifscheiben /-blätter/-bänder ab S. 4.9



Schleifbockscheiben - Abrichtwerkzeug ab S. 4.32



Abziehfeilen ab S. 4.35



Schleifstifte ab S. 4.38



Schleifwerkzeuge ab S. 4.43



Diamanttrennscheiben ab S. 4.53



Polierwerkzeuge ab S. 4.56



Handbürsten ab S. 4.60



Rund-/Topfbürsten ab S. 4.63



Feilen ab S. 4.73

Trennscheiben für Metall „FTM“

für allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen • **Mittelharte Ausführung** für kühlen, schnellen Schnitt • Faserstoff verstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung und Standzeit



FACTOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 915 L	115 x 3	22.23	25	**1,20**
E 445 916 L	125 x 3	22.23	25	**1,28**
E 445 918 L	180 x 3	22.23	25	**2,03**
E 445 919 L	230 x 3	22.23	25	**2,73**

Extradünne Trennscheiben für Edelstahl „FT-INOX“

zum Trennen rost- und säurebeständiger Stähle, GX-Stähle, Federstähle, Bau- und Werkzeugstähle • Sehr **harte**, eisen- und schwefelfreie Trennscheiben mit faserstoffverstärkter **Kunstharzbindung** Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises, müheloses, zeit- und kostensparendes Arbeiten



FACTOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 240 L	115 x 1,0	22,23	50	**1,58**
E 445 241 L	125 x 1,0	22,23	50	**1,75**
E 445 242 L	180 x 1,5	22,23	25	**2,45**
E 445 243 L	230 x 1,9	22,23	25	**3,35**

Trennscheibe PSF STEEL

für die Bearbeitung von Stahl mit hoher Trennleistung und guter Standzeit • zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial • Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • Scheibenstärke 2,4 mm für universelle Trennaufgaben • Scheibenstärke 3,0 mm für robusten Einsatz • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 445 990 L	115	1	13300	25	**1,70**
E 445 991 L	125	1	12200	25	**1,88**
E 445 988 L	125	1,6	12200	25	**1,95**
E 445 989 L	125	2,4	12200	25	**1,97**
E 445 995 L	180	1,6	8600	25	**2,78**
E 444 996 L	230	1,9	6600	25	**4,20**
E 445 258 L	230	3	6600	25	**3,41**
gekröpft					
E 445 256 L	125	2,4	12200	25	**1,97**

Trennscheibe PSF STEELOX

zum schnellen und kühlen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Edelstahl (INOX) und Stahl • hohe Trennleistung und gute Standzeit • Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • Scheibenstärke 2,4/2,5 mm für universelle Trennaufgaben • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 445 992 L	115	1	13300	25	**1,75**
E 445 996 L	115	1,6	13300	25	**1,80**
E 445 993 L	125	1	12200	25	**1,98**
E 446 000 L	125	1,6	12200	25	**2,06**
E 446 001 L	125	2,4	12200	25	**2,11**
E 446 002 L	150	1,6	10200	25	**2,81**
E 446 003 L	180	1,6	8600	25	**2,88**
E 446 005 L	230	1,9	6600	25	**4,31**
E 446 006 L	230	2,5	6600	25	**3,66**

Trennscheibe PSF CHOP STEELOX

sehr schnittiges Werkzeug in Härte K mit einem Mittengewebe • für aggressives und gratarmes Trennen • Vorteile: Hohe Standzeit, schnelles Trennen, weniger Seitenreibung • für universelle Trennaufgaben • hervorragende Trennergebnisse auf Antriebsmaschinen bis 3 KW Leistung • Trennen von Vollmaterial, Profilen und Rohren • **Bohrung 25,4 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 644 6923 L	300	2,8	5100	20	**7,40**
E 644 6924 L	350	2,8	4400	10	**8,10**
E 644 6925 L	400	3,8	3800	10	**12,50**

Trennscheibe Cubitron™ II

für die Metallbearbeitung • schnelles, leichtes und gratarmes Trennen durch scharfes Präzisionskorn • kontrollierter und sauberer Schnitt • reduzierte Reibungswärme durch einkonstruierte Schneiden • **Bohrung 22,23 mm Ø**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
gerade						
E 445 290 L	115	1	60+	13300	25	**4,81**
E 445 293 L	125	1	60+	12200	25	**5,30**
E 445 294 L	125	1,6	36+	12200	25	**4,94**
gekröpft						
E 445 296 L	125	2,5	60+	12200	25	**6,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Trennscheibe SG STEEL



für die Bearbeitung von Stahl mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit • zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial • Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • Scheibenstärke 2,4 mm für universelle Trennaufgaben • Scheibenstärke > 2,9 mm für robusten Einsatz • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 147 5724 L	115	1	13300	25	**2,85**
E 147 5729 L	125	1	12200	25	**3,30**
E 445 315 L	125	1,6	12200	25	**3,39**
E 601 5192 L	125	2,4	12200	25	**3,44**
E 644 6922 L	150	1,6	10200	25	**3,93**
E 601 5190 L	180	1,6	8600	25	**4,18**
E 604 7714 L	230	1,9	6600	25	**6,25**
E 601 5191 L	230	2,9	6600	25	**8,25**
E 445 314 L	230	3,2	6600	25	**8,20**
gekröpft					
E 445 310 L	115	2,4	13300	25	**2,96**
E 445 311 L	125	2,4	12200	25	**3,44**
E 640 7147 L	230	2,9	6600	25	**8,25**

Trennscheibe SGP STEELOX



universell auf Edelstahl (INOX) und Stahl einsetzbar • extrem belastbares Hochleistungswerkzeug für kühle Trennschnitte • mit höchster Trennleistung und herausragender Standzeit • zum Trennen von dünnen Blechen und Profilen • für kühles, schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 601 5181 L	115	0,8	13300	25	**4,25**
E 640 7146 L	115	1	13300	25	**3,89**
E 601 5182 L	125	0,8	12200	25	**4,61**
E 640 7145 L	125	1	12200	25	**4,20**
E 640 7144 L	125	1,6	12200	25	**4,32**
E 601 5183 L	180	1,6	8600	25	**6,00**
E 601 5184 L	230	1,9	6600	25	**8,85**

Trennscheibe Ceramic SGP Steel



Keramikkorn • für die Bearbeitung von Stahl geeignet • mit ultimativer Trennleistung und herausragender Standzeit • optimiert für den Einsatz auf Stahlwerkstücken größerer Querschnitte • **Bohrung 22,23 mm ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 603 7494 L	125	1	12200	25	**4,20**

Trennscheibe SG STEELOX



zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX), Stahl, Blechen, Profilen und Vollmaterial • hohe Trennleistung und höchste Standzeit • Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • Scheibenstärke 2,4/2,5 mm für universelle Trennaufgaben • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 445 280 L	115	1	13300	25	**2,92**
E 445 281 L	125	1	12200	25	**3,39**
E 445 259 L	125	1,6	12200	25	**3,50**
E 601 5193 L	125	2,4	12200	25	**3,57**
E 445 998 L	180	1,6	8600	25	**4,25**
E 445 252 L	180	2,5	8600	25	**5,70**
E 445 999 L	230	1,9	6600	25	**6,25**
E 445 253 L	230	2,5	6600	25	**8,40**

Trennscheibe SG ALU



zum universellen Trennen von Aluminium und weitere NE-Metalle mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit • zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial • enthält keine Füllstoffe, die unerwünschte Rückstände auf dem Werkstück hinterlassen - damit ist die Oberfläche direkt schweißbar • Scheibenstärke 1,0/1,6 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen • Scheibenstärke 2,4 mm für universelle Trennaufgaben • Scheibenstärke 2,9 mm für robusten Einsatz • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade					
E 640 7150 L	125	1	12200	25	**3,39**
E 640 7149 L	125	1,6	12200	25	**3,50**
E 602 0793 L	180	2,9	8600	25	**5,70**
E 602 0792 L	230	2,9	6600	25	**8,40**
gekröpft					
E 445 978 L	115	2,4	13300	25	**3,10**
E 445 979 L	125	2,4	12200	25	**3,57**

Extradünne Trennscheiben für Aluminium „FTX-Alu“

zum Trennen von Aluminium-Profilen, -Blechen, -Rohren, -Angüssen sowie -Vollmaterial • Für alle schmierenden NE-Metalle bestens geeignet, setzt sich nicht zu • Sehr **harte Trennscheibe** mit faserstoffverstärkter **Kunstharz-Spezialbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises und müheloses Schneiden bei sehr guter Standzeit



FACTOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke [mm]	Bohrung [mm]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 446 040 L	115 x 1,5	22.23	gerade	50	**1,80**
E 446 041 L	125 x 1,5	22.23	gerade	50	**2,08**

Trennscheibe Stein

universell einsetzbar • für Beton-, Kunst- und Naturstein, Dachziegel, Granit, Keramik, Klinker usw. • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 804
gekröpft					
E 600 7366 L	115	2,5	13300	25	**1,02**
E 600 7365 L	125	2,5	12200	25	**1,06**
gerade					
E 600 7364 L	180	3	8500	25	**1,71**
E 600 7363 L	230	3	6600	25	**2,19**

Schleifscheibe CC-GRIND-ROBUST SGP STEELOX

Leistungsstarke Alternative zur Schrupp-, Fächer- und Fiberscheibe - ergonomischer als eine Schruppscheibe - formstabiler als eine Fächerschleifscheibe und robuster im rauen Einsatz als Fiberscheiben • Mit präzisionsgeformtem **Hochleistungsschleifkorn VICTOGRAIN** für höchste Standzeit • **Ultimative Aggressivität** für schnellsten Arbeitsfortschritt • **Glasfaserverstärkter Kunststofftragteller** garantiert sicheren Einsatz • **Trimmmöglichkeit** der Scheibe ermöglicht eine längere Nutzung • Geeignet für **Stahl** und **Edelstahl (INOX)**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Bohrung [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 642 3304	115	22,23	13300	10	**6,40**
E 642 3305	125	22,23	12200	10	**7,10**

Schruppscheibe PSF STEEL

zur Bearbeitung von Stahl und Gusseisen • hohe Schleiffreudigkeit und gute Standzeit • geeignet für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten • weiche Schleifcharakteristik • schon mit geringem Anpressdruck sehr zerspanungsfreudig • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gekröpft					
E 445 755 L	115	7,2	13300	10	**2,65**
E 445 756 L	125	7,2	12200	10	**3,41**
E 445 757 L	180	7,2	8600	10	**4,41**
E 445 759 L	230	7,2	6600	10	**7,70**
E 640 7142 L	230	8,3	6600	10	**8,85**

Schruppscheibe SG STEEL

mit hoher Schleiffreudigkeit und sehr guter Standzeit • für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
gekröpft					
E 445 735 L	115	7,2	13300	10	**4,23**
E 640 7141 L	125	4,1	12200	10	**4,83**
E 445 736 L	125	7,2	12200	10	**5,70**
E 445 737 L	180	7,2	8600	10	**7,05**
E 445 738 L	180	8,3	8600	10	**8,10**
E 445 739 L	230	7,2	6600	10	**10,70**



Schruppscheiben für Metall „FSM“

gekröpfte, mittelharte Ausführung • Faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung, Kantenfestigkeit und Standzeit • zum allgemeinen Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen

FACTOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke [mm]	Bohrung [mm]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 765 L	115 x 7	22.23	gekröpft	25	**2,16**
E 445 766 L	125 x 7	22.23	gekröpft	25	**2,34**
E 445 768 L	180 x 7	22.23	gekröpft	10	**4,16**
E 445 769 L	230 x 7	22.23	gekröpft	10	**6,15**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schruppscheibe SG INOX

hohe Schneidfreudigkeit und sehr gute Standzeit • weiche Schleifcharakteristik für einen kühlen Schliff • geeignet für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 741 L	115	7,2	13300	10	**4,68**
E 640 7138 L	125	4,1	12200	10	**5,35**
E 445 742 L	125	7,2	12200	10	**6,30**
E 445 744 L	180	7,2	8600	10	**7,70**

Schruppscheibe CERAMIC SGP STEELOX

Keramikkorn • für schnelles und wirtschaftliches Schleifen • sehr hohe Aggressivität und Standzeit durch Selbstschärfeffekt • für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen, Entgraten • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 604 6810 L	115	7	13300	10	**8,10**
E 604 6811 L	125	7	12200	10	**8,65**
E 604 6812 L	180	7	8600	10	**14,60**
E 604 6813 L	230	7	6600	10	**19,90**

Schleifscheibe CC-GRIND-SOLID SG STEEL

für ultimative Abtragsleistung auf Stahl • schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel • deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe • Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schruppscheibe • deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schruppscheiben • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 178 0066 L	125	12200	10	**8,15**

Spannflanschset CC-GRIND-SOLID

mit diesem speziellen Spannflanschset können CC-GRIND-SOLID-Schleifscheiben auf handelsüblichen Winkelschleifern eingesetzt werden • der schwarze Stützteller wird auf den originalen Aufnahmeflansch des Winkelschleifers gesetzt und die silberne Flanschmutter ersetzt die originale Flanschmutter

PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 413
E 178 0068 L	125	M14	**10,20**

Schruppscheibe Cubitron™ II

Keramikkorn • für die Metallbearbeitung • schneller Abtrag und hohe Standzeit • **Bohrung 22,23 mm Ø**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 445 761 L	125	7	36+	12200	10	**10,70**
E 445 762 L	180	7	36+	8500	10	**18,80**
E 445 763 L	230	7	36+	6650	10	**25,50**

Schruppscheibe Cubitron™ II Flex Grind

flexible Schruppscheibe aus keramischem Cubitron™-Korn • geeignet für die Edelstahl- und Aluminiumbearbeitung • speziell entwickelt für höchste Ansprüche an Abtragleistung und Langlebigkeit • wesentlich geringere Vibration • weniger Lärm und Staub • verbesserter Endschliff • **Bohrung 22,23 mm Ø** • in VPE á 50 Stück jeweils 2 Stützteller enthalten



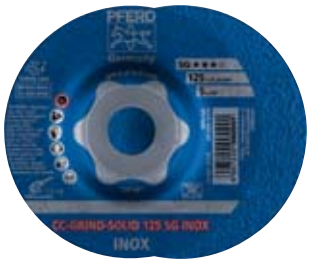
3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 601 5185 L	115	3	36+	13300	50	**4,09**
E 601 5187 L	125	3	36+	12200	50	**4,50**
E 601 5188 L	125	3	80+	12200	50	**5,85**

Schleifscheibe CC-GRIND-SOLID SG INOX

für sehr gute Abtragsleistung auf Edelstahl (INOX) • schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel• deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe • Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schruppscheibe • deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schruppscheiben • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

Art.-Nr. gekröpft	Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 178 0217 L	125	12200	10	**8,95**



Schleiftopf

schnell schleifend mit guter Standzeit
- **Maße 110/100 x 55**
- **Bohrung 22,23 mm Ø**



E 600 7332

PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					
	●	●		●			

Art.-Nr.	Körnung	Typ	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl und Stahlguss				
E 600 7332 L	16	A16Q	8700	**7,35**
E 600 7331 L	24	A24Q	8700	**7,35**
Natur- und Kunststein, Stahlguss				
E 600 7330 L	16	C16N	8700	**7,75**

Schleiftopf

für grobes Entzundern, Entgraten und Entrosten im Metallbereich bzw. verschiedener Werkstoffe
- Härtegrad mittel • **Maße 110/100 x 55**
- **Bohrung 22,23 mm Ø**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○					
	●	○		●			

Art.-Nr.	Körnung	Typ	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 825
Stahl				
E 601 5487 L	16	A16 R	8600	**21,90**
E 601 5488 L	30	A30 R	8600	**21,90**
Stein/Beton (Guss bedingt)				
E 601 5489 L	16	C16 R	8600	**27,00**
E 601 5490 L	30	C30 R	8600	**27,00**

Schleiftopf ETT SG STEELOX

hohe Schleiffreudigkeit und gute Standzeit
- für Schweißnahtbearbeitung, Anfasen, Entgraten, Flächenschliff • **Maße 110/100 x 55**
- **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 413
INOX und Stahl			
E 445 695 L	16	8600	**21,80**
E 604 6816 L	24	8600	**21,80**
E 604 6817 L	36	8600	**21,80**

Fächerscheibe

Zirkonkorund • freie Sicht auf das Werkstück
- kontrollierter Materialabtrag, da die Scheibe beim Drehen wie transparent wirkt
- **Bohrung 22,23 mm Ø**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 804
konisch					
E 640 7130 L	125	40	12200	10	**4,58**
E 640 7129 L	125	60	12200	10	**4,58**
E 640 7128 L	125	80	12200	10	**4,58**

Lamellenschleifscheiben



zur Bearbeitung von Edelstählen, Baustählen, Werkzeugstählen, NE-Metallen, Kunststoffen und Spachtelmassen
- Zum Verputzen von Schweißnähten, Entfernen von Graten, Entrosten etc. **Ausführung:** Hochwertige **Zirkonkorund**-Lamellenschleifscheiben • **Schräge** oder **gerade** Ausführung • Tragekörper aus **Glasfasergewebe**
- Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung • Sehr hohe Standzeit und Stabilität auch beim Kantenschliff
- Vibrations- und geräuscharm

FACTOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Korn	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 88
gerade Ausführung					
E 446 091 L	115	40	22.23	1	**2,78**
E 446 092 L	115	60	22.23	1	**2,78**
E 446 093 L	115	80	22.23	1	**2,78**
E 446 125 L	125	40	22.23	1	**3,08**
E 446 126 L	125	60	22.23	1	**3,08**
E 446 127 L	125	80	22.23	1	**3,08**

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Korn	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 88
schräge Ausführung					
E 446 111 L	115	40	22.23	1	**2,78**
E 446 112 L	115	60	22.23	1	**2,78**
E 446 113 L	115	80	22.23	1	**2,78**
E 446 096 L	125	40	22.23	10	**3,08**
E 446 097 L	125	60	22.23	10	**3,08**
E 446 098 L	125	80	22.23	10	**3,08**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fächerscheibe POLIFAN A PSF STEELOX



Normalkorund • Werkzeug für universelle Schleifaufgaben auf Edelstahl (INOX), Stahl • mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit • für Flächenschliff und Schweißnahtbearbeitung • selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch					
E 601 5244 L	115	A-40	13300	10	**4,00**
E 601 5246 L	115	A-60	13300	10	**4,00**
E 601 5245 L	125	A-40	12200	10	**4,23**
E 601 5247 L	125	A-60	12200	10	**4,23**

Fächerscheibe POLIFAN A SG STEELOX



Normalkorund • zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl • hohe Zerspanungsleistungen und sehr hohe Standzeit • für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
flach					
E 445 945 L	115	A-40	13300	10	**5,70**
E 445 946 L	115	A-60	13300	10	**5,70**
E 445 947 L	115	A-80	13300	10	**5,70**
E 445 948 L	125	A-40	12200	10	**6,20**
E 445 949 L	125	A-60	12200	10	**6,20**
E 445 950 L	125	A-80	12200	10	**6,20**
konisch					
E 445 960 L	115	A-40	13300	10	**5,70**
E 445 961 L	115	A-60	12200	10	**5,95**
E 446 963 L	125	A-40	12200	10	**6,20**
E 446 964 L	125	A-60	12200	10	**6,20**
E 445 965 L	125	A-80	12200	10	**6,20**
E 644 1322 L	125	A-120	12200	10	**6,20**

Fächerscheibe POLIFAN Z SG POWER STEELOX



Zirkonkorund • zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl • herausragende Standzeit und aggressive Zerspanungsleistung • auf Stahl auch für den Flächenschliff geeignet • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
flach					
E 445 955 L	115	Z-40	13300	10	**6,25**
E 445 956 L	115	Z-60	13300	10	**6,25**
E 445 957 L	125	Z-40	12200	10	**6,75**
E 445 958 L	125	Z-60	12200	10	**6,75**
konisch					
E 445 980 L	115	Z-40	13300	10	**6,25**
E 445 981 L	115	Z-60	13300	10	**6,25**
E 445 982 L	125	Z-40	12200	10	**6,75**
E 445 983 L	125	Z-60	12200	10	**6,75**
E 445 984 L	180	Z-40	8500	10	**11,90**

Fächerscheibe POLIFAN Z PSF STEELOX



Zirkonkorund • für universelle Schleifaufgaben auf Edelstahl (INOX) und Stahl • mit aggressiver Zerspanungsleistung und guter Standzeit • für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten • selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch					
E 601 5248 L	115	Z-40	13300	10	**4,14**
E 601 5250 L	115	Z-60	13300	10	**4,14**
E 601 5252 L	115	Z-80	13300	10	**4,14**
E 601 5249 L	125	Z-40	12200	10	**4,63**
E 601 5251 L	125	Z-60	12200	10	**4,63**
E 601 5253 L	125	Z-80	12200	10	**4,63**
E 644 1321 L	180	Z-40	8500	10	**8,00**

Fächerscheibe POLIFAN CO-COOL SG STEELOX



Keramikkorn mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung (COOL) • selbstschärfendes Keramikkorn gewährleistet ein optimales Arbeitsergebnis auf schwer zerspanbaren Werkstoffen wie hochlegierter und rostbeständiger Stahl, Nickelbasis- und Titanlegierungen • für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Edelstahl (INOX), Stahl, Walzhaut, Nickelbasislegierungen und Aluminiumlegierungen (hart) • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
flach					
E 445 936 L	125	40	12200	10	**7,30**
konisch					
E 445 938 L	125	40	12200	10	**7,30**
E 147 6267 L	125	60	12200	10	**7,30**

Fächerscheibe POLIFAN A-COOL SG INOX+ALU



Normalkorund • zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Aluminium • mit schleifaktiver Beschichtung • für Schleifaufgaben zur Erzielung einer hohen Oberflächengüte bei geringer Wärmebelastung • besonders kühler Schliff auf schlecht wärmeleitenden Werkstoffen • **Bohrung 22,23 mm Ø**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch					
E 147 6257 L	125	A-40	12200	10	**7,15**
E 147 6260 L	125	A-60	12200	10	**7,15**
E 640 7124 L	125	A-80	12200	10	**7,15**
flach					
E 644 6895 L	125	A-40	12200	10	**7,15**
E 644 6896 L	125	A-60	12200	10	**7,15**
E 644 6897 L	125	A-80	12200	10	**7,15**

Fächerscheibe

Keramikkorn • geeignet für hochlegierten und rostbeständigen Stahl, Nickelbasis-legierung,Titanlegierungen, Aluminium und andere NE-Metalle • hohe Schleif-leistung und Standzeit bei Flächen- und Kantenschliff durch das selbstschärfende Keramikkorn • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 804
konisch					
E 600 7436 L	115	40	13300	10	4,49
E 600 7435 L	115	60	13300	10	3,83
E 644 1136 L	115	80	13300	10	3,48
E 644 1137 L	115	120	13300	10	3,39
E 600 7434 L	125	40	12200	10	5,20
E 600 7433 L	125	60	12200	10	4,54
E 644 1138 L	125	80	12200	10	4,07
E 644 1139 L	125	120	12200	10	3,94

Fächerscheibe Cubitron™ II 967A

Keramikkorn • für die Metallbearbeitung • **Bohrung 22,23 mm Ø**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
konisch					
E 445 440 L	115	40+	13300	10	7,20
E 445 441 L	115	60+	13300	10	6,95
E 445 443 L	125	40+	12200	10	7,50
E 445 444 L	125	60+	12200	10	7,35
E 445 445 L	125	80+	12200	10	7,35
flach					
E 445 452 L	125	40+	12200	10	7,60
E 445 453 L	125	60+	12200	10	7,45
E 445 454 L	125	80+	12200	10	7,45

Fächerscheibe Kehlnaht

Zirkonkorund • durch Lamellenüberstand besonders geeignet für Kehlnaht / Konturen-schliff • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 804
konisch					
E 644 1140 L	115	40	13300	10	2,82
E 644 1141 L	115	60	13300	10	2,82
E 644 1142 L	115	80	13300	10	2,82
E 644 1143 L	125	40	12200	10	3,30
E 644 1144 L	125	60	12200	10	3,30
E 644 1145 L	125	80	12200	10	3,30

Fächerscheibe POLIFAN Z SGP STRONG STEEL

Zirkonkorund • für die Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Stahl • schnelles Schleifen durch konstante Schleifaggressivität bis zum letzten Schleifkorn • sehr hohe Standzeit • Korngröße 36 optimal geeignet für hohen Abtrag, z.B. bei der Schweißnahtbearbeitung, Korngröße 50 für Kanten-bearbeitungen, z.B. Anfasen oder zur Erzielung feiner Oberflächen • **Bohrung 22,23 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch					
E 445 972 L	125	36	12200	10	13,40
E 445 973 L	125	50	12200	10	13,40
E 445 974 L	180	36	12200	10	24,90

Fächerscheibe POLIFAN CO SGP CURVE STEELOX

Keramikkorn • zur Erzielung feiner Oberflächen auf Edelstahl (INOX) und Stahl • Hoch-leistungswerkzeug mit hoher Zerspanungsleistung • extrem kühler Schliff • optimale Schleifergebnisse ohne thermische Werkstückschädigung • **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ausführung M: Kehlnahtradien > 5 mm, Breite am Radius: 11 mm
Ausführung L: Kehlnahtradien > 8 mm, Breite am Radius: 14 mm



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch						
E 147 6237 L	125	60	M	12200	10	13,90
E 147 6238 L	125	60	L	12200	10	14,40

Fächerscheibe POLIFAN Z SGP CURVE STEELOX

Zirkonkorund • speziell für die Kehlnahtbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Edelstahl (INOX) und Stahl geeignet • hohe Abtragsleistung • präzises und optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie • Formstabilität bei hoher Standzeit in der Bearbeitung von Kehlnähten • optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ausführung M: Kehlnahtradien > 5 mm, Breite am Radius: 11 mm
Ausführung L: Kehlnahtradien > 8 mm, Breite am Radius: 14 mm



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
konisch						
E 446 065 L	125	40	M	12200	10	12,10
E 446 066 L	125	40	L	12200	10	12,70

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fächerscheibe SMT 800

Vlies • speziell geeignet für das Edelstahlfinish • entfernt Grate, Schweißnähte und Kratzer von Edelstahl-Werkstücken • geht schonend mit dem Material um und hinterlässt nach dem Finish eine perfekte Oberfläche mit gleichmäßigem Schliffbild
• **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 825
konisch					
E 445 513 L	125	coarse	12200	5	**13,70**
E 445 514 L	125	medium	12200	5	**13,70**
E 445 515 L	125	very fine	12200	5	**13,70**

Fächerscheibe SMT 850 Kombi

Vlies/Zirkonkorund • speziell für die Bearbeitung von WIG-Schweißnähten an Edelstahlbauteilen • gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer • Materialabtrag und Finish in einem Arbeitsgang • **Bohrung 22,23 mm Ø**



Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 825
konisch					
E 173 6658 L	125	60	12200	5	**22,30**
E 173 6659 L	125	80	12200	5	**22,30**
E 173 6660 L	125	120	12200	5	**22,30**

Fächerscheibe POLIVLIES

Korund A • für die Bearbeitung von großen Flächen z.B. aus Edelstahl (INOX) • Feinflächenschliff, Entfernen von Anlauffarben, Schweißnahtbearbeitung, Finisharbeiten nach Montage an Apparate- und Behälterbau • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5254 L	115	grob	13300	5	**13,00**
E 601 5256 L	115	mittel	13300	5	**12,10**
E 601 5258 L	115	fein	13300	5	**11,60**
E 601 5255 L	125	grob	12200	5	**16,10**
E 601 5257 L	125	mittel	12200	5	**15,00**
E 601 5259 L	125	fein	12200	5	**14,40**

Kehlnahtscheibe

Vlies • für die Kehlnahtbearbeitung • zum Reinigen, Einebenen, Entgraten und Finishen
• besonders geeignet zum Bearbeiten von weichen Metallen sowie hochlegierten Stählen und Titan-Legierungen • mehrlagig verpresste Faservliesschichten
• zum Feinstschleifen zur Vorbereitung zum Polieren
• kühle Oberflächenbearbeitung und somit Vermeiden von Anlauffarben • sehr lange Standzeit • für den Einsatz auf allen gängigen Winkelschleifern und Kehlnahtschleifern
• **Bohrung 22,23 mm Ø**

mittel: Entfernen von Kratzern, Anlauffarben
mittelhart: Entfernen von Schweißnähten

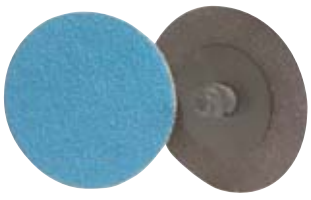




Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6888 L	125	mittel	10000	**18,20**
E 600 6887 L	125	mittelhart	10000	**19,40**

Schleifscheibe

PROMAT-Schnellwechselsystem • Zirkonkorund
• Gewebeschleifscheibe zum Schleifen von Edelstahl, legiertem Stahl und Titan



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6852 L	51	40	10	**1,35**
E 600 6851 L	51	60	10	**1,13**
E 600 6850 L	51	80	10	**1,10**
E 600 6849 L	51	120	10	**1,10**
E 600 6877 L	75	40	10	**2,13**
E 600 6876 L	75	60	10	**1,73**
E 600 6875 L	75	80	10	**1,58**
E 600 6874 L	75	120	10	**1,53**

Schleifscheibe

PROMAT-Schnellwechselsystem • Zirkonkorund • Gewebeschleifscheibe (Y-Träger) mit zusätzlicher schleifaktiver Deckbindung • kühle Oberfläche • sehr lange Standzeit • zum Schleifen von Stahl, Edelstahl und Aluminium



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6856 L	51	40	10	**1,40**
E 600 6855 L	51	60	10	**1,28**
E 600 6854 L	51	80	10	**1,20**
E 600 6853 L	51	120	10	**1,13**
E 600 6881 L	75	40	10	**2,25**
E 600 6880 L	75	60	10	**1,90**
E 600 6879 L	75	80	10	**1,83**
E 600 6878 L	75	120	10	**2,18**

Schleifscheibe

PROMAT-Schnellwechselsystem • Keramikkorn • stabiler X-Träger • zum Schleifen von hochwarmfesten Werkstoffen, harten NE-Metallen,Titan etc.
• effektive Abtragsleistung durch Selbstschärfeffekt



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6866 L	51	40	10	**1,83**
E 600 6865 L	51	60	10	**1,58**
E 600 6864 L	51	80	10	**1,53**
E 600 6863 L	51	120	10	**1,53**
E 600 6862 L	75	40	10	**2,93**
E 600 6861 L	75	60	10	**2,45**
E 600 6860 L	75	80	10	**2,78**
E 600 6859 L	75	120	10	**2,78**

Vlieskompaktscheibe SCD-finish

PROMAT-Schnellwechselsystem • kunstharzgebundenes Schleifvlies für Finisharbeiten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium



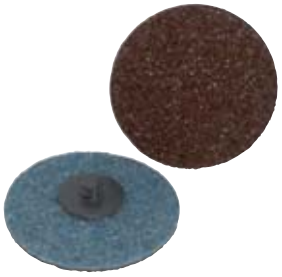
PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6848 L	51	coarse	50	**1,94**
E 600 6847 L	51	medium	50	**1,82**
E 600 6846 L	51	very fine	10	**1,82**
E 600 6873 L	75	coarse	25	**3,76**
E 600 6872 L	75	medium	25	**3,42**
E 600 6871 L	75	very fine	25	**3,42**

Vlieskompaktscheibe Heavy Duty - SCD-HD

PROMAT-Schnellwechselsystem • kunstharzgebundenes Schleifvlies zum Reinigen und Glätten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium • zum Entfernen von dünnen Schweißnähten



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6845 L	51	medium	10	**2,00**
E 600 6870 L	75	coarse	25	**4,08**
E 600 6869 L	75	medium	25	**3,74**

Grobreinigungsscheibe

passend für PROMAT-Schnellwechselsystem • sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies • durchsetzt mit Spezialkorn für hohe Abtragleistung und lange Standzeit
E 600 6858 + E 600 6883: schwarz, geeignet zum Entfernen von Rost und Lack, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Klebern, Beseitung von Zunder u. v. m.
E 600 6857 + E 600 6882: rot, wie schwarz, zzgl. Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen, extrem robust und grobstrukturiert



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6858 L	51	extra coarse	10500	**6,30**
E 600 6857 L	51	extra coarse	10500	**7,30**
E 600 6883 L	75	extra coarse	7000	**9,60**
E 600 6882 L	75	extra coarse	7000	**11,00**

Stützteller

Aufnahme für PROMAT-Schnellwechselsystem • mittelhart • aus Gummi



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	passend für	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7257 L	44	Ø 51 mm	6	**10,60**
E 600 7256 L	69	Ø 75 mm	6	**11,20**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

COMBIDISC®-Schleifsystem

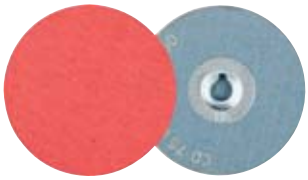
COMBIDISC® ist ein umfassendes Programm für die Oberflächenbearbeitung. Von der Grobzerspanung über die Oberflächenkonstruierung bis zum Spiegelpolieren im Stirnschliff können auch kompliziertes Bearbeitungsprobleme gelöst werden.

Vorteile:
- einfache Handhabung
- schneller Werkzeugwechsel
- kein Kleben
- kein Verrutschen
- kein Lösen durch Hitze
- vibrationsfreier Lauf, Werkzeug sitzt immer zentrisch
- Werkzeuge von 38-75 mm Ø in verschiedenen Schleifkornarten und -größen

Anwendungsbeispiele:
- Werkzeug- und Formenbau
- Modellbau, Maschinenbau
- Automobilbau
- Luftfahrt- und Raumfahrtindustrie
- Triebwerkbau und -reparatur
- Behälter- und Apparatebau (z. B. für Lebensmittel- und chemische Industrie)

Schleifscheibe COMBIDISC CO-COOL

Keramikkorn • für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX), Stahl, Guss,Titan und harten Werkstoffen geeignet • konstante Höchstleistung durch sich selbstschärfendes Keramikkorn • schleifaktive Zusätze erzielen eine höhere Abtragsleistung und verhindern das Zusetzen



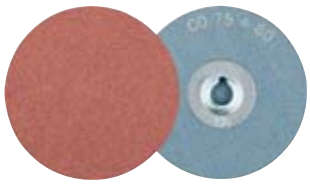
PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 644 1458 L	38	36	16000	100	**1,82**
E 644 1459 L	38	60	16000	100	**1,58**
E 644 1460 L	38	80	16000	100	**1,53**
E 644 1461 L	38	120	16000	100	**1,53**
E 147 3762 L	50	36	13000	100	**2,59**
E 147 3763 L	50	60	13000	100	**2,24**
E 147 3764 L	50	80	13000	100	**2,19**
E 147 3765 L	50	120	13000	100	**2,19**

Schleifscheibe COMBIDISC

Korund A • für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff in Industrie und Handwerk



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 644 1457 L	38	36	16000	100	**1,12**
E 601 5427 L	38	60	16000	100	**1,12**
E 601 5428 L	38	80	16000	100	**1,12**
E 601 5429 L	38	120	16000	100	**1,12**
E 446 584 L	50	36	13000	100	**1,60**
E 147 3702 L	50	60	13000	100	**1,60**
E 446 585 L	50	80	13000	100	**1,60**
E 147 3703 L	50	120	13000	100	**1,60**

Vlieskompaktscheibe COMBIDISC VRW

Korund A • für Feinschliff an kleinen und mittleren Flächen und Konturen sowie für Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken geeignet • erzielen mattierte und seidenmatte Oberflächen • sehr offene Struktur • beim Schleifen bringt der Zusatz von Wasser oder Öl noch feinere Oberflächen, kühleren Schliff und bessere Standzeit



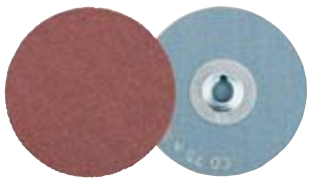
PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3804 L	50	medium	weich	19000	50	**2,73**
E 147 3805 L	50	fine	weich	19000	50	**2,65**
E 147 3806 L	50	very fine	weich	19000	50	**2,65**

Schleifscheibe COMBIDISC

Korund A-Forte • für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff bei hoher Abtragsleistung und Standzeit



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 5432 L	38	60	16000	100	**1,19**
E 601 5433 L	38	80	16000	100	**1,19**
E 601 5434 L	38	120	16000	100	**1,19**
E 147 3716 L	50	60	13000	100	**1,65**
E 147 3717 L	50	80	13000	100	**1,65**
E 147 3718 L	50	120	13000	100	**1,65**

Vlieskompaktscheibe COMBIDISC VRH

Korund A • universell zur Oberflächenbearbeitung kleiner und mittlerer Flächen von Metallen einsetzbar z.B. Beseitigen von Vorschleifspuren, Entfernen von Oxydation und leichte Entgratarbeiten • offene Struktur • beim Schleifen bringt der Zusatz von Wasser oder Öl noch feinere Oberflächen, kühleren Schliff
und bessere Standzeit



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3817 L	50	grob	hart	19000	50	**2,42**
E 147 3818 L	50	mittel	hart	19000	50	**2,42**
E 147 3819 L	50	fein	hart	19000	50	**2,42**

Stützteller COMBIDISC SBH

passender Halter für COMBIDISC-Schleifwerkzeuge • **Schaft-Ø 6 mm**





PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aus-führung	passend für [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5426 L	38	mittelhart	Ø 38	25000	**26,80**
E 446 582 L	50	mittelhart	Ø 51	19000	**30,10**
E 446 583 L	75	mittelhart	Ø 75	12500	**35,00**

Fächerschleifscheibe COMBIDISC-Mini-POLIFAN

Korund A • flache Ausführung • Werkzeug für universelle, grobe Schleifaufgaben bei hoher Abtragsleistung • ideal zum Beschleifen von Schweißnähten und schwer zugänglichen Stellen

nur mit Spannschaft verwenden





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 147 3587 L	50	40	19100	10	**6,30**
E 147 3588 L	50	60	19100	10	**6,30**
E 147 3589 L	50	80	19100	10	**6,30**
E 147 3590 L	50	120	19100	10	**6,30**

Spannschaft

passend für COMBIDISC-Mini-POLIFAN-Scheiben



PFERD

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3506 L	6	14000	**5,90**

Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ BF-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ • zum Entrosten, Entlacken, Reinigen von Schweißnähten und zum Entfernen von Oberflächenverschmutzungen und -beschichtungen



3M

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5306 L	76,2	medium	25	**3,95**

Grobreinigungsscheibe CR-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ • für Grobreinigungsarbeiten • zum Entfernen von Rost, Lacken und starken Oberflächenverschmutzungen • setzt sich nicht zu



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 601 5409 L	50,8	extra coarse	18000	5	**5,25**
E 601 5476 L	76,2	extra coarse	15000	10	**8,85**

Schleifscheibe Scotch Brite™ 361F

Schnellwechselsystem Roloc™ • mit Aluminiumoxid-Korn und Gewebeunterlage für allgemeine Schleif- und Abtragsarbeiten • speziell auch auf Edelstahl



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5289 L	50,8	36	20000	50	**1,13**
E 601 5290 L	50,8	50	20000	50	**1,13**
E 601 5291 L	50,8	60	20000	50	**1,13**
E 601 5292 L	50,8	80	20000	50	**1,13**
E 640 7562 L	50,8	120	20000	50	**1,13**
E 601 5293 L	76,2	36	20000	50	**1,62**
E 601 5294 L	76,2	50	20000	50	**1,62**
E 601 5295 L	76,2	60	20000	50	**1,50**
E 601 5296 L	76,2	80	20000	50	**1,50**
E 640 7563 L	76,2	120	20000	50	**1,36**

Schleifscheibe Cubitron™ II 984F

Schnellwechselsystem Roloc™ • für alle Metalltypen insbesondere Edelstahl, Baustahl, Aluminium und allgemeine Nichteisenmetalle • schnelles Abtragen • hohe Lebensdauer • gleichmäßiges Schleifbild • minimale Rüstzeit • erhöhte Form- und Kantenstabilität • kühlerer Schliff insbesondere auf hitzeempfindlichen Metallen



3M

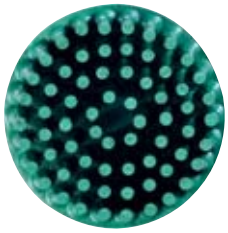
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 601 5194 L	50,8	36+	23000	50	**2,20**
E 601 5196 L	50,8	60+	23000	50	**2,09**
E 601 5198 L	50,8	80+	23000	50	**1,98**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bürstenscheibe RD-ZB

Schnellwechselsystem Roloc™ • mit Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und Finishen





INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 644 1379 L	25,4	50	30000	20	**7,50**
E 601 5286 L	50,8	36	25000	4	**8,85**
E 601 5410 L	50,8	50	25000	10	**9,15**
E 601 5411 L	50,8	80	25000	10	**9,60**
E 601 5412 L	50,8	120	25000	5	**9,15**
E 601 5477 L	76,2	50	18000	10	**14,00**
E 601 5479 L	76,2	120	18000	10	**13,90**

Vlieskompaktscheibe Scotch Brite™ SC-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ • zum Reduzieren von Rautiefen • Entfernen von Anlauffarben • Glätten von Oberflächen • leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten von Metalloberflächen



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5287 L	50,8	coarse	23000	50	**1,76**
E 601 5413 L	50,8	medium	23000	50	**1,77**
E 601 5288 L	50,8	very fine	23000	50	**1,77**
E 640 7566 L	76,2	coarse	18000	25	**3,40**
E 601 5485 L	76,2	medium	18000	25	**3,35**
E 640 7567 L	76,2	very fine	18000	25	**3,35**
E 640 7568 L	76,2	super fine	18000	25	**3,35**

Vlieskompaktscheibe Scotch Brite™ XL-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ • Kompaktscheibe aus widerstandsfähigem und langlebigem EXL Faservlies • einsetzbar für leichte Entgratungsarbeiten



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 644 1371 L	50,8	medium	22100	15	**7,20**
E 644 1372 L	50,8	fine	22100	15	**7,20**

Stützteller ZR-AC

Schnellwechselsystem Roloc™ • Schaft-Ø 6 mm



Art.-Nr.	Ø [mm]	passend für [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5408 L	50,8	Ø 51	25000	**10,30**
E 601 5459 L	76,2	Ø 75	20000	**10,30**

Stützteller DR-AC

Schnellwechselsystem Roloc™



Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	passend für [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 640 7569 L	50,8	M14	Ø 51	25000	**25,50**
E 601 5458 L	76,2	M14	Ø 75	20000	**33,10**

Fiberscheibe

Korund • für die Holz- und Metallbearbeitung • Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung • Kunstharzbindung • hohe Standzeit • geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	

Ø [mm]	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
115	16	-	-	-
115	24	E 600 7277 L	25	0,68
115	36	-	-	-
115	40	E 600 7278 L	25	0,55
115	60	E 600 7279 L	25	0,60
115	80	E 600 7280 L	25	0,58
115	100	-	-	-
115	120	E 600 7281 L	25	0,58
125	16	-	-	-
125	24	E 600 7272 L	25	0,83
125	36	-	-	-
125	40	E 600 7273 L	25	0,75
125	50	-	-	-
125	60	E 600 7274 L	25	0,73
125	80	E 600 7275 L	25	0,70
125	100	-	-	-
125	120	E 600 7276 L	25	0,70
180	16	-	-	-
180	24	E 600 7267 L	25	1,08
180	36	-	-	-
180	40	E 600 7268 L	25	1,00
180	60	E 600 7269 L	25	0,98
180	80	E 600 7270 L	25	0,93
180	100	-	-	-
180	120	E 600 7271 L	25	0,95

Fiberscheibe CS 561

Korund • für die Holz- und Metallbearbeitung • Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung • Kunstharzbindung • hohe Standzeit • geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 401 L	25	0,82
E 446 181 L	25	0,68
E 446 182 L	25	0,68
E 446 183 L	25	0,58
E 446 184 L	25	0,48
E 446 185 L	25	0,50
E 446 186 L	25	0,50
E 446 187 L	25	0,50
E 446 402 L	25	0,98
E 446 190 L	25	0,74
E 446 191 L	25	0,84
E 446 192 L	25	0,70
E 644 1623 L	25	0,64
E 446 193 L	25	0,58
E 446 194 L	25	0,54
E 446 195 L	25	0,54
E 446 196 L	25	0,54
E 446 204 L	25	1,84
E 446 205 L	25	1,48
E 446 206 L	25	1,36
E 446 207 L	25	1,24
E 446 208 L	25	1,08
E 446 209 L	25	0,94
E 446 210 L	25	0,94
E 446 211 L	25	0,94

Fiberscheibe

Zirkonkorund • für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung • durch schleifaktive Substanzen in der Bindung besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei schwer zerspanbaren Werkstoffen wie z. B. Edelstahl • Kunstharzbindung • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



PROMAT

Ø [mm]	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
115	36	E 600 7266 L	25	0,78
115	60	E 600 7265 L	25	0,73
115	80	E 600 7264 L	25	0,70
125	24	-	-	-
125	36	E 600 7263 L	25	0,90
125	40	-	-	-
125	60	E 600 7262 L	25	0,78
125	80	E 600 7261 L	25	0,75
180	24	-	-	-

Fiberscheibe CS 565

Zirkonkorund • für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung • Schleiffiber mit dichter Zirkonbestreuung und zusätzlichen schleifaktiven Wirkstoffen • Kunstharzbindung • hohe Standzeit und Zerspanungsleistung bei der Bearbeitung von Edelstahl • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



KLINGSPOR

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 561 L	25	0,88
E 446 563 L	25	0,72
E 446 564 L	25	0,74
E 446 569 L	25	1,10
E 446 565 L	25	0,98
E 446 566 L	25	0,96
E 446 567 L	25	0,90
E 446 568 L	25	0,78
E 601 5550 L	25	2,12

Fiberscheibe

Keramikkorn • einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl • aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit • beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten Selbstschärfeffekt, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann, mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6942 L	115	36	13200	25	**1,93**
E 600 6941 L	115	40	13200	25	**1,63**
E 600 6940 L	115	60	13200	25	**1,30**
E 600 6938 L	115	120	13200	25	**1,15**
E 600 6937 L	125	24	12000	25	**2,45**
E 600 6936 L	125	36	12000	25	**2,20**
E 600 6935 L	125	40	12000	25	**1,85**
E 600 6934 L	125	60	12000	25	**1,45**
E 600 6933 L	125	80	12000	25	**1,30**
E 600 6932 L	125	120	12000	25	**1,30**

Fiberscheibe CER TopSize

Keramikkorn • CERAMICS Plus trifft TOP SIZE: XF885 verfügt über mikrokristallines Keramikkorn mit optimiertem Selbstschärfungseffekt • mit der schleifaktiven Zusatzschicht ist die Fiberscheibe optimiert für die Bearbeitung von Superlegierungen, Edelstählen oder Aluminium und überzeugt durch einen aggressiven, aber kühlen Schliff bei sehr langen Standzeiten • die nochmals verbesserte Leistung erzielt sehr hohen Materialabtrag beim Anfasen oder der Schweißnahtbearbeitung • **Bohrung 22 mm Ø**



VSM

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1441 L	115	20	13300	50	**2,22**
E 644 1442 L	115	24	13300	50	**2,16**
E 644 1443 L	115	36	13300	50	**1,92**
E 644 1444 L	115	40	13300	50	**1,62**
E 644 1445 L	115	60	13300	50	**1,28**
E 644 1446 L	115	80	13300	50	**1,18**
E 644 1447 L	115	120	13300	50	**1,18**
E 644 1448 L	125	20	12250	50	**2,46**
E 644 1449 L	125	24	12250	50	**2,40**
E 644 1450 L	125	36	12250	50	**2,14**
E 644 1451 L	125	40	12250	50	**1,82**
E 644 1452 L	125	60	12250	50	**1,44**
E 644 1453 L	125	80	12250	50	**1,30**
E 644 1454 L	125	120	12250	50	**1,30**

Fiberscheibe Actirox TopSize

Keramikkorn • maximaler Abtrag pro Zeiteinheit und eine hohe Anfangsaggressivität durch das geometrisch geformte Keramikkorn • mit der schleifaktiven Zusatzschicht TOP SIZE ideal geeignet für die Bearbeitung von Edelstählen und Superlegierungen mit einem kühlen Schliff ohne Anlauffarben • **Bohrung 22 mm Ø**



VSM

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1438 L	115	36	13300	50	**2,72**
E 644 1439 L	125	36	12250	50	**3,00**
E 644 1440 L	180	36	8500	50	**6,00**

Fiberscheibe Actirox

Keramikkorn • maximaler Abtrag und verbesserte Spanabfuhr – auch beim Schleifen von Aluminium • das geometrisch geformte Keramikkorn erzielt einen schnellen Schliff und sehr lange Standzeiten • **Bohrung 22 mm Ø**



VSM

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1435 L	115	36	13300	50	**2,44**
E 644 1436 L	125	36	12550	50	**2,72**
E 644 1437 L	180	36	8500	50	**5,40**

Fiberscheibe Cubitron™ II 982 C

Keramikkorn • für alle metallverarbeitenden Betriebe die Winkelschleifer für hohe Abtragraten einsetzen • ersetzt konventionelle Fiberscheiben sowie Flachschleifaufgaben von Schrupp- und Fächerschleifscheiben • zur Bearbeitung von Baustahl, Messing, Bronze und Aluminium • Keramikkörner sind präzise geformt, einheitlich groß und senkrecht angeordnet • scharfe Schleifoberfläche mit bis zu 3 x längerer Standzeit • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



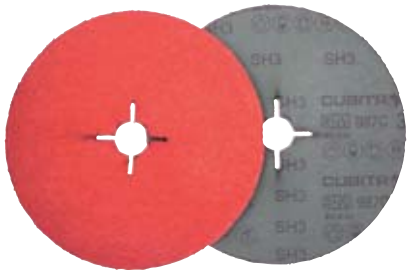
3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 447 046 L	115	36+	13200	25	**3,32**
E 447 047 L	115	60+	13200	25	**2,92**
E 447 048 L	115	80+	13200	25	**2,81**
E 409 804 L	125	36+	12000	25	**3,46**
E 447 049 L	125	60+	12000	25	**3,15**
E 447 050 L	125	80+	12000	25	**2,99**
E 447 051 L	180	36+	8500	25	**6,65**
E 447 052 L	180	60+	8500	25	**6,00**
E 447 053 L	180	80+	8500	25	**5,85**

Fiberscheibe Cubitron™ II 987 C

Keramikkorn • für alle metallverarbeitenden Betriebe, die Winkelschleifer für hohe Abtragraten einsetzen • ersetzt konventionelle Fiberscheiben sowie Flachschleifaufgaben von Schrupp- und Fächerschleifscheiben • zur Bearbeitung von Edelstahl, Aluminium, Titan und Nickellegierung • Keramikkörner sind präzise geformt, einheitlich groß und senkrecht angeordnet • scharfe Schleifoberfläche mit bis zu 3 x längerer Standzeit • mit Sternloch • **Bohrung 22 mm Ø**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 447 055 L	115	36+	13200	25	**3,50**
E 447 056 L	115	60+	13200	25	**3,08**
E 447 057 L	115	80+	13200	25	**3,01**
E 447 058 L	125	36+	12000	25	**3,71**
E 447 059 L	125	60+	12000	25	**3,30**
E 447 060 L	125	80+	12000	25	**3,14**
E 447 061 L	180	36+	8500	25	**7,05**
E 447 062 L	180	60+	8500	25	**6,40**
E 447 063 L	180	80+	8500	25	**6,25**

Stützteller

hochbelastbar • elastisch • verschleiß- und abriebfest



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gewinde	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7255 L	115	M14	13000	**4,25**
E 600 7254 L	125	M14	12000	**4,69**
E 600 7253 L	180	M14	8500	**7,05**

Stützteller

mit Kühlrippen • hochbelastbar • verschleiß- und abriebfest



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7252 L	115	M14	13000	**5,95**
E 600 7251 L	125	M14	12000	**6,40**
E 600 7250 L	180	M14	8500	**12,30**

Stützteller Cubitron™ II

für Fiberscheiben • gerippt • für doppelt so hohen Abtrag wie mit konventionellen Produkten



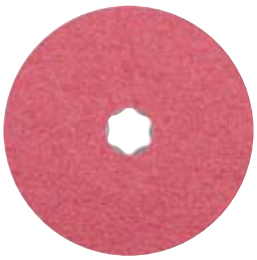
3M

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 686
E 447 064 L	115	M14	13200	**26,30**
E 409 806 L	125	M14	12000	**26,90**
E 447 065 L	180	M14	8500	**41,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fiberscheibe COMBICLICK CO

Keramikkorn • für aggressives Schleifen mit höchster Zerspanungsleistung und sehr hoher Standzeit • speziell für die Bearbeitung harter Werkstoffe und Schichten ausgelegt • **zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. E 604 4402**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	○				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 604 6818 L	125	36	12200	25	**3,87**
E 604 6820 L	125	60	12200	25	**2,58**
E 604 6821 L	125	80	12200	25	**2,33**

Fiberscheibe COMBICLICK CO-COOL

Keramikkorn • für aggressives Schleifen mit höchster Zerspanungsleistung und sehr hoher Standzeit an harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen • schleifaktive Zusätze im Belag erzielen eine deutlich höhere Abtragsleistung und verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. E 604 4402



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7077 L	115	36	13300	25	**4,19**
E 640 7075 L	115	60	13300	25	**2,75**
E 640 7074 L	115	80	13300	25	**2,47**
E 640 7072 L	125	36	12200	25	**4,47**
E 640 7070 L	125	60	12200	25	**3,03**
E 640 7069 L	125	80	12200	25	**2,75**

Stützteller COMBICLICK CC-GT

mit diesem Stützteller können COMBICLICK Werkzeuge auf handelsüblichen Winkelschleifern eingesetzt werden • die Geometrie der Kühlschlitze sorgt für hohen Luftdurchsatz, wodurch die thermische Belastung des Schleifmittels und des Werkstückes deutlich reduziert wird • das patentierte COMBICLICK Spannsystem reduziert die Werkzeugwechselzeiten auf ein Minimum



Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 413
E 604 4402 L	115 -125	M14	13300	**41,60**



COMBICLICK-Fiberschleifer für jede Bearbeitungsaufgabe von Grob- bis Feinschliff.

Ihre Vorteile auf einen Blick:
- Innovatives Schnellspannsystem.
- Hohe Wirtschaftlichkeit, hohe Standzeit und sehr hohe Abtragsleistung.
- Gleichmäßiges Schliffbild.
- Aggressives Schleifen mit höchster Zerspanungsleistung.

VERTRAU BLAU

PFERD
www.pferd.com

Haftschleifscheibe

Korund • **ungelocht** • universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe • Schleifen von Holz und Metallen • **kletthaftend**



PROMAT

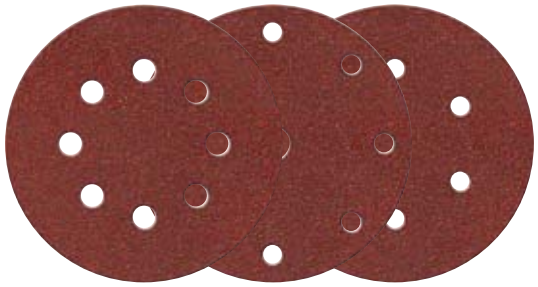
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●				●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7249 L	115	40	25	**0,38**
E 600 7248 L	115	60	25	**0,38**
E 600 7247 L	115	80	25	**0,33**
E 600 7246 L	115	100	25	**0,33**
E 600 7245 L	115	120	25	**0,33**
E 600 7244 L	125	40	25	**0,38**
E 600 7243 L	125	60	25	**0,38**
E 600 7242 L	125	80	25	**0,33**
E 600 7241 L	125	100	25	**0,33**
E 600 7240 L	125	120	25	**0,33**

Haftschleifscheibe

Korund • universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe • Schleifen von Holz und Metallen • passend zu allen Exzenterschleifern **mit 6- oder 8-fach gelochter Aufnahmeplatte** • Absauglöcher Ø 10 mm • **kletthaftend**

Ausführung GLS 4 + GLS 5: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Kress, Makita, Metabo und Skil
Ausführung GLS 1: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate Festool, Holz-Her, Mafell und Makita
Ausführung GLS 3: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate Bosch, DeWalt, ELU, Hitachi und Metabo



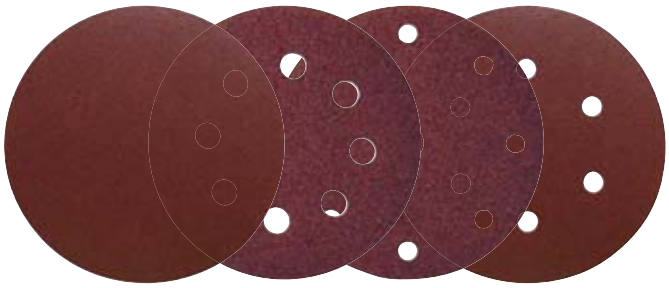
PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●				●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7234 L	115	40	GLS 4	8	65	25	**0,38**
E 600 7233 L	115	60	GLS 4	8	65	25	**0,38**
E 600 7232 L	115	80	GLS 4	8	65	25	**0,33**
E 600 7231 L	115	120	GLS 4	8	65	25	**0,33**
E 600 7230 L	125	40	GLS 5	8	65	25	**0,38**
E 600 7229 L	125	60	GLS 5	8	65	25	**0,38**
E 600 7228 L	125	80	GLS 5	8	65	25	**0,33**
E 600 7227 L	125	120	GLS 5	8	65	25	**0,33**
E 600 7226 L	125	180	GLS 5	8	65	25	**0,33**
E 600 7225 L	125	240	GLS 5	8	65	25	**0,33**
E 600 7109 L	150	40	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,48**
E 600 7108 L	150	60	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,45**
E 600 7107 L	150	80	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7106 L	150	100	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7105 L	150	120	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7104 L	150	180	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7103 L	150	240	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7102 L	150	320	GLS 1	8 + 1	120	25	**0,40**
E 600 7076 L	150	40	GLS 3	6	80	25	**0,48**
E 600 7075 L	150	60	GLS 3	6	80	25	**0,45**
E 600 7074 L	150	80	GLS 3	6	80	25	**0,40**
E 600 7073 L	150	100	GLS 3	6	80	25	**0,40**
E 600 7072 L	150	120	GLS 3	6	80	25	**0,40**
E 600 7071 L	150	180	GLS 3	6	80	25	**0,40**
E 600 7070 L	150	240	GLS 3	6	80	25	**0,40**
E 600 7069 L	150	320	GLS 3	6	80	25	**0,40**

Haftschleifscheibe PS 22 K

Korund • Universal-Schleifscheibe für die Metall- und Holzbearbeitung • homogenes Schliffbild • **kletthaftend**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	●	○

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 260 L	115	40	-	-	-	50	**0,52**
E 446 262 L	115	80	-	-	-	50	**0,38**
E 446 263 L	115	120	-	-	-	50	**0,36**
E 640 7034 L	115	150	-	-	-	50	**0,36**
E 446 265 L	115	240	-	-	-	50	**0,36**
E 640 7033 L	115	320	-	-	-	50	**0,36**
E 446 570 L	125	40	-	-	-	50	**0,58**
E 446 571 L	125	60	-	-	-	50	**0,46**
E 446 572 L	125	80	-	-	-	50	**0,42**
E 446 573 L	125	120	-	-	-	50	**0,38**
E 446 280 L	125	40	GLS 5	8	65	50	**0,56**
E 446 281 L	125	60	GLS 5	8	65	50	**0,44**
E 446 282 L	125	80	GLS 5	8	65	50	**0,40**
E 446 284 L	125	120	GLS 5	8	65	50	**0,37**
E 446 175 L	150	40	-	-	-	50	**0,78**
E 446 176 L	150	60	-	-	-	50	**0,66**
E 446 177 L	150	80	-	-	-	50	**0,56**
E 640 7032 L	150	100	-	-	-	50	**0,52**
E 446 178 L	150	120	-	-	-	50	**0,52**
E 446 841 L	150	60	GLS 1	8+1	120	50	**0,63**
E 446 843 L	150	80	GLS 1	8+1	120	50	**0,54**
E 446 844 L	150	100	GLS 1	8+1	120	50	**0,50**
E 446 845 L	150	120	GLS 1	8+1	120	50	**0,50**
E 446 321 L	150	40	GLS 3	6	80	50	**0,75**
E 446 322 L	150	60	GLS 3	6	80	50	**0,63**
E 446 323 L	150	80	GLS 3	6	80	50	**0,54**
E 446 324 L	150	100	GLS 3	6	80	50	**0,50**
E 446 325 L	150	120	GLS 3	6	80	50	**0,50**
E 446 326 L	150	150	GLS 3	6	80	50	**0,50**
E 446 327 L	150	180	GLS 3	6	80	50	**0,50**
E 446 328 L	150	240	GLS 3	6	80	50	**0,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Haftschleifscheibe

Korund • Dreieck • passend zu Deltaschleifer • Kunstharzbindung • halboffen gestreut • für Metall- und Holzbearbeitung • passend für Bosch-, Metabo-, Skil- Dreieckschleifer • **kletthaftend** • **Absauglöcher Ø 8 mm** • **Pack á 6 St.**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●				●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6907 L	94 x 94	50	6	52	**3,20**
E 600 6906 L	94 x 94	80	6	52	**2,98**
E 600 6905 L	94 x 94	120	6	52	**2,85**
E 600 6904 L	94 x 94	180	6	52	**2,85**

Schleifvliesscheibe LONGLIFE

Korund • gewebeverstärktes Universalvlies • offenporige, dreidimensionale Vliesstruktur, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz • Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material • keine Formveränderung der Scheibe • universell verwendbar • zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m. • **kletthaftend**



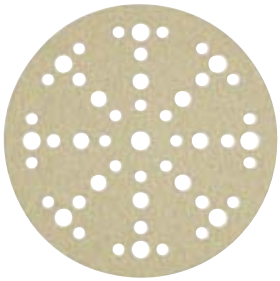
PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6903 L	115	coarse	80	8000	20	**2,36**
E 600 6902 L	115	fine	180	8000	20	**1,98**
E 600 6901 L	115	very fine	280	8000	20	**1,98**
E 600 6886 L	125	coarse	80	8000	20	**3,06**
E 600 6885 L	125	fine	180	8000	20	**2,68**
E 600 6884 L	125	very fine	280	8000	20	**2,68**

Haftschleifscheibe PS 33 CK

Korund • vielseitige Schleifscheibe für die Bearbeitung von Farben, Lacken, Holz und Spachtel • hohe Abtragsrate • **kletthaftend**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					○	●	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7047 L	150	40	GLS 1	8 + 1	120	100	**0,88**
E 446 865 L	150	60	GLS 1	8 + 1	120	100	**0,71**
E 446 866 L	150	80	GLS 1	8 + 1	120	100	**0,63**
E 446 867 L	150	100	GLS 1	8 + 1	120	100	**0,56**
E 446 868 L	150	120	GLS 1	8 + 1	120	100	**0,56**
E 640 7046 L	150	40	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**0,88**
E 640 7045 L	150	60	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**0,71**
E 640 7044 L	150	80	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**0,63**
E 640 7043 L	150	100	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**0,56**
E 640 7042 L	150	120	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**0,56**

Schleifvliesscheibe Scotch Brite™ SC-DH

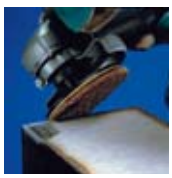
geeignet für Edelstahl, Baustahl und NE-Metalle • zum Reduzieren von Rautiefen • Entfernen von Anlauffarben • Glätten von Oberflächen • leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten • durch Kletthaftung wird ein schneller Scheibenwechsel ermöglicht • **kletthaftend**



ohne Zentrierung



mit Zentrierung





3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 445 460 L	115	coarse	8000	20	**3,49**
E 445 461 L	115	medium	8000	20	**3,52**
E 445 462 L	115	very fine	8000	20	**3,52**
E 445 463 L	115	super fine	8000	20	**3,52**
E 445 464 L	125	coarse	8000	20	**4,08**
E 445 465 L	125	medium	8000	20	**4,03**
E 445 466 L	125	very fine	8000	20	**4,03**
E 445 467 L	125	super fine	8000	20	**4,03**
E 644 1383 L	178	coarse	6000	20	**10,10**
E 644 1384 L	178	medium	6000	20	**10,30**
E 644 1385 L	178	very fine	6000	20	**10,30**
E 601 5309 L	115	coarse	8000	20	**3,49**
E 601 5310 L	115	medium	8000	20	**3,52**
E 601 5311 L	115	very fine	8000	20	**3,52**
E 601 5312 L	125	coarse	8000	20	**4,08**
E 601 5313 L	125	medium	8000	20	**4,03**
E 601 5314 L	125	very fine	8000	20	**4,03**

Stützteller

kletthaftend



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7239 L	115	M14	13000	**6,20**
E 600 7238 L	125	M14	12000	**7,00**
E 600 7237 L	150	M14	10200	**11,30**

Stützteller Scotch Brite™ DH-AC

kletthaftend • zum Schleifen mit Schleifvlies und Filzpolierscheiben



3M

Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
ohne Zentrierung				
E 445 468 L	115	M14	12000	**21,10**
E 445 469 L	125	M14	12000	**28,50**
E 644 1373 L	178	M14	6000	**30,80**
mit Zentrierung				
E 601 5315 L	115	M14	12000	**22,80**
E 601 5316 L	125	M14	12000	**29,20**

Schleifpapier

Siliciumcarbid • **wasserfestes** Papierunterlage • gleichmäßig bestreut • gute Haftung des Schleifkorns auf der Unterlage • zum Schleifen von Farben, Lacken und Kunststoffen • insbesondere im Autoreparaturbereich • **Blattware** • **Abmessung 280 x 230 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●	●	●		●

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
100	E 600 7125 L	50	**0,43**
120	E 600 7124 L	50	**0,43**
150	E 600 7123 L	50	**0,43**
180	E 640 7031 L	50	**0,40**
220	-	-	-
240	E 600 7122 L	50	**0,43**
280	-	-	-
320	E 600 7121 L	50	**0,43**
360	-	-	-
400	E 600 7120 L	50	**0,43**
500	-	-	-
600	E 600 7118 L	50	**0,45**
800	E 600 7112 L	50	**0,45**
1000	E 600 7111 L	50	**0,45**
1200	-	-	-
1500	-	-	-
2000	-	-	-

Schleifpapier PS 11

Siliciumcarbid • **wasserfestes** Latexpapier • gleichmäßig bestreut • flexibel • hohe Standzeit und Schleifleistung • zum Schleifen von Farben, Lacken und Kunststoffen • insbesondere im Autoreparaturbereich • **Blattware** • **Abmessung 280 x 230 mm**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●	●	●		●

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 410 L	50	**0,96**
E 446 411 L	50	**0,84**
E 446 412 L	50	**0,80**
E 446 413 L	50	**0,74**
E 446 414 L	50	**0,74**
E 601 5502 L	50	**0,74**
E 446 415 L	50	**0,74**
E 446 416 L	50	**0,74**
E 446 417 L	50	**0,74**
E 446 418 L	50	**0,74**
E 601 5503 L	50	**0,74**
E 446 419 L	50	**0,74**
E 446 438 L	50	**0,80**
E 446 439 L	50	**0,80**
E 601 5504 L	50	**0,80**
E 601 5505 L	50	**0,80**
E 601 5486 L	50	**0,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifpapier

Korund • Finishingpapier • leimgebundenes Schleifpapier • halboffen gestreut • gute Schleifleistung • vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack • **Blattware • Abmessung 280 x 230 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		○		○	●	●

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
40	E 640 7030 L	50	**0,50**
60	E 640 7029 L	50	**0,43**
80	E 640 7028 L	50	**0,43**
100	E 640 7027 L	50	**0,40**
120	E 640 7026 L	50	**0,40**
150	E 640 7025 L	50	**0,40**
180	E 640 7024 L	50	**0,40**
220	E 640 7023 L	50	**0,40**

Schleifpapier PL 31

Korund • Finishingpapier • leimgebundenes Schleifpapier • halboffen gestreut • gute Schleifleistung • vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack • **Blattware • Abmessung 280 x 230 mm**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		○		○	●	●

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 300 L	50	**0,80**
E 446 302 L	50	**0,66**
E 446 303 L	50	**0,58**
E 446 304 L	50	**0,54**
E 446 305 L	50	**0,54**
E 446 306 L	50	**0,54**
E 446 307 L	50	**0,54**
E 446 197 L	50	**0,54**

Schleifgewebe

Korund • für die Metall-/Holzbearbeitung • kunstharzgebunden • mit dichter Korundbestreuung • hochflexibel • für höchste Schleifanforderungen • **Blattware • Abmessung 280 x 230 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○	●	○

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
40	E 600 7133 L	50	**0,88**
60	E 600 7132 L	50	**0,88**
80	E 600 7131 L	50	**0,88**
100	E 600 7130 L	50	**0,88**
120	E 600 7129 L	50	**0,88**
150	E 600 7128 L	50	**0,88**
180	E 600 7127 L	50	**0,88**
240	E 600 7126 L	50	**0,88**
320	E 600 7119 L	50	**0,88**
400	E 600 7113 L	50	**0,88**

Schleifgewebe KL 361JF

Korund • für die Metall-/Holzbearbeitung • kunstharzgebunden • mit dichter Korundbestreuung • hochflexibel • für höchste Schleifanforderungen • **Blattware • Abmessung 280 x 230 mm**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○	●	○

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5491 L	50	**2,12**
E 601 5492 L	50	**1,80**
E 601 5493 L	50	**1,72**
E 601 5494 L	50	**1,62**
E 601 5495 L	50	**1,62**
E 601 5496 L	50	**1,62**
E 601 5497 L	50	**1,62**
E 601 5498 L	50	**1,66**
E 601 5499 L	50	**1,66**
E 601 5500 L	50	**1,66**

Schleifgewebe

Korund • für die Metall-/Holzbearbeitung • kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung • stabiles Gewebe • Universalprodukt • Blattware • Abmessung 280 x 230 mm



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	●		○	●	○

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
40	E 600 7143 L	50	0,48
60	E 600 7142 L	50	0,48
80	E 600 7141 L	50	0,48
100	E 600 7140 L	50	0,48
120	E 600 7139 L	50	0,48
150	E 600 7138 L	50	0,48
180	E 600 7137 L	50	0,48
240	E 644 1255 L	50	0,50
400	E 644 1256 L	50	0,50

Schleifgewebe KL 371 X

Korund • für die Metall-/Holzbearbeitung • leimgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung • stabiles X-Gewebe blau • hohe Schleifleistung und Standzeit • Blattware • Abmessung 280 x 230 mm



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	●		○	●	○

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 330 L	50	0,84
E 446 332 L	50	0,84
E 446 333 L	50	0,84
E 446 334 L	50	0,84
E 446 335 L	50	0,84
E 446 336 L	50	0,84
E 446 337 L	50	0,84
E 446 339 L	50	0,84
E 446 349 L	50	0,84

Schleifgeweberolle

Korund • für die Metallbearbeitung • kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung • hochflexibel • für höchste Schleifanforderungen • Rolle à 50 m



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		○	●	○

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 804
40	40	E 600 7100 L	29,60
40	60	E 600 7099 L	28,10
40	80	E 600 7098 L	26,30
40	100	E 600 7097 L	24,40
40	120	E 600 7096 L	24,40
40	150	E 600 7095 L	24,40
40	180	E 600 7094 L	24,40
40	220	E 600 7093 L	24,40
40	240	-	-
40	320	E 600 7090 L	24,40
40	400	E 600 7088 L	24,40
50	40	E 600 7086 L	40,30
50	60	E 600 7085 L	32,90
50	80	E 600 7084 L	30,80
50	100	E 600 7083 L	30,10
50	120	E 600 7082 L	30,10
50	150	E 600 7081 L	30,10
50	180	E 600 7080 L	30,10
50	220	E 600 7079 L	30,10
50	240	-	-
50	320	E 600 7078 L	30,10
50	400	E 600 7077 L	30,10
100	40	E 640 8909 L	84,00
100	60	E 640 7022 L	74,00
100	80	E 640 7021 L	70,50
100	100	E 640 7020 L	67,50
100	120	E 640 7019 L	67,50
100	150	-	-
100	180	E 640 7017 L	67,50
100	240	E 640 7016 L	67,50
100	320	E 640 7015 L	67,50
100	400	E 640 7014 L	67,50
115	40	E 640 7013 L	92,50
115	60	E 640 7012 L	87,50
115	80	E 640 7011 L	82,50
115	100	E 640 7010 L	76,00
115	120	E 640 7009 L	76,00
115	150	E 640 7008 L	76,00
115	180	E 640 7007 L	76,00
115	240	E 640 7006 L	76,00
115	320	E 640 7005 L	76,00

Schleifgeweberolle KL 361JF

Korund • für die Metallbearbeitung • kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung • hochflexibel • für höchste Schleifanforderungen • sehr gute Kornhaftung • hohe Schleifleistung • Rolle à 50 m



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		○	●	○

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 67
E 447 150 L	65,00
E 446 681 L	58,00
E 446 682 L	54,00
E 446 683 L	51,00
E 446 684 L	51,00
E 446 685 L	51,00
E 446 686 L	51,00
-	-
E 446 687 L	51,00
E 447 151 L	51,00
E 447 152 L	51,00
E 601 5506 L	83,50
E 601 5507 L	72,50
E 601 5508 L	65,00
E 601 5509 L	61,50
E 601 5510 L	61,50
E 601 5511 L	61,50
E 601 5512 L	61,50
-	-
E 601 5513 L	61,50
E 601 5514 L	61,50
E 601 5515 L	61,50
E 601 5516 L	162,00
E 601 5517 L	141,00
E 601 5518 L	134,00
E 601 5519 L	127,00
E 601 5520 L	127,00
E 601 5521 L	127,00
E 601 5522 L	127,00
E 601 5523 L	127,00
E 601 5524 L	127,00
E 601 5525 L	127,00
E 601 5526 L	188,00
E 601 5527 L	162,00
E 601 5528 L	152,00
E 601 5529 L	144,00
E 601 5530 L	144,00
E 601 5531 L	144,00
E 601 5532 L	144,00
E 601 5533 L	144,00
E 601 5534 L	144,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sparrollenhalter ROLL-BOX

praktische und sichere Aufbewahrung der Sparrollen • leichtes Abtrennen des Schleifmittels • problemloses und einfaches Auswechseln und Nachfüllen • für 5 Rollen à 50 mm Breite • zum Aufstellen oder Befestigen an der Wand

Lieferung ohne Sparrollen



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 67
E 446 508 L	162,00

Schleifbandhalter

aus festem Kunstoff • mit keilförmiger Blattauflage und Schnellspannvorrichtung • schnelles, sicheres Spannen des Schleifbandes durch Halteklammer mit Klemmschraube • zum Aufspannen von Schleifleinen-Streifen der Länge 280 mm (Blattware bzw. Sparrollen) • besonders geeignet für alle Schleifarbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1339 L	280	25	9,45

Schleifgeweberolle KL 385 JF

Korund • mit Gewebeunterlage für Metall universal • es ist sowohl für den Handschliff als auch für den Einsatz auf handgeführten Maschinen konzipiert • geeignet für das Schleifen von Profilen oder Formteilen, den Flächenschliff, den Grobschliff und das Finishing • **Rolle à 50 m**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	●	

Art.-Nr.	Rollenbreite [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7004 L	40	40	54,00
E 640 7003 L	40	60	47,40
E 640 7002 L	40	80	44,30
E 640 7001 L	40	100	42,40
E 640 7000 L	40	120	42,40
E 640 6999 L	40	150	42,40
E 640 6998 L	40	180	42,40
E 640 6997 L	40	240	42,80
E 640 6996 L	40	320	42,80
E 640 6995 L	40	400	42,80
E 640 6993 L	50	60	59,50
E 640 6992 L	50	80	55,50
E 640 6991 L	50	100	53,50
E 640 6990 L	50	120	53,50
E 640 6989 L	50	180	53,50
E 640 6988 L	50	240	53,50
E 640 6987 L	50	320	53,50
E 446 980 L	115	40	154,00
E 446 981 L	115	60	135,00
E 446 982 L	115	80	126,00
E 446 983 L	115	100	120,00
E 446 984 L	115	120	120,00
E 446 985 L	115	150	120,00
E 446 986 L	115	180	120,00
E 446 987 L	115	240	121,00

Schleifpapierrolle PS 22 F ACT

Korund • für die Bearbeitung von Oberflächen aus harten und inhaltsstoffarmen Hölzern wie z.B. Eichenholz und von Buchenholzarten • die dichte Streuung gewährleistet eine erhöhte Zerspanungsleistung, was die Bearbeitung von Hartholz vereinfacht • **Rolle à 50 m**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○		○		○	●	

Art.-Nr.	Rollenbreite [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6986 L	115	40	182,00
E 446 501 L	115	60	144,00
E 446 502 L	115	80	127,00
E 446 503 L	115	100	115,00
E 446 504 L	115	120	115,00
E 446 505 L	115	150	115,00
E 446 506 L	115	180	115,00
E 640 6985 L	115	220	116,00
E 446 507 L	115	240	116,00

Schleifpapierrolle PS 30 D

Korund • für das schnelle Abtragen größerer Flächen • die Unterlage besteht aus strapazierfähigem Papier, das sich für den Flächenschliff von Hand und mit der Maschine eignet • **Rolle à 50 m**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		○			●	●

Art.-Nr.	Rollenbreite [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 67
E 446 450 L	115	40	81,00
E 446 451 L	115	60	66,00
E 446 452 L	115	80	59,00
E 446 453 L	115	100	55,00
E 446 454 L	115	120	55,00
E 446 455 L	115	150	55,00
E 446 456 L	115	180	55,00

Schleifpapierrolle

Korund • vollkunstharzgebunden • für Holz- und Farbschliff • für höchste Schleifanforderungen • **Rolle à 50 m**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

Art.-Nr.	Rollenbreite [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7068 L	115	40	45,30
E 600 7067 L	115	60	39,90
E 600 7066 L	115	80	35,40
E 600 7065 L	115	100	30,80
E 600 7064 L	115	120	30,80
E 600 7063 L	115	150	30,80
E 600 7062 L	115	180	30,80

Schleifschwamm



vierseitig beschichtet • auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst • geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u.v.m.

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6915 L	98 x 69 x 26	60	medium	24 +	1,43
E 600 6914 L	98 x 69 x 26	100	fine	24 +	1,43
E 600 6913 L	98 x 69 x 26	180	very fine	24 +	1,43

Handschleifblock Schleiffix



vierseitig beschichtet • Handblock zum Reinigen, Polieren von Holz, Metall, Kunststoff u. v. m. • für gewerblichen Einsatz, Haushalt und Autopflege • die Wirkung wird durch Zusatz von Wasser, Seife oder Petroleum verstärkt

KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●	●	●	○	●

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	EUR/Stück Pg. 67
E 446 644 L	80 x 50 x 20	60	grob	6,20
E 446 642 L	80 x 50 x 20	120	mittel	6,20
E 446 643 L	80 x 50 x 20	240	fein	6,20

Schleifklotz SK 500



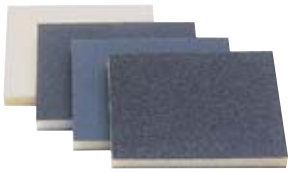
vierseitig einsetzbar • geeignet für Farbe/Lack, Holz und Kunststoff

KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○		○		○	●	●

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 110 5909 L	100 x 70 x 25	60	100	1,58

Schleifmatte

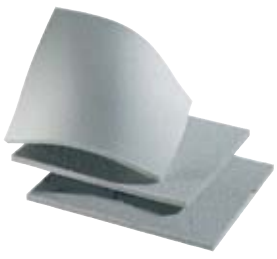


zweiseitig beschichtet • auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst • durch die spezielle Form lassen sich auch schwer zugängliche Stellen, wie Profile, Kanten, Ecken und Rundungen leicht bearbeiten • geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6912 L	120 x 98 x 13	60	medium	24 +	1,43
E 600 6911 L	120 x 98 x 13	100	fine	24 +	1,43
E 600 6910 L	120 x 98 x 13	180	very fine	24 +	1,43

Schleifmatte



einseitig beschichtet • Spezialschleifmatte universell einsetzbar • mit Schleifkorn (Korund) besetzt • hohe Flexibilität für die Bearbeitung flächiger und leicht geformter Werkstücke • offenporige Struktur, deshalb geeignet zum Zuschmieren neigender Werkstoffe wie Füller, Spachtel, Lack, Feinschliff von Holz und zum Zwischenschleifen von Grundierungen

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6909 L	140 x 115 x 5	100	fine	1,60
E 600 6908 L	140 x 115 x 5	180	very fine	1,60

Schleifschwamm Soft Pad



hochflexibler Schleifschwamm • für Holz- und Lackschliff • auch für den Nassschliff geeignet • auswaschbar

3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5342 L	140 x 115 x 5	fine	20 +	2,16
E 601 5343 L	140 x 115 x 5	medium	20 +	2,15
E 601 5344 L	140 x 115 x 5	ultra fine	20 +	2,15
E 601 5345 L	140 x 115 x 5	microfine	20 +	2,15

Schleifschwamm HI-FL

universeller Schleifschwamm für Holz- und Lackschliffanwendungen • vielseitig beschichtet



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Sorte	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5326 L	100 x 68 x 26	fine	hart	24 +	1,31
E 601 5327 L	100 x 68 x 26	fine	soft	24 +	1,26
E 601 5328 L	100 x 68 x 26	medium	hart	24 +	1,26
E 601 5329 L	100 x 68 x 26	medium	soft	24 +	1,26

Haftschleifblock



zur Verwendung von Klett-Schleifscheiben • abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden

Art.-Nr.	L x B [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5353 L	125 x 70	weich	6,10

Haftschleifblock



zur Verwendung von Klett-Schleifscheiben • abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden

Art.-Nr.	L x B [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5354 L	150 x 70	hart	11,20

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifklotz

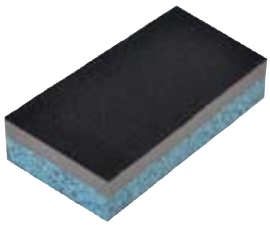
aus Naturkork • für den Handschliff



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5346 L	120 x 60 x 35	10	**2,16**

Haftschleifblock

kletthaftend • geeignet für Trockenschliff • harte, blaue Seite für Planschliff und ebene Flächen • weiche, graue Seite für Rundschliff und gewölbte Flächen



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5594 L	125 x 70 x 38	hart / weich	**10,60**

Handpad Scotch Brite™ CP-HP

ermöglicht Verblenden, Reinigen und Polieren auf Metalloberflächen • die belastbare Konstruktion gewährleistet eine gleichmäßige Wirkung über das gesamte Handpad • anschmiegsam und weich für ein gleichmäßiges Finish



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 447 071 L	224	158	medium	180	20	**4,32**

Handpad

hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies • offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub • bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxidschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		●

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6900 L	229	152	medium	20	**2,15**
E 600 6899 L	229	152	fine	20	**2,15**
E 600 6897 L	229	152	very fine	20	**2,15**
E 600 6898 L	229	152	ultra fine	20	**2,15**

Handpad Scotch Brite™ CF-HP

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff u.v.m.



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 447 073 L	224	158	ultra fine	1000	20	**2,10**
E 447 074 L	224	158	very fine	400	20	**2,01**

Handpad Scotch Brite™ WR-SH

Vliesmaterial in einer besonders widerstandsfähigen und reißfesten Ausführung • eignet sich für höchste Beanspruchung mit einer verlängerten Lebensdauer



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 644 1377 L	224	158	super fine	20	**2,32**
E 644 1378 L	224	158	fine	20	**2,32**

Handblock Scotch Brite™ 961

zur Aufnahme von Handpads und Vliesmaterial





3M

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 683
E 447 076 L	120	80	**14,70**

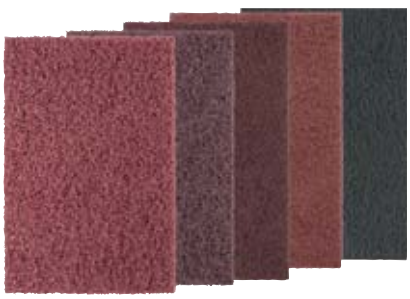
Handpad POLINOX

für Feinstschliff an kleinen bis großen Flächen und Konturen sowie Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken im Handschliff geeignet • erzielen mattierte und seidenmatte Oberflächen • sehr offene Struktur • optimale Konturenanpassung durch hohe Flexibilität • Erreichen schwer zugänglicher Stellen • im Nass- und Trockenschliff einsetzbar

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		●

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	EUR/Stück Pg. 49
E 640 6984 L	224	154	sehr grob	80	**2,93**
E 640 6983 L	224	154	grob	100	**2,51**
E 640 6982 L	224	154	mittel	180	**2,24**
E 640 6981 L	224	154	fein	280	**2,24**
E 640 6980 L	224	154	sehr fein	400	**2,24**



Schleifvliesrolle

hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies • offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub • bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, wie z. B. Metall, Holz, Kunststoff und Edelstahl • Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxydschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren • für hervorragendes Finish • **Rolle à 10 m**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Art.-Nr.	Breite [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6896 L	100	medium	**45,10**
E 600 6895 L	100	fine	**45,10**
E 600 6890 L	100	very fine	**45,10**
E 600 6894 L	100	ultra fine	**45,10**
E 600 6893 L	120	medium	**54,50**
E 600 6892 L	120	fine	**54,50**
E 600 6889 L	120	very fine	**54,50**
E 600 6891 L	120	ultra fine	**54,50**

Schleifvliesrolle CF-RL

Universalvlies zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. • **Rolle à 10 m**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Art.-Nr.	Breite [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5419 L	100	ultra fine	**54,00**
E 604 3919 L	100	very fine	**63,00**
E 601 5423 L	125	ultra fine	**67,50**

Schleifvliesrolle NRO 400

Korund • gute Anpassungsfähigkeit an Oberflächenkonturen • kein Zusetzen • ideal zum Glätten, Reinigen, Anrauen und zur Oberflächenveredelung allgemein • **Rolle à 10 m**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●	●	●

Art.-Nr.	Breite [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6975 L	100	fine	**46,20**
E 640 6974 L	100	medium	**49,80**
E 640 6973 L	100	very fine	**46,20**
E 640 6972 L	115	fine	**54,00**
E 640 6971 L	115	very fine	**46,00**
E 640 6970 L	115	medium	**57,50**
E 640 6969 L	115	very fine	**54,00**
E 640 6968 L	150	medium	**75,00**
E 640 6967 L	150	very fine	**69,50**

Schleifvliesrolle WR-RL

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. • hohe Reißfestigkeit, auch für den Maschineneinsatz geeignet • **Rolle à 10 m**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Breite [mm]	Sorte	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5420 L	100	very fine	**67,50**
E 644 1374 L	100	fine	**68,00**
E 644 1375 L	100	super fine	**68,50**
E 601 5421 L	125	very fine	**86,50**
E 601 5422 L	125	fine	**84,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifband

Korund • kunstharzgebundenes Schleifgewebe • mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger • zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet



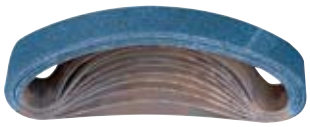
PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	●

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 640 6979 L	10 x 330	40	10	**1,02**
E 640 6978 L	10 x 330	60	10	**0,97**
E 640 6977 L	10 x 330	80	10	**0,95**
E 640 6976 L	10 x 330	120	10	**0,90**
E 600 6951 L	12 x 520	40	10	**1,25**
E 600 6950 L	12 x 520	60	10	**1,11**
E 600 6949 L	12 x 520	80	10	**1,04**
E 600 6948 L	12 x 520	120	10	**1,04**
E 644 1275 L	13 x 457	40	10	**1,18**
E 644 1276 L	13 x 457	60	10	**1,11**
E 644 1277 L	13 x 457	80	10	**1,04**
E 644 1278 L	13 x 457	120	10	**1,02**
E 600 6947 L	19 x 520	40	10	**1,59**
E 600 6946 L	19 x 520	60	10	**1,45**
E 600 6945 L	19 x 520	80	10	**1,41**
E 600 6944 L	19 x 520	120	10	**1,41**

Schleifband

Zirkonkorund • ein schweres, robustes Gewebe • Kunstharzbindung • universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●			●	●	

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7046 L	9 x 533	40	50	**0,99**
E 600 7045 L	9 x 533	60	50	**0,99**
E 600 7044 L	9 x 533	80	50	**0,99**
E 600 7043 L	9 x 533	120	50	**0,99**
E 644 1279 L	10 x 330	40	10	**1,11**
E 644 1280 L	10 x 330	60	10	**1,04**
E 644 1281 L	10 x 330	80	10	**1,02**
E 644 1282 L	10 x 330	120	10	**1,02**
E 644 1287 L	12 x 520	40	10	**1,48**
E 644 1288 L	12 x 520	60	10	**1,29**
E 644 1289 L	12 x 520	80	10	**1,25**
E 644 1290 L	12 x 520	120	10	**1,22**
E 644 1283 L	13 x 457	40	10	**1,41**
E 644 1284 L	13 x 457	60	10	**1,22**
E 644 1285 L	13 x 457	80	10	**1,18**
E 644 1286 L	13 x 457	120	10	**1,18**
E 600 7042 L	13 x 533	40	50	**1,06**
E 600 7026 L	13 x 533	60	50	**1,06**
E 600 7025 L	13 x 533	80	50	**1,06**
E 600 7024 L	13 x 533	120	50	**1,06**
E 644 1291 L	20 x 520	40	10	**1,98**
E 644 1292 L	20 x 520	60	10	**1,73**
E 644 1293 L	20 x 520	80	10	**1,66**
E 644 1294 L	20 x 520	120	10	**1,66**
E 600 7023 L	30 x 533	40	10	**1,41**
E 600 7022 L	30 x 533	60	10	**1,25**
E 600 7021 L	30 x 533	80	10	**1,27**
E 600 7020 L	30 x 533	120	10	**1,27**

Schleifband CS 310 XF

Korund • Standardqualität für den Einsatz auf Feilen • flexibles Schleifgewebe für profilierte Metallformteile • kunstharzgebundenes XF-Gewebe • dicht bestreut • geeignet für Edelstahl, Metall, NE-Metalle und Stahl



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6966 L	9 x 533	40	25	**1,44**
E 640 6965 L	9 x 533	60	25	**1,40**
E 640 6964 L	9 x 533	80	25	**1,40**
E 640 6963 L	9 x 533	120	25	**1,40**
E 601 5480 L	10 x 330	40	25	**0,98**
E 601 5481 L	10 x 330	60	25	**0,94**
E 601 5482 L	10 x 330	80	25	**0,94**
E 601 5484 L	10 x 330	120	25	**0,84**
E 110 5303 L	13 x 455	40	25	**1,40**
E 110 5304 L	13 x 455	60	25	**1,40**
E 110 5305 L	13 x 455	80	25	**1,34**
E 110 5307 L	13 x 455	120	25	**1,34**

Schleifband XK870T

Keramikkorn • robustes Baumwollgewebe • geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen • für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen • aggressiv mit hoher Abtragsleistung • schärft sich selbst • hohe Verschleißfestigkeit • kühler Schliff



VSM WE KNOW ABRASIVES

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6959 L	6 x 520	60	100	**1,48**
E 640 6958 L	6 x 520	80	100	**1,42**
E 640 6957 L	6 x 520	120	100	**1,42**
E 640 6953 L	9 x 533	60	100	**1,48**
E 640 6952 L	9 x 533	80	100	**1,44**
E 640 6951 L	9 x 533	120	100	**1,42**
E 640 6950 L	10 x 330	40	100	**1,42**
E 640 6949 L	10 x 330	60	100	**1,32**
E 640 6948 L	10 x 330	80	100	**1,30**
E 640 6947 L	10 x 330	120	100	**1,30**
E 640 6946 L	12 x 520	40	100	**1,62**
E 640 6945 L	12 x 520	60	100	**1,48**
E 640 6944 L	12 x 520	80	100	**1,42**
E 640 6943 L	12 x 520	120	100	**1,42**
E 640 6938 L	13 x 457	40	100	**1,68**
E 640 6937 L	13 x 457	60	100	**1,50**
E 640 6936 L	13 x 457	80	100	**1,44**
E 640 6935 L	13 x 457	120	100	**1,44**
E 640 6930 L	20 x 520	40	20	**2,00**
E 640 6929 L	20 x 520	60	20	**1,76**
E 640 6928 L	20 x 520	80	20	**1,66**
E 640 6927 L	20 x 520	120	20	**1,62**

Schleifband

Korund • ein sehr robustes Polyester-Gewebe (Korn 40 - 80) bzw. Baumwoll-Gewebe (Korn 100 + Korn 120) • Vollkunstharz-Bindung • universell einsetzbar zum Schleifen von Stahl, NE-Metallen, Guss, AL-Legierungen



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	○	

Breite [mm]	Länge [mm]	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 804
50	2000	40	-	-	-
50	2000	60	-	-	-
50	2000	80	-	-	-
50	2000	120	-	-	-
75	2000	40	E 600 7041 L	10	5,50
75	2000	60	E 600 7040 L	10	4,97
75	2000	80	E 600 7039 L	10	4,77
75	2000	120	E 600 7037 L	10	4,49
150	2000	40	E 600 7031 L	10	11,00
150	2000	60	E 600 7030 L	10	9,90
150	2000	80	E 600 7029 L	10	9,40
150	2000	120	E 600 7027 L	10	8,95

Schleifband CS 310 X

Korund • kunstharzgebundenes schweres X-Gewebe • dicht bestreut • für schwerste Beanspruchung • hohe Standzeit und Leistung • geeignet für Entgratungsarbeiten an Schmiedestücken und Gussteilen, Grob- und Feinschliff von Stahl



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	○	

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5544 L	10	5,70
E 601 5545 L	25	5,20
E 601 5546 L	25	4,84
E 601 5547 L	25	4,70
E 446 763 L	10	8,40
E 446 761 L	25	7,50
E 446 762 L	25	7,10
E 601 5548 L	25	7,00
E 446 764 L	10	15,30
E 446 771 L	10	13,60
E 446 772 L	10	12,70
E 601 5549 L	10	12,20

Schleifband LS 309 X

Korund • kunstharzgebundenes Schleifgewebe • dicht gestreut • hohe Standzeit und Schleifleistung • bewährtes Produkt für die Metall- und Holzbearbeitung



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 710 L	75 x 480	40	10	2,25
E 446 712 L	75 x 480	60	10	2,08
E 446 713 L	75 x 480	80	10	1,92
E 446 714 L	75 x 480	100	10	1,96
E 446 715 L	75 x 480	120	10	1,96
E 446 720 L	75 x 533	40	10	2,34
E 446 721 L	75 x 533	60	10	2,27
E 446 722 L	75 x 533	80	10	2,08
E 446 723 L	75 x 533	100	10	1,94
E 446 724 L	75 x 533	120	10	1,94
E 446 731 L	100 x 560	60	10	2,66
E 446 732 L	100 x 560	80	10	2,47
E 446 733 L	100 x 560	100	10	2,44
E 446 734 L	100 x 560	120	10	2,44
E 601 5535 L	100 x 610	40	10	2,95
E 601 5536 L	100 x 610	60	10	2,74
E 601 5537 L	100 x 610	80	10	2,66
E 601 5538 L	100 x 610	100	10	2,55
E 601 5539 L	100 x 610	120	10	2,55

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 736 L	100 x 900	60	10	4,68
E 446 737 L	100 x 900	80	10	4,47
E 446 738 L	100 x 900	100	10	4,32
E 446 746 L	100 x 900	120	10	4,32
E 601 5540 L	100 x 950	40	10	5,45
E 601 5541 L	100 x 950	60	10	4,94
E 601 5542 L	100 x 950	80	10	4,68
E 601 5543 L	100 x 950	100	10	4,55
E 601 5556 L	100 x 1000	40	10	7,25
E 446 766 L	100 x 1000	60	10	6,50
E 446 767 L	100 x 1000	80	10	6,20
E 601 5557 L	100 x 1000	100	10	5,95
E 601 5558 L	100 x 1000	120	10	5,95
E 446 739 L	105 x 620	40	10	3,23
E 446 740 L	105 x 620	60	10	2,97
E 446 741 L	105 x 620	80	10	2,74
E 446 742 L	105 x 620	100	10	2,72
E 446 748 L	105 x 620	120	10	2,72

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifband CS 411 X

Zirkonkorund • kunstharzgebundenes X-Gewebe • dicht bestreut • Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			○	

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5551 L	50 x 2000	40	10	**7,60**
E 601 5552 L	50 x 2000	60	25	**6,75**
E 601 5553 L	50 x 2000	80	25	**6,40**
E 446 785 L	75 x 2000	36	10	**10,50**
E 640 6913 L	75 x 2000	40	10	**9,45**
E 446 786 L	75 x 2000	60	10	**8,40**
E 446 787 L	75 x 2000	80	10	**7,90**
E 446 791 L	150 x 2000	36	10	**22,40**
E 640 6912 L	150 x 2000	40	10	**19,50**
E 446 792 L	150 x 2000	60	10	**15,40**
E 446 795 L	150 x 2000	80	10	**14,50**

Schleifband

Korund • robuster Gewebeträger • geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Gusseisen, Aluminium und NE-Metallen • für Rundschleifen und Flächenschleifen von Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen • leistungsfähiges Schleifmittel • universell einsetzbar • lange Standzeit



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	●			●	

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6917 L	50 x 1000	40	10	**3,04**
E 640 6916 L	50 x 1000	60	10	**2,76**
E 640 6915 L	50 x 1000	80	10	**2,64**
E 640 6914 L	50 x 1000	120	10	**2,54**

Schleifband

Zirkonkorund • ein sehr robustes Polyester-Gewebe • Vollkunstharz-Bindung • universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwarmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellegierungen, Grauguss



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●				●	

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7019 L	75 x 2000	40	10	**6,45**
E 600 7018 L	75 x 2000	60	10	**6,00**
E 600 7017 L	75 x 2000	80	10	**5,70**
E 600 7015 L	75 x 2000	120	10	**5,50**
E 600 7014 L	150 x 2000	40	10	**12,90**
E 600 7013 L	150 x 2000	60	10	**11,90**
E 600 7012 L	150 x 2000	80	10	**11,50**
E 600 7010 L	150 x 2000	120	10	**10,90**

Schleifband CS 411 Y

Zirkonkorund • **wasserfest** • kunstharzgebundenes Y-Gewebe • dicht bestreut • besonders reißfestes Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6920 L	9 x 533	40	25	**1,43**
E 640 6919 L	9 x 533	60	25	**1,41**
E 640 6918 L	9 x 533	80	25	**1,37**
E 446 996 L	75 x 2000	36	10	**11,30**
E 446 990 L	75 x 2000	40	10	**10,20**
E 446 991 L	75 x 2000	60	10	**9,10**
E 446 992 L	75 x 2000	80	10	**8,60**
E 446 997 L	150 x 2000	36	10	**21,30**
E 446 993 L	150 x 2000	40	10	**19,50**
E 446 994 L	150 x 2000	60	10	**17,10**
E 446 995 L	150 x 2000	80	10	**16,20**

Schleifband ZK713X

Zirkonkorund • robuster Polyestergewebeträger • geeignet für die Bearbeitung von unlegierten und niedriglegierten Stahl, hochlegierten Stahl, Gusseisen, Aluminiumlegierungen • für Rundschleifen und Flächenschleifen von Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen • hohe Abtragsleistung • schärft sich selbst • kühler Schliff



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6907 L	50 x 2000	40	10	**5,85**
E 640 6906 L	50 x 2000	60	10	**4,80**
E 640 6905 L	50 x 2000	80	10	**4,46**
E 640 6904 L	50 x 2000	120	10	**4,46**
E 640 6911 L	100 x 1000	40	10	**5,95**
E 640 6910 L	100 x 1000	60	10	**4,92**
E 640 6909 L	100 x 1000	80	10	**4,58**
E 640 6908 L	100 x 1000	120	10	**4,58**

Schleifband

Keramikkorn • einsetzbar für Edelstahl (INOX), Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasislegierungen,Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl • aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit • beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten **Selbstschärfeffekt**, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6925 L	75 x 2000	36	5	**22,20**
E 600 6924 L	75 x 2000	40	5	**19,60**
E 600 6923 L	75 x 2000	60	5	**17,10**
E 600 6922 L	75 x 2000	80	5	**14,50**
E 600 6921 L	75 x 2000	120	5	**13,80**
E 600 6920 L	150 x 2000	36	5	**48,10**
E 600 6919 L	150 x 2000	40	5	**38,00**
E 600 6918 L	150 x 2000	60	5	**32,60**
E 600 6917 L	150 x 2000	80	5	**27,60**
E 600 6916 L	150 x 2000	120	5	**26,30**

Schleifband XK870F

Keramikkorn • robustes Polyestergewebe • geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen • für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen • aggressiv mit hoher Abtragsleistung • schärft sich selbst • hohe Verschleißfestigkeit • kühler Schliff



VSM

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6926 L	40 x 760	60	20	**3,60**
E 640 6925 L	40 x 760	80	20	**3,30**
E 640 6924 L	40 x 760	120	20	**3,20**

Schleifband XK870X

Keramikkorn • robustes Polyestergewebe • geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen • für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen • aggressiv mit hoher Abtragsleistung • schärft sich selbst • hohe Verschleißfestigkeit • kühler Schliff



VSM

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	B x L [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6903 L	50 x 2000	36	10	**11,40**
E 640 6902 L	50 x 2000	40	10	**10,30**
E 640 6901 L	50 x 2000	60	10	**7,70**
E 640 6900 L	50 x 2000	80	10	**6,85**
E 640 6899 L	50 x 2000	120	10	**6,55**
E 640 6897 L	75 x 2000	36	10	**18,50**
E 640 6896 L	75 x 2000	40	10	**16,60**
E 640 6895 L	75 x 2000	60	10	**12,50**
E 640 6894 L	75 x 2000	80	10	**11,10**
E 640 6893 L	75 x 2000	120	10	**10,60**
E 640 6891 L	150 x 2000	36	10	**35,40**
E 640 6890 L	150 x 2000	40	10	**31,80**
E 640 6889 L	150 x 2000	60	10	**23,50**
E 640 6888 L	150 x 2000	80	10	**20,60**
E 640 6887 L	150 x 2000	120	10	**19,70**

Schleifvliesband SCXF

Korund • kunstharzgebunden • mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger • durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur, lange Standzeit • sehr kühles Schleifen möglich • geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarbe, Flugrost, Farbe • Reinigen von Schweißnähten • **wasserfest**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●					●	●

Art.-Nr.	B x L [mm]	Sorte	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6998 L	9 x 533	coarse	80	20	**5,25**
E 600 6994 L	9 x 533	medium	180	20	**5,05**
E 600 6990 L	9 x 533	very fine	400	20	**4,83**
E 600 7007 L	12 x 520	coarse	80	20	**4,95**
E 600 7006 L	12 x 520	medium	180	20	**4,81**
E 600 7005 L	12 x 520	very fine	400	20	**4,70**
E 600 6979 L	30 x 533	coarse	80	20	**8,70**
E 600 6963 L	30 x 533	medium	180	20	**8,45**
E 600 6962 L	30 x 533	very fine	400	20	**8,05**
E 600 6958 L	40 x 760	coarse	80	20	**19,10**
E 600 6957 L	40 x 760	medium	180	20	**18,80**
E 600 6956 L	40 x 760	very fine	400	20	**18,00**
E 600 7002 L	75 x 2000	medium	180	5	**55,50**
E 600 7001 L	75 x 2000	very fine	400	5	**55,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stahlwolle

sortenrein• Bänder aus 1a-Gütestahl • perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall • **in 200 g Packung**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●	●		●	

Art.-Nr.	Feinheitsgrad	Sorte	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5204 L	extrem fein	0000	**8,40**
E 601 5205 L	extra fein	000	**7,00**
E 601 5206 L	fein	00	**6,20**
E 601 5207 L	mittel	0	**5,35**
E 601 5208 L	mittel	1	**5,10**
E 601 5209 L	grob	3	**5,05**
E 601 5210 L	grob	5	**5,05**

Edelstahlwolle

aus Edelstahl • korrosions-, rost- und hitzebeständig • für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas • ideal für den Nass- und Außenbereich **• in 150 g Packung**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●			●	

Art.-Nr.	Feinheitsgrad	Sorte	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5211 L	extra fein	00	**11,60**
E 601 5212 L	fein	1	**11,40**
E 601 5213 L	mittel	3	**10,00**
E 601 5214 L	grob	5	**10,90**

Edelstahlschwamm

GLAS Intensiv-Reiniger • aus extrafeiner Edelstahlwolle • entfernt mühelos Lack- und Farbspritzer auf allen Glasscheiben • kratzfrei • rostfrei auch in Verbindung mit flüssigen Hilfsmitteln • ideal für Ecken und Kanten

Art.-Nr.	Feinheitsgrad	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6885 L	extrafein	**4,16**

Spänematte

ideal zum kraftvollen Säubern von stark verschmutzen Betonverschalungen, Maschinenteilen, Flächen aus Holz, Metall und Stein • **Packung à 2 Stück**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●			●	

Art.-Nr.	Feinheitsgrad	EUR/Stück Pg. 5
E 640 6884 L	grob	**7,20**

Schleifgriff

aus Kunststoff • mit Klett • passend für RAKSO Spänematte



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6883 L	**17,10**



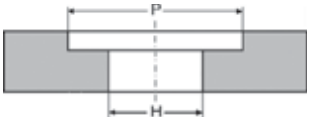
Schleifbockscheibe

zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen
• geeignet für Nass- und Trockenschliff

Normalkorund (NK) grau
besonders zäh, universell verwendbar, hauptsächlich jedoch zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, sowie von Schweißnähten und für Arbeiten an Stahlguss

E 600 7178 und E 600 7166 mit Aussparung 110 x 16 mm
E 600 7174 mit Aussparung 125 x 19 mm





P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	○				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7190 L	125	32	36	**19,90**
E 600 7173 L	125	32	60	**19,90**
E 600 7188 L	150	32	36	**18,80**
E 600 7187 L	150	32	36	**21,30**
E 600 7172 L	150	32	60	**21,10**
E 600 7171 L	150	32	60	**21,40**
E 600 7185 L	175	32	36	**26,20**
E 600 7183 L	175	51	36	**26,20**
E 600 7170 L	175	32	60	**26,20**
E 600 7169 L	175	51	60	**26,20**
E 600 7182 L	200	32	36	**30,60**
E 600 7179 L	200	51	36	**30,60**
E 600 7168 L	200	32	60	**30,60**
E 600 7167 L	200	51	60	**30,60**
E 600 7178 L	200	51	36	**39,20**
E 600 7166 L	200	51	60	**39,20**
E 600 7175 L	300	76	36	**110,00**
E 600 7174 L	300	76	36	**110,00**
E 600 7165 L	300	76	60	**110,00**

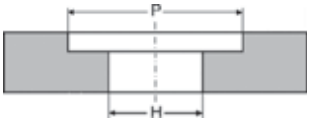
Schleifbockscheibe

zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen
• geeignet für Nass- und Trockenschliff

Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß
zur Bearbeitung von SS- und HSS-Stählen sowie für ungehärtete, gehärtete, legierte, nitrierte und rostfreie Stähle

E 600 7156 mit Aussparung 110 x 16 mm
E 600 7154 mit Aussparung 125 x 19 mm





P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7163 L	125	32	80	**19,60**
E 600 7162 L	150	32	80	**19,40**
E 600 7161 L	150	32	80	**21,00**
E 600 7160 L	175	32	80	**24,90**
E 600 7159 L	175	51	80	**24,90**
E 600 7158 L	200	32	80	**30,30**
E 600 7157 L	200	51	80	**30,30**
E 600 7156 L	200	51	80	**42,40**
E 600 7155 L	300	76	80	**112,00**
E 600 7154 L	300	76	80	**112,00**

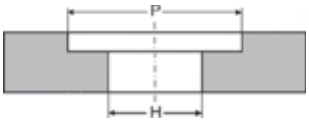
Schleifbockscheibe

zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen
• geeignet für Nass- und Trockenschliff

Siliciumcarbid (SCg) grün
zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen

E 600 7146 mit Aussparung 110 x 16 mm





P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7153 L	125	32	80	**22,30**
E 600 7152 L	150	32	80	**23,80**
E 600 7151 L	150	32	80	**26,40**
E 600 7150 L	175	32	80	**31,90**
E 600 7149 L	175	51	80	**31,90**
E 600 7148 L	200	32	80	**39,50**
E 600 7147 L	200	51	80	**39,50**
E 600 7146 L	200	51	80	**53,00**
E 600 7145 L	300	76	80	**129,00**

Schleifbockscheibe

keramisch • gerade • zum Einsatz in Werkstätten und Reparaturbetrieben • universell einsetzbar im Schleifen und Schärfen von diversen Bauteilen • für Trockenschliff • Lieferung inkl. Reduzierringset bestehend aus 3 Ringen (zur Reduzierung von 32 mm auf 25 mm, 25 mm auf 20 mm und 20 mm auf 16 mm)

Normalkorund (NK) grau
geeignet für un- und niedriglegierte Stähle



TYROLIT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	○				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5460 L	125	32	60	**19,50**
E 601 5461 L	150	32	60	**22,70**
E 601 5462 L	175	32	60	**30,20**
E 601 5463 L	200	32	60	**34,20**

Schleifbockscheibe

keramisch • gerade • zum Schleifen und Schärfen von temperaturempfindlichen Stählen • für Trockenschliff • Lieferung inkl. Reduzierringset bestehend aus 3 Ringen (zur Reduzierung von 32 mm auf 25 mm, 25 mm auf 20 mm und 20 mm auf 16 mm)

Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß
zur Bearbeitung von hochlegierten Stählen und HSS



TYROLIT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5464 L	125	32	60	**19,10**
E 601 5465 L	150	32	60	**22,40**
E 601 5466 L	175	32	60	**29,50**
E 601 5467 L	200	32	60	**35,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifbockscheibe

keramisch • gerade • zum Schärfen von Vollhartmetall oder hartmetallbestückten Werkzeugen • für Trockenschliff • Lieferung inkl. Reduzierringset bestehend aus 3 Ringen (zur Reduzierung von 32 mm auf 25 mm, 25 mm auf 20 mm und 20 mm auf 16 mm)

Siliciumcarbid (SCg) grün
für Hartmetall und Gusseisen



TYROLIT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5468 L	125	32	80	**20,80**
E 601 5469 L	150	32	80	**24,40**
E 601 5470 L	175	32	80	**33,00**
E 601 5471 L	200	32	80	**39,60**

Radialbürstenscheibe BB-ZB Typ A

Borsten aus flexiblem Kunststoff mit keramischen Schleifkörnern (Cubitron™) durchsetzt • hohe Reinigungswirkung • z. B. Schweißnahtreinigung auf Edelstahl • mit gleichbleibendem hochwertigem Finish • erzeugt eine vollkommen gratfreie Oberfläche • besonders geeignet für geformte Werkstücke • Breite 12,7 mm

Lieferung komplett mit Adapterstücken für die Reduzierung des Innendurchmessers auf 22,23 / 19 / 15,6 / 12,7 mm Ø



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 445 435 L	150	25,4	36	6000	**110,00**
E 445 436 L	150	25,4	50	6000	**114,00**
E 445 437 L	150	25,4	80	6000	**110,00**



Radialbürstenscheibe BB-ZB Typ C

8-reihige Bürsten • Vollkunststoffbürste versetzt mit keramischen Schleifkorn • für konstante Arbeitsergebnisse während der gesamten Lebensdauer • ideal für Reinigungs- und leichte Entgratungsanwendungen • sehr gut für schwer zugängliche Bereiche und für die Entfernung zäher Beschichtungen, wie zum Beispiel Dichtmassen, geeignet



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 640 7559 L	150	25,4	80	6000	**111,00**
E 640 7560 L	150	25,4	120	6000	**111,00**
E 640 7561 L	150	25,4	220	6000	**111,00**

Schleifbockentgratungsscheibe DB-WL

gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies • zum Entgraten nahezu aller Materialien und Werkstücke ohne Entstehung von Sekundärgrat



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5226 L	152	25,4	9 superfine	6000	**110,00**

Reduzierring

für Schleifscheiben • Kunststoff-Reduzierringe für alle keramischen Schleifscheiben • geeignet zur Reduzierung auf verschiedene Wellendurchmesser

Inhalt: 2 Reduzierringe/Beutel (für eine Schleifscheibe werden 2 Reduzierringe benötigt)



Art.-Nr.	Ist-Maß [mm]	Soll-Maß [mm]	EUR/Beutel Pg. 4
E 443 550 L	20	12	**2,40**
E 601 5228 L	20	13	**2,68**
E 443 551 L	20	16	**2,40**
E 601 5229 L	32	16	**3,24**
E 443 552 L	32	20	**3,04**
E 443 553 L	51	32	**3,60**
E 443 554 L	76	51	**6,25**

Schleifbockfinishkompaktscheibe FS-WL

gewickelte Finishscheibe aus Faservlies • zum Finishen nahezu aller Materialien • erzielt markante Strickeffekte • auch zum Entfernen leichter Ziehriefen auf Edelstahlprofilen



3M

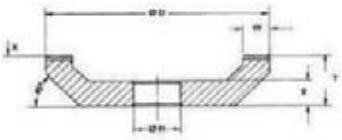
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 683
E 602 0791 L	152	25,4	6 superfine	6000	**119,00**

Diamantschleiftopf 12A2

zum Vor- und Fertigschleifen von kurzspanender, Fe-freier Werkstoffe wie Hartmetall, keramische Werkstoffe (PKS) • Diamant-Konzentration 100% • organische Bindung





PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	FEPA Norm	Segment-breite [mm]	Segment-höhe [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 839
E 640 7526 L	100	D 76	10	3	20	**219,00**
E 640 7525 L	100	D 126	10	3	20	**235,00**

Schleifscheibenabrichter

Diamant • geeignet zur schnellen, sicheren und leichten Abrichtung, zum Reinigen und Aufbereiten von kleinen Schleifbockscheiben



Art.-Nr.	Länge [mm]	Abrichtfläche [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5227 L	125	40 x 10	10	**19,70**

Schleifscheibenabrichter Tetrabor

aus reinem Sinter-Borcarbid • zum wirtschaftlichen Profilieren und Abrichten von keramischen Schleifscheiben bis 300 mm Ø



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6808 L	75	12	6	**69,00**

Schleifscheibenabrichter

stabiles Griffstück aus Edelholz für festes, bequemes und beidhändiges Zupacken • Stütznasen zur Erleichterung, gleichmäßiges Anlegen der Rolle an die Schleifscheibe • zur Vereinfachung seitlicher Bewegungen, um die gesamte Breite der Schleifscheibe abzurichten • Schutzblech zur Verhinderung sprühender Funken gegen Gesicht und Hände



SIEVERT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	für Schleif-scheiben-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 443 820 L	36	285	12	125 - 250	**53,50**
E 443 821 L	55	435	24	250 - 500	**74,50**
E 443 822 L	55	435	50	250 - 500	**105,00**

Ersatzrollen

Schleifrolle bestehend aus Qualitätsstahlscheiben mit U-förmigen Zähnen, die aus einem Stück gepresst sind • spezielles Härteprogramm bringt die Zähne auf einen genauen Härtegrad - garantiert eine minimale Abnutzung beim Schärfen und Abrichten • durch gewellte Stützscheiben zwischen den Zahnscheiben erhält die Zahnrolle Stabilität und Festigkeit • auswechselbare Rolle kann solange verwendet werden, bis die Zähne völlig abgenutzt sind

passend für Art.-Nr E 443 820, E 443 821, E 443 822



SIEVERT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	für Schleif-scheiben-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 443 850 L	36	12	125 - 250	**23,20**
E 443 851 L	55	24	250 - 500	**36,70**
E 443 852 L	55	50	250 - 500	**53,00**

Schleifscheibenabrichter

zum Abrichten und Reinigen von Schleifscheiben • mit 4 gehärteten Stahlrädchen



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	für Schleif-scheiben-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0799 L	32	240	14	bis 250	**15,60**

Schleifscheibenabrichter

Diamantensparer mit Siliciumcarbid gefüllt • mit Metallhülse und Holzgriff



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 443 790 L	18	350	**14,10**

Handabrichter

zum genauen Abrichten und Profilieren von keramischen Schleifscheiben • mit Kunststoffgriff



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abrichtfläche [mm]	Fassung	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7520 L	220	40 x 10	stirnseitig 180 °	**132,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleiffeile

zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie • Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt



TYROLIT

Art.-Nr.	L x B [mm]	Körnung	Form	EUR/Stück Pg. 810
E 640 7518 L	100 x 10	C fein	vierkant	**3,10**
E 640 7517 L	150 x 13	C fein	vierkant	**4,56**
E 640 7516 L	150 x 16	C fein	vierkant	**5,85**
E 640 7515 L	200 x 20	C fein	vierkant	**9,50**
E 640 7508 L	100 x 10	C fein	dreikant	**5,10**
E 640 7507 L	150 x 13	C fein	dreikant	**6,00**
E 640 7506 L	150 x 16	C fein	dreikant	**6,90**
E 640 7492 L	150 x 13	C fein	halbrund	**5,50**
E 640 7513 L	100 x 10	C mittel	vierkant	**2,93**
E 640 7512 L	150 x 13	C mittel	vierkant	**4,13**
E 640 7511 L	150 x 16	C mittel	vierkant	**4,98**
E 640 7510 L	200 x 20	C grob	vierkant	**7,45**
E 640 7503 L	100 x 10	C mittel	dreikant	**4,98**
E 640 7501 L	150 x 13	C grob	dreikant	**5,85**
E 640 7490 L	150 x 16	C mittel	halbrund	**5,85**

Schleiffeile

zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie • Feilen aus **Edelkorund** werden vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl eingesetzt



TYROLIT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Art.-Nr.	L x B [mm]	Körnung	Form	EUR/Stück Pg. 810
E 640 7487 L	100 x 10	89A fein	vierkant	**3,10**
E 640 7486 L	150 x 13	89A fein	vierkant	**4,45**
E 640 7484 L	200 x 20	89A fein	vierkant	**9,25**
E 640 7478 L	100 x 10	89A fein	dreikant	**5,10**
E 640 7477 L	150 x 13	89A fein	dreikant	**6,00**
E 640 7482 L	100 x 10	89A mittel	vierkant	**2,91**
E 640 7481 L	150 x 13	89A mittel	vierkant	**4,05**
E 640 7479 L	200 x 20	89A mittel	vierkant	**7,60**
E 640 7473 L	100 x 10	89A mittel	dreikant	**4,98**
E 640 7472 L	150 x 13	89A mittel	dreikant	**5,75**
E 640 7463 L	100 x 10	89A mittel	halbrund	**4,64**

Abziehfeile

Original Hart Arkansas Naturstein • kantenstabil • für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff • die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen und gleichmäßigen Struktur • die Feilen sind extrem kantenstabil und nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden



Art.-Nr.	L x B [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5230 L	100 x 6	dreikant	**13,70**
E 601 5231 L	100 x 6	rund	**15,50**
E 601 5232 L	100 x 6	flach	**11,00**
E 601 5233 L	100 x 10	dreikant	**19,00**
E 601 5234 L	100 x 10	vierkant	**18,00**
E 601 5235 L	100 x 10	rund	**22,50**
E 601 5236 L	100 x 10	halbrund	**19,30**
E 601 5237 L	150 x 16	vierkant	**40,80**

Feilensortiment

bestehend aus:
Edelkorund Dreikantfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Rundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Halbrundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Flachfeile 100 x 10 mm mittel
Hart-Arkansas-Naturstein Vierkantfeile 100 x 10 mm

Lieferung in poliertem Holzkasten



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5382 L	10	100	5-teilig	**62,00**

Rutscherstein

Siliciumcarbid • dieser Stein ist grobkörnig und unbearbeitet • Marmor, Granit, Kunststeine sowie Stähle und Eisen können damit bearbeitet werden • auch zum Abrichten von keramischen Schleifscheiben geeignet



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5383 L	200 x 50 x 25	grob	**9,75**

Hohlmeißelstein

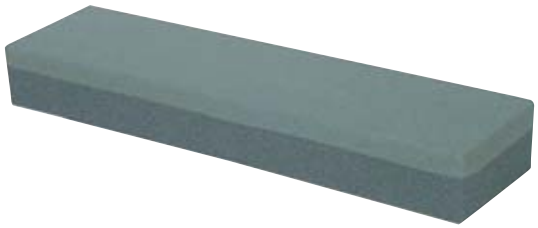
Siliciumcarbid • dieser Stein ermöglicht das Schleifen von gebogenen Schneiden • er besitzt zwei verschiedene Größen von Rundungen



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5384 L	150 x 50 x 16 / 5	mittelfein	**13,30**

Abziehstein

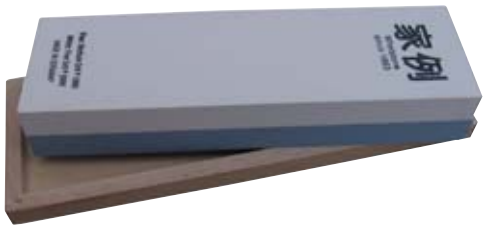
Korund • für Stechbeitel und Hobeleisen • eine Seite fein, eine Seite grob



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5359 L	200 x 50 x 25	fein / grob	**4,05**

Abziehstein

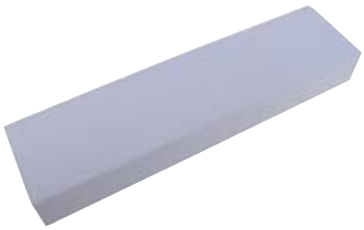
Japanische Art • große Schleiffläche • für größere Werkzeuge und Messer geeignet • nass anzuwenden • im polierten Holzkasten



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5366 L	200 x 60 x 30	400 / 1000	**36,00**
E 601 5367 L	200 x 60 x 30	1000 / 3000	**43,30**

Handabrichter

zum Schärfen von Diamant- und CBN-Schleifscheiben
Schärfstein mit Körnung 120 für Schleifscheiben in Körnung 251 - 107 geeignet,
Schärfstein mit Körnung 240 für Schleifscheiben in Körnung 126 - 46 geeignet

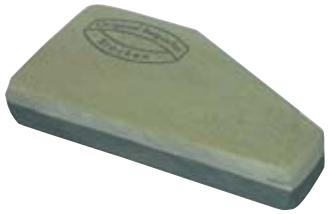


Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5357 L	100	24	13	**2,25**
E 601 5358 L	100	24	13	**2,25**



Abziehstein

Belgischer Brocken • zum Abziehen von Stech- und Hobeleisen usw. • nur mit Wasser zu verwenden • Oberseite Naturfarben (gelb) • Unterseite Trägermaterial Schiefer



Art.-Nr.	Größe	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5368 L	5 (ca. 32 cm^2)	extrafein	**14,10**
E 601 5369 L	6 (ca. 39 cm^2)	extrafein	**19,20**
E 601 5370 L	7 (ca. 48 cm^2)	extrafein	**27,30**
E 601 5371 L	8 (ca. 58 cm^2)	extrafein	**39,30**

Schleifstein

Super Arkansas Brocken für allgemeine Schneidwerkzeuge • eine Seite fein (weiß, Körnung 500), eine Seite grob (braun, Körnung 180) • nur mit Wasser zu verwenden



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5372 L	150 x 40 x 20	180 / 500	**11,50**
E 443 320 L	100 x 50 x 20	180 / 500	**7,75**
E 601 5373 L	150 x 50 x 20	180 / 500	**12,20**
E 601 5374 L	200 x 50 x 20	180 / 500	**16,20**
E 443 322 L	130 x 70 x 20	180 / 500	**11,00**

Ölbankstein Incorum

zum Abziehen von flachen Schneiden, wie sie im Industrie- und Handwerksbereich benötigt werden • im Faltkarton



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5375 L	125 x 50 x 20	mittel	**10,90**
E 601 5376 L	150 x 50 x 25	mittel	**12,60**

Schleifstein

hart natur Arkansas • die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen gleichmäßigen Struktur • zum Erreichen höchster Oberflächengüte • nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden • Feinschleifmittel extremer Härte • in poliertem Holzetui

Art.-Nr.	L x B [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5377 L	100 x 40	fein	**39,00**
E 601 5378 L	125 x 50	fein	**68,50**
E 601 5379 L	150 x 50	fein	**82,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Abziehstein

Siliciumcarbid • zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden • eine Seite fein, eine Seite grob • im Faltkarton



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5381 L	150 x 50 x 25	fein / grob	**11,00**

Abziehstein 6200J

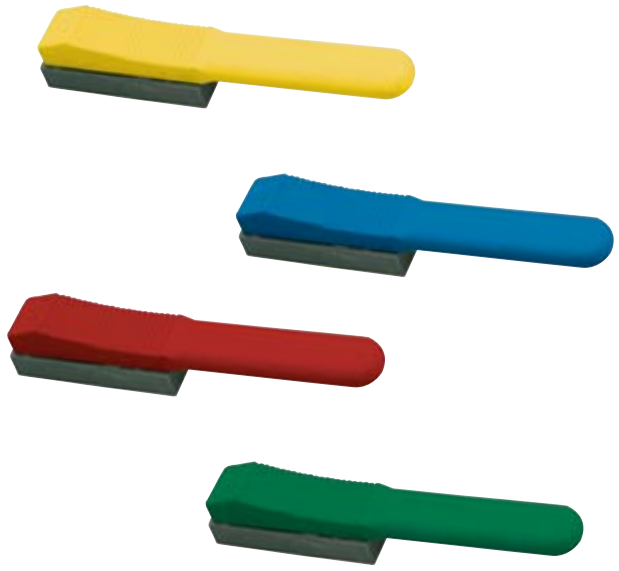
Diamant • beschichtete Aluminiumleiste für das Schärfen und Abziehen von Schrifteisen, Meißeln, Stechbeiteln und Schneiden an Werkzeugen • zum Brechen von Schnittkanten an Glas, Stein und allen harten Werkstoffen • nass anzuwenden



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5360 L	100 x 25 x 10	N074	**52,00**

Handläpper

Belag 60 x 25 x 10 mm • zum Glätten und Abrichten von Flächen und Kanten • universell für weiche bis härteste Werkstoffe • für Hartmetallwerkzeuge zur Besserung der Schneide durch Beseitigung von Mikroschleifrissen, Verfeinerung der Kontur und zum Entfernen der Aufbauschneide • vorzugsweise trocken einzusetzen



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5385 L	125 x 25 x 20	180	**20,40**
E 601 5386 L	125 x 25 x 20	220	**20,40**
E 601 5387 L	125 x 25 x 20	360	**20,40**
E 601 5388 L	125 x 25 x 20	500	**20,40**

Handschleifklotz 6200J

Hartschaum-Handblock mit flexiblem **Diamant-Schleifbezug** beschichtet • besonders geeignet bei Entgratungsarbeiten • nass anwenden zum Brechen von Kanten und zum Schleifen von kleinen Flächen an Werkstoffen wie Glas, Keramik, Naturstein, Hartmetall, Beschichtungen



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Körnung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5363 L	90 x 55 x 25	N074	**27,70**
E 601 5364 L	90 x 55 x 25	N040	**23,00**

Schleifstift STEEL EDGE

für den Kanteneinsatz und für Entgratarbeiten an Stahl- und Stahlgussbauteilen, sowie dem Schleifen von Fasen und das Beschleifen von Konturen geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●					



ZY



KU



SP



KE

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 601 6616 L	2 x 5	100	3	201800	AR	10	2,33
E 601 6617 L	3 x 6	100	3	206100	AR	10	2,05
E 601 6618 L	4 x 8	100	3	175100	AR	10	2,05
E 444 379 L	4 x 8	60	3	175100	AR	10	2,05
E 601 6619 L	5 x 10	100	3	130700	AR	10	2,05
E 601 6614 L	5 x 10	60	3	130700	AR	10	2,05
E 601 6620 L	6 x 13	100	3	93600	AR	10	2,16
E 601 6615 L	6 x 13	60	3	93600	AR	10	2,16
KU							
E 640 7459 L	3 x 3	100	3	300200	AR	10	2,33
E 640 7457 L	5 x 5	100	3	190900	AR	10	2,33
E 640 7458 L	5 x 5	60	3	190900	AR	10	2,33
E 640 7456 L	8 x 8	80	3	116200	AR	10	2,52
E 640 7453 L	8 x 8	46	3	116200	AR	10	2,52
E 640 7455 L	10 x 10	80	3	83300	AR	10	2,52
E 640 7452 L	10 x 10	46	3	65000	AR	10	2,52
E 640 7454 L	13 x 13	80	3	54000	AR	10	2,68
E 640 7451 L	13 x 13	46	3	54000	AR	10	2,68
SP							
E 640 7450 L	3 x 6	100	3	252000	AR	10	2,35
E 640 7449 L	5 x 10	100	3	149500	AR	10	2,51
E 640 7448 L	5 x 10	60	3	149500	AR	10	2,51
E 640 7447 L	8 x 16	80	3	72800	AR	10	2,52
E 640 7446 L	8 x 16	46	3	72800	AR	10	2,52
ZY							
E 601 5394 L	6 x 13	100	6	131500	AR	10	2,16
E 444 380 L	6 x 13	60	6	131500	AR	10	2,16
E 601 5395 L	8 x 16	80	6	119300	AR	10	2,07
E 601 5392 L	8 x 16	46	6	119300	AR	10	2,07
E 601 5396 L	10 x 20	80	6	95400	AR	10	2,35
E 444 394 L	10 x 20	46	6	95400	AR	10	2,35
E 601 6632 L	10 x 32	80	6	62800	AR	10	2,89
E 601 5393 L	10 x 32	46	6	62800	AR	10	2,89
E 640 7431 L	13 x 20	46	6	73400	AR	10	2,51
E 601 5397 L	13 x 25	80	6	66000	AR	10	2,70
E 444 404 L	13 x 25	46	6	66000	AR	10	2,70
E 601 6629 L	16 x 20	30	6	59600	AR	10	2,54
E 601 5398 L	16 x 32	60	6	51200	AR	10	2,89
E 444 377 L	16 x 32	30	6	51200	AR	10	2,89
E 601 5399 L	20 x 25	60	6	47700	AR	10	2,73
E 444 381 L	20 x 25	30	6	47700	AR	10	2,73
E 640 7430 L	20 x 32	30	6	41100	AR	10	3,12
E 640 7429 L	20 x 40	30	6	32400	AR	10	3,63
E 601 6630 L	25 x 25	30	6	38100	AR	10	3,28
E 601 5400 L	25 x 32	60	6	32900	AR	10	3,52
E 444 416 L	25 x 32	30	6	32900	AR	10	3,52
E 601 6645 L	32 x 32	46	6	25700	AR	5	3,91
E 444 382 L	32 x 32	24	6	25700	AR	5	3,91
E 444 384 L	40 x 20	24	6	23800	AR	5	3,71
E 601 6647 L	40 x 40	46	6	16200	AR	5	4,99
E 444 383 L	40 x 40	24	6	16200	AR	5	4,99
KU							
E 601 6649 L	8 x 8	80	6	119300	AR	10	2,52
E 444 570 L	8 x 8	46	6	119300	AR	10	2,52
E 640 7428 L	13 x 13	80	6	73400	AR	10	2,68
E 601 5404 L	13 x 13	46	6	73400	AR	10	2,68
E 601 6650 L	16 x 16	60	6	59600	AR	10	3,15
E 444 572 L	16 x 16	30	6	59600	AR	10	3,15
E 601 6651 L	20 x 20	60	6	47700	AR	10	3,59
E 444 574 L	20 x 20	30	6	47700	AR	10	3,59
E 601 6652 L	25 x 25	60	6	38100	AR	10	4,34
E 601 6648 L	25 x 25	30	6	38100	AR	10	4,34
SP							
E 601 6660 L	8 x 16	80	6	119300	AR	10	2,52
E 601 6661 L	13 x 20	80	6	73400	AR	10	3,03
E 601 5402 L	13 x 20	46	6	73400	AR	10	3,03
E 601 5403 L	20 x 32	30	6	47700	AR	10	4,17
KE							
E 640 7427 L	10 x 25	80	6	95400	AR	10	3,15
E 444 600 L	10 x 25	46	6	95400	AR	10	3,15
E 640 7426 L	16 x 45	80	6	52000	AR	10	4,80
E 444 602 L	16 x 45	46	6	52000	AR	10	4,80
E 444 604 L	20 x 32	30	6	47700	AR	10	3,80
E 601 6672 L	20 x 40	30	6	47700	AR	10	4,31
E 444 606 L	25 x 45	30	6	34000	AR	10	4,80
E 601 6675 L	32 x 32	24	6	29800	AR	5	4,62

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifstiftesatz STEEL EDGE

enthält 15 kleine Schleifstifte mit Schaftdurchmesser 3 mm in den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • geeignet für Feinschliff • keramische Bindung (V) • Edelkorund rosa (AR) • Härte 0 • in Pappschachtel

Inhalt je 2 Stück in mm:
Zylinderform 5x10, 8x10, 16x4
Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 4x8, 6x13, 8x2, 10x13, 13x3
Walzenrundform 5x10
Kugelform 5
Spitzbogenform 3x6, 8x16



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6676 L	15-teilig	3	Diverse	**38,50**

Schleifstiftesatz STEEL EDGE

enthält 10 Schleifstifte mit Schaftdurchmesser 6 mm in den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • geeignet für Grobschliff • keramische Bindung (V) • Edelkorund rosa (AR) • Härte 0 • in Pappschachtel

Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 10x13, 13x20, 20x6, 20x13, 20x25
Kugelform 16
Walzenrundform 20x25
Kegelform 20x20, 20x32
Spitzbogenform 13x20



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 49
E 444 400 L	10-teilig	6	Diverse	**33,80**

Schleifstift STEEL

für die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • zum Schleifen von Formteilen und das Beschleifen von Schweißnähten geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●					

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 640 7445 L	3 x 6	100	3	206100	ADW	10	**2,05**
E 640 7444 L	4 x 8	100	3	175100	ADW	10	**2,05**
E 640 7443 L	5 x 10	100	3	130700	ADW	10	**2,05**
E 640 7442 L	6 x 13	100	3	93600	ADW	10	**2,16**
E 640 7441 L	6 x 13	80	3	61000	ADW	10	**2,07**
E 640 7440 L	8 x 16	46	6	119300	ADW	10	**2,07**
E 147 2229 L	10 x 20	46	6	95400	ADW	10	**2,35**
E 640 7439 L	10 x 32	46	6	62800	ADW	10	**2,89**
E 147 2256 L	13 x 25	46	6	66000	ADW	10	**2,70**
E 640 7438 L	13 x 40	46	6	42400	ADW	10	**3,59**
E 640 7437 L	16 x 32	60	6	51200	ADW	10	**2,89**
E 147 2273 L	16 x 32	30	6	51200	ADW	10	**2,89**
E 640 7436 L	20 x 25	60	6	47700	ADW	10	**2,73**
E 147 2299 L	20 x 25	30	6	47700	ADW	10	**2,73**
E 640 7435 L	20 x 40	30	6	32400	ADW	10	**3,63**
E 147 2333 L	25 x 32	30	6	32900	ADW	10	**3,52**
E 640 7434 L	32 x 32	24	6	25700	ADW	5	**3,91**
E 147 2445 L	40 x 20	24	6	23800	ADW	5	**3,71**
SP							
E 640 7433 L	13 x 20	46	6	73400	ADW	10	**3,03**
E 640 7432 L	20 x 32	30	6	47700	ADW	10	**4,17**
KE							
E 147 2602 L	10 x 25	46	6	95400	ADW	10	**3,15**
E 147 2613 L	16 x 45	46	6	52000	ADW	10	**4,80**
E 147 2595 L	20 x 32	30	6	47700	ADW	10	**3,80**
E 147 2621 L	25 x 45	30	6	34000	ADW	10	**4,80**



ZY



SP



KE

Schleifstift INOX

speziell für den Flächeneinsatz auf Edelstahl und für den universellen Einsatz auf Buntmetallen und Bronze
• zum Grobschleifen von Gussteilen aus Edelstahl und Schleifen von Formteilen aus hochwarmfesten Legierungen geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	○				

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 443 630 L	10 x 20	46	6	95400	ADW	10	**2,77**
E 443 631 L	10 x 32	46	6	62800	ADW	10	**3,15**
E 443 632 L	16 x 32	30	6	51200	ADW	10	**3,17**
E 443 633 L	20 x 25	30	6	47700	ADW	10	**3,08**
E 640 7419 L	20 x 40	30	6	32400	ADW	10	**3,94**
E 443 634 L	25 x 32	30	6	32900	ADW	10	**3,80**
E 640 7418 L	32 x 40	24	6	20300	ADW	5	**4,80**
E 443 636 L	40 x 20	24	6	23800	ADW	5	**3,99**
E 640 7417 L	50 x 25	24	6	19000	ADW	5	**5,40**



Schleifstift INOX EDGE

speziell für den Kanteneinsatz auf Edelstahl • zum Beschleifen von Kehlnähten, entfernen von Graten sowie dem Schleifen von Fasen geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○					



ZY



KE

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 147 2232 L	10 x 20	46	6	95400	AN	10	**2,77**
E 147 2242 L	10 x 32	30	6	62800	AN	10	**3,15**
E 147 2261 L	13 x 25	24	6	66000	AN	10	**2,98**
E 444 385 L	16 x 32	30	6	51200	AN	10	**3,17**
E 444 386 L	20 x 25	60	6	47700	AN	10	**3,08**
E 147 2322 L	20 x 40	30	6	32400	AN	10	**3,94**
E 444 389 L	25 x 32	30	6	32900	AN	10	**3,80**
E 444 388 L	32 x 32	30	6	25700	AN	5	**4,22**
E 444 390 L	32 x 40	24	6	20300	AN	5	**4,80**
E 444 387 L	40 x 20	24	6	23800	AN	5	**3,99**
E 147 2465 L	50 x 25	24	6	19000	AN	5	**5,40**
KE							
E 147 2608 L	10 x 25	46	6	95400	AN	10	**3,49**
E 147 2620 L	16 x 45	46	6	52000	AN	10	**5,15**

Schleifstift TOUGH

speziell für die Bearbeitung von gehärteten, vergüteten Stählen über 1.200 N/mm^2 (> 38 HRC), Titanlegierungen, Titan, hochwarmfeste Werkstoffe, Nickel- und Kobaltbasislegierungen • zum Beischleifen und Nachbearbeiten geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		○				



ZY



KU



SP



KE

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 178 0130 L	2 x 5	80	3	201800	AWCO	10	**2,59**
E 147 2146 L	3 x 6	80	3	206100	AWCO	10	**2,31**
E 147 2156 L	4 x 8	80	3	175100	AWCO	10	**2,31**
E 147 2168 L	5 x 10	80	3	130700	AWCO	10	**2,31**
E 147 2181 L	6 x 13	80	3	93600	AWCO	10	**2,44**
E 178 0138 L	8 x 16	80	3	61000	AWCO	10	**2,33**
E 178 0139 L	10 x 20	46	6	95400	AWCO	10	**2,63**
E 147 2259 L	13 x 25	46	6	66000	AWCO	10	**3,05**
E 640 7425 L	16 x 32	30	6	51200	AWCO	10	**3,24**
E 640 7424 L	32 x 32	24	6	25700	AWCO	5	**4,43**
E 640 7423 L	40 x 20	46	6	23800	AWCO	5	**4,20**
KU							
E 178 0150 L	3 x 3	80	3	300200	AWCO	10	**2,59**
E 147 2504 L	6 x 6	80	3	159100	AWCO	10	**2,65**
E 147 2507 L	8 x 8	80	3	116200	AWCO	10	**2,80**
SP							
E 178 0157 L	4 x 8	80	3	195400	AWCO	10	**2,68**
E 147 2548 L	6 x 13	80	3	108000	AWCO	10	**2,86**
E 147 2554 L	8 x 16	80	3	72800	AWCO	10	**2,89**
KE							
E 640 7422 L	10 x 25	46	6	95400	AWCO	10	**3,57**
E 640 7421 L	16 x 45	46	6	52000	AWCO	10	**5,45**

Schleifstiftesatz TOUGH

enthält 15 kleine Schleifstifte mit Schaft-Ø 3 mm in den gebräuchlichsten Formen für Feinarbeiten • speziell für die Bearbeitung von gehärteten, vergüteten Stählen über 1.200 N/mm^2 (> 38 HRC), Titanlegierungen, Titan, hochwarmfeste Werkstoffe, Nickel- und Kobaltbasislegierungen

Inhalt je 1 Stück:

ZY 0205	ZY 0510	ZY 1303	KU 06	SP 0408
ZY 0306	ZY 0613	ZY 2006	KU 08	SP 0613
				SP 0816



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		○				

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7420 L	3	Diverse	**43,10**

Schleifstift CAST

für den Flächeneinsatz auf Grau- und Sphäroguss • geeignet zum Putzen von Werkstücken und Ausschleifen von Lunkern

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
		●					

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 640 7411 L	16 x 32	30	6	51200	ARN	10	**2,89**
E 640 7410 L	20 x 40	30	6	32400	ARN	10	**3,63**
E 443 641 L	25 x 32	30	6	32900	ARN	10	**3,52**
E 443 644 L	40 x 10	30	6	23800	ARN	5	**3,21**
KE							
E 640 7409 L	16 x 45	46	6	52000	ARN	10	**4,80**
E 640 7408 L	20 x 40	24	6	47700	ARN	10	**4,31**



ZY



KE

Schleifstift ALU

speziell für den Einsatz auf Aluminium und Buntmetallen wie Kupfer, Messing und Zink
• zum Entfernen von Graten und Anfasen geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
ZY							
E 640 7416 L	6 x 13	80	3	93600	CN	10	**2,51**
E 640 7415 L	10 x 13	80	6	95400	CN	10	**2,38**
E 640 7414 L	13 x 20	80	6	73400	CN	10	**2,87**
E 640 7413 L	16 x 32	80	6	51200	CN	10	**3,24**
E 640 7412 L	20 x 32	80	6	41100	CN	10	**3,52**



Schleifstift

Zylinderform • galvanisch gebundenes Diamantwerkzeug zum Schleifen von Bohrungen, Radien und Konturen im stationären und im Handeinsatz • zur Bearbeitung von Hartmetall, Glas, Keramik, Porzellan, feuerfesten Werkstoffen, Ferrit, Silicium, Graphit, Gummi usw. • Schleifstifte ab einem Durchmesser von 8 mm haben eine Aussparung an der Stirnfläche

empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc =
Trockenschliff 8 - 18 m/s
Nassschliff 15 - 25 m/s

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
		●		●	●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	FEPA Norm	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
E 443 600 L	1 x 4	D 126	3	**13,80**
E 443 605 L	2 x 4	D 126	3	**14,50**
E 443 608 L	3 x 4	D 126	3	**15,80**
E 443 609 L	3,5 x 5	D 126	3	**15,40**
E 443 610 L	4 x 5	D 126	3	**16,00**
E 443 611 L	4,5 x 5	D 126	3	**16,40**
E 443 612 L	5 x 5	D 126	3	**19,20**
E 443 613 L	5,5 x 6	D 126	3	**20,60**
E 443 614 L	6 x 6	D 126	6	**21,70**
E 443 616 L	8 x 8	D 126	6	**28,20**
E 443 617 L	9 x 8	D 126	6	**30,00**
E 443 618 L	10 x 8	D 126	6	**32,20**
E 443 619 L	12 x 8	D 126	6	**38,10**



Schleifstift

Kugelform • galvanisch gebundenes Diamantwerkzeug • zum Gravieren, Schleifen von Konturen und Entgraten geeignet • zur Bearbeitung von Hartmetall, Glas, Keramik, Porzellan, feuerfesten Werkstoffen, Ferrit, Silicium, Graphit, Gummi usw. • die Kugelform wird häufig im handgeführten Einsatz genutzt

empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc =
Trockenschliff 8 - 18 m/s
Nassschliff 15 - 25 m/s

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
		●		●	●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	FEPA Norm	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 49
E 443 621 L	1	D 126	3	**15,60**
E 443 622 L	2	D 126	3	**19,40**
E 443 623 L	3	D 126	3	**18,80**
E 443 624 L	4	D 126	3	**21,00**
E 443 625 L	5	D 126	3	**27,00**
E 443 626 L	6	D 126	3	**32,50**
E 601 6783 L	8	D 126	6	**40,10**
E 601 6784 L	10	D 126	6	**52,00**



Feinschleifstift Poliflex

Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung GR** werden mit rosafarbenem Edelkorund gefertigt. Die Bindung GR ist eine weiche Bindung auf Elastomerbasis

Besondere Produktvorteile:
bestens für den Einsatz auf kleinen Flächen von Bauteilen aus ungehärtetem Stahl, Edelstahl (INOX) und Buntmetallen geeignet.
Erzielt ein feines, glänzendes Schriftbild. Die weiche, elastische Korneinbindung garantiert ein weiches, feines Schleifverhalten

AR/GR - Gummi
Anwendung:
- Feinschleifen von Kanten und Übergängen an Werkzeugen für Kunststoffspritzteile
- Feinschleifen von Pressgesenken
- Feinschleifen von Turbinenschaufeln
- Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Armaturen

Anwendungsempfehlung:
- Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der Bindung GR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 10 - 12 m/s ihre beste Leistung
- Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden

Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung LR** werden mit weißem Edelkorund gefertigt.
Die Bindung LR ist eine harte, standfeste Bindung.

Besondere Produktvorteile:
bestens für das Feinschleifen an Flächen von Bauteilen ausgehärtetem und vergütetem Stahl und Titan geeignet.
Gute Abtragsleistung bei hoher Standzeit und feinem Schliffbild


AR/GR


AW/LR

AW/LR - Leder
Anwendung:
- Feinschleifarbeiten im Werkzeug- und Formenbau
- Schleifen von Bauteilen aus Nickelbasislegierungen
- Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Bauteilen aus hochhitzebeständigen, hochwarmfesten Legierungen

Anwendungsempfehlung:
- Poliflex-Feinschleifstifte der Bindung LR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 15 - 20 m/s ihre beste Leistung
- Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden

Sicherheitshinweise:
Die angegebene maximal zulässige Drehzahl darf aus Sicherheitsgründen nie überschritten werden

PFERD

Bindung	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
AR/GR	●	●		○				
AW/LR	○	●		●				

Art.-Nr. ZY	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	Bindung	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6677 L	6 x 10	120	3	47700	AR/GR	10	**4,57**
E 601 6679 L	6 x 10	120	3	95400	AW/LR	10	**4,57**
E 601 6680 L	10 x 10	120	3	28600	AR/GR	10	**4,83**
E 601 6683 L	10 x 10	220	3	57200	AW/LR	10	**4,83**
E 601 6684 L	10 x 25	120	6	28600	AR/GR	10	**4,90**
E 601 6685 L	10 x 25	220	6	28600	AR/GR	10	**4,90**
E 601 6686 L	10 x 25	120	6	57200	AW/LR	10	**4,90**
E 601 6687 L	10 x 25	220	6	57200	AW/LR	10	**4,90**
E 601 6688 L	12 x 20	120	6	23800	AR/GR	10	**4,83**
E 601 6689 L	12 x 20	220	6	23800	AR/GR	10	**4,83**
E 601 6690 L	12 x 20	120	6	47700	AW/LR	10	**4,83**
E 444 581 L	15 x 25	120	6	19000	AR/GR	10	**4,90**
E 601 6691 L	15 x 25	220	6	19000	AR/GR	10	**4,90**
E 601 6692 L	15 x 25	120	6	38100	AW/LR	10	**4,90**
E 444 582 L	25 x 25	120	6	11400	AR/GR	10	**5,80**
E 601 6693 L	25 x 25	220	6	11400	AR/GR	10	**5,80**



Multifunktionszubehörsatz

Schaft-Ø 3 mm • für Multi-Schleifgerät, zum Fräsen, Schleifen, Bürsten, Entrosten, Polieren, Gravieren und Trennen

Inhalt: 30 Trennscheiben (rot) / Körnung 120, 30 Trennscheiben (schwarz) / Körnung 120, 30 Trennscheiben (rot) / Körnung 120 / Durch-messer = 20mm, 11 Schleifwerkzeuge, 10 Fiberglass-Trennscheiben (schwarz) / Körnung 120 / Durchmesser = 32mm, 10 Schleif-walzen / Körnung 120 / Durchmesser = 12,7mm, 10 Schleifwalzen / Körnung 120 / Durchmesser = 6,4mm, 10 Filzpolierer / kegelförmig, 10 Filzpolierer / rund, 7 Filzpolierer / rund / Durchmesser = 25mm, 6 Schleifscheiben (pink) / Körnung 120, 6 Schleifscheiben (blau) / Körnung 120, 4 Diamantschleifer / verschiedene Formen, 4 Schleifkörper / verschiedene Formen, 3 HSS Bohrer 2,0mm / 2,3mm / 3,2mm, 3 Messingbürsten, 3 Edelstahlbürsten, 3 Kunststoffbürsten, 2 Dorne für Schleifwalzen / Durchmesser = 6,4mm + 12,7mm, 2 Dorne für Trennscheiben, 2 Rundschaftmeißel rund / zylinderförmig, 2 Dorne für Filzköpfe, 1 Abrichtstein / Körnung 120, 1 Polierpaste in Holzbox

Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 7
E 644 1353 L	200-teilig	3	**25,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifkappe POLICAP

Korund A • Schleifgewebe korundbestreut • für den Einsatz im Werkzeug- und Formenbau • für Finishingarbeiten an schwer zugänglichen Stellen • für den universellen Einsatz auf Stahlwerkstoffen (gehärtet, vergütet, ungehärtet) • speziell für besondere Aufgabenstellungen sowie für entsprechende Reparaturarbeiten entwickelt • auch für die Bearbeitung von Kunststoffen, Holz und Spachtelmasse im Modellbau geeignet • **Lieferung ohne Gummiträger**

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○				


Form ZYA


Form WRC


Form KEL

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Form	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7407 L	5 x 10	80	ZYA-zylindrisch	40000	50	**0,84**
E 640 7406 L	5 x 10	150	ZYA-zylindrisch	40000	50	**0,84**
E 147 3440 L	7 x 12	60	ZYA-zylindrisch	30000	50	**0,90**
E 147 3441 L	7 x 12	150	ZYA-zylindrisch	30000	50	**0,90**
E 445 035 L	13 x 17	60	ZYA-zylindrisch	16000	50	**1,07**
E 640 7405 L	13 x 17	150	ZYA-zylindrisch	16000	50	**1,07**
E 640 7404 L	5 x 11	80	WRC-Walzenrund	40000	50	**0,84**
E 640 7403 L	5 x 11	150	WRC-Walzenrund	40000	50	**0,84**
E 147 3453 L	7 x 13	60	WRC-Walzenrund	65000	50	**0,90**
E 147 3454 L	7 x 13	150	WRC-Walzenrund	30000	50	**0,90**
E 601 5241 L	13 x 17	60	WRC-Walzenrund	35000	50	**1,07**
E 640 7402 L	13 x 17	150	WRC-Walzenrund	16000	50	**1,07**
E 601 5242 L	16 x 26	60	WRC-Walzenrund	30000	50	**1,26**
E 640 7401 L	16 x 26	150	WRC-Walzenrund	12000	50	**1,26**
E 147 3476 L	5 x 15	80	KEL-Rundkegel	95000	50	**1,07**
E 147 3477 L	5 x 15	150	KEL-Rundkegel	95000	50	**1,07**
E 601 5222 L	11 x 25	60	KEL-Rundkegel	40000	50	**1,26**
E 601 5223 L	11 x 25	150	KEL-Rundkegel	40000	50	**1,26**
E 445 037 L	16 x 32	60	KEL-Rundkegel	30000	50	**1,46**
E 601 5224 L	16 x 32	150	KEL-Rundkegel	30000	50	**1,46**
E 601 5243 L	21 x 40	60	KEL-Rundkegel	20000	50	**1,60**

Schleifkappenträger POLICAP

aus Gummi • zur Aufnahme von POLICAP-Schleifkappen

PFERD


Form ZYA


Form WRC


Form KEL

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Form	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7400 L	5 x 10	ZYA-zylindrisch	3	95000	**6,65**
E 147 3192 L	7 x 12	ZYA-zylindrisch	3	65000	**7,15**
E 445 030 L	13 x 17	ZYA-zylindrisch	6	35000	**7,25**
E 640 7399 L	5 x 11	WRC-Walzenrund	3	95000	**6,65**
E 147 3195 L	7 x 13	WRC-Walzenrund	3	65000	**7,15**
E 601 5239 L	13 x 17	WRC-Walzenrund	6	35000	**7,25**
E 601 5240 L	16 x 26	WRC-Walzenrund	6	30000	**7,40**
E 147 3203 L	5 x 15	KEL-Rundkegel	6	95000	**8,85**
E 601 5225 L	11 x 25	KEL-Rundkegel	6	40000	**9,15**
E 445 031 L	16 x 32	KEL-Rundkegel	6	30000	**9,35**
E 640 7398 L	21 x 40	KEL-Rundkegel	6	20000	**13,50**

Schleifkone POLICO

Korund A • für universelle Schleifaufgaben an Metallen wie Stahl, Guss und anderen Werkstoffen

PFERD



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		○		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7386 L	10	50	80	23000	50	**1,56**
E 640 7385 L	10	50	150	23000	50	**1,56**

Spannschaft POLICO

für POLICO-Schleifkonen • der Werkzeugwechsel kann ohne Ausspannen des Halters aus der Spannzange des Werkzeugantriebes durchgeführt werden

PFERD



Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7384 L	6	25000	**18,50**

Schleifhülse

Korund • mit innenverstärktem Baumwollgewebe • geeignet für Arbeiten auf kleinstem Raum • die hohe Qualität des Schleifmittels gewährleistet eine lange Standzeit • geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl, NE-Metallen und ihren Legierungen, Kunststoffen

Lieferung ohne Gummiträger



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●		

Art.-Nr.	Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 640 8660 L	10 x 20	60	38000	100	**0,42**
E 640 7383 L	10 x 20	80	38000	100	**0,42**
E 640 7382 L	10 x 20	150	38000	100	**0,42**
E 640 7381 L	13 x 25	80	30000	100	**0,49**
E 640 7380 L	13 x 25	150	30000	100	**0,49**
E 600 7000 L	15 x 30	36	26000	100	**0,69**
E 600 6999 L	15 x 30	60	26000	100	**0,65**
E 600 6997 L	15 x 30	150	26000	100	**0,65**
E 600 6996 L	22 x 20	36	17000	100	**0,56**
E 600 6995 L	22 x 20	60	17000	100	**0,51**
E 600 6993 L	22 x 20	150	17000	100	**0,51**
E 640 7379 L	25 x 25	60	15000	100	**0,69**
E 640 7378 L	25 x 25	80	15000	100	**0,72**
E 600 6992 L	30 x 20	36	13000	100	**0,60**
E 600 6991 L	30 x 20	60	13000	100	**0,60**
E 600 6989 L	30 x 20	150	13000	100	**0,58**
E 600 6988 L	30 x 30	36	13000	100	**0,83**
E 600 6987 L	30 x 30	60	13000	100	**0,79**
E 600 6985 L	30 x 30	150	13000	100	**0,79**
E 600 6984 L	45 x 30	36	8500	100	**0,99**
E 600 6983 L	45 x 30	60	8500	100	**0,99**
E 600 6981 L	45 x 30	150	8500	100	**0,99**
E 640 7377 L	60 x 30	60	6500	100	**1,11**
E 640 7376 L	60 x 30	80	6500	100	**1,11**

Schleifhülse

Zirkongewebe • für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität • geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und Edelstahl

Lieferung ohne Gummiträger



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Art.-Nr.	Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6978 L	15 x 30	36	26000	100	**0,79**
E 600 6977 L	15 x 30	60	26000	100	**0,79**
E 600 6976 L	15 x 30	120	26000	100	**0,79**
E 640 7338 L	19 x 25	60	20000	100	**0,74**
E 640 7337 L	19 x 25	80	20000	100	**0,74**
E 600 6975 L	22 x 20	36	17000	100	**0,65**
E 600 6974 L	22 x 20	60	17000	100	**0,60**
E 600 6973 L	22 x 20	120	17000	100	**0,60**
E 640 7336 L	25 x 25	80	15000	100	**0,90**
E 600 6972 L	30 x 20	36	13000	100	**0,72**
E 600 6971 L	30 x 20	60	13000	100	**0,72**
E 600 6970 L	30 x 20	120	13000	100	**0,72**
E 600 6969 L	30 x 30	36	13000	100	**0,95**
E 600 6968 L	30 x 30	60	13000	100	**0,92**
E 600 6967 L	30 x 30	120	13000	100	**0,86**
E 600 6966 L	45 x 30	36	8500	100	**1,18**
E 600 6965 L	45 x 30	60	8500	100	**1,18**
E 600 6964 L	45 x 30	120	8500	100	**1,18**
E 600 7117 L	60 x 30	36	6500	100	**1,48**
E 600 7116 L	60 x 30	60	6500	100	**1,41**
E 600 7115 L	60 x 30	120	6500	100	**1,36**

Schleifhülse

Korund A • für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff • Schleifbänder werden in der Serienfertigung, bei der Nachbearbeitung und in der Montage verwendet • zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material bildet die Basis • durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung • **Lieferung ohne Gummiträger**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7375 L	10 x 20	60	44000	100	**0,83**
E 640 7374 L	10 x 20	80	44000	25	**0,83**
E 640 7373 L	10 x 20	150	44000	25	**0,83**
E 640 7370 L	15 x 30	50	36000	25	**0,83**
E 640 7369 L	15 x 30	60	36000	25	**0,83**
E 640 7368 L	15 x 30	80	36000	25	**0,83**
E 640 7367 L	15 x 30	150	36000	25	**0,83**
E 640 7366 L	22 x 20	50	26000	100	**0,55**
E 640 7365 L	22 x 20	60	26000	25	**0,56**
E 640 7364 L	22 x 20	80	26000	25	**0,56**
E 640 7363 L	25 x 25	60	23000	25	**0,84**
E 640 7362 L	25 x 25	80	23000	25	**0,84**
E 640 7361 L	30 x 30	40	19000	25	**1,00**
E 640 7360 L	30 x 30	50	19000	25	**1,00**
E 640 7359 L	30 x 30	60	19000	25	**1,00**
E 640 7358 L	30 x 30	80	19000	25	**1,00**
E 640 7357 L	45 x 30	40	12700	10	**1,37**
E 640 7356 L	45 x 30	60	12700	10	**1,37**
E 640 7355 L	45 x 30	80	12700	10	**1,37**

Schleifhülsenträger

aus Gummi • zylindrische Form • geschlitzt • durch die Schlitze wird die Ausdehnung des Schleifkörpers beim Schleifen erleichtert, dadurch wird die Schlefhülse gespannt, sowie die Elastizität erhöht • rutschfester Sitz der Schleifhülse • Schleifhülsen werden durch eine leichte Rechtsdrehung auf- und abgezogen



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	Form	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7335 L	10	20	6	Zylinder	38000	**14,00**
E 640 7334 L	13	25	6	Zylinder	30000	**14,60**
E 600 7036 L	15	30	6	Zylinder	26000	**16,00**
E 640 7333 L	19	25	6	Zylinder	20000	**18,40**
E 600 7035 L	22	20	6	Zylinder	17000	**16,90**
E 640 7332 L	25	25	6	Zylinder	15000	**20,30**
E 600 7034 L	30	20	6	Zylinder	13000	**18,70**
E 600 7033 L	30	30	6	Zylinder	13000	**20,30**
E 600 7032 L	45	30	6	Zylinder	8500	**22,80**
E 600 7092 L	60	30	6	Zylinder	6500	**33,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schleifhülse

Korund A • konische Form • zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material • durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung • für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff • **Lieferung ohne Gummiträger**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6771 L	20 x 63	40	26000	100	**2,65**
E 601 6772 L	20 x 63	60	26000	100	**2,65**
E 601 6773 L	20 x 63	80	26000	100	**2,65**
E 601 6774 L	20 x 63	150	26000	100	**2,65**
E 601 6775 L	29 x 30	40	19100	100	**2,24**
E 601 6776 L	29 x 30	60	19100	100	**2,24**
E 601 6777 L	29 x 30	80	19100	100	**2,24**
E 601 6778 L	29 x 30	150	19100	100	**2,24**
E 601 6779 L	36 x 60	40	15900	100	**3,19**
E 601 6780 L	36 x 60	60	15900	100	**3,19**
E 601 6781 L	36 x 60	80	15900	100	**3,19**
E 601 6782 L	36 x 60	150	15900	100	**3,19**

Schleifhülsenträger

aus Gummi • konische Form • die Schlitze erleichtern die Ausdehnung des Körpers beim Schleifen, wodurch das Band gespannt wird und sie erhöhen die Elastizität • die Schleifbänder lassen sich unter leichter Rechtsdrehung auf- und abziehen • das Band läßt sich leichter wechseln, wenn der Schleifbandkörper eingespannt ist



PFERD

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	Form	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6768 L	20	63	6	konisch	26000	**20,00**
E 601 6769 L	29	30	6	konisch	19100	**13,10**
E 601 6770 L	36	60	6	konisch	15900	**20,80**



Ausführung Korund A für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff.

Ihre Vorteile auf einen Blick:
- Sicherer Sitz der Schleifhülse.
- Herausragende Standzeit.
- Höchste Wirtschaftlichkeit durch hohen Materialabtrag und hohe Aggressivität.

PFERD
VERTRAU BLAU
www.pferd.com

Fächerschleifer

hochwertiges Schleifwerkzeug mit korund-bestreuten Gewebelamellen • Kunstharzbindung • universell einsetzbar • geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau • **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7331 L	20 x 10	60	34750	10	**2,09**
E 640 7330 L	20 x 10	80	34750	10	**2,09**
E 640 7329 L	20 x 10	120	34750	10	**2,09**
E 600 7297 L	30 x 10	60	25500	10	**2,07**
E 600 7296 L	30 x 10	80	25500	10	**2,07**
E 640 7328 L	30 x 10	120	25500	10	**1,90**
E 600 7301 L	30 x 15	60	25500	10	**2,29**
E 600 7300 L	30 x 15	80	25500	10	**2,29**
E 600 7299 L	30 x 15	120	25500	10	**2,29**
E 600 7293 L	40 x 15	60	19100	10	**2,38**
E 600 7292 L	40 x 15	80	19100	10	**2,38**
E 600 7291 L	40 x 15	120	19100	10	**2,38**
E 640 7327 L	40 x 20	60	19100	10	**2,31**
E 640 7326 L	40 x 20	80	19100	10	**2,31**
E 640 7325 L	40 x 20	120	19100	10	**2,31**
E 600 7288 L	50 x 20	60	15300	10	**2,80**
E 600 7287 L	50 x 20	80	15300	10	**2,80**
E 600 7286 L	50 x 20	120	15300	10	**2,80**
E 640 7324 L	50 x 30	60	15300	10	**2,86**
E 640 7323 L	50 x 30	80	15300	10	**2,86**
E 640 7322 L	50 x 30	120	15300	10	**2,86**
E 600 7285 L	60 x 30	60	12700	10	**3,66**
E 600 7284 L	60 x 30	80	12700	10	**3,66**
E 600 7283 L	60 x 30	120	12700	10	**3,66**
E 640 7321 L	80 x 50	60	9550	10	**6,50**
E 640 7320 L	80 x 50	80	9550	10	**6,50**
E 640 7319 L	80 x 50	120	9550	10	**6,50**

Fächerschleifer

Korund A • mit Lamellen aus Schleifmittel auf Unterlage • für Feinschleifarbeiten an größeren Radien im Werkzeug- und Formenbau • Bearbeitung kleinerer und schwer zugänglicher Flächen im Behälter- und Apparatebau • Bearbeitung von Armaturen aus Bunt- und Leichtmetallen • für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff • **Schaft-Ø 6 mm**

Auch geeignet zur Bearbeitung von Messing, Kupfer und Zink



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	○		○		
	●	●	○		○		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7292 L	20 x 10	80	38100	**2,97**
E 640 7291 L	20 x 10	120	38100	**2,97**
E 640 7290 L	25 x 15	80	30500	**3,24**
E 640 7276 L	25 x 15	120	30500	**3,24**
E 640 7289 L	25 x 25	80	30500	**3,78**
E 640 7271 L	30 x 15	60	25400	**3,48**
E 640 7270 L	30 x 15	80	25400	**3,48**
E 640 7269 L	30 x 15	120	25400	**3,48**
E 640 7268 L	30 x 30	60	25400	**4,31**
E 640 7267 L	30 x 30	80	25400	**4,31**
E 640 7266 L	30 x 30	120	25400	**4,31**
E 640 7265 L	30 x 30	150	25400	**4,31**
E 640 7286 L	40 x 15	60	19100	**3,89**
E 640 7285 L	40 x 15	80	19100	**3,89**
E 640 7264 L	40 x 20	60	19100	**4,45**
E 640 7263 L	40 x 20	80	19100	**4,45**
E 640 7262 L	40 x 20	120	19100	**4,45**
E 640 7280 L	50 x 20	60	15200	**4,74**
E 640 7279 L	50 x 20	80	15200	**4,74**
E 640 7260 L	50 x 20	120	15200	**4,74**
E 640 7259 L	50 x 30	60	15200	**5,50**
E 640 7258 L	50 x 30	80	15200	**5,50**
E 640 7257 L	50 x 30	120	15200	**5,50**
E 640 7283 L	60 x 30	60	12700	**5,85**
E 640 7282 L	60 x 30	80	12700	**5,85**
E 640 7255 L	60 x 30	120	12700	**5,85**
E 640 7272 L	80 x 50	80	9500	**11,30**

Fächerschleifer Z-COOL

Zirkonkorund • für die Bearbeitung rostfreier Stähle und hochwarmfester Legierungen • hohe Schleifleistung • kein Zusetzen der Lamellen • für grobe Schleifaufgaben bei hoher Zerspanungsleistung und kühlem Schliff • schleifaktive Zusätze im Belag erzielen eine deutlich höhere Abtragsleistung, verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff • **Schaft-Ø 6 mm**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7254 L	30 x 20	60	25400	**4,61**
E 640 7253 L	40 x 20	60	19100	**5,05**
E 640 7251 L	50 x 20	60	15200	**5,50**
E 640 7249 L	60 x 30	60	12700	**6,60**
E 640 7248 L	60 x 30	80	12700	**6,60**
E 640 7247 L	80 x 50	60	9500	**13,00**
E 640 7246 L	80 x 50	80	9500	**13,00**

Fächerschleifer

hochwertiges Schleifvlies • Lamellen aus Korundgewebe • besonders geeignet für mittlere Abtragleistung • zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten • Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen • insbesondere durch das Schleifgewebe • universell verwendbar • **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7224 L	40 x 20	60	17100	**5,80**
E 600 7223 L	40 x 20	100	17100	**5,80**
E 600 7222 L	40 x 20	150	17100	**5,80**
E 600 7221 L	50 x 30	60	13700	**7,75**
E 600 7220 L	50 x 30	100	13700	**7,75**
E 600 7219 L	50 x 30	150	13700	**7,75**
E 600 7218 L	60 x 30	60	11500	**7,95**
E 600 7217 L	60 x 30	100	11500	**7,95**
E 600 7216 L	60 x 30	150	11500	**7,95**
E 600 7091 L	80 x 50	80	8600	**14,30**
E 600 7089 L	80 x 50	150	8600	**14,30**
E 600 7087 L	80 x 50	240	8600	**14,30**

Fächerschleifer

INOX • hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund • geeignet für das Reinigen von Metalloberflächen wie das Beseitigen von Flugrost • Satinier- und Finisharbeiten • Beseitigen von dünnen Farbschichten • kühles Schleifen bei Edelstahl • für ein gleichmäßiges Schleifbild im Metallbereich • **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7215 L	40 x 20	60	17100	**5,80**
E 600 7214 L	40 x 20	100	17100	**5,80**
E 600 7213 L	40 x 20	150	17100	**5,35**
E 600 7212 L	50 x 30	60	13700	**7,45**
E 600 7211 L	50 x 30	100	13700	**7,45**
E 600 7210 L	50 x 30	150	13700	**6,85**
E 600 7209 L	60 x 30	60	11500	**7,75**
E 600 7208 L	60 x 30	100	11500	**7,75**
E 600 7207 L	60 x 30	150	11500	**7,15**
E 600 7114 L	80 x 50	80	8600	**13,00**
E 600 7110 L	80 x 50	150	8600	**13,00**
E 600 7101 L	80 x 50	240	8600	**13,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Polinox®

Mit POLINOX®-Polierschleifkörpern können nahezu alle Werkstoffe bearbeitet werden. Diese Werkzeuge werden überwiegend zum Erzielen spezieller Oberflächeneffekte und für Reinigungsarbeiten eingesetzt.

Anwendungsgebiete: Zum Mattieren und Satinieren von NE-Metallen, zum Reinigen von oxydierten Buntmetallen, zum ansatzlosen Strichmattieren von rostfreien Stählen, zum Aufrauen von Kunststoffen als Vorbereitung für das Kleben. Diese Werkzeuge finden hauptsächlich bei der Flächenbearbeitung Anwendung.

Fächerschleifer POLINOX PNZ

Korund A und Siliciumcarbid • Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei sich zwischen den Lamellen jeweils ein Schleifgewebe befindet, dadurch höherer Materialabtrag und ein gröberes Schliffbild • **Schaft-Ø 6 mm**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7239 L	40 x 20	100	15000	**10,90**
E 640 7237 L	40 x 20	180	15000	**10,90**
E 300 4773 L	60 x 50	100	10000	**16,70**
E 300 4774 L	60 x 50	180	10000	**16,70**
E 640 7238 L	80 x 50	100	7500	**21,00**
E 640 7236 L	80 x 50	180	7500	**21,00**

Fächerschleifer POLINOX PNL

Korund A • Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei bei diesen Polierkörpern die Lamellen extrem dicht gepackt sind und dadurch eine hohe Standzeit erreicht wird • **Schaft-Ø 6 mm**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 413
E 300 4783 L	40 x 20	100	15000	**9,00**
E 640 7233 L	40 x 20	180	15000	**9,00**
E 640 7230 L	40 x 20	280	15000	**9,00**
E 640 7235 L	50 x 30	100	12000	**11,60**
E 640 7232 L	50 x 30	180	12000	**11,60**
E 640 7229 L	50 x 30	280	12000	**11,60**
E 300 4793 L	60 x 50	100	10000	**13,90**
E 640 7231 L	60 x 50	180	10000	**13,90**
E 300 4794 L	60 x 50	280	10000	**13,90**
E 640 7234 L	80 x 50	100	7500	**17,50**
E 640 8661 L	80 x 50	180	7500	**17,50**
E 640 7228 L	80 x 50	280	7500	**17,50**

Schleifvliesstift POLINOX PNG

Korund A • Anordnung des Vliesmaterials in Wellenform um einen Kern gewickelt • durch diese Wellenform ist ansatzloses Strichmattieren von Flächen möglich



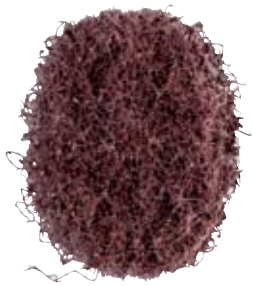
PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7227 L	100 x 50	100	6	6000	**42,70**
E 640 7226 L	100 x 50	180	6	6000	**42,70**
E 640 7225 L	100 x 50	280	6	6000	**42,70**

Schleifvliesscheibe POLINOX

Korund A • Ronden für Marmorierkörper • zum Marmorieren von Flächen • kein Zusetzen des Werkzeuges durch offene Struktur und hohe Flexibilität des Vliesmaterials • öl- und wasserfest • optimale Drehzahl 600 - 1400 min/-^{1} • nur in Verbindung mit **Marmorierkörper POLINOX MK** zu verwenden



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7217 L	40	medium	100	100	**0,76**
E 640 7216 L	40	fine	180	100	**0,62**

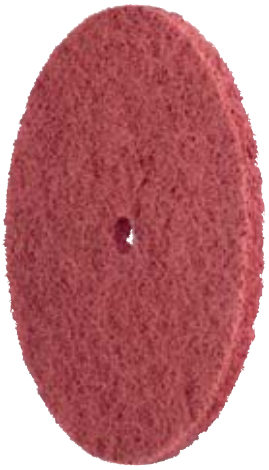
Marmorierkörper POLINOX MK

Spezialwerkzeuge zum Marmorieren von Flächen aber auch für profilierte Werkstücke • die Schleifvliesscheiben werden mit Klettverschluss direkt auf der elastischen Gummiauflage des Marmorierkörpers befestigt



PFERD

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7218 L	6	4700	**24,50**



Schleifvliesscheibe POLINOX

zum flexiblen Bearbeiten komplizierter Werkzeugkonturen und werden im Umfangsschliff eingesetzt

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 644 6920 L	150	100	4100	10	**11,40**
E 644 6921 L	150	280	4100	10	**10,30**



2-lagig



3-lagig

Schleifstern POLINOX

zum Reinigen, Entgraten und Feinschleifen von Innenflächen und Konturen für Materialien wie Edelstahl (INOX), Stahl, ALU/NE und anderen Werkstoffen geeignet • das Schleifvlies ist sternförmig in Lagen übereinander gelegt und im Zentrum miteinander verbunden • es ist speziell für enge Arbeitsbereiche wie Bohrungen und Vertiefungen und schwer zugängliche Stellen hervorragend einsetzbar

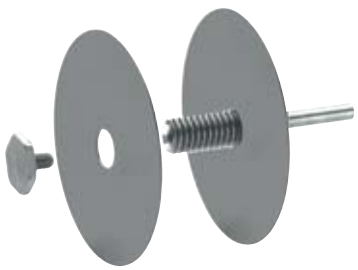
PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	Ausführung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7224 L	25	100	2-lagig	19100	**5,45**
E 640 7223 L	25	280	2-lagig	19100	**5,05**
E 640 7222 L	38	100	3-lagig	12600	**11,40**
E 640 7221 L	38	280	3-lagig	12600	**10,40**

Werkzeughalter PVR 6/13 1-25

mit der schaftseitigen Sechskantmutter des Werkzeughalters wird die Spannbreite vor-eingestellt • es können bis zu drei POLINOX-Ronden gespannt werden • um die seitliche Flexibilität zu variieren, wird jeweils ein Paar Seitenscheiben Ø 50 und 80 mm geliefert • der Werkzeugwechsel erfolgt stirnseitig durch Lösen der Befestigungsschraube • der Werkzeughalter muss zum Werkzeugwechsel nicht aus der Antriebsmaschine ausgespannt werden • Werkzeughalter für POLINOX-Ronden



PFERD

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 49
E 644 6926 L	6	4100	**24,50**

Spannschaft POLINOX

für Schleifsterne POLINOX • die beiden Werkzeughalter haben unterschiedliche Längen, wodurch Bohrungen oder Durchbrüche unterschiedlicher Tiefen erreicht werden können



PFERD

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7220 L	6	75	**9,30**
E 640 7219 L	6	125	**10,60**

Grobreinigungsscheibe XT-RD PRO

Siliziumcarbid, das in eine offene Nylonfaserkonstruktion integriert ist • entfernt effektiv Rost, Farben, Zunder, Beschichtungen und Klebstoffe von Oberflächen, ohne das Grundmaterial wesentlich zu verändern • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 644 1360 L	115	11000	10	**19,00**
E 644 1361 L	125	11000	10	**20,70**

Grobreinigungsscheibe CG-RD

flexibles und aggressives Grobreinigungsmaterial • kann durch einen eingearbeiteten Glasfiberträger direkt ohne weiteres Zubehör auf einem Winkelschleifer eingesetzt werden • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 644 1370 L	115	22	11000	10	**14,00**

Grobreinigungsscheibe

Extra Coarse • sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn • starrer Träger aus Fiberglas • hohe Abtragleistung • lange Standzeit • sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder u. v. m. • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7203 L	115	22	11000	**7,35**
E 600 7204 L	125	22	8800	**8,10**

Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

Coarse • mit Glasfiberunterlage • äußerst aggressives Reinigungsvlies • für universelle Anwendung z.B. auf Holz, Kunststoff und VA • insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung • eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • reinigt Holz und Kunststoff • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7200 L	115	22	11000	**10,30**
E 600 7199 L	125	22	9800	**11,20**

Grobreinigungsscheibe POLICLEAN

das Reinigungsvlies ist auf einem Glasgewebetragteller verklebt, dadurch auch im Stirnschliff einsetzbar • für grobe Reinigungsarbeiten wie z. B. Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost und Klebstoffresten • für Materialien wie Edelstahl (INOX), Stahl, ALU, NE und andere Werkstoffe geeignet • **Bohrung 22,23 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7215 L	115	13	10000	**17,30**
E 640 7214 L	125	13	10000	**19,00**

Kompaktschleifscheibe

aus hochwertigem **Unitized-Material** bestehend aus mehrlagig verpresstem Schleifvlies • gerade Ausführung • Vorbereitung auf das Hochglanzpolieren • ein erhöhter Schleifkorn-Anteil ermöglicht ein komfortables wie auch schnelles Bearbeiten von Oberflächen, bei geringem Anpressdruck • optimal für das Entgraten und Überblenden von Edelstahl sowie ein attraktives Finish • **Bohrung 22,23 mm**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

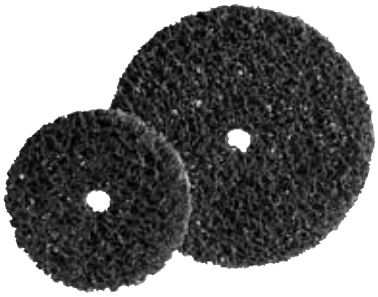
Art.-Nr.	Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 604 5988 L	115	medium	11000	**13,30**
E 604 5989 L	115	very fine	11000	**13,30**
E 604 5990 L	125	medium	9800	**17,40**
E 604 5991 L	125	very fine	9800	**17,40**

Grobreinigungsscheibe

sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn • hohe Abtragleistung • lange Standzeit • sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder • **Bohrung 13 mm Ø**

Lieferung ohne Spannschaft

zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. E 600 7202, E 600 7201



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7206 L	100	13	8000	**6,55**
E 600 7205 L	150	13	5350	**10,10**

Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

äußerst aggressives Reinigungsvlies, insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur • sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung • eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • reinigt Holz und Kunststoff • **Bohrung 13 mm Ø**

zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. E 600 7202, E 600 7201



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7198 L	100	13	8000	**8,25**
E 600 7197 L	150	13	5350	**13,60**

Spannschaft

für PROMAT-Grobreinigungsscheiben E 600 7206, E 600 7205, E 600 7198, E 600 7197



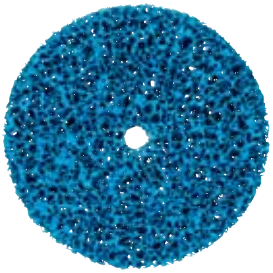
PROMAT

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Scheibenanzahl	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7202 L	6	13	1-fach	**15,40**
E 600 7201 L	8	13	2-fach	**17,30**

Grobreinigungsscheibe CG-DC

zum Einsatz auf Geradschleifern • besonders geeignet für die Oberflächenbearbeitung von Edelstählen • kühlerer Schliff • flexibel • sehr aggressiv

zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. E 445 474, E 445 475



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 683
E 445 470 L	100	13	6000	**8,35**
E 445 471 L	150	13	4000	**13,60**
E 445 472 L	200	13	3000	**22,90**

Spannschaft MN-AC

für Grobreinigungsscheiben CG-DC



3M

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	Scheibenbreite [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 683
E 445 474 L	6	19	12,7	**13,10**
E 445 475 L	8	25,4	12,7	**18,00**



Satinierwalze Vlies/Gewebe

hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination • kunstharzgebunden • mittlere Abtragleistung • zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung • universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Körnung	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7196 L	60	medium	100	100	5700	**31,90**
E 600 7195 L	100	fine	100	100	5700	**31,90**
E 600 7194 L	150	fine	100	100	5700	**31,90**
E 600 7180 L	240	very fine	100	100	5700	**31,90**

Satinierwalze Vlies

hochwertiges Vlies • kunstharzgebunden • zum Reinigen und Glätten von Oberflächen • besonders für VA-Materialien geeignet • auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Körnung	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7193 L	80	coarse	100	100	5700	**29,70**
E 600 7192 L	150	medium	100	100	5700	**29,70**
E 600 7191 L	240	fine	100	100	5700	**29,70**
E 600 7177 L	400	very fine	100	100	5700	**29,70**
E 600 7176 L	800	ultra fine	100	100	5700	**29,70**

Satinierwalze

stark gewellte Schleifvliesstreifen auf einem Kunststoffkern • gewickelt • ansatzloses Strichmattieren von Flächen durch wellenförmige Anordnung des Schleifvlieses • kühle Oberflächenbearbeitung

besondes geeignet für rostfreie Stähle, Normal- und Spezialstahl, NE-Metalle, Aluminium, Titan • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7136 L	medium	100	100	5700	**37,40**
E 600 7135 L	fine	100	100	5700	**37,40**

Satinierwalze ALU

geeignet für gebürstete oder strichmattierte Oberflächen oder zum auffrischen / herausarbeiten von Holzmaserungen • bestens zur Rostentfernung geeignet • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 644 1340 L	100	100	2500	**39,50**

Satinierwalze FINISH

geeignet für ein perfekt gebürstetes oder strichmattiertes dekoratives Oberflächenfinish • als Vorstufe zum Hochglanzpolieren geeignet • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○		●			●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 644 1341 L	100	100	2500	**39,50**

Satinierwalze Filz

Ideal für die Bearbeitung großer Flächen, unregelmäßigen oder konturierten Oberflächen • Medium-Ausführung eignet sich zur Vorpolitur von ebenen Flächen • weichere Soft-Ausführung eignet sich ausgezeichnet zum Bearbeiten und Abglänzen sehr konturenreicher Werkstücke • bei der Erzielung sehr feiner Oberflächen, können beide Ausführungen nacheinander verwendet werden

Verwenden Sie stets dieselbe Polierpaste mit einer Lamellenwalze auf demselben Material
Hinweis: D = Lamellendicke, H = Filzhärte • **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	●	●	○		

Art.-Nr.	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
E 644 1342 L	D5 H40 medium	100	100	3700	**52,50**
E 644 1343 L	D5 H25 Soft	100	100	3700	**52,50**

Satinierwalze Filz

Ideal für die Bearbeitung großer Flächen, unregelmäßigen oder konturierten Oberflächen • mehrfach geschlitzte Lamellen garantieren höchste Flexibilität • Filz-Bürstenwalzen passen sich somit unregelmäßigen Formen und Oberflächen noch besser an • Medium-Ausführung eignet sich zur Vorpolitur von ebenen Flächen • weichere Soft-Ausführung eignet sich ausgezeichnet zum Bearbeiten und Abglänzen sehr konturenreicher Werkstücke • bei der Erzielung sehr feiner Oberflächen, können beide Ausführungen nacheinander verwendet werden

Verwenden Sie stets dieselbe Polierpaste mit einer Lamellenwalze auf demselben Material

Hinweis: D = Lamellendicke, H = Filzhärte

• **Aufnahme 19 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	●	●	○		

Art.-Nr.	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 644 1344 L	D5 H40 medium	100	100	3700	**57,50**
E 644 1345 L	D5 H25 Soft	100	100	3700	**57,50**

Aufnahmewalze MA-AC

zur Verwendung mit Minischleifbändern 237AA

• **Aufnahme 19 mm**



E 601 5334



E 601 5332

3M

Art.-Nr.	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5332 L	90	100	4500	**159,00**
E 601 5334 L	90	100	4500	**177,00**

Satinierwalze NCW 600 S COMBI

hervorragend für die Feinbearbeitung von Oberflächen im Metallbereich geeignet

• **Aufnahme 19 mm**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○		○		

Art.-Nr.	Körnung	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 825
E 640 7213 L	80	100	100	3700	**48,90**
E 640 7212 L	100	100	100	3700	**48,90**
E 640 7211 L	150	100	100	3700	**48,90**
E 640 7210 L	180	100	100	3700	**48,90**

Satinierwalze NFW 600 S

zum Mattieren, Satinieren und den Endschliff im Metallbereich geeignet

• **Aufnahme 19 mm**



KLINGSPOR

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○		○		

Art.-Nr.	Sorte	Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 825
E 640 7209 L	coarse	100	100	3700	**46,70**
E 640 7208 L	medium	100	100	3700	**46,70**
E 640 7207 L	very fine	100	100	3700	**46,70**

Minischleifband Trizact™ 237AA

ein halbflexibles, speziell für harte Metalloberflächen wie Titan, Nickel, Kobalt, Chrom und andere Edelstahl-Legierungen entwickeltes, strukturiertes Schleifwerkzeug mit Pyramidenstruktur • sehr hohe Standzeit bei einem gleichmäßigen Schliffbild

Für Aufnahmewalze E 601 5332 und E 601 5334



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5339 L	100 x 289	A160/P120	4500	20	**6,05**
E 602 0083 L	100 x 289	A80/P240	4500	20	**6,05**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Diamant-Trennscheiben-Einsatzempfehlungen

Material	FACTOR Z	FACTOR Jet	FACTOR MD	FACTOR Speed Cut
Altbeton	•••	•••		
Asphalt*				
Betonvollstein	•••	••		
Bordsteine	•••	•••		
Dachpfannen	•••	••		
Duktiler Guss	•			
Estrich*				
Feinsteinzeug			•	•
Feuerfestmaterial glasartig*				•••
Feuerfestmaterial porös*	•			
Fliesen, Kacheln, Natursteinplatten		•	•••	••
Frischbeton				
Gasbeton*	•			
Gipskarton				•••
Glasfaserkunststoffe				•••
Grauguss	••	•		
Grobkeramische Werkstoffe				•••
Hartbrandklinker, Pflasterklinker	•			•••
Kalksandstein, Rohdicht < 2 *				
Kalksandstein, Rohdicht > 2 *	•••			
Kalkstein (Marmor, Terrazzo, etc.)*	•••	••	•••	
Kunststein, Polymerbeton	•••	••		•••
Mörtel				
Naturstein (Granit, Gneis, etc.)	••	•		•••
Pflasterbeton	•••	•••		
Poroton*				
Profilbleche				•••
Sandstein	••	••		
Stahlbeton	•••	••		
Steinzeugohr glasierter			•	•••
Tonziegel*	••	••		
Waschbeton	•••	••		

*abrasive Materialien ••• sehr gut geeignet •• gut geeignet • geeignet

Achtung! Alle Blätter können auch im Nassschnitt eingesetzt werden. Das vermindert die Staubentwicklung und verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge.

Diamanttrennscheiben „FACTOR Speed Cut“

Diamant-Trennscheibe mit geschlossenem Schneidrand • **Dünne Ausführung** • Entsprechen der **EN 13236** • für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete**: Stahlbeton, Waschbeton, Naturstein, Keramik und Kacheln - **kurzzeitig** auch zum Schneiden von **Profilblechen** oder Gipskarton geeignet



Beton | Hartgestein | Trockenschnitt

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Segmentmaß (B x H) [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 266 L	115	1,2 x 10	22.23	1	**44,2**
E 446 267 L	125	1,2 x 10	22.23	1	**46,9**
E 446 268 L	230	1,8 x 10	22.23	1	**118,00**

Diamanttrennscheiben „FACTOR Z“

Diamant-Trennscheiben mit hoher Standzeit • **Lasergeschweißt**, segmentiert • Entsprechen der **EN 13236** • Universell einsetzbare Diamantscheibe mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis • für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Stahlbeton, Beton-Dachpfannen, Klinker, Kunst- und Natursteine und allgemeine Baumaterialien



Beton | allg. Baumaterial | Hartgestein | Trockenschnitt

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Segmentmaß (B x H) [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 220 L	115	2,1 x 12	22.23	1	**27,00**
E 446 221 L	125	2,1 x 12	22.23	1	**34,00**
E 446 222 L	150	2,2 x 12	22.23	1	**40,00**
E 446 223 L	180	2,3 x 12	22.23	1	**53,50**
E 446 224 L	230	2,4 x 12	22.23	1	**65,00**
E 446 225 L	300	2,8 x 12	25.4	1	**105,00**
E 446 226 L	350	3,2 x 12	25.4	1	**128,00**
E 446 227 L	400	3,2 x 12	25.4	1	**163,00**

Diamanttrennscheiben „FACTOR Jet“

Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236** • für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Beton, Klinker, Dachziegel, weicher Granit, Marmor, auch für SML/Gussrohre • Ab Ø 300 mm mit Reduzierring 25,40 mm auf 20,00 mm



Hart-gestein | Beton | Trockenschnitt | FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Segmentmaß (B x H) [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 230 L	115	2,2 x 10	22.23	1	**18,80**
E 446 231 L	125	2,2 x 10	22.23	1	**21,00**
E 446 232 L	150	2,2 x 10	22.23	1	**32,40**
E 446 233 L	180	2,4 x 10	22.23	1	**43,80**
E 446 234 L	230	2,6 x 10	22.23	1	**63,00**
E 446 228 L	300	3,0 x 12	25.4	1	**132,00**
E 446 229 L	350	3,2 x 12	25.4	1	**156,00**

Diamanttrennscheiben „FACTOR MD“

Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236** • für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete:** keramische Werkstoffe, wie glasierte Fliesen, Kacheln, Glas, Grobkeramik



Fliesen | Trockenschnitt | FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø [mm]	Segmentmaß (B x H) [mm]	Bohrung [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 235 L	115	1,5 x 7	22.23	1	**16,60**
E 446 236 L	125	1,5 x 7	22.23	1	**17,60**
E 446 238 L	180	1,6 x 7	22.23	1	**27,30**
E 446 239 L	230	1,7 x 7	22.23	1	**44,80**

Diamanttrennscheibe SHOXX BX13

HighEnd-Diamanttrennscheibe mit SHOXX-Schmiedesegmenten • höchste Standzeit und Schnittfreudigkeit • vibrationsarmer und sauberer Schnitt • einsetzbar bei armiertem Beton, Waschbeton, Betonerzeugnissen, Granit, Naturstein, Mauerwerk, Ziegeln, Dachpfannen, Kalksandstein, Sandstein, duktilen Gussrohren, Metall und Stahl



SAMEDIA

Art.-Nr.	Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1401 L	115	13	2,4	22,23	**79,50**
E 644 1402 L	125	13	2,4	22,23	**93,50**
E 644 1403 L	150	13	2,4	22,23	**103,00**
E 644 1404 L	180	13	2,4	22,23	**107,00**
E 644 1405 L	230	13	2,6	22,23	**135,00**
E 644 1406 L	300	13	2,8	25,4/20	**184,00**
E 644 1407 L	350	13	3,0	25,4/20	**239,00**

Diamanttrennscheibe MST

Premium-Diamanttrennscheibe mit Hochleistungs-Segmenten • universell einsetzbar bei Beton, Betonerzeugnissen, Mauerwerk, Ziegeln, Dachpfannen, armierten Beton, Waschbeton, Kalksandstein und Sandstein



SAMEDIA

Art.-Nr.	Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1408 L	115	11	2,4	22,23	**35,00**
E 644 1409 L	125	11	2,4	22,23	**37,30**
E 644 1410 L	150	11	2,4	22,23	**44,50**
E 644 1411 L	180	11	2,4	22,23	**49,40**
E 644 1412 L	230	11	2,6	22,23	**59,00**
E 644 1413 L	300	11	2,8	20	**112,00**
E 644 1414 L	300	11	2,8	25,4	**112,00**
E 644 1415 L	350	11	3,0	20	**140,00**
E 644 1416 L	350	11	3,0	25,4	**140,00**
E 644 1417 L	400	11	3,2	20	**166,00**
E 644 1418 L	400	11	3,2	25,4	**166,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Diamanttrennscheibe MTT

Premium-Diamanttrennscheibe mit geschlossenem Turborand • einsetzbar bei Beton, Betonerzeugnissen, Mauerwerk, Ziegeln, Dachpfannen und Kalksandstein



Art.-Nr.	Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1419 L	115	10	2,2	22,23	**37,30**
E 644 1420 L	125	10	2,2	22,23	**39,60**
E 644 1421 L	150	10	2,2	22,23	**45,70**
E 644 1422 L	180	10	2,6	22,23	**55,50**
E 644 1423 L	230	10	2,6	22,23	**76,00**

Diamanttrennscheibe Metal Max

Alternative zu Standard-Trennscheiben • geeignet für Edelstahl (INOX), Stahl, Aluminum und NE-Metalle • weniger Geruchsbildung • weniger Staub, nur der Abtrag des bearbeiteten Materials • keine Reduzierung des Durchmessers der Scheibe



Art.-Nr.	Ø [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 459
E 644 1331 L	125	1,3	22,23	**23,70**

Diamantschleiftopf STU

Premium-Diamantschleifteller mit präzisionsgeschweißten Bumerang-Segmenten • Unwucht ausnivelliert • vibrationsarmes Arbeiten • besonders leicht schleifend • einsetzbar bei Beton, Granit, Fliesenkleber zementär, Estrich, Kleberesten und Teppichresten



Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	Segmenthöhe [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 644 1424 L	115	-	5,5	22,23	**68,00**
E 644 1425 L	125	-	5,5	22,23	**73,00**
E 644 1426 L	150	für Hilti Maschinen	5,5	19	**120,00**
E 644 1427 L	180	-	5,5	22,23	**143,00**
E 644 1428 L	180	für Flex-Maschinen	5,5	22,23	**143,00**

Diamantschleiftopf UBX

Premium-Diamantschleifteller mit präzisionsgescheißten Butterfly-Segmenten • Unwucht ausnivelliert • vibrationsarmes Arbeiten • hohe Abtragsleistung • ideal für Sanierungsschleifer • einsetzbar bei Beton, Granit, Fliesenkleber zementär, Epoxidharz, Estrich, Kleberesten und Teppichresten



Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	Segmenthöhe [mm]	Bohrung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1429 L	115	-	5,5	22,23	**112,00**
E 644 1430 L	125	-	5,5	22,23	**128,00**
E 644 1431 L	150	für Hilti-Maschinen	5,5	19	**167,00**
E 644 1432 L	150	-	5,5	22,23	**167,00**
E 644 1433 L	180	-	5,5	22,23	**179,00**
E 644 1434 L	180	für Flex-Maschinen	5,5	22,23	**179,00**

Filzpolierstifte

werden in Verbindung mit Schleifpasten oder Diamantschleifpasten und Polierpasten eingesetzt. Diese Stifte werden überwiegend im Bereich der Hochglanzpolitur angewendet. Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = 5-10 m/sec.

Filzpolierstift

Filzpolierstifte werden in Verbindung mit Schleifpaste zur Vorpolitur und Hochglanzpolitur eingesetzt



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 49
ZYA				
E 644 6898 L	6 x 10	3	79500	**3,36**
E 644 6899 L	8 x 10	3	59500	**3,42**
E 644 6900 L	10 x 15	3	47500	**3,77**
SPK				
E 644 6901 L	8 x 12	3	59500	**3,52**

Filzpolierstift

Filzpolierstifte werden in Verbindung mit Schleifpaste zur Vorpolitur und Hochglanzpolitur eingesetzt



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 49
ZYA				
E 147 4569 L	10 x 15	6	47500	**3,77**
E 147 4572 L	20 x 25	6	23500	**7,05**
E 147 4578 L	25 x 30	6	19000	**8,70**
SPK				
E 147 4571 L	10 x 18	6	31500	**4,24**
E 147 4597 L	15 x 20	6	47500	**5,05**
E 147 4598 L	15 x 30	6	31500	**5,75**
KEL				
E 147 4589 L	15 x 20	6	31500	**5,05**
E 147 4599 L	20 x 25	6	23500	**7,25**
E 147 4573 L	25 x 30	6	19000	**9,05**
E 147 4574 L	30 x 35	6	15500	**11,00**



Filzpolierstifte in verschiedenen Formen zum Polieren von nahezu allen Werkstoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:
- Exakte Beibehaltung geometrischer Formen aufgrund ihrer Härte.
- Frei profilierbar und auf komplizierten Geometrien einsetzbar.

PFERD
www.pferd.com
VERTRAU BLAU

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Filzpolierscheibe

Wollfilz • weiß • in Verbindung mit Polierpaste zur Oberflächenbehandlung einsetzbar



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrung [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5389 L	125	20	3050	**20,90**
E 601 5390 L	150	20	2540	**30,20**
E 601 5391 L	200	20	1900	**56,00**

Polierring

bestehend aus 4 Lagen Sisal / Tuch Kombination • in Kombination mit weißer Polierpaste für alle massiven Polierarbeiten, insbesondere zum Vorpolieren von Stahl und Edelstahl geeignet

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5260 L	100	10	4000	**12,70**
E 601 5261 L	150	20/14	4000	**20,50**
E 601 5262 L	200	20/14	4000	**28,90**

Polierring Notiflex® 914

bestehend aus 8 Lagen hartem Vlies • in Kombination mit Polierpasten geeignet für alle Polierarbeiten, insbesondere zum Polieren nach der Vorpolitur

Vorteile: keine störenden Nähte • kein Ausfransen • weniger Druck erforderlich • 30 % geringerer Pastenverbrauch

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		○

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5263 L	100	10	4000	**16,00**
E 601 5264 L	150	20/14	4000	**28,40**
E 601 5265 L	200	20/14	4000	**41,00**

Polierring Notiflex® 925

bestehend aus 10 Lagen weichem Vlies • in Kombination mit blauer Polierpaste geeignet zur Hochglanzpolitur aller Metalle bzw. Werkstoffe

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		○

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5266 L	100	10	4000	**15,00**
E 601 5267 L	150	20/14	4000	**25,20**
E 601 5268 L	200	20/14	4000	**35,90**

Satinierring LIPPRITE®

bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn • Einsatzgebiete: leichte Schleifarbeiten, Entzundern, Desoxidieren, Mattieren, Entfernen von Lacken und Farben • geeignete Materialien: Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Kunststoff, Holz, Keramik, Glas - sowohl für Trocken- als auch für Nasseinsatz geeignet • einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifböcke bei Schnittgeschwindigkeit von ca. 15 - 20 m/sek

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)



grob / 2-lagig



mittel / 4-lagig



fein / 4-lagig

osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5272 L	100	10	grob / 2-lagig	4000	**9,05**
E 601 5275 L	100	10	mittel / 4-lagig	4000	**9,60**
E 601 5278 L	100	10	fein / 4-lagig	4000	**10,10**
E 601 5273 L	150	20/14	grob / 2-lagig	4000	**14,70**
E 601 5276 L	150	20/14	mittel / 4-lagig	4000	**17,80**
E 601 5279 L	150	20/14	fein / 4-lagig	4000	**19,30**
E 601 5274 L	200	20/14	grob / 2-lagig	4000	**20,70**
E 601 5277 L	200	20/14	mittel / 4-lagig	4000	**26,70**
E 601 5280 L	200	20/14	fein / 4-lagig	4000	**28,90**

Spannschaft

schnelles Auswechseln und problemloses Spannen mit den wiederverwendbaren Flanschen für Ringe, Notiflex® bis 100 mm Ø mit Bohrung 10 mm, Schleifleinenräder, LIPPRITE®-Räder, Spiralen und andere Walzen



osborn

Art.-Nr.	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5281 L	6	10	4000	**10,50**

Spannschaft

ab D. 150 mm mit Bohrung 14 mm
• Spannbereich 15 - 30 mm • **Aufnahme M14**



osborn

Art.-Nr.	für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5282 L	14	4000	**20,60**

Polierhaftscheibe

aus qualitativ hochwertiger Lammwolle
• zum Einsatz auf Stützstellern mit Klettsystem



Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6880 L	135	**5,65**
E 640 6879 L	150	**7,55**

Polierscheibe

aus Zellwollnadelfilz • zum Aufpolieren von Lacken, Chromstahlblechen und Buntmetallen
• zum Einsatz auf Stützstellern mit Klettsystem



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●			○	●

Art.-Nr.	Ø [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6878 L	130	6600	**4,28**
E 640 6877 L	155	5700	**5,30**

Polierschwamm

zum Einsatz auf Stützstellern mit Klettsystem



Art.-Nr.	Ø [mm]	Stärke [mm]	Ausführung	Anwendungs-bereich	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6876 L	133	25	medium-hart	Aufpolieren	5000	**7,60**
E 640 6875 L	150	25	medium-hart	Aufpolieren	4500	**7,90**
E 640 6874 L	133	25	flexibel-weich	Polieren	3600	**7,60**
E 640 6873 L	150	50	flexibel-weich	Polieren	3100	**12,00**
E 640 6872 L	133	25	weich	Nachpolieren	3600	**7,90**
E 640 6871 L	150	50	weich	Nachpolieren	3100	**12,00**

Stützteller

kletthaftend • zum Polieren und zum Radienschliff mit flexibler Zwischenschicht



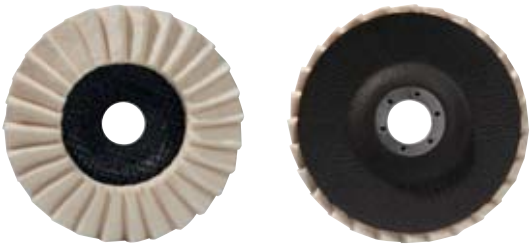
Art.-Nr.	Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6882 L	123	M14	7000	**14,50**
E 640 6881 L	148	M14	5500	**16,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Polierfächerscheibe

aus 100% Naturfilz • flache Ausführung mit Trägerteller aus Glasfaser • die Flexibilität der einzelnen Lamellen lässt jederzeit einen kühlen Luftstrom zu • mit Polierpasten verwenden, um einen Spiegel-Hochglanz zu erreichen • geeignet für Stahl, Edelstahl (INOX), NE-Metallen, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein • für die Bearbeitung von unregelmäßigen oder konturierten Oberflächen geeignet • stets dieselbe Polierpaste mit einer Polierscheibe auf demselben Material einsetzen • für ein optimales Ergebnis, sollte mit einer Geschwindigkeit von 10m/s gearbeitet werden • **Bohrung 22,23 mm Ø**

D = Lamellendicke
H = Filzhärte



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	○		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
E 604 5992 L	115	D5 H25 soft	8500	**18,30**
E 604 5993 L	115	D5 H40 medium	8500	**18,40**
E 604 5994 L	125	D5 H25 soft	7700	**19,10**
E 604 5995 L	125	D5 H40 medium	7700	**19,10**

Polierpastenriegel PP

zur Verwendung mit Filzpolierwerkzeugen oder Tuchringen zur Vor- und Hochglanzpolitur • sollen sehr glatte Oberflächen erzielt werden, sind mehrere oder sogar alle Ausführungen nacheinander einzusetzen • 70 x 50 x 140 mm • Riegel á 1000 g



PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendungsbereich	Farbe	EUR/Stück Pg. 49
E 446 170 L	Vorpolitur	Stahl / rostfreier Stahl	grün	**16,60**
E 446 173 L	Hochglanzpolitur	alle Metalle	rosa	**14,20**

Schleif- und Polierpaste

in Blockform • zum Einsatz an Polier, Lappenscheiben und Bürsten • die Blöcke werden an die rotierenden Scheiben gedrückt und erweichen sich an der Oberfläche durch die Reibungswärme, dadurch überträgt sich die Paste auf die Scheibe

Typ Weiß-Beige: für Edel-, Weichmetalle, Aluminium, Eisen, Buntmetall
Typ Blau: für Edelstahl VA Stahl (besonders fein)
Typ Supra Weiß: für Acryl, Kunststoff, Stahl (feinste Qualität), Neusilber, Plexiglas, Polyester



diamant

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 5223 L	Polierkomposition	weiß-beige	700	**17,90**
E 644 5224 L	Polierkomposition	blau	800	**19,00**
E 644 5225 L	Polierkomposition	Supra weiß	900	**18,60**

Polierpastenriegel

zur Verwendung mit Filzpolierwerkzeugen oder Tuchringen zur Vor- und Hochglanzpolitur • beste Ergebnisse bei Verwendung mit Polierringen • Pasten in praktischer LBOX aus beschichtetem Karton • mit Verbrauch der Paste kann der Karton nach und nach rundherum abgerissen werden



osborn

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendungsbereich	Farbe	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5269 L	Vorpolitur	alle Metalle	weiß	ca. 600	**10,70**
E 601 5270 L	Abglänzung	alle Metalle	blau	ca. 700	**11,90**
E 601 5271 L	Vorpolitur	NE-Buntmetalle	braun	ca. 700	**7,25**

Polierset

zum Vorpolieren und Abglänzen von Stahl, Edelstahl und Buntmetallen • mit Aufnahmeschaft für Bohrmaschine

Inhalt: 1 Filzscheibe (Polieren), 1 Faltenringtuch (hochglanzpolieren), je 1 Polierpaste weiß, braun und blau, 1 Spannschaft Ø 6 mm



osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5180 L	85 / 80	6-teilig	**15,20**

Reinigungstuch Scotch-Brite™

patentierte Faserkombination aus Polyester und Nylon • extrem wirtschaftliches Reinigen mit geringem Kraftaufwand • die Fett- und Schmutzaufnahme ist bis zu 100-mal höher als bei herkömmlichen Reinigungstüchern • **das Tuch ist bis 95°C maschinenwaschbar** • für alle Oberflächen geeignet





3M

Art.-Nr.	L x B [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 644 1315 L	320 x 360	blau	5	**7,95**



Schleifpaste SFP 280

in Dosen à 250 g • öllösliche Schleifpaste mit scharfkantigem SiC-Korn
• gebrauchsfertig, für Filzpolierstifte

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Art.-Nr.	Körnung	Ausführung	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6695 L	90	mittel/fein	**28,00**
E 601 6696 L	150	fein	**29,10**
E 601 6697 L	280	fein	**29,10**
E 601 6698 L	360	fein	**31,10**
E 601 6699 L	600	sehr fein	**33,90**
E 601 6700 L	800	extrem fein	**40,10**

Drahtbürste

glatter Draht • Holzrücken • geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm
• Bündellänge 25 mm



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●		○	○	○	

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Gussstahl				
E 600 7456 L	2-reihig	295	0,35	**1,06**
E 600 7455 L	3-reihig	295	0,35	**1,19**
E 600 7454 L	4-reihig	295	0,35	**1,37**
E 600 7453 L	5-reihig	295	0,35	**1,57**

Kehlnahtbürste

glatter Draht • Holzrücken



PROMAT

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Gussstahl		●	●					
VA	●							

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Gussstahl				
E 600 7432 L	3-reihig	295	0,35	**4,26**
VA				
E 600 7431 L	3-reihig	295	0,35	**7,75**

Drahtbürste

glatter Draht • Holzrücken • geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm
• Bündellänge 25 mm



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●	○	○	○	

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
VA				
E 600 7440 L	2-reihig	295	0,35	**2,60**
E 600 7439 L	3-reihig	295	0,35	**3,04**
E 600 7438 L	4-reihig	295	0,35	**3,68**
E 600 7437 L	5-reihig	295	0,35	**4,18**

Drahtbürste

gewellter Draht • Holzrücken • geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm
• Bündellänge 25 mm



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	●	○	○	○	

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Messing				
E 600 7449 L	2-reihig	295	0,3	**2,31**
E 600 7448 L	3-reihig	295	0,3	**2,73**
E 600 7447 L	4-reihig	295	0,3	**3,24**
E 600 7446 L	5-reihig	295	0,3	**3,77**



Drahtbürste

gewellter Draht • mit handlichem Kunststoffgriff • Bürstenrücken aus starker Stahlschiene • Nutzlänge 140 mm

PROMAT

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●		○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	●	●	○	○			

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl				
E 600 7430 L	1-reihig	265	0,3	**1,94**
VA				
E 600 7429 L	1-reihig	265	0,3	**4,89**
Messing				
E 600 7428 L	1-reihig	265	0,3	**4,89**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drahtbürste ROKI

sehr aggressive Bürste für allgemeine Bürstarbeiten • zur Entfernung von Bremsabtrieb bei Bremssätteln • zur Reinigung von Schweißnähten • mit ergonomischen 2-Komponentengriff zur besseren Handhabung • mit Aufhängeloch



Stahl



VA



Messing

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	○	●	●	○	●	●	

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 497
Stahl				
E 447 120 L	2-reihig	225	0,35	**8,00**
VA				
E 146 7740 L	2-reihig	225	0,35	**11,40**
Messing				
E 447 121 L	2-reihig	225	0,25	**11,80**

Kehlnahtbürste

glatter Draht • für die Lebensmittelindustrie • zur Reinigung von Oberflächen • zur Reinigung von Küchenutensilien • entspricht der Hygienecharta des FEIBP • V-Besatz • mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●	○			

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 497
VA-Stahldraht gewellt				
E 446 884 L	3-reihig	290	0,35	**16,90**

Drahtbürste

gewellter Draht • für die Lebensmittelindustrie • zur Reinigung von Oberflächen • zur Reinigung von Küchenutensilien • entspricht der Hygienecharta des FEIBP • mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●	○			

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 497
VA-Stahldraht gewellt				
E 446 937 L	3-reihig	285	0,35	**10,00**
E 446 938 L	4-reihig	285	0,35	**11,90**

Feinbürste

für die Lebensmittelindustrie • zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmittel • mit hoher Besatzdichte • entspricht der Hygienecharta des FEIBP • mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff


VA


Messing


Nylon

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			
Messingdraht gewellt	○	○	●	●	○	●	●	
Nylon PA glatt	○	○	○	●	○	●	○	●

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 497
VA-Stahldraht gewellt				
E 604 6667 L	4-reihig	225	0,15	**14,60**
Messingdraht gewellt				
E 604 6668 L	4-reihig	225	0,15	**12,80**
Nylon PA glatt				
E 604 6669 L	4-reihig	225	0,3	**10,50**

Zündkerzenbürste

gewellter Draht • Holzrücken • Nutzlänge 50 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Messing				
E 600 7450 L	3-reihig	150	0,2	**1,50**

Feinkratzbürste

gewellter Draht • Holzrücken • Nutzlänge 145 mm



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○	○	○				

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Messing				
E 600 7445 L	4-reihig	220	0,15	**4,33**

Feilenbürste

Stahldraht • Holzrücken • geeignet zum reinigen aller Feilen und Raspeln



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl			
E 600 7451 L	235	115	**2,88**

Zündkerzenbürste

zum Einsatz für alle feinen Bürstarbeiten • Körper aus zertfiziertem Buchenholz • Reinigung von Werkstücken aus 3D Druck



E 604 6670



E 604 6671



E 644 1165

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			
Nylon PA glatt	○	○	○	●	○	●	○	●
Messingdraht gewellt	○	○	○	●	○	●	●	

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 497
VA-Stahldraht gewellt				
E 604 6670 L	3-reihig	150	0,15	**3,95**
Nylon PA glatt				
E 604 6671 L	3-reihig	150	0,3	**3,15**
Messingdraht gewellt				
E 644 1165 L	3-reihig	150	0,15	**2,28**



Rohrbürste microabrasiv

flexible Bürste mit hoher Effizienz • verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale • speziell für die Hartmetallbearbeitung • hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Werkstücken • einsetzbar in allen Bereichen der Präzisionstechnik, Mikroelektronik und High-Tech-Industrie





	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon-Sic	●	●	●	●				
Nylon-AO	●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 624
Nylon-Sic				
E 601 8225 L	2,6	25	100	**15,20**
E 601 8224 L	3,5	25	100	**14,70**
E 601 8223 L	4,8	25	125	**13,90**
Nylon-AO				
E 601 8222 L	8,2	25	125	**12,90**
E 601 8221 L	11,5	25	125	**13,30**
E 601 8220 L	16	25	125	**14,40**
E 601 8219 L	19,4	25	125	**14,80**

Rohrbürste Korfil-E

Besatzmaterial aus Siliciumcarbid • verzinkte, vierfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale • unentbehrliche Bürsten bei der Innenbearbeitung von NE-Metallen und Hydraulikguss • besonders geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen an vielen Werkstücken • sowohl als Handwerkszeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse





INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8212 L	6	50	125	**10,60**
E 601 8211 L	10	50	125	**8,50**
E 601 8210 L	13	50	125	**8,55**
E 601 8209 L	16	50	125	**9,05**
E 601 8208 L	19	65	125	**9,25**
E 601 8207 L	22	65	125	**9,45**
E 601 8206 L	25	65	125	**9,60**

Rohrbürste

für Reinigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen, Kondensatoren u. Siederohren • mit aufgepresstem Anschlussgewinde • Arbeitslänge 100 mm • **Einzelspirale** (2-fach Drehdraht): flexibel, für leichte Reinigungsarbeiten • **Doppelspirale** (4-fach Drehdraht): für schwere Reinigungsarbeiten mit hohem Abtrag und hoher Standzeit

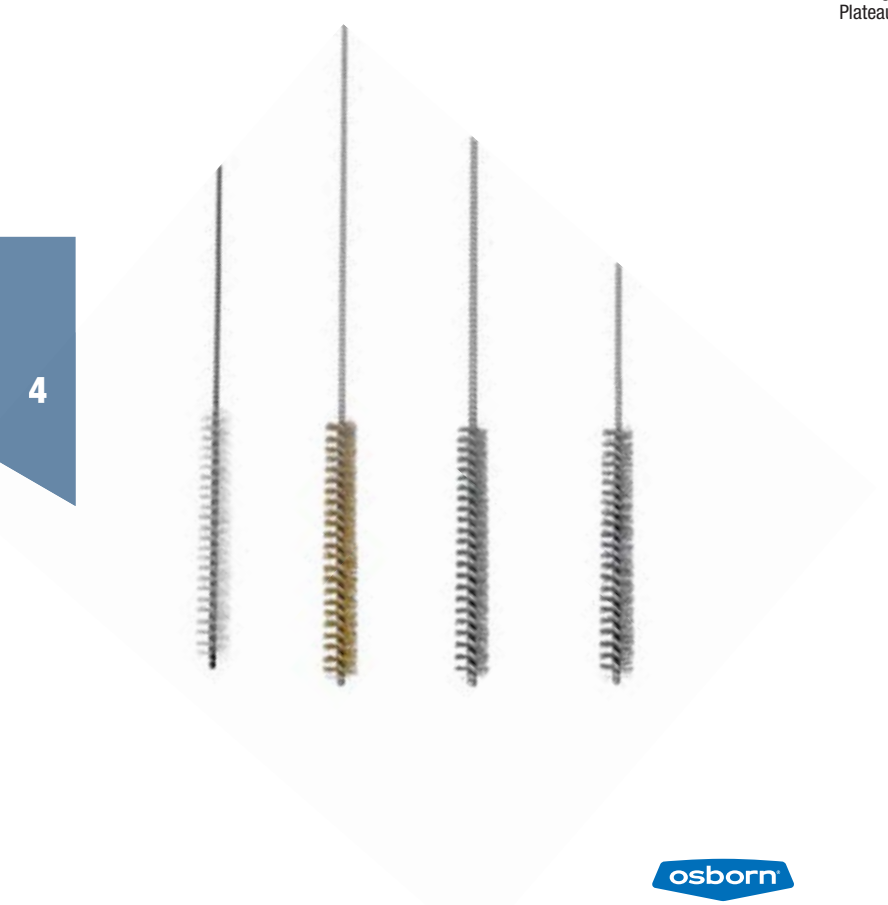
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ausführung	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 601 8089 L	25	Einzelspirale	160	100	**10,20**
E 601 8088 L	25	Doppelspirale	160	100	**12,10**
E 601 8087 L	28	Doppelspirale	160	100	**6,95**
E 601 8086 L	30	Einzelspirale	160	100	**9,35**
E 601 8085 L	30	Doppelspirale	160	100	**12,70**
E 601 8084 L	32	Einzelspirale	160	100	**9,35**
E 601 8083 L	32	Doppelspirale	160	100	**12,70**
E 601 8082 L	40	Einzelspirale	160	100	**9,15**
E 601 8081 L	40	Doppelspirale	160	100	**12,90**



Düsenbürste

ideal zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen wie Düsen, Glasflaschen, Schläuchen, Rohren, Bohrlöchern und Innenflächen • auch zum Reinigen, Entstauben, Entgraten und Entlacken geeignet • mit zweifacher Drahtseele und Öse



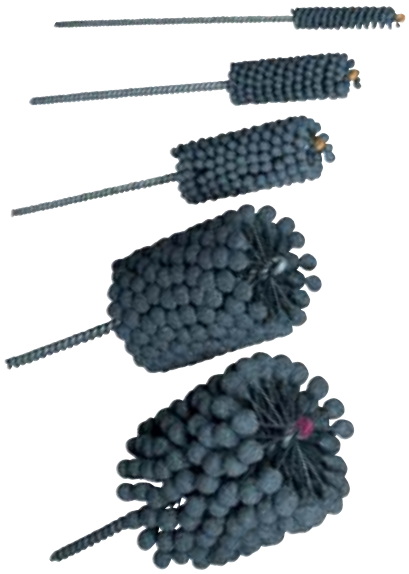
osborn

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon	●	●	●	●				
Messing	○	●	●	○				
Stahl gewellt		●	●	○				
VA gewellt	●	○	○	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 624
Nylon					
E 640 6840 L	4	300	0,15	100	**2,47**
E 640 6839 L	5	300	0,15	100	**2,47**
E 640 8918 L	8	300	0,25	100	**2,47**
E 640 6838 L	10	300	0,25	100	**2,59**
E 640 6837 L	12	300	0,25	100	**2,59**
E 640 6836 L	20	300	0,25	100	**3,06**
E 640 6835 L	25	300	0,35	100	**3,14**
Messing					
E 640 6834 L	5	300	0,08	100	**8,15**
E 640 6833 L	6	320	0,12	100	**8,05**
E 640 6832 L	8	320	0,15	100	**8,05**
E 640 6831 L	10	300	0,15	100	**7,80**
E 640 6830 L	12	320	0,15	100	**7,80**
E 640 6829 L	15	300	0,15	100	**7,90**
E 640 6828 L	20	300	0,20	100	**7,90**
E 640 6827 L	25	300	0,20	100	**8,85**
Stahl gewellt					
E 601 8235 L	4	320	0,08	100	**7,45**
E 601 8234 L	5	320	0,10	100	**7,60**
E 601 8233 L	6	320	0,10	100	**7,60**
E 601 8232 L	8	320	0,18	100	**6,55**
E 601 8231 L	10	320	0,15	100	**6,55**
E 601 8230 L	12	300	0,15	100	**6,85**
E 640 6826 L	15	300	0,15	100	**6,95**
E 640 6825 L	20	300	0,15	100	**7,00**
E 640 6824 L	25	300	0,20	100	**7,40**
VA gewellt					
E 640 6823 L	4	300	0,06	100	**12,30**
E 640 6822 L	6	320	0,08	100	**12,30**
E 640 6821 L	10	320	0,15	100	**8,90**
E 640 6820 L	12	300	0,12	100	**8,90**
E 640 6819 L	15	300	0,15	100	**9,20**
E 640 6818 L	20	300	0,15	100	**9,20**
E 640 6817 L	25	300	0,15	100	**9,35**

Rohrbürste Novoflex B

Besatzmaterial aus Siliciumcarbid • robustes, selbst zentrierendes Honwerkzeug für sanften Schleifprozess • aufgrund der flexiblen Konstruktion der Bürste, passen sich die Schleifmittelkugeln der Oberfläche an • zum Kantenbrechen, zur Endbearbeitung von Oberflächen, auch in unrunden Bohrungen, einsetzbar • ideales Werkzeug zur Erzeugung einer gleichmäßig feingeschliffenen Oberfläche mit hohem Traganteil, dem sogenannten Plateau-Finish • **Gesamtlänge 200 mm**



osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6870 L	8	50	120	3,6	**30,40**
E 640 6869 L	8	50	180	3,6	**30,40**
E 640 6868 L	9	60	120	3,6	**31,40**
E 640 6867 L	9	60	180	3,6	**31,40**
E 640 6866 L	10	60	120	3,6	**32,00**
E 640 6865 L	10	60	180	3,6	**32,00**
E 640 6864 L	11	60	120	3,6	**32,70**
E 640 6863 L	11	60	180	3,6	**32,70**
E 640 6862 L	12	60	120	3,6	**33,30**
E 640 6861 L	12	60	180	3,6	**33,30**
E 640 6860 L	14	60	120	3,6	**33,90**
E 640 6859 L	14	60	180	3,6	**33,90**
E 640 6858 L	16	60	120	4,6	**36,10**
E 640 6857 L	16	60	180	4,6	**36,10**
E 640 6856 L	18	70	120	4,6	**36,80**
E 640 6855 L	18	70	180	4,6	**36,80**
E 640 6854 L	20	70	120	4,6	**37,40**
E 640 6853 L	20	70	180	4,6	**37,40**
E 640 6852 L	22	70	120	5,1	**38,80**
E 640 6851 L	22	70	180	5,1	**38,80**
E 640 6850 L	25	70	120	5,1	**41,40**
E 640 6849 L	25	70	180	5,1	**41,40**
E 640 6848 L	27	70	120	5,1	**42,70**
E 640 6847 L	27	70	180	5,1	**42,70**
E 640 6846 L	29	70	120	5,7	**43,90**
E 640 6845 L	29	70	180	5,7	**43,90**
E 640 6844 L	32	70	120	5,7	**46,20**
E 640 6843 L	32	70	180	5,7	**46,20**
E 640 6842 L	38	70	120	5,7	**51,00**
E 640 6841 L	38	70	180	5,7	**51,00**

Rohrbürste

gewellter Draht oder Nylon PA • zum Entgraten und Reinigen von Rohren und Bohrungen • zur Reinigung von Gitterrosten und Muffen • kompatibel mit Schaft und Griff • **mit Gewinde M6**



Stahl VA Messing Nylon

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht gewellt	○	●	●	○	○	○		
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○	○		
Messingdraht gewellt	●	○	○	●	○	●	●	
Nylon PA glatt	●	●	●	●	●	●		

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 497
Stahldraht gewellt				
E 146 7764 L	10	115	80	**7,30**
E 146 7766 L	12	115	80	**7,30**
E 146 7769 L	14	115	80	**7,30**
E 146 7772 L	16	115	80	**7,40**
E 146 7774 L	18	115	80	**7,40**
E 146 8012 L	20	115	80	**7,40**
VA-Stahldraht gewellt				
E 146 7969 L	10	115	80	**11,20**
E 146 7968 L	12	115	80	**11,20**
E 146 7967 L	14	115	80	**11,20**
E 146 7966 L	16	115	80	**11,40**
E 146 7965 L	18	115	80	**11,40**
E 146 8022 L	20	115	80	**11,40**
Messingdraht gewellt				
E 146 7780 L	10	115	80	**9,90**
E 146 7782 L	12	115	80	**9,90**
E 146 7786 L	14	115	80	**9,90**
E 146 7777 L	16	115	80	**10,10**
E 146 7790 L	18	115	80	**10,10**
E 146 8009 L	20	115	80	**10,10**
Nylon PA glatt				
E 146 7986 L	10	115	80	**8,10**
E 146 7985 L	12	115	80	**8,10**
E 146 7984 L	14	115	80	**8,10**
E 146 7983 L	16	115	80	**8,20**
E 146 7981 L	18	115	80	**8,20**
E 146 7982 L	20	115	80	**8,20**

Gewindeadapter

für Rohrbürste mit M6 Gewinde • **Schaft 6 mm**



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 497
E 604 6672 L	50	M6	**11,40**

Verlängerung

für Rohrbürste • **Gewinde M6**



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 497
E 604 6673 L	200	M6	**9,70**

Handgriff

ergonomischer 2-Komponentengriff für Rohrbürsten mit M6 Gewinde



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Länge [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 497
E 604 6674 L	130	M6	**12,50**

Heizkesselbürste

glatter Draht • rechteckige Ausführung • mit Gewinde • ohne Stiel

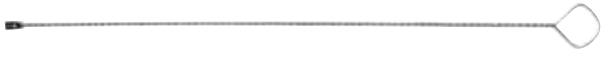


osborn

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl				
E 601 8229 L	50	170	100	**9,90**

Drahtstiel

verzinkter, biegsamer Drehdraht • passend für Heizkesselbürste Art.-Nr. E 601 8229



osborn

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 624
verzinkt		
E 601 8228 L	1000	**6,85**

Rundbürste

gewellter Draht • der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten • zum Säubern und Entrosten
• **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl					
E 600 7427 L	30	9	0,2	20000	**3,95**
E 600 7425 L	40	11	0,2	18000	**2,88**
E 600 7424 L	50	17	0,2	15000	**3,99**
E 600 7423 L	60	18	0,3	15000	**4,10**
E 600 7422 L	70	18	0,3	15000	**4,20**
E 600 7421 L	80	19	0,3	15000	**4,44**

Rundbürste

gewellter Draht • zum Säubern und Entrosten von Behältern, Flächen usw.
• **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Messing					
E 600 7415 L	30	9	0,2	20000	**4,60**
E 600 7414 L	40	11	0,2	18000	**4,81**
E 600 7413 L	50	17	0,2	15000	**6,70**
E 600 7412 L	60	18	0,2	15000	**6,85**
E 600 7411 L	70	18	0,2	15000	**7,35**
E 600 7410 L	80	19	0,2	12000	**8,00**

Rundbürste

gewellter Draht • der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten • zum Säubern und Entgraten
• **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
VA					
E 600 7426 L	30	9	0,2	20000	**4,90**
E 600 7420 L	40	11	0,2	18000	**4,29**
E 600 7419 L	50	17	0,2	15000	**5,80**
E 600 7418 L	60	18	0,2	15000	**6,25**
E 600 7417 L	70	18	0,3	15000	**6,10**
E 600 7416 L	80	19	0,3	12000	**6,80**

Rundbürste

Schleifnylon mit Silicium-Carbid-Besatz • der Besatz dieser Bürste passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern • es wird immer neues Schleifkorn freigesetzt, so dass die Abtragsleistung konstant bleibt
• zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz
• **Schaft-Ø 6 mm**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Nylon					
E 600 7390 L	75	10	80	4500	**7,05**
E 600 7389 L	100	10	80	4500	**7,60**



Rundbürste

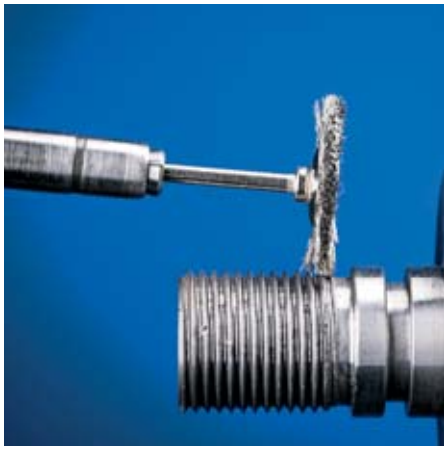
gezopfter Draht • geeignet für grobe Reinigungsarbeiten und erhöhte Abtragsleistung
• **Schaft-Ø 6 mm**

PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl					
E 600 7391 L	75	12	0,5	20000	**5,95**

Für Präzisionsarbeiten in der Medizintechnik, Schmuck-, Elektro- und Luftfahrtindustrie sowie im Werkzeug- und Formenbau bietet PFERD ein breites Programm an Miniaturbürsten an. Sie entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen und gewährleisten einen präzisen und effizienten Einsatz. Insbesondere für den Werkzeug- und Formenbau, wo die Oberflächengüte und Genauigkeit der Form maßgeblich sind, sind sie bestens geeignet.
Die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Besatzmaterialien ermöglicht das Reinigen, Entgraten und Polieren unterschiedlicher Werkstoffe.
PFERD-Miniaturbürsten können auf Biegwellenantrieben, Mikromotoren oder Elektroantrieben eingesetzt werden.





Besatzmaterial		Bearbeitungsaufgaben	Vorteile/Eigenschaften
Stahldraht (ST)		Leichte Reinigungs- und Entgratarbeiten auf Stahl, Gusseisen und Kunststoffen	■ Biegsam und elastisch ■ Matter Glanz
Edelstahldraht (INOX)		Leichte Reinigungs- und Entgratarbeiten auf Stahl, Edelstahl (INOX), Aluminium oder anderen NE-Metallen	■ Sehr korrosionsbeständig bei optimaler Standzeit ■ Temperaturbeständiger als Stahldraht
Messingdraht (MES)		Bearbeitung von weichen NE-Metallen und empfindlichen Oberflächen	■ Im Vergleich zu Stahl- und Edelstahldraht sehr weich

Minirundbürste RBU

geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • punktgenaues Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen möglich • Messingbürsten auch geeignet zur Bearbeitung in weichen NE-Metallen • **Schaft-Ø 3 mm**



E 601 8259



E 601 8256



E 601 8253

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●			○	●	
●	○		●				
			●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 422
Stahl						
E 601 8259 L	16	3	0,1	12000	10 +	**4,33**
E 601 8258 L	19	5	0,1	12000	10 +	**4,38**
E 601 8257 L	22	6	0,1	12000	10 +	**4,45**
VA						
E 601 8256 L	16	3	0,1	12000	10 +	**4,99**
E 601 8255 L	19	5	0,1	12000	10 +	**5,05**
E 601 8254 L	22	6	0,1	12000	10 +	**5,15**
Messing						
E 601 8253 L	16	3	0,1	12000	10 +	**4,40**
E 601 8252 L	19	5	0,1	12000	10 +	**4,43**
E 601 8251 L	22	6	0,1	12000	10 +	**4,54**

Minitopfbürste TBU

geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • aufgrund des stirnseitigen Einsatzes mit der gesamten Bürstenoberfläche besonders für Bürstarbeiten auf kleinen Flächen geeignet • Messingbürsten auch geeignet zur Bearbeitung in weichen NE-Metallen • **Schaft-Ø 3 mm**



E 601 8245



E 601 8243



E 601 8241

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●			○	○	
●	○		●				
						●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	VE	EUR/Stück Pg. 422
Stahl						
E 601 8245 L	15	5	0,1	20000	10 +	**4,54**
E 601 8244 L	18	6	0,1	18000	10 +	**4,41**
VA						
E 601 8243 L	15	5	0,1	20000	10 +	**5,40**
E 601 8242 L	18	6	0,1	18000	10 +	**5,25**
Messing						
E 601 8241 L	15	5	0,1	20000	10 +	**4,64**
E 601 8240 L	18	6	0,1	18000	10 +	**4,50**

Pinselbürste

gewellter Draht • verzinkte Hülse • zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen • **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA		●	●	○		○	○	
Messing		●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 601 8080 L	10	20	0,3	20000	**5,25**
E 601 8218 L	17	25	0,3	18000	**2,38**
E 601 8217 L	25	25	0,3	18000	**2,89**
E 601 8216 L	30	25	0,3	15000	**4,26**
VA					
E 601 8072 L	10	20	0,3	20000	**6,40**
E 601 8071 L	17	25	0,3	18000	**7,40**
E 601 8070 L	25	25	0,3	18000	**9,35**
E 601 8215 L	30	25	0,3	15000	**6,60**
Messing					
E 601 8075 L	17	25	0,3	18000	**9,05**
E 601 8074 L	25	25	0,3	18000	**7,55**
E 601 8073 L	30	25	0,3	15000	**11,10**

Topfbürste

gewellter Draht • vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc. • mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien • **Schaft-Ø 6 mm**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl				
E 601 5178 L	75	0,2	4500	**3,52**
E 601 5179 L	75	0,3	4500	**3,33**



Pinselbürste

gezopfter Draht • verzinkte Hülse • zum Aufrauen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen • **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 601 8069 L	20	29	0,35	20000	**16,20**
E 601 8067 L	23	29	0,26	20000	**18,10**
E 601 8065 L	30	29	0,26	20000	**22,70**
VA					
E 601 8068 L	20	29	0,26	20000	**24,20**
E 601 8066 L	23	29	0,26	20000	**24,60**
E 601 8064 L	30	29	0,26	20000	**28,00**
E 601 8063 L	30	29	0,35	20000	**27,50**

Pinselbürste

gezopfter Draht • 1 Zopf • für punktgenaues Arbeiten • **Schaft-Ø 6 mm**



Stahl VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 497
Stahl					
E 447 115 L	6	25	0,25	4500	**12,10**
E 447 116 L	6	25	0,35	4500	**11,50**
VA					
E 447 117 L	6	25	0,25	4500	**18,00**
E 447 118 L	6	25	0,35	4500	**17,00**

Topfbürste

gezopfter Draht • geeignet zum Aufrauen, Entrosten, Entlacken und Reinigen von Schweißnähten • **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl				
E 601 8205 L	65	0,5	6000	**13,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kegelbürste

gewellter Draht • geeignet für Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung von großen Flächen sowie zum Entfernen von Farbe, Lack, Rost, Zunder etc. • **M14**



Stahl



VA

osborn

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 601 8214 L	100	10	0,3	12500	**11,40**
VA					
E 601 8213 L	100	20	0,2	12500	**29,30**

Topfbürste

gewellter Draht • Bürstenwerkzeug für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen • **M14**



Stahl



VA

PROMAT

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl				
E 600 7406 L	60	0,3	12500	**4,65**
E 600 7398 L	80	0,3	8500	**10,60**
VA				
E 600 7405 L	60	0,3	12500	**8,00**
E 600 7397 L	80	0,3	8500	**15,70**

Kegelbürste

gezopfter Draht • geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten • **M14**



PROMAT

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Besatz-länge [mm]	Draht-stärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl						
E 600 7408 L	100	13	22	0,5	12500	**7,75**
E 600 7409 L	115	15	23	0,5	12500	**10,10**
VA						
E 600 7407 L	100	13	22	0,35	12500	**11,20**

Topfbürste

gezopfter Draht • aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten • **M14** • **mit Stützring**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl				
E 600 7401 L	65	0,35	12500	**7,00**
E 600 7400 L	65	0,5	12500	**6,80**
E 600 7399 L	80	0,5	8500	**15,20**
E 600 7396 L	100	0,5	8500	**17,30**
E 600 7395 L	120	0,5	6500	**22,80**

Kegelbürste

gezopfter Draht • Verzopfung Rechts/Links im Wechsel • zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen • zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Lack etc. • ideal für Ecken und Kanten geeignet • für Winkelschleifer • sehr aggressive Bürste mit sehr hoher Standzeit • **M14**



Stahl



VA

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 497
Stahl					
E 604 6658 L	115	12	0,5	15000	**31,60**
VA					
E 604 6659 L	115	12	0,5	15000	**47,10**

Topfbürste

gezopfter Draht • aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen • **M14**



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 804
VA				
E 600 7402 L	65	0,35	12500	**13,50**
E 600 7403 L	80	0,5	8500	**30,00**
E 600 7404 L	100	0,5	8500	**32,80**

Topfbürste

gezopfter Draht • Verzopfung Rechts/Links im Wechsel • für schwere Bürstarbeiten • zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten etc. • ideal für Ecken und Kanten geeignet • sehr aggressive Bürste mit sehr hoher Standzeit • **M14**



Stahl



VA

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			

Art.-Nr.	Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 497
Stahl				
E 604 6656 L	65	0,5	12500	**16,90**
VA				
E 604 6657 L	65	0,5	12500	**35,10**

Rundbürste

gewellter Draht • kunststoffgebunden, daher sehr formstabil • vermessingt • zum Entfernen von Silikat- und Schweißrückständen • empfohlen für TIG/MIG/MAG-geschweißte Wurzelnähte • besonders schmale Bauform für enge Fugen • **M14**



osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	●			○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 604 6269 L	125	5	0,38	12000	**62,00**

Bürstenscheibe BD-ZB

mit keramischem Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z.B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc. • die sichere Alternative zu Drahtbürsten • **M14**



3M

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 683
Cubitron				
E 601 8204 L	115	50+	12000	**44,40**
E 601 8203 L	115	80+	12000	**44,30**
E 601 8202 L	115	120+	12000	**44,30**

Rundbürste

gezopfter Draht • zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten • ruhiger und vibrationsarmer Lauf • **Bohrung 22,2 mm Ø**



PROMAT

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA-Draht	●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 804
Stahl					
E 600 7393 L	115	12	0,5	12500	**7,45**
E 600 7394 L	125	13	0,5	12500	**11,30**
E 600 7392 L	178	13	0,5	10000	**13,00**
VA-Draht					
E 600 7388 L	115	12	0,5	12500	**21,30**
E 600 7387 L	125	12	0,5	12500	**20,80**
E 600 7386 L	178	13	0,5	10000	**43,90**

Rundbürste

gezopfter Draht • **Rechts-/Links-Zopfung** • für ruhigen, vibrationsarmen Einsatz • **Bohrung 22,2 mm Ø**



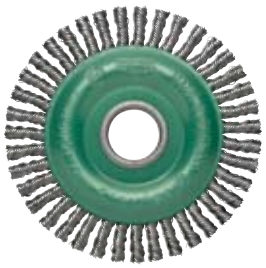
osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○			○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 604 6273 L	125	13	0,35	12500	**25,80**

Rundbürste

gezopfter, rostfreier Draht • zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten • **Bohrung 22,2 mm Ø**



osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	EUR/Stück Pg. 624
VA					
E 604 6275 L	125	6	0,35	12000	**51,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rundbürste

gezopfter Draht • kunststoffgebunden, daher sehr formstabil • gerade Form • zum Entfernen von Schlacke und Silikaten • für Wurzel- und Füllnähte geeignet • empfohlen für MMA und handgeschweißte Verbindungen mit stärkerer Verschmutzung • lange Standzeit • **Bohrung 22,2 mm Ø**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○			○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 604 6267 L	125	6	0,5	8500	**64,00**

Rundbürste

Schleifnylon-Rundbürste mit Siliciumcarbid für die Fertigbearbeitung • zum Einsatz auf Polierbockmaschinen und CNC-Maschinen • **Bohrung 31,75 mm Ø**

Vorzüge: gleichmäßige Schleifwirkung, da sich bei der Abnutzung des Trägermaterials ständig neues Schleifmaterial freisetzt

hohe Elastizität und Flexibilität ohne Bruchgefahr
kein Zusetzen der Besatzfläche mit Arbeitsrückständen
für Nass- und Trockenarbeit geeignet, da Nylon keine bedeutenden Mengen an Kühl- oder Schmiermittel absorbiert
beständig gegen schwache Säuren und Laugen
kein Nachschneiden des Besatzes bei normaler Anwendung erforderlich
hohe Standzeit bei optimalen Voraussetzungen
entsprechende Drehzahl (22 m/sek) geringer Anpressdruck
geringe Wärmeentwicklung

Anwendungsbereiche:
Entfernen von leichtem Rost bei Autokarosserien
Entgraten und Feinschleifen von Lamellen, Leiterplatten und gedruckten Schaltungen
Entgraten von Schnitt- und Stanzgraten
Kunststoff, Aufrauen und Mattieren
Schleifen von Holz und Sperrholz

Lieferumfang: Rundbürste 150, 178 und 200 mm Ø, mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Körnung [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Nylon					
E 640 6811 L	150	36	120	12500	**71,50**
E 640 6809 L	200	36	120	9000	**106,00**

Rundbürste

gewellter Draht • mehrreihig • für alle Bürstenarbeiten • auf Doppelschleifbock

Lieferumfang: Rundbürste 100-125 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8", Rundbürste 150-200 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Besatz-länge [mm]	Draht-stärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl						
E 601 8062 L	100	28	23	0,3	8000	**16,90**
E 601 8061 L	125	30	30	0,3	6000	**18,10**
E 601 8060 L	150	30	29	0,3	6000	**19,60**
E 601 8059 L	178	32	38	0,3	6000	**22,40**
E 601 8058 L	200	30	38	0,3	4500	**25,70**

Rundbürste

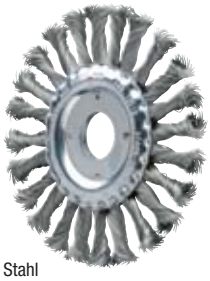
gewellter Draht • mehrreihig • für alle Bürstenarbeiten • auf Doppelschleifbock

Lieferumfang: Rundbürste 100-125 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8", Rundbürste 150-200 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	●		○	○	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Besatz-länge [mm]	Draht-stärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
VA						
E 601 8055 L	150	30	29	0,3	6000	**51,00**
E 601 8054 L	178	32	38	0,3	6000	**34,90**
E 601 8053 L	200	30	38	0,3	4500	**46,40**


Stahl


VA

Rundbürste RBG CT

COMBITWIST-Zopfung • sehr aggressiv arbeitende Bürste • für schwere Bürstarbeiten im Metallbau wie Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten und Entfernen von Kleberresten geeignet • höchste Standzeit sowie Materialabtrag • hoher Arbeitskomfort durch ruhigen Lauf ohne Rückschlagen der Bürste • zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet, da sich die Zöpfe weniger aufdrehen • **Bohrung 22,2 mm Ø**

PFERD

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	○	●
VA	●	○		●		●		●

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 422
Stahl						
E 447 450 L	115	12	0,5	24	12500	**23,50**
E 447 451 L	125	12	0,5	24	12500	**26,80**
VA						
E 447 457 L	125	12	0,35	24	12500	**54,50**

Rundbürste RGB PIPE

gezopfter Draht • aggressive und stabile Bürste, die hoher mechanischer Belastung standhält • bei schweren Bürstarbeiten im Rohrleitungs-, Pipeline- und Behälterbau optimal einsetzbar • optimales Erreichen von schwer zugänglichen Stellen wie Wurzelschweißnähten durch extrem schmale Ausführung • **Bohrung 22,2 mm Ø**



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●			○	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 422
Stahl						
E 604 6826 L	115	6	0,5	36	12500	**29,40**
E 604 6827 L	125	6	0,5	48	12500	**33,50**
E 604 6828 L	178	6	0,5	56	9000	**0,00**

Pipelinebürste

gezopfter Draht • geeignet zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten • speziell gehärteter Draht für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten • **Bohrung 22,23 mm Ø**



osborn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 624
Stahl					
E 601 9503 L	115	6	0,5	12500	**32,50**
E 601 9502 L	125	6	0,5	12500	**36,50**
E 601 9501 L	178	6	0,5	12000	**43,50**

Tellerbürste

Schleifborsten aus Siliciumcarbid • zur Vorbereitung von Holz vor Behandlung • zum Strukturieren von Holz • **M14**



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	○	○	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 497
SiC Schleifborsten					
E 447 305 L	130	50	80	2500	**43,70**

Rundbürste

Schleifborsten aus Siliciumcarbid • zur Vorbereitung von Holz vor Behandlung • zum Strukturieren von Holz • **M14**



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	○	○	●	

Art.-Nr.	Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min^{-1}]	EUR/Stück Pg. 497
SiC Schleifborsten					
E 447 310 L	140	60	80	2500	**39,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkstattfeilen

Diese Feilen finden für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk Verwendung.

Ausführung und Form entsprechen der DIN, Querschnittsmaße sind Nennmaße, Abweichungen sind fertigungsbedingt.

Hieb 1 = Bastard Hieb 2 = halbschlicht Hieb 3 = schlicht

Deutscher Hieb

Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf • Form A • rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Seite ungehauen • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
100	1	-	-	-
100	2	-	-	-
100	3	-	-	-
150	1	E 600 7569 L	16 x 4	2,60
150	2	E 600 7568 L	16 x 4	2,73
150	3	E 600 7567 L	16 x 4	2,63
200	1	E 600 7566 L	20 x 5	3,20
200	2	E 600 7565 L	20 x 5	3,33
200	3	E 600 7564 L	20 x 5	3,55
250	1	E 600 7563 L	25 x 6	4,45
250	2	E 600 7562 L	25 x 6	4,60
250	3	E 600 7561 L	25 x 6	5,10
300	1	E 600 7560 L	30 x 6,5	5,90
300	2	E 600 7559 L	30 x 6,5	6,40
300	3	E 600 7558 L	30 x 6,5	6,85
350	1	E 600 7557 L	35 x 7,5	10,50
350	2	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf • Form A • rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Seite ungehauen • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5088 L	12 x 2,5	4,22
E 601 5089 L	12 x 2,5	4,38
E 601 5090 L	12 x 2,5	4,48
E 440 002 L	16 x 4	4,50
E 440 009 L	16 x 4	4,55
E 440 015 L	16 x 4	4,87
E 440 003 L	20 x 5	5,40
E 440 010 L	20 x 5	5,75
E 440 016 L	20 x 5	6,00
E 440 004 L	25 x 6	7,30
E 440 011 L	25 x 6	7,65
E 440 017 L	25 x 6	8,45
E 440 005 L	30 x 6,5	9,75
E 440 012 L	30 x 6,5	10,50
E 440 018 L	30 x 6,5	11,10
E 601 5091 L	35 x 7,5	13,50
E 601 5092 L	35 x 7,5	14,00

Werkstattfeile DIN 7261

dreikant • Form C • dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten • zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
100	1	-	-	-
100	2	-	-	-
100	3	-	-	-
150	1	E 600 7550 L	11	2,73
150	2	E 600 7549 L	11	2,90
150	3	E 600 7548 L	11	3,13
200	1	E 600 7547 L	15	3,23
200	2	E 600 7546 L	15	3,30
200	3	E 600 7545 L	15	3,73
250	1	E 600 7544 L	17,5	5,10
250	2	E 600 7543 L	17,5	5,50
250	3	E 600 7542 L	17,5	6,25
300	1	-	-	-
300	2	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

dreikant • Form C • dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten • zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5085 L	8	4,99
E 601 5086 L	8	5,40
E 601 5087 L	8	5,85
E 440 040 L	11	5,85
E 440 044 L	11	6,05
E 440 048 L	11	6,30
E 440 041 L	15	7,15
E 440 045 L	15	7,35
E 440 049 L	15	7,75
E 440 042 L	17,5	10,10
E 440 046 L	17,5	10,70
E 440 050 L	17,5	11,70
E 440 043 L	20	14,70
E 440 047 L	20	15,20

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant • Form D • quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten • zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
100	1	-	-	-
100	2	-	-	-
100	3	-	-	-
150	1	E 600 7534 L	6	2,35
150	2	E 600 7533 L	6	2,43
150	3	E 600 7532 L	6	2,68
200	1	E 600 7531 L	8	2,75
200	2	E 600 7530 L	8	2,98
200	3	E 600 7529 L	8	3,30
250	1	E 600 7528 L	10	4,43
250	2	E 600 7527 L	10	4,75
250	3	E 600 7526 L	10	5,05
300	1	E 600 7525 L	12	6,55
300	2	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant • Form D • quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten • zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5093 L	4	4,55
E 601 5094 L	4	4,99
E 601 5095 L	4	5,30
E 440 081 L	6	4,83
E 440 086 L	6	5,25
E 440 091 L	6	5,75
E 440 082 L	8	5,80
E 440 087 L	8	6,15
E 440 092 L	8	6,55
E 440 083 L	10	7,50
E 440 088 L	10	8,00
E 440 093 L	10	8,50
E 440 084 L	12	11,10
E 440 089 L	12	11,70

Werkstattfeile DIN 7261

halbrund • Form E • halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
100	1	-	-	-
100	2	-	-	-
100	3	-	-	-
150	1	E 600 7520 L	16 x 4,5	3,48
150	2	E 600 7519 L	16 x 4,5	3,83
150	3	E 600 7518 L	16 x 4,5	4,20
200	1	E 600 7517 L	20 x 6	4,68
200	2	E 600 7516 L	20 x 6	4,75
200	3	E 600 7515 L	20 x 6	5,10
250	1	E 600 7514 L	25 x 7	6,15
250	2	E 600 7513 L	25 x 7	6,70
250	3	E 600 7512 L	25 x 7	7,65
300	1	E 600 7511 L	30 x 8,5	9,10
300	2	E 600 7510 L	30 x 8,5	9,60
300	3	E 600 7509 L	30 x 8,5	9,95

Werkstattfeile DIN 7261

halbrund • Form E • halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5096 L	10,4 x 2,5	7,45
E 601 5097 L	10,4 x 2,5	7,80
E 601 5098 L	10,4 x 2,5	8,00
E 440 120 L	16 x 4,5	7,90
E 440 124 L	16 x 4,5	8,15
E 440 128 L	16 x 4,5	8,35
E 440 121 L	20 x 6	9,05
E 440 125 L	20 x 6	9,60
E 440 129 L	20 x 6	10,10
E 440 122 L	25 x 7	11,30
E 440 126 L	25 x 7	11,70
E 440 130 L	25 x 7	12,20
E 440 123 L	30 x 8,5	12,10
E 440 127 L	30 x 8,5	13,00
E 440 131 L	30 x 8,5	15,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkstattfeile DIN 7261

rund • Form F • runde Feile mit umlaufendem Hieb • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
100	1	-	-	-
100	2	-	-	-
100	3	-	-	-
150	1	E 600 7498 L	6	2,30
150	2	E 600 7497 L	6	2,43
150	3	E 600 7496 L	6	2,63
200	1	E 600 7495 L	7,5	2,68
200	2	E 600 7494 L	7,5	2,80
200	3	E 600 7493 L	7,5	3,40
250	1	E 600 7492 L	9,5	4,08
250	2	E 600 7491 L	9,5	4,30
250	3	E 600 7490 L	9,5	4,75
300	1	E 600 7489 L	12	5,35
300	2	E 600 7488 L	12	5,90
300	3	E 600 7487 L	12	6,45
350	1	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

rund • Form F • runde Feile mit umlaufendem Hieb • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk • auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5105 L	4	4,22
E 601 5106 L	4	4,55
E 601 5107 L	4	4,96
E 440 160 L	6	4,22
E 440 165 L	6	4,55
E 440 170 L	6	4,96
E 440 161 L	7,5	4,99
E 440 166 L	7,5	5,40
E 440 171 L	7,5	5,85
E 440 162 L	9,5	6,90
E 440 167 L	9,5	7,30
E 440 172 L	9,5	7,90
E 440 163 L	12	8,95
E 440 168 L	12	9,75
E 440 173 L	12	10,70
E 601 5108 L	15	12,30

Holzfeile DIN 7263

halbrund • Form C • halbrunde Feile mit Spezialfeilhieb auf zwei Seiten • speziell zum groben Zerspanen von Holz geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6518 L	250	25 x 7	2	24,30

Weichmetallfeile DIN 7261

flachstumpf • Form A • rechteckige Feile mit Spezialhieb auf drei Seiten, eine Kante ungehauen • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●		

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6511 L	300	30 x 6,5	0	27,00

Holzraspel DIN 7263

halbrund • Form C



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 845
E 600 7466 L	250	25 x 7	2	6,85
E 600 7465 L	300	29 x 9	2	8,75

Werkstattfeile DIN 7264

flachstumpf • gefräst • Form A • rechteckige Feile mit Verzahnung auf drei Seiten • flache Seiten schräg verzahnt mit Spanbrecher • hohe Kante gerade verzahnt • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien geeignet • auch zur Bearbeitung von Kupfer und Messing geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Zahnung	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5167 L	250	25 x 5,5	1 grob	49,60
E 601 5164 L	250	25 x 5,5	2 mittel	52,00
E 601 5166 L	300	30 x 5,8	1 grob	48,80
E 601 5163 L	300	30 x 5,8	2 mittel	51,00
E 601 5165 L	350	36 x 7	1 grob	65,50
E 601 5162 L	350	36 x 7	2 mittel	69,00

Drehbankfeile DIN 7261 H

flachstumpf • Form H • rechteckige Feile mit Hieb auf zwei Seiten, zwei Kanten ungehauen • zum Entgraten von Drehteilen auf Drehmaschinen geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6508 L	250	25 x 6	1	**27,00**
E 601 6509 L	300	30 x 6,5	1	**34,90**

Feilenheft

aus Kunststoff • 2-Komponenten-Heft • hoher Griffkomfort



PROMAT

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7459 L	90	100 - 150	10 +	**1,30**
E 600 7458 L	110	200 - 250	10 +	**1,63**
E 600 7457 L	120	300 - 350	10 +	**1,63**

Feilenheft

aus Kunststoff • Achteck am Bund verhindert das Wegrollen der Feile • ohne Weichmacher



PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 442 871 L	90	100 - 150	5 +	**1,53**
E 442 872 L	110	200 - 250	5 +	**1,86**
E 442 873 L	120	300 - 350	5 +	**2,16**

Feilenheft

aus Rotbuche • fein blank gerommelt und gewachst • mit Zwinge



Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5172 L	60	100	5 +	**0,75**
E 442 822 L	80	100	5 +	**0,80**
E 601 5173 L	90	115	5 +	**0,85**
E 442 823 L	100	125	5 +	**0,88**
E 601 5174 L	110	150	5 +	**0,98**
E 442 825 L	120	200	5 +	**1,13**
E 601 5175 L	130	250	5 +	**1,18**
E 442 827 L	140	300	5 +	**1,25**
E 601 5176 L	150	350	5 +	**1,30**
E 442 829 L	160	400	5 +	**1,45**



Feilenheft

Ergonomie-Feilenheft für komfortables und sicheres Arbeiten • außen weicher Kunststoff mit hartem, stabilem Innenteil • kein Wegrollen der Feile • ohne Weichmacher

PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	Modell	für Feilenlänge [mm]	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5171 L	110	FH 2-10	100 - 150	Schlüsselfeilen, Kettensägefeilen Ø 4,0-4,8 mm	5 +	**2,49**
E 147 0954 L	110	FH 3-10	100 - 150	Kettensäfefeilen Ø 4,8-7,9 mm	5 +	**2,49**
E 147 0956 L	115	FH 4/1-10	200 - 250	flache und halbrunde Feilen	5 +	**3,19**
E 147 0955 L	115	FH 4-10	200 - 250	Dreikant-, Vierkant-, Rundfeilen	5 +	**3,19**
E 147 0958 L	115	FH 5/1-10	300 - 350	Flach-, Halbrundfeilen	5 +	**3,70**
E 147 0957 L	115	FH 5-10	300 - 350	Dreikant-, Vierkant-, Rundfeilen	5 +	**3,70**

Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf • mit Ergonomie-Feilenheft • Form A • rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten • eine Seite ungehauen • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb
150	2
200	1
200	2
200	3
250	1
250	2
250	3

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7553 L	16 x 4	**4,23**
E 600 7555 L	20 x 5	**5,30**
E 600 7552 L	20 x 5	**5,75**
-	-	-
E 600 7551 L	25 x 6	**6,60**
E 600 7554 L	25 x 6	**7,15**
-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf • mit Ergonomie-Feilenheft • Form A • rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten • eine Seite ungehauen • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
-	-	-
E 440 730 L	20 x 5	**8,05**
E 440 731 L	20 x 5	**8,40**
E 440 732 L	20 x 5	**8,70**
E 440 733 L	25 x 6	**10,10**
E 440 734 L	25 x 6	**10,40**
E 440 735 L	25 x 6	**11,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkstattfeile DIN 7261

dreikant • mit Ergonomie-Feilenheft • Form C • dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten • zum Feilen von winkeligen Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
200	1	-	-	-
200	2	E 600 7537 L	14	5,90
200	3	-	-	-
250	2	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

dreikant • mit Ergonomie-Feilenheft • Form C • dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten • zum Feilen von winkeligen Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 440 736 L	15	9,80
E 440 737 L	15	10,10
E 440 738 L	15	10,50
E 440 740 L	15,5	13,70

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant • mit Ergonomie-Feilenheft • Form D • quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten • zum Feilen von winkeligen Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
200	1	-	-	-
200	2	E 600 7521 L	8	5,20
250	1	-	-	-
250	2	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant • mit Ergonomie-Feilenheft • Form D • quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten • zum Feilen von winkeligen Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 440 741 L	8	8,50
E 440 742 L	8	8,80
E 440 743 L	10	10,30
E 440 744 L	10	10,80

Werkstattfeile DIN 7261

halbrund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form E • halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
150	2	E 600 7505 L	16 x 5	5,70
200	1	-	-	-
200	2	E 600 7503 L	20 x 6	6,95
200	3	-	-	-
250	1	E 600 7502 L	25 x 7	7,95
250	2	E 600 7504 L	25 x 7	8,80
250	3	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

halbrund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form E • halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
-	-	-
E 440 745 L	20 x 6	10,90
E 440 746 L	20 x 6	11,20
E 440 747 L	20 x 6	12,00
E 440 748 L	25 x 7	14,20
E 440 749 L	25 x 7	14,50
E 440 750 L	25 x 7	15,20

Werkstattfeile DIN 7261

rund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form F • runde Feile mit umlaufendem Hieb • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 804
150	2	E 600 7484 L	6,3	**4,13**
200	1	-	-	-
200	2	E 600 7483 L	7,5	**4,78**
200	3	-	-	-
250	1	E 600 7482 L	9,5	**6,95**
250	2	E 600 7485 L	9,5	**7,15**
250	3	-	-	-

Werkstattfeile DIN 7261

rund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form F • runde Feile mit umlaufendem Hieb • zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
-	-	-
E 440 751 L	7,5	**7,60**
E 440 752 L	7,5	**8,05**
E 440 753 L	7,5	**8,50**
E 440 754 L	9,5	**9,60**
E 440 755 L	9,5	**10,10**
E 440 756 L	9,5	**10,70**

Diamant-Werkstattfeile

flachstumpf • mit Ergonomie-Feilenheft • Form A • geeignet zum Egalisieren, Entgraten, zur Flächenbearbeitung, Kantenbearbeitung (Anfasen & Runden), Oxydschichten entfernen, Reinigen, Schlichten von vielen Werkstoffen wie z.B.: Superlegierungen auf Nickel oder Titanbasis, NE-Metalle, Glas, Hartmetall, Stahl, Stahlguss, Stahlwerkstoffe mit einer Härte über 54 HRC, Werkzeugstähle, Abrasive Materialien, technische Keramik



PFERD

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 644 6894 L	200	22,5 x 5,5	D151	**391,00**

Feilraspel DIN 7261

flachstumpf • mit 2K-Kunststoffheft • Form A • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Raspelhieb



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7477 L	200	20 x 5	1	**8,00**

Universalfeile DIN 7261

flachstumpf • mit Ergonomie-Feilenheft • Form A • rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Kante ungehauen • Spezialhieb PFERD-PLUS • zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien • auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5113 L	200	20 x 5	PLUS-Hieb	**9,50**
E 601 5114 L	250	25 x 6	PLUS-Hieb	**11,60**

Feilraspel DIN 7261

flachstumpf • mit Ergonomie-Feilenheft • Form A • rechteckige Feile mit unterschiedlichen Hieben auf beiden flachen Seiten • Vorderseite Kreuzhieb zum Schruppen • Rückseite Raspelhieb zum Raspeln • eine gehauene Kante • zum Entgraten, Erzeugen von Durchbrüchen, Flächenbearbeitung und Kantenbearbeitung von Stahl, NE-Metall (weich), Holz und Kunststoff • hoher Griffkomfort • kein Wegrollen der Feile



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5115 L	200	20 x 5	Kreuzhieb	**12,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Holzraspel DIN 7263 C

halbrund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form C • halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Länge [mm]	Hieb
200	2
250	2

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 7464 L	20 x 5,5	6,40
E 600 7463 L	25 x 7	9,00

Holzraspel DIN 7263 C

halbrund • mit Ergonomie-Feilenheft • Form C • halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5116 L	21 x 7,5	17,70
E 601 5117 L	25 x 8,5	22,40

Holzraspel DIN 7263 E

rund • mit 2K-Kunststoffheft





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 845
E 600 7460 L	200	8	2	4,74

Kabinettraspel DIN 7263 D

halbrund Standard • mit 2K-Kunststoffheft





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7468 L	200	24 x 5	2	9,05

Hobbyfeile DIN 7261 A

mit Ergonomie-Feilenheft • rechteckige Feile mit unterschiedlichen Hieben auf drei Seiten • Kreuzhieb auf Vorderseite zum Schruppen • Einhieb 2 auf Rückseite und Kante zum Schärfen • für Entgraten, Flächenbearbeitung, Kantenbearbeitung, Schärfen und Schlichten von Stahl und Stahlguss • hoher Griffkomfort • kein Wegrollen der Feile





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5118 L	200	25 x 4,5	Kreuzhieb 1 / Einhieb 2	11,10

Feilensatz

mit 2K-Kunststoffheft • aus hochwertigem Stahl • in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7480 L	200	2	5-teilig	24,60
E 600 7479 L	250	2	5-teilig	35,00

Installateurfeile DIN 7264 A

mit Ergonomie-Feilenheft • rechteckige Feile mit unterschiedlichen gefrästen Zahnungen • schräg verzahnte Vorderseite mit Spanbrecher, radial verzahnte Rückseite, Kanten nicht verzahnt • für Entgraten, Kantenbearbeitung, Flächenbearbeitung, Schruppen von verschiedensten Materialien geeignet, auch für Kunstharzfüllstoffe oder Holz mit eingeschlagenen Nägeln, sowie Stähle bis 1.200 N/mm² und Stahlguss, oder zur Löhtnahtbearbeitung • kein Wegrollen der Feile





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●	●	

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 440 775 L	250	24 x 6,2	radial 1 / schräg 2	42,10

Feilensatz

mit Ergonomie-Feilenheft • aus hochwertigem Stahl • auch zum Schärfen und zur Bearbeitung von Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Inhalt: Feilraspel, Werkstattfeile halbrund, Hobbyfeile





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 440 768 L	200	1	3-teilig	29,90



Feilensatz

mit Ergonomie-Feilenheft • aus hochwertigem Stahl • in Rolltasche aus Kunststoff • auch zur Bearbeitung von Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Inhalt: flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund

PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 441 101 L	200	2	5-teilig	**69,00**
E 441 102 L	200	3	5-teilig	**71,00**
E 441 103 L	250	1	5-teilig	**83,50**
E 441 104 L	250	2	5-teilig	**86,00**
E 441 105 L	250	3	5-teilig	**90,00**
E 601 5109 L	300	1	5-teilig	**111,00**
E 601 5110 L	300	2	5-teilig	**114,00**

Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

mit Holzheft • ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet • in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
100	2	E 600 7473 L	6-teilig	**10,70**

Schlüsselfeilensatz

mit Holzheft • ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet • in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 440 540 L	6-teilig	**42,40**

Schlüsselfeilensatz

mit Holzheft • ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet • in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
100	2	E 600 7474 L	6-teilig	**9,15**

Schlüsselfeilensatz

mit Holzheft • ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet • in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PFERD

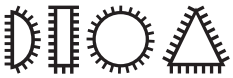
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5154 L	6-teilig	**41,80**

Präzisionsfeile CORINOX

für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX), hochwarmfesten Werkstoffen, NE-Metall (hart) und faserverstärkten Duroplasten (GFK,CFK) • zum präzisen Feilen sehr kleiner und filigraner Bauteile geeignet • Oberflächenhärte 1200 HV • extrem verschleiß- und standfest • zum Entgraten und für Flächenbearbeitung, Kantenbearbeitung (Anfasen, Verrunden) und Schlichten





PFERD

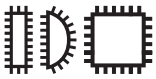
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Form	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5141 L	150	16 x 4,5	SH0	halbrund	**39,20**
E 601 5146 L	150	18 x 4	SH00	flachstumpf	**22,40**
E 601 5145 L	150	18 x 4	SH0	flachstumpf	**23,10**
E 601 5138 L	200	8	SH0	rund	**27,10**
E 601 5137 L	200	8	SH2	rund	**28,70**
E 601 5148 L	200	14	SH0	dreikant	**36,00**
E 601 5149 L	200	14	SH2	dreikant	**38,10**
E 601 5140 L	200	21 x 6	SH0	halbrund	**53,00**
E 601 5139 L	200	21 x 6	SH2	halbrund	**55,50**
E 601 5144 L	200	22 x 5	SH00	flachstumpf	**30,70**
E 601 5143 L	200	22 x 5	SH0	flachstumpf	**31,90**
E 601 5142 L	200	22 x 5	SH2	flachstumpf	**36,30**

Nadelfeile CORRADI

mit rundem Schaft • eignen sich hervorragend zur Bearbeitung von kleinen Flächen, Durchbrüchen, Geometrien, Profilen und Radien • aufgrund ihrer geschmiedeten Angel mit oder ohne Nadelfeilenheft einsetzbar





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

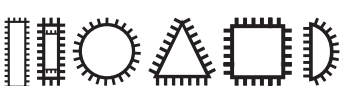
Art.-Nr.	Länge [mm]	Angel-Ø [mm]	Hieb	Form	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5127 L	160	3,25	SH0 DH1	flachstumpf	**7,85**
E 601 5128 L	160	3,25	SH1 DH2	flachstumpf	**7,85**
E 601 5132 L	160	3,25	SH0 DH1	halbrund	**9,00**
E 601 5129 L	160	3,25	SH1 DH2	halbrund	**9,00**
E 601 5133 L	200	3,75	SH0 DH1	flachstumpf	**10,10**
E 601 5134 L	200	3,75	SH1 DH2	flachstumpf	**10,10**
E 601 5135 L	200	3,75	SH00 DH0	halbrund	**12,30**
E 601 5136 L	200	3,75	SH0 DH1	halbrund	**12,30**

Nadelfeilensatz

in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, dreikant, vierkant, halbrund





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

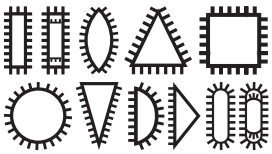
Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7476 L	160	2	6-teilig	**11,90**
E 600 7475 L	200	2	6-teilig	**12,70**

Nadelfeilensatz CORRADI

in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, Vogelzunge, dreikant, vierkant, rund, Messer, halbrund, Barett, flachspitz mit runden Kanten, flachstumpf mit runden Kanten, Vogelzunge rundoval





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

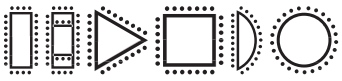
Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5119 L	160	SH1 DH2	12-teilig	**108,00**
E 601 5120 L	200	SH0 DH1	12-teilig	**139,00**

Diamantnadelfeilensatz

in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Art.-Nr.	Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7528 L	140	D 126	6-teilig	**119,00**

Diamanthabilisfeilensatz

in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund





PROMAT

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Art.-Nr.	Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7527 L	215	D 126	5-teilig	**252,00**

Diamantnadelfeile

universell im Werkzeugbau einsetzbar • geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen • mit wenig Druck feilen! • zugesetzte Feilen in Petroleum mit Feilenbürsten reinigen • Belaglänge 70 mm

Korngröße (nach FEPA Standard)
D 181 grob zum Vorfeilen/Schruppen,
D 126 mittel Universalgebrauch,
D 91 fein zum Schlichten





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

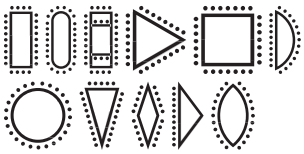
Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	FEPA Norm	Form	EUR/Stück Pg. 422
E 440 575 L	140	3,2	D 126	rund	**21,70**
E 440 572 L	140	3,5	D 126	dreikant	**21,70**
E 440 573 L	140	2,6 x 2,6	D 126	vierkant	**21,70**
E 440 570 L	140	5,5 x 1,6	D 126	flachstumpf	**21,70**
E 440 574 L	140	5,5 x 1,6	D 126	halbrund	**21,70**

Diamantnadelfeilensatz

Belaglänge 70 mm • Schaft-Ø 3 mm • geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen • in Kunststoffbox

Inhalt (5 teilig): flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund
Inhalt (11 teilig): flachstumpf, flachstumpf mit runden Kanten, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Barett, Vogelzunge





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Art.-Nr.	Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6512 L	140	D 181	5-teilig	**127,00**
E 440 580 L	140	D 126	5-teilig	**103,00**
E 601 6513 L	140	D 91	5-teilig	**113,00**
E 601 6515 L	140	D 181	11-teilig	**279,00**
E 601 6514 L	140	D 126	11-teilig	**227,00**
E 601 6516 L	140	D 91	11-teilig	**249,00**

Diamanthandyfeile

diamantbelegte Präzisionsfeile• geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen sowie faserverstärkten Kunststoffen • Diamanthandyfeilen werden aufgrund ihres geschmiedeten Schaftes ohne Heft eingesetzt • Belaglänge 100 mm





PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	FEPA Norm	Form	EUR/Stück Pg. 422
E 440 590 L	215	10,3 x 2,8	D 126	flachstumpf	**56,50**
E 440 591 L	215	12,5 x 3,8	D 126	halbrund	**56,50**
E 440 592 L	215	10	D 126	dreikant	**56,50**

Diamanthandyfeilensatz



in einer bruchfesten Kunststoffbox verpackt, die die Werkzeuge vor Beschädigungen schützt • diamantbelegte Präzisionsfeile• geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen sowie faserverstärkten Kunststoffen • Diamanthandyfeilen werden aufgrund ihres geschmiedeten Schaftes ohne Heft eingesetzt • Belaglänge 100 mm

Inhalt: flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Art.-Nr.	Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	EUR/Stück Pg. 422
E 440 595 L	215	D 126	5-teilig	**255,00**

Feilenheft SH 220

Schnellspannheft für Nadelfeilen, Diamantfeilen und kleinere Werkstatt- und Präzisionsfeilen • aus Kunststoff



PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 147 0943 L	90	140 - 200	**6,35**

Feilenheft NFH 211-3 K

für Nadelfeilen • aus Kunststoff • zum sicheren Führen und schnellen Spannen von Nadelfeilen mit Angel Ø 3 - 4,5 mm



PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5177 L	100	**29,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Feilenheft

für Kettensägefeilen • das Holzheft verfügt über einen Anlagewinkel, der einen Feilwinkel von 35° für extaktes und gleichmäßiges Schäfen aller Kettensägezähne vorgibt



PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5112 L	100	150 - 200	**1,65**

Feilenheft

Ergonomie-Feilenheft für Kettensägenfeilen • ergonomisch geformter Kunststoffgriff



PFERD

Art.-Nr.	Heft-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5111 L	120	**3,31**

Kettensägenschärfgerät CHAIN SHARP CS-X

feilt Zähne und Tiefenbegrenzer in einem Arbeitsgang • exaktes Schärfen von Hand, da Zahnwinkel und Tiefenbegrenzer gleichzeitig im richtigen Verhältnis zueinander gefeilt werden

E 601 6982: für **kleinere** Sägeketten, die mit Kettensägenfeilen 4,0 geschärft werden können E 440 430, E 601 6983 und E 440 431: für **größere** Sägeketten, die mit Kettensägefeilen 4,8/ 5,16/ 5,5 mm geschärft werden können

Lieferumfang: Schärfgerät, 2 Kettensägefeilen, 1 Tiefenbegrenzerfeile, Kunststofftasche



PFERD

Art.-Nr.	Querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6982 L	4	**72,00**
E 440 430 L	4,8	**72,00**
E 601 6983 L	5,16	**72,00**
E 440 431 L	5,5	**72,00**

Kettensägenfeile DIN 7262

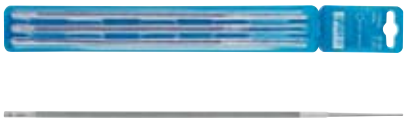
rund • mit Spiralhieb, der völlig glatte und riefenfreie Zahnschneiden erzielt • passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X

PFERD

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 440 425 L	200	3,5	Spiralhieb	**2,28**
E 440 420 L	200	4	Spiralhieb	**2,28**
E 440 427 L	200	4,5	Spiralhieb	**2,28**
E 440 421 L	200	4,8	Spiralhieb	**2,28**
E 440 426 L	200	5,16	Spiralhieb	**2,28**
E 440 422 L	200	5,5	Spiralhieb	**2,28**

Kettensägenfeile

mit Spiralhieb • passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X • 3 Stück verpackt in Kunststofftasche



PFERD

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 640 7534 L	200	4	3	3	**2,32**
E 640 7533 L	200	4,8	3	3	**2,32**
E 640 7532 L	200	5,5	3	3	**2,32**

Kettensägenfeile CHAIN SHARP CS-X

für Tiefenbegrenzer • rechteckige Feile mit Hieb auf zwei Seiten • passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X



PFERD

Art.-Nr.	Länge [mm]	Hieb	EUR/Stück Pg. 422
E 640 7535 L	200	2	**12,00**

Karosseriefeilenblatthalter

ergonomische Form • sehr leichter und verstellbarer Halter ermöglicht das individuelle Spannen von Karosseriefeilenblättern zur Anpassung an die zu bearbeitende Oberflächenkontur • der Biegeradius der Feile ist stufenlos justierbar • ermüdungsarmes Arbeiten dank vibrationsdämpfender Gummipuffer



PFERD

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 422
E 604 6809 L	350	**92,50**

Karosseriefeilenblatt

Karosseriefeilenblätter können im Karosseriefeilenhalter individuell eingespannt werden und an die zu bearbeitende Oberflächenkontur angepasst werden • beidseitig radial verzahnt

Zahnung 1 = grob, 9 Zähne/Zoll
Zahnung 2 = mittel, 10 Zähne/Zoll
Zahnung 3 = fein, 12 Zähne/Zoll



PFERD

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●				

Art.-Nr.	Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Form	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5153 L	350	36 x 5,4	1 grob	ballig	**74,00**
E 601 5151 L	350	36 x 5,4	2 mittel	ballig	**79,50**
E 601 5152 L	350	36 x 5,4	3 fein	ballig	**84,50**



WG 5



Werkzeug-Sortimente + Systeme ab S. 5.3



Werkstattwagen ab S. 5.19



Rollwerkbänke ab S. 5.22



Schraubenschlüssel ab S. 5.36



Steckschlüssel ab S. 5.56



Funkenfreie Werkzeuge ab S. 5.115



Drehmomentschlüssel ab S. 5.124



Schraubenschlüssel ab S. 5.36



Schraubendreher - Bits ab S. 1.149



Spannungsprüfer ab S. 5.162



Edelstahl-Werkzeuge S. 5.183



Universal-Scheren - Blechscheren ab S. 5.184



Zangen ab S. 5.190



Abisolierwerkzeuge ab S. 5.229



Blindnietgeräte + Sortimente ab S. 5.260



Gripzangen ab S. 5.270



Hämmer - Fäustel und Stiele ab S. 5.272



Zwingen ab S. 5.293



Abzieher ab S. 5.300

5 Schlüsselweiten und Gewinde-Durchmesser



mm	Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO	Frankreich 27-311 (69) NF E 27-411 (69)	Schweden 2164-1967 SMS 2175-1971	Metrisch für HV-Verbindungen nach DIN 6914-6915	AF	Width Across Flats Inches	Width Across Flats mm	Diameter of Thread: Unified Standard Normal Series BS 1768	Unified Standard Heavy Series Bs 1769	Americ.National Standard ANSI B 18. 2. 1-1972 ANSI B 18. 2. 1-1972 Nuts: Square Bolt, Hex Bolt, Hex Cap Screw (Finished Hex Bolt) Lag Screw	Nuts: Heavy Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt	Nuts: Hex Flat, Hex Flat Jam Hex, Hex Jam, Hex Slotted Hex Thick, Hex Thick, Slotted Hex Castle	Bolts + Screws: Heavy Square, Heavy Hex Flat, Heavy Hex Flat Jam, Heavy Hex, Heavy Hex Jam, Heavy Hex, Slotted	Bolts + Screws: Square Nut	Diameter of Bolts Whitw.	Diameter of Bolts BS 916 1083	Width Across Flats Inches	Width Across Flats mm
2,5	1																	
3	1,4 u. 1,2																	
3,2	1,6																	
4	2		2 u. 2,2		5/32	0,1562	3,97								8BA		0,152	3,86
4,5	2,3														7BA		0,172	4,37
5	2,5		2,5		3/16	0,1875	4,76								6BA		0,193	4,90
5,5	3	3	3 u. 3,5		7/32	0,2187	5,56								5BA		0,220	5,59
6	3,5	3,5			1/ 4	0,2500	6,35								4BA		0,248	6,30
															1/16 W		0,256	6,50
7	4	4	4 u. 4,5		9/32	0,2812	7,14			No. 10					3BA		0,282	7,16
															3/32 W		0,297	7,54
7 + 8	5	5	5		5/16	0,3125	7,94								2BA		0,324	8,23
9	5 Alt				11/32	0,3438	8,73								1/ 8 W	(3/16)	0,340	8,64
					3/ 8	0,3750	9,52			1/ 4"					1BA		0,365	9,27
8 +10	6	6	6		13/32	0,4062	10,32								0BA	(7/32)	0,413	10,49
11	7	7	7		7/16	0,4375	11,11	1/ 4		1/ 4		1/ 4		1/ 4	3/16 W	1/ 4	0,445	11,30
12																		
10 +13	8	8	8		1/ 2	0,5000	12,70	5/16		5/16		5/16	1/ 4		1/ 4 W	5/16	0,525	13,34
14*	8 Alt				9/16	0,5625	14,29	3/ 8		3/ 8		3/ 8	3/ 8	5/16				
15	10 KFZ				19/32	0,5938	15,08								5/16 W	3/ 8	0,600	15,24
16					5/ 8	0,6250	15,88	7/16		7/16				3/ 8				
13+15 +17	10	10	10		11/16	0,6875	17,46	7/16				7/16	3/ 8					
18															3/ 8 W	7/16	0,710	18,03
15+18 +19	12	12	12		3/ 4	0,7500	19,05	1/ 2		1/ 2		1/ 2	7/16	7/16				
20*					25/32	0,7812	19,84											
18 +21					13/16	0,8125	20,64	9/16		9/16				1/ 2	7/16 W	1/ 2	0,820	20,83
22 +24	14	14	14	12	7/ 8	0,8750	22,22	9/16	1/ 2		1/ 2	9/16	1/ 2					
23*															1/ 2 W	9/16	0,920	23,37
21 +24	16	16	16		15/16	0,9375	23,81	5/ 8		5/ 8		5/ 8	9/16	5/ 8				
25* +27					1.	1,0000	25,40											
26*															9/16 W	5/ 8	1,010	25,65
27	18	18	18	16	1. 1/16	1,0625	26,99		5/ 8		5/ 8		5/ 8		5/ 8 W	(11/16)	1,100	27,94
27+28* +30																		
					1. 1/ 8	1,1250	28,58	3/ 4		3/ 4		3/ 4		3/ 4				
27+30 +34	20	20	20		1. 3/16	1,1875	30,16								11/16 W	3/ 4	1,200	30,48
32+36 +41	22	22	22	20	1. 1/ 4	1,2500	31,75		3/ 4		3/ 4		3/ 4					
					1. 5/16	1,3125	33,34	7/ 8		7/ 8		7/ 8		7/ 8	3/ 4 W	7/ 8	1,300	33,02
34	22				1. 3/ 8	1,3750	34,92								13/16 W	(15/16)	1,390	35,31
36 +41	24	24	24	22	1. 7/16	1,4375	36,51		7/ 8		7/ 8		7/ 8					
38*					1. 1/ 2	1,5000	38,10	1.		1.		1.		1.	7/ 8 W	1.	1,480	37,59
41 +46	27	27	27	24	1. 5/ 8	1,6250	41,28		1.		1.		1.		1. W	1. 1/ 8	1,670	42,42
					1.11/16	1,6875	42,86	1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8				
					1. 3/ 4	1,7500	44,45											
46 +50	30	30	30	27	1.13/16	1,8125	46,04		1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8 W	1. 1/ 4	1,860	47,24
					1. 7/ 8	1,8750	47,62	1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4				
50 +55	33	33	33		2.	2,0000	50,80		1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4					
					2. 1/16	2,0625	52,39	1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8	1.1/ 4 W	1. 3/ 8	2,050	52,07
55 +60	36	36	36		2. 3/16	2,1875	55,56		1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8					
					2. 1/ 4	2,2500	57,15	1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2	1.3/ 8 W	1. 1/ 2	2,220	56,39
60 +65	39	39	39		2. 3/ 8	2,3750	60,32		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2 W	1. 5/ 8	2,410	61,21
					2. 7/16	2,4375	61,91			1.5/ 8								
65	42	42	42		2. 9/16	2,5625	65,09				1.5/ 8		1.5/ 8		1.5/ 8 W	1. 3/ 4	2,580	65,53
					2. 5/ 8	2,6250	66,68	1.3/ 4		1.3/ 4								
70	45	45	45		2. 3/ 4	2,7500	69,85		1.3/ 4		1.3/ 4		1.3/ 4		1.3/ 4 W	2.	2,760	70,10
75	48	48	48		2.13/16	2,8125	71,44			1.7/ 8								
					2.15/16	2,9375	74,61				1.7/ 8		1.7/ 8					
					3	3,0000	76,20	2.		2.					(1.7/ 8 W)			76,70
80	52	52	52		3. 1/ 8	3,1250	79,38		2.		2.		2.		2. W	2. 1/ 4	3,150	80,01
85	56	56	56		3. 3/ 8	3,3750	85,72			2.1/ 4								
90	60	60	60		3. 1/ 2	3,5000	88,90				2.1/ 4		2.1/ 4			2. 1/ 2	3,550	90,17
95	64	64	64		3 .3/ 4	3,7500	95,25			2.1/ 2								
					3. 7/ 8	3,8750	98,42				2.1/ 2		2.1/ 2					
100	68	68	68													2. 3/ 4	3,890	98,81
105	72	72	72		4. 1/ 8	4,1250	104,78			2.3/ 4						3.	4,180	106,17
110	76	76	76		4. 1/ 4	4,2500	107,95				2.3/ 4		2.3/ 4					
115	80	80	80		4. 1/ 2	4,5000	114,30			3.						3. 1/ 4	4,530	115,06
120	85	85	85		4. 5/ 8	4,6250	117,48				3.		3.					
125					4. 7/ 8	4,8750	123,82			3.1/ 4						3. 1/ 2	4,850	123,19
					5.	5,0000	127,00						3.1/ 4					
130	90	90	90		5. 1/ 4	5,2500	133,35			3.1/ 2			3.1/ 2			3. 3/ 4	5,180	131,57
135	95	95	95		5. 3/ 8	5,3750	136,52						3.1/ 2					
140					5. 5/ 8	5,6250	142,88			3.3/ 4			3.3/ 4			4.	5,550	140,97
145	100	100	100		5. 3/ 4	5,7500	146,05						3.3/ 4					
150	105	105	105		6.	6,0000	152,40			4.			4.					
155	110	110	110		6. 1/ 8	6,1250	155,58						4.			4. 1/ 2	6,380	162,05
160																		
165	115	115	115															
170	120	120	120															
175*	ø																	
180	125																	
185	130																	
200	140																	
210	150																	

* nicht genormt

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugwagen TREND

mit **6** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • robuste Ablagefläche aus Polypropylen • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikeln • aus Stahlblech

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 755 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 300 kg

Bestückung Schublade 1 (Modul Nr. 1):
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 15 - T 20 - T 25,T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil**
SW 3,4,5,6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 mm und
1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil**
Länge 100 mm, SW 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk

Bestückung Schublade 2 (Modul Nr. 3):
Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
PH0 x 60 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
Gr. 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben,** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH + PZD),** Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Schraubendreher für **Außen-Sechskantschrauben**
Gr. 8 x 200, 10 x 200 und 13 x 230 mm
1 Bithalter mit Handgriff **(6,3 mm)**1/4 Zoll

Bestückung Schublade 3 (Modul Nr. 2):
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig (6 - 22 mm)
1 Wasserpumpenzange 240 mm / 1 Kombizange 180 mm /
1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED- Stableuchte 9,8 cm
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig
(Gr. 9 - 40)
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** 9-teilig
(Gr. 1,5 - 10 mm)
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben (5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm)
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
(Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
(Gr. 2 x 25 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
(Gr. 2 x 25 mm)

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff


E 600 3025


E 600 3025


E 600 3025



Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 840
E 600 3031 L	755 x 465 x 1030	unbestückt	6	763,00
E 600 3025 L	755 x 465 x 1030	152-teilig	6	1252,00

5 Werkzeugwagen mit Werkzeug-Sortiment

Werkzeugwagen

komplett mit 96-teiligem Werkzeugsortiment • mit 6 **Schubladen** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Anti-rutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • robuste Ablagefläche aus Polypro-pylen • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebautem Zylinder-schloss inkl. 2 Schlüssel • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel

robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern B 775 x T 470 x H 1000 mm
Maß nur Korpus B 678 x T 459 x H 817 mm
Innenmaß Schubladen 3 x B 568 x T 398 x H 75 mm, 3 x B 568 x T 398 x H 154 mm

Bestückung Schublade 1:
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3, 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben**
0,8 x 4,0 mm und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm,
SW 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk

Bestückung Schublade 2:
Inhalt:
Zangensatz 1/3 Einlagenmodul (4-teilig)
B 185 x T 385 x H 30 mm
1 Kombizange DIN ISO 5746, 180 mm, Kopf verchromt
1 Flachrundzange DIN ISO 5745, 200 mm, Kopf verchromt
1 Seitenschneider DIN ISO 5749, 160 mm, Kopf verchromt
1 Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250 mm

Ringmaulschlüsselsatz 1/3 Einlagenmodul (12-teilig)
B 185 x T 385 x H 30 mm
Ring und Maul 15° abgewinkelt
Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil
SW 6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,22 mm

Schraubendrehersatz 1/3 Einlagenmodul (9-teilig)
B 185 x T 385 x H 30mm
mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 2,5, 3,5, 4,0, 5,5, 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.0, 1, 2, 3

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff











PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 840
E 604 8222 L	775 x 470 x 1000	96-teilig	6	1415,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

QUALITÄT IN PERFEKTION

Die workster smartline als unschlagbares Paket.

4000871180

Werkzeugwagen workster mit 308-tlg Sortiment

WSL-L-TS-308

Made in Germany

- Arbeitsplattform mit Abdeckung aus PP-Kunststoff mit frontaler Abflachung und Rollschutzkante, sowie kleinen zusätzlichen Ablagefächern
- Seitenwände mit Euro-Lochung 10 x 38 mm zur Befestigung von Haken und Werkzeugen
- Stahlblech, korrosionsbeständig und kratzfest pulverbeschichtet
- Einzelauszugssperre verhindert das Öffnen von mehr als einer Schublade, Einhandbedienung
- Zentralverriegelung mit eingebautem Zylinderschloss
- 7 breite Schubladen (B 640 x T 400) mit Vollauszug
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Gesamttragfähigkeit 400kg
- 4 kugelgelagerte Leichtlaufräder (Lenkrollen Ø 125 mm) mit Fadenschutz, eine davon mit Totalfeststeller



Technische Tabelle: B.785 x T.510 x H.1045mm
Technische Tabelle: Tragfähigkeit pro Schublade kg 20

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6087 L	785 x 510 x 1045	7	3083,00

+

- Steckschlüssel-Sortiment 6,3mm (1/4") +12,5mm (1/2") in Check-Tool-Modul, 81-tlg (TS CT2-D19-D20)
- Ring-Maulschlüssel-Satz in CT-Modul, 24-tlg (TS CT2-7)
- Werkzeugsortiment in CT-Modul, 14-tlg (TS CT2-2154SK-119)
- Zangen-Sortiment in CT-Modul, 28-tlg (TS CT2-142)
- Werkzeugsortiment in 2/4 CT-Modul, 15-tlg (TS CT2-6-8000)
- Satz Steckschlüsseleinsätze 12,5mm (1/2") in 2/4 CT-Modul, 28-tlg (TS CT2-ITX19)
- Werkzeugsortiment in 2/4 CT-Modul, 13-tlg (TS CT2-2133-2163 TX)
- Schraubenschlüssel-Satz in 2/4 CT-Modul, 28-tlg (TS CT2-7R-2)
- Werkzeugsortiment in 2/4 CT-Modul, 59-tlg (TS CT2-D30)
- Werkzeugsortiment in 2/4 CT-Modul, 17-tlg (TS CT2-710)
- Bügelsäge (407)



www.gedore.com

Steckschlüssel-/Handwerkzeugkoffer

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert • **Hebelumschaltknarren mit 2-Komponentengriff** und Nuss-verriegelungsfunktion mit Druckknopfauswurf

Inhalt Unterseite:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4,0 x 0,8 / 5,5 x 1,0 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Verlängerung 75 / 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkant

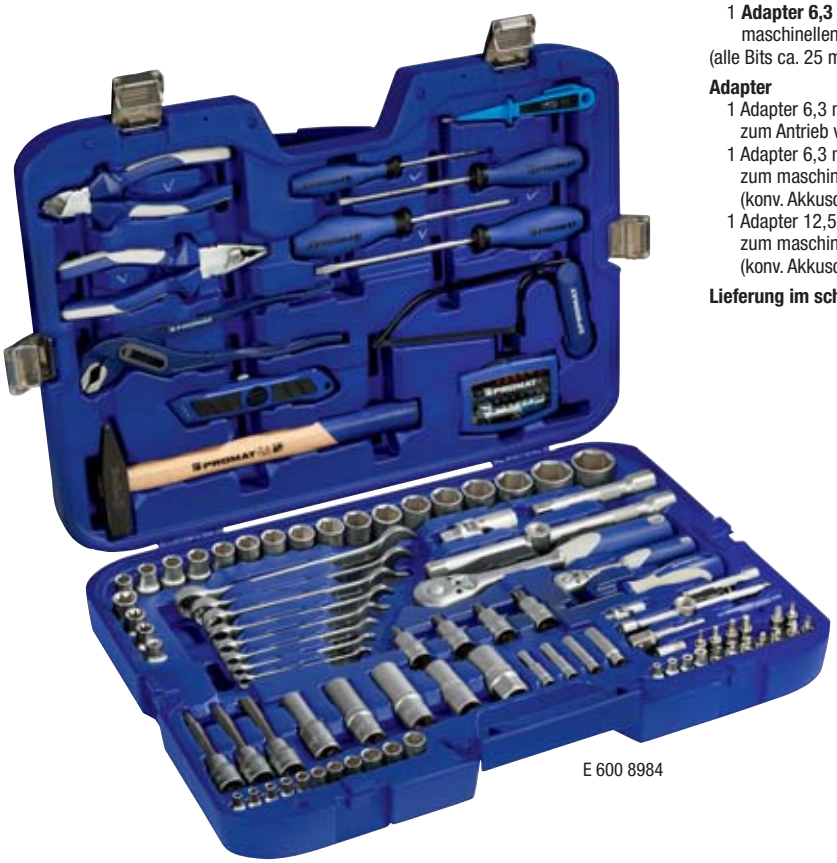
mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 12 / 14 / 18
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Länge 100 mm, Gr. 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
1 Ring-Maulschlüssel-Satz 8-teilig (8-19 mm, **Ausführung siehe Tabelle**)

Inhalt Oberseite:
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer (300 g)
1 Cuttermesser, 1 Puksäge 240 mm
1 Spannungsprüfer
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 125 x 5,5 / 150 x 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 80 x 1 / 100 x 2 mm

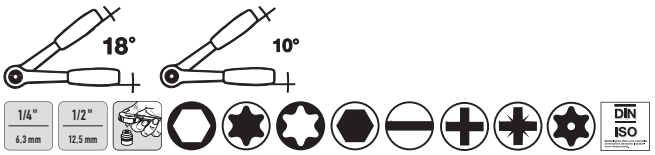
Bitsortiment
1 **Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz(PZD)** Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** mit Sicherungsstift Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen
(alle Bits ca. 25 mm lang)

Adapter
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konv. Akkuschrauber)
1 Adapter 12,5 mm (1/2")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konv. Akkuschrauber)

Lieferung im schlagfestem Kunststoffkoffer



E 600 8984



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8984 L	131-teilig	mit Ring-Maulschlüsseln	317,00
E 600 8983 L	131-teilig	mit Ring-Ratschenschlüsseln	362,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugkoffer

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (2-Komponenten-Griff - Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung - 36 Zähne - Rückschwenkwinkel 10°)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19
1 Kombizange 180 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 / 5,5 / 8,0 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Spannungsprüfer 125-250 Volt~
1 6-kant Stiftschlüsselsatz (8-tlg.) von 1,5 bis 8 mm für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
1 Stiftschlüsselsatz (8-tlg.) für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 40
1 Schlosserhammer 300 g
1 Kardangelenk
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Gleitstück mit Vierkant **12,5 mm** (1/2")
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 / 18 / 21 mm

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer







PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8981 L	47-teilig	im Kunststoffkoffer	**196,00**

Werkzeugsortiment

bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Stahlblechwerkzeugkasten 530 mm / 5-teilig
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
1 Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Kombizange 180 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV-Stahl
je 1 Schlosserhammer 300 g und 1000 g mit doppelt geschweiftem Eschenstiel
1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
1 Kreuzmeißel 200 mm, 20 x 12 mm
1 Körner 150 x 12 mm
4 Splintentreiber 3 x 150 / 4 x 150 / 5 x 150 / 6 x 150 mm
1 Metallsägebogen 300 mm, mit Holzgriff und HSS-Sägeblatt
5 Metallsägeblätter Bimetall 300 x 12,5 x 0,63 mm
je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 27 / 30 / 40
1 Spannungsprüfer einpolig, 230 V
1 Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2
1 Rundfeile 200 mm, Hieb 2
1 Drahtbürste 4-reihig, Stahldraht
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
1 HM-Reißnadel 140 mm
1 Vorhangschloss, Messing, 40 mm

Lieferung im soliden Stahlblechkasten



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3762 L	60-teilig	im Stahlblechkasten	**188,00**

Werkzeugsortiment Universal

in PROMAT L-BOXX® **für den universellen Einsatz**
bestückt mit Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
praktische, zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle



Inhalt:
1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
1 Schraubendrehersatz 6 teilig, Schlitz/ PH (je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm,
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm)
1 Spannungsprüfer 120 - 250 Volt AC Breite 3,0 mm, Länge 65 mm
1 Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 9 mm, Länge 143 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 11 mm, Länge 168 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 12 mm, Länge 174 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
1 Schraubendrehersatz 6 teilig (T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40)
1 Winkelschraubendrehersatz 9 teilig (SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) **6-kant** mit Kugelköpfen
1 LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
1 Seitenschneider Länge 160 mm, Chrom 60 HRC, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Kombizange DIN ISO 5746 Länge 180 mm, Chrom, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, DIN ISO 8976, Länge 240 mm
1 Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13mm
1 Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
1 Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
1 Schlosserhammer 500g, Hickorystiel, Stiel-L. 320mm DIN 1041
1 Körner Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl poliert und vergütet, Länge 150 mm
1 Flachstumpffeile Länge 200 mm, Hieb 2
1 PROMAT L-BOXX®

Lieferung in PROMAT L-BOXX®

PROMAT

63Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2984 L	44-teilig	**319,00**

Werkzeugsortiment TOURING 1000

bestückt mit Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität • mit Check-Tool-Einlagen für leichte Vollständigkeitskontrolle



Inhalt:
1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2") 270 mm Rückschwenkwinkel 6° (1993 U-20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **12,5 mm** (1/2") **6-kant** SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 mm (19)
je 1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 / 250 mm (1990-5/1990-10)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") 73,5 mm (1995)
je 1 Ring-Maulschlüssel Form A, SW 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 mm (7)
je 1 Winkelschraubendreher (im Halter) SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (PH 42-88)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm (2150)
je 1 Schraubendreher (3K-Griff) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (2160)
1 Spannungsprüfer einpolig, 220 - 250 V, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Kabelmesser 195 mm (0513-09)
1 Universalzange 250 mm, 15-fach verstellbar tauchisoliert (142 10 TL)
1 Kraft-Seitenschneider 160 mm, 2K-Griff (8316-160 JC)
1 Mehrfachzange 180 mm, 2K-Griff (8133-180 JC)
1 Schlosserhammer ROTBAND-PLUS, mit Hickorystiel, 300 g (600 H-300)
1 Werkzeugsatz 6teilig im PVC-Halter (Flachmeißel 8-kant, 125 x 10 mm, Flachmeißel 8-kant, 150 x 16 mm, Kreuzmeißel 8-kant, 125 x 10 x 5 mm, Durchtreiber 8-kant, 120 x 12 x 3 mm, Körner 120 x 10 x 4 mm, Splinttreiber 4 mm) (106)



1/2" 12.5 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 50
E 493 121 L	49-teilig	im Kunststoffkoffer	**403,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Universal-Werkzeugkoffer „Profi“

umfangreiches **„Profi-Werkzeug“-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit gehärtetem Aluminiumrahmen • Mit zwei doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einsteckschlaufen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

Inhalt:

12 6kant-Steckschlüssel-Einsätze
SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Gleitgriff 110 mm 1/4"
Kardangelenk 35 mm, 1/4"
Bit-Box 31tlg., 1/4"
Bit-Adapter, 1/4"
Stecknuss-Adapter 1/4" auf 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 188 mm, 1/4"
14 6kant-Steckschlüssel-Einsätze
SW 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebel-Umschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Stecknuss-Adapter 1/2" auf 3/8"
Bit-Adapter 1/2" auf 5/16"
2 Bits für Schlitz-Schrauben SW 8 - 10 mm, 5/16"
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 3 - 4, 5/16"
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben
TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55, 5/16"
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW
10 - 12 - 14 mm, 5/16"
Bandmaß 5 m
10 Ring-Maulschlüssel
SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
Telefonzange 160 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
Schieblehre 0-150 mm
Taschenlampe
Universalmesser
3 Schlitz-Schraubendreher SW 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) Gr. 2
Spannungsprüfer 125-230V
9 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf
SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm
Schlosserhammer 300 g
Metallsäge 300 mm
Schlag- und Meißel-Satz, 5tlg.
Halbrundfeile 200 mm
Spachtel
Stechbeitel
Zimmermanns-Bleistift
20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm









PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 8
E 112 5830 L	460 x 340 x 145	149tlg.	1	**354,00**

Universal-Werkzeug-Sortiment

umfangreiches **„Profi-Werkzeug“-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster, abschließbarer Schalenkoffer aus **ABS-Kunststoff** mit 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Mit zwei abschließbaren Schlössern inkl. Schlüssel

Inhalt:

17 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10
11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm 3/8"
10 Ringmaulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
3 Schlitz-Schraubendreher 3,5 - 5,5 - 6,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr 2
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40
Präz. Schraubendreher-Satz 4tlg.
Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz, 9tlg.
Bit-Schraubendreher 1/4"
Bit-Halter 60 mm 1/4"
Hebel-Umschaltknarre 48 Zähne 3/8"
Kardangelenk 3/8"
Verlängerung 150 mm 3/8"
Reduzierstück von 3/8" auf 1/4"
Telefonzange 200 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
Universalschere 180 mm
Crimpzange 240 mm
Kabelschuhe-Satz 40tlg.
Universalmesser inkl. 5 Klingen
Schlosserhammer 300 g
Metallsäge 260 mm
3 Sägeblätter
20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm
Wasserwaage 300 mm
Spannungspüfer 125-250 V
Maßband 5 m
Magentheber



PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 8
E 604 3037 L	425 x 280 x 130	164tlg.	1	**308,00**

5 Werkzeugkoffer mit Werkzeug-Sortiment

Universal-Werkzeug-Sortiment im Trolley

umfangreiches **„Profi-Werkzeug"-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung
• Robuster, abschließbarer Werkzeugtrolley aus **ABS-Kunststoff** mit **einrastendem Teleskopgriff** • Mit zwei **doppelseitigen Werkzeugtafeln** mit Einstecktaschen, klappbar
• Zwei abschließbaren Bügelschlösser einschl. Schlüssel



Inhalt:
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 100/150 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Steckgriff 150 mm, 1/4"
Kardangelenk 38 mm 1/4"
Bit-Adapter für 1/4" Bits
je 3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ), Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Mini-Bit-Ratsche 98 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 1/4"
16 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14
15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Gleitgriff 300 mm, 1/2"
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm,
Bandmaß 5 m
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
Innen-TORX®-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
12 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Telefonzange 200 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
2 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 8,0 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) (PZ), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
VDE Schlitz-Schraubendreher 3,0 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Universalmesser
Schlosserhammer, 300 g
Metallsäge 150 mm
Schieblehre 0-150 mm
Alu-Wasserwaage 400 mm
Schlag- und Meißelsatz, 5tlg.
Rollgabelschlüssel 250 mm

PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 8
E 409 989 L	460 x 390 x 170	130tlg.	1	**437,00**

Werkzeugsortiment 1100-01

in GEDORE-Sortimo L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug



Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre **12,5 mm** (1/2) Vierkantantrieb
mit 2-Komponenten-Griff 1993 U-20)
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 250 mm (1990-10)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") (1995)
je 1 6-kant Steckschlüssel- Einsatz **12,5 mm** (1/2")
SW 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm (19)
1 Rollgabelschlüssel Arbeitsbereich 0 - 25 mm (60 CP 8)
1 Wasserpumpenzange 260 mm verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (142 10 JC)
1 Kraft-Seitenschneider 160 mm verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (8316-160 JC)
1 Mehrfachzange 180 mm mit Crimp- und Quetschfunktion (8133-180 JC)
1 Schlosserhammer 500 Gramm mit Hickorystiel und Stielschutzhülse (600 H-500)
1 Maurermeißel 8-kant Länge 250 mm, Schneidenbreite 23 mm (110-256)
1 Winkelschraubendreher-Satz im Einsteckhalter 10 teilig
SW 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (H42-10)
1 Winkelschraubendreher-Satz im Handklapphalter 8 teilig
T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 (SCL 43 TX-80)
1 Schraubendreher-Satz VDE-isoliert, 7-teilig
(**Schlitz** 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 mm - **PH** 0 / 1 / 2) (VDE 2170-2160 PH-077)
1 Spannungsprüfer 220-250 Volt Wechselspannung, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Schaltschrank-Schlüssel (45-S)
1 Holzgliedermaßstab 2 Meter (No. 4533-2)
1 Miniatur LED-Leuchte (TFK 649)
1 Gelenkfuß für Miniatur LED-Leuchte (E-649 F)
1 Schlüsselfeilensatz 6 teilig (8728)
1 Kabelmesser Klinge einklappbar (0063-08)
1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)

Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 408 684 L	58-teilig	**503,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugsortiment

in PROMAT L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen **für das Sanitär-Handwerk**
praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
- 1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
- 1 Schraubendrehersatz VDE-isoliert, 6 teilig (**Schlitz** 3 / 4 / 5,5 / 6,5 - **PH** 1 / 2)
- 1 LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
- 1 Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
- 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
- 1 Winkelschraubendrehersatz 9 teilig (SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) **6-kant** mit Kugelköpfe
- 1 Spannungsprüfer 2-polig, LED-Abzeige
- 1 Eckrohrzange **38,10 mm** (1 1/2")
- 1 Schlosserhammer 500g, Hickorystiel, Stiel-L. 320mm DIN 1041
- 1 Stufenschlüssel für Ventilnippel **9,53 mm** (3/8") und **12,7 mm** (1/2")
- 1 Standhahnmutternschlüssel Länge 235 mm
- 1 Minirohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 30 mm
- 1 Rohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 35 mm
- 1 Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl DIN ISO 8976 Länge 240 mm
- 1 Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13 mm
- 1 Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
- 1 Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
- 1 Schaltschrankschlüssel Zink-Druckguss
- 1 Umsteckknarre **12,5 mm** (1/2")
- 1 Innen-/Aussenentgrater **3,18 - 34,93 mm** (1/8 - 1 3/8")
- 1 PROMAT L-BOXX®

Lieferung in PROMAT L-BOXX®



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2983 L	40-teilig	**435,00**

Werkzeugsortiment

für die Sanitär- und Heizungsinstallation • bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität • im wasser- und staubgeschützten Werkzeugkoffer

Inhalt:
- 1 Sanitär-Kreuzschlüssel 10 Funktionen - Rothenberger
- 1 Ventileinschraubwerkzeugset 2-tlg. - Rothenberger
- 1 Uni-Stufenschlüssel-Set (Knarre und Stufenschlüssel) - Rothenberger
- 1 Express-Schlüssel (SW 17/19 M 10) - Rothenberger
- je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 125 mm - PROMAT
- je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PH)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
- je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PZD)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
- 1 Werkzeugkoffer wasser-/staubgeschützt - Stanley
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm - PROMAT
- je 1 Eckrohrzange S-Maul 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - PROMAT
- 1 Schlosserhammer mit Hickorystiel 500 g - PROMAT
- 1 Fäustel mit Hickorystiel 1250 g - PROMAT
- 1 Flachmeißel 250 mm Schneidenbreite 25 mm - PROMAT
- 1 Meißelhandschutz - PROMAT
- 1 Standhahnmutterschlüssel für Links-/Rechtsgang bis SW 36 - PROMAT
- 1 Mini-Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 30 mm - PROMAT
- 1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm - PROMAT
- 1 Ersatzrädchen für Rohrabschneider 20 mm Durchmesser
- 1 Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm - PUK
- 12 Universal-/Metallsägeblätter 150 mm
- 1 Metallsägebogen mit Bimetall-Sägeblatt 300 mm - PROMAT
- 10 Mettallsägeblätter HSS Bimetall 300 mm - PROMAT
- 1 Blechlocher 3 Schneiden Durchmesser 35 mm
- 1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm
- 1 Gipsbecher konisch aus Gummi Ø 125 mm
- je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19
- je 1 Winkelschraubendreher lang mit Kugelkopf SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (im Halter)
- 1 Wasserwaage 50 cm aus Aluminium - PROMAT
- 1 Steinhauerstift 30 cm ungespitzt
- 1 Spezialstift 24 cm für glatte Flächen (Fliesen, Keramik, Glas)
- 1 LED-Stableuchte - PROMAT

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 8
E 642 3256 L	72-teilig	im Kunststoffkoffer	**501,00**

Werkzeug-Sortiment „Sanitär“

umfangreiches **„Profi-Werkzeug“-Sortiment** für das **Sanitär-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseiteigen Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

Inhalt:
- 3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
- je 2 Bits Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ) Gr., 1 - 2 - 3, 1/4"
- 9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
- 6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
- Bit-Halter 60 mm, 1/4"
- Steckschlüssel-Bit-Adapter 1/4" x 1/4"
- Bit-Schraubendreher, magnetisch 1/4"
- 13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm, 1/2"
- Verlängerung 125 mm, 1/2"
- Kardangelenk 1/2"
- 4 Schlitz-Schraubendreher 3 - 4 -5,5 - 6,5 mm, 1/2"
- 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2, 1/2"
- Spannungsprüfer 125-250 V
- Holzgliedermaßstab 2 m
- Wasserwaage 400 mm
- Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
- 10 Doppel-Maulschlüssel SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm
- Wasserpumpenzange 250 mm
- Eckrohrzange
- Schlosserhammer 600 g
- Flachmeißel 200 mm
- Spitzmeißel 200 mm
- Handsägebogen 260 mm
- Feile halbrund 150 mm
- 3 Zimmermannsbleistifte
- Sanitär-Kreuzschlüssel 200 x 200 mm
- 2 Rohrabschneider 3-28/3-42 mm
- Umsteckknarre für 1/2" Vierkant-Antrieb
- Vierkant-Adapter 1/2"
- Stufenschlüssel, 5stufig
- Standhahn-Mutterschlüssel
- 4 Einsätze für Standhahn-Mutterschlüssel 9 - 10 - 11 - 14 mm
- Sanitär-Spezialschlüssel 17 x 19 mm



PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 8
E 409 987 L	460 x 330 x 145	98tlg.	1	**361,00**



Werkzeugsortiment BIG Basic Move Sanitär

für die Sanitär- und Heizungsinstallation • bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Seitenschneider 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Zangenschlüssel Länge 250 mm, max. Spannweite 52 mm (Knipex)
je 1 Wasserpumpenzange 250 / 300 mm (Knipex Alligator®)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 5,5 / 6,5 mm **VDE isoliert** (Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
1 Winkelschraubendrehersatz 9-tlg. 1,5 - 10 mm (Wera)
1 Elektrikermeißel 250 x 10 mm (Rennsteig)
1 Holzgliedermaßstab 2 m (Stabila)
1 Wasserwaage 30 cm aus Aluminium (Stabila)
1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm 1/8 - 1 1/2" (Zenten)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Flachpinsel 40 mm breit (Picard)
1 Zimmermannsbleistift 24 cm (Picard)
1 Gipsbecher konisch (90 / 125 mm Ø) (Nölle)
1 Stahldrahtbürste 5-reihig (Picard)
1 Cuttermesser mit Abbrechklingen, Klingenbreite 18 mm (Heyco)
1 Express-Schlüssel SW 17/19 M 10 (Heyco)
1 PUK® Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm (Picard)

Schalenkoffer:
Gesamtbelastbarkeit max. 20 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss, **integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen**
Außenmaße: 515 x 430 x 280 mm (B x T x H)

Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff mit Trolley-Funktion

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 25
E 645 0003 L	31-teilig	im Hartschalenkoffer	**527,00**

Art.-Nr.		EUR/Stück Pg. 25
E 645 0005 L	Leerkoffer	**254,00**



Werkzeugsortiment Vision 27 Sanitär

für die Sanitär- und Heizungsinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Zangenschlüssel Länge 180 mm, max. Spannweite 40 mm (Knipex)
je 1 Wasserpumpenzange 250 / 400 mm (Knipex Cobra®)
1 Kraftseitenschneider 180 mm VDE isoliert (Knipex)
1 Flachrundzange mit Schneide 200 mm VDE isoliert (Knipex)
1 Schaltschrankschlüssel (Knipex TwinKey®)
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 3,5 / 5,5 mm VDE isoliert (Wera)
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 7* / 9* mm (Wera Schraubmeißel)
je 1 Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 15 / 20 / 25 / VDE isoliert(Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
1 einpoliger Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm, Arbeitsbereich 150 - 250 V AC (Wera)
1 Steckschlüsselgarnitur 6,3 mm (1/4") 28-teilig, (Wera Zyklop Metal 8100 SA 8)
1 Doppelmaulschlüssel 10 x 13 mm (Wera Joker)
1 Winkelschraubendrehersatz 9-tlg. 1,5 - 10 mm (Wera)
1 Express-Schlüssel SW 17/19 M 10 (Heyco)
1 Cuttermesser mit Abbrechklingen, Klingenbreite 18 mm (Heyco)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Maurermeißel 250 mm (Rennsteig)
1 Wasserwaage 30 cm aus Aluminium (Stabila)
* mit durchgehender Klinge, Schlüsselhilfe und Schlagkappe

Schalenkoffer:
Gesamtbelastbarkeit max. 20 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 abschließbare Metall-Kippschlösser
Außenmaße: 480 x 380 x 200 mm (B x T x H)

Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 25
E 603 0747 L	52-teilig	im Hartschalenkoffer	**761,00**

Werkzeugsortiment

in PROMAT L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen **für das Elektro-Handwerk**
praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Bestehend aus:
1 Schlosserhammer 300 Gramm, mit Hickorystiel, Stiel-L.300 mm DIN 1041
1 Schraubendrehersatz VDE-isol. für **Schlitzschrauben**
3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm, mit Spannungsprüfer
1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß
1 Spezialstift Länge 17,5 cm
1 Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE, Länge 160mm, Chrom, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Kombizange VDE Länge 180 mm, 2-Komponenten-Hüllen, mit Abgleitschutz, Chrom
1 Storchschnabelzange Länge 200 mm, VDE ger. flach/rd. mit Schneide,
2-Komponenten-Hüllen
1 Abisolierzange Länge 160 mm, VDE, mit Feder, Kupfer/Alu Ø max. 5 mm,
2-Komponenten-Hüllen
1 Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, Länge 250 mm, Spann-W.6 - 44 mm,
2-Komponenten-Hüllen
1 Flachmeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 250 mm,
Schaft 23 x 13 mm, flachoval, Kopf vergütet
1 Elektrikermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 200 mm, Schaft 8 mm, 8KT,
Kopf vergütet
1 Malerspachtel Breite 50 mm, kon., mit flachovalem Holzheft
1 Kabelmesser Länge 190 mm, klappbar
1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, Länge 170 mm, Ø 8 - 28 mm, mit Reservemesser
je 1 x Elektroisolierband, Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105, schwarz, rot, blau,
Bandlänge 10 m, Bandbreite 15 mm, Bandstärke 0,15 mm
1 Sägebogen Blattlänge 240 mm, mit Kunststoffgriff
1 Spannungsprüfer 12-1000 V AC/DC 2-polig Last zuschaltbar DUSPOL® analog
1 Durchgangs-/Leitungsprüfer LED/Prüfsummer/LED-Leuchte Gürtelclip
1 PROMAT L-BOXX®

Lieferung in PROMAT L-BOXX®



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2982 L	26-teilig	**381,00**

Werkzeugsortiment 1100-02

für Elektriker • in GEDORE-Sortimo L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug

Bestehend aus:
1 Winkelschraubendreher-Satz im Einsteckhalter 10-teilig
(SW 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) (H42-10)
1 Schraubendreher-Satz*, 7-teilig (**Schlitz** 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 mm - **PH** 0 / 1 / 2)
(VDE 2170-2160 PH-077)
1 Spannungsprüfer 220-250 Volt Wechselspannung, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Spannungs- und Durchgangsprüfer 2-polig, 6-1000 Volt Gleich-/Wechselspannung
(V 4614 PLUS)
1 Maurermeißel 8-kant Länge 250 mm, Schneidenbreite 23 mm (110-256)
1 Elektrikermeißel 4-kant, Schneidenbreite 10 mm (112-2510)
1 Schlosserhammer 500 Gramm, mit Hickorystiel und Stielschutzhülse (600 H-500)
1 Rollgabelschlüssel Arbeitsbereich 0 - 25 mm (60 CP 8)
1 Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung 260 mm, verchromt mit
2-Komponenten-Hüllen (142 10 JC)
1 Abisolierzange automatisch, Arbeitsbereich 0,2 - 6,0 mm² (8097)
1 Mehrfachzange 180 mm mit Crimp- und Quetschfunktion (8133-180 JC)
1 Seitenschneider* 160 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8314-160)
1 Flachrundzange* 200 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8132-200 H)
1 Abisolierzange* 160 mm (VDE 8098-160)
1 Flachrundzange* 200 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8132 AB-200 H)
1 Kabelschere* 200 mm, brüniert, Arbeitsbereich max. 25 mm Durchmesser (VDE 8094)
1 Universal-Kabelmesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm (4528)
1 Schaltschrank-Schlüssel (45 E)
1 Holzgliedermaßstab 2 Meter (No. 4533-2)
1 Rolle mit 10 Meter Elektroisolierband (4629)
1 Spachtel mit Holzgriff, Breite 60 mm (0175-06)
1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)
* = VDE isoliert

Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®





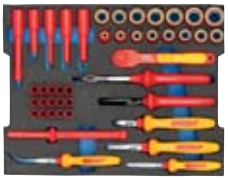
GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 408 661 L	36-teilig	**696,00**

5 Werkzeugkoffer mit Werkzeug-Sortiment







Werkzeugsortiment

für die Elektroinstallation
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug
ideal für Reparatur- und Wartungsarbeiten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen

Bestehend aus:
je 1 Schraubendreher* für **Schlitzschrauben** 2,5 / 3,5 / 4 / 5,5 mm (VDE 2170)
je 1 Schraubendreher* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3 (VDE 2160)
je 1 Schraubendreher* für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 20 / 25 / 30 (VDE 2163 TX)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") SW 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 mm (VDE 30)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **VDE-isoliert** für Schrauben mit **Innen-Vielzahn-Profil** Gr. M 8 / 10 / 12 (VDE INX 30)
je 1 Verlängerung **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") 75 / 150 mm (VDE 3090)
1 Umschaltknarre **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") (VDE 3093 U)
1 Kabelschere **VDE-isoliert**, 200 mm, Arbeitsbereich Kupfer-/Aluminiumkabel bis 20 mm Ø (VDE 8094)
1 Wasserpumpenzange **VDE-isoliert**, 250 mm 7-fach verstellbar (VDE 146 10)
1 Kraft-Kombizange **VDE-isoliert**, 200 mm (VDE 8250-200 H)
1 Kraft-Seitenschneider **VDE-isoliert**, 180 mm (VDE 8314-180 H)
1 Flachrundzange **VDE-isoliert**, 200 mm (VDE 8132 AB-200)
1 Flachzange **VDE-isoliert** (VDE 8120-160 H)
1 Kabelmesser* 180 mm (VDE 4522)
je 1 Zählertülle zum Isolieren von Einzeladern mit Kennzeichnung 1 / 2 / 3 (V 914)

* = VDE isoliert

Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 50
E 601 3769 L	53-teilig	in L-BOXX®	**705,00**















Werkzeugsortiment

für die Elektroinstallation • bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
1 Werkzeugtasche/Schalenkoffer (wahlweise - siehe Tabelle)
1 VDE isolierte Kombizange 180 mm*
1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm*
1 VDE isolierte Storchschnabelzange 200 mm*
1 VDE isolierte Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 Ø mm*
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 100 x 3 / 100 x 4 / 125 x 5,5 / 150 x 6,5 mm
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 80 x 1 / 100 x 2 mm
1 Elektrikermeißel 200 mm
1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Eschenholzstiel
1 Fäustel 1000 g mit Eschenholzstiel
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
1 Sägebogen 150 mm, Puk
12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff, usw.
1 Kabelmesser einteilig, klappbar, mit Holzheft
1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm
1 Gipsbecher Durchmesser ca. 125 mm (oben)
1 Malerspachtel mit flachovalem, lackiertem Holzheft, Breite: 50 mm
1 Markierstift 17,5 cm
1 einpoliger Spannungsprüfer 60 x 3 mm
1 VDE isolierte Wasserpumpenzange 240 mm, ALIGATOR* Knipex
1 LM-Wasserwaage, 400 mm
1 Einziehband Polyamid, Durchmesser 3 mm, 10 m lang
je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün

1 Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG, Benning
1 Durchgangsprüfer DUTEST pro, Benning

*verchromt mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3764 L	46-teilig	im Aluminium Rahmenkoffer	**399,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugkoffer

für die Elektroinstallation • umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen • Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren • stabiler, ergonomischer Tragegriff • 2 abschließbare Kippschlösser • 1 herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und 6 großen Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite • durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit 6 großen Werkzeugtaschen • Belastbarkeit bis 20 kg • Abmessungen, außen (B 480 x H 175 x T 70 mm) • Abmessungen, innen (B 415 x H 180 x T 365 mm)
• **bestückt mit 20 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900**

Bestehend aus:
1 VDE isolierte Kombizange 180 mm
1 Abisolierzange 200 mm
1 Universal Abmantelungswerkzeug
1 VDE isolierte Flachrundzange/Storschnabelzange (gerade) 200 mm
1 VDE isolierte Flachrundzange/Storschnabelzange (40° gewinkelt) 200 mm
1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm
1 VDE isolierter Kraft-Seitenschneider 160 mm
1 Zangenschlüssel 180 mm (inkl. Schraubenschlüssel)
1 Wasserpumpenzange Cobra® 250 mm
1 VDE isolierte Kabelschere mit Doppelschneide
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (2,5 x 75 mm)
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (4 x 100 mm)
1 VDE isoslierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (5,5 x 125 mm)
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (6,5 x 150 mm)
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 VDE isoliertes Kabelmesser, Länge 185 mm
1 Spannungsprüfer, einpolig 0,5 x 3 x 70 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8224 L	20-teilig	Koffer aus ABS-Material	**675,00**

Werkzeugkoffer Robust 45 Elektro

flugtauglich • staub- und wasserdicht • automatisches Druckausgleichventil • Temperaturstabil von - 30°C bis + 80°C • Vorrichtung für Vorhängeschloss • Dokumentenfach, Werkzeugtafeln mit 54 bestückbaren Werkzeugtaschen und 94 Werkzeugschlaufen • verschließbare Bodenschale individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem • ergonomischer Zweikomponenten-Griff • zwei leichtlaufenden Rollen • mit Teleskopgriff • Volumen: 45 l • Belastbarkeit bis 35 kg • bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900

Inhalt:
1 TwinKey®
1 Spitz-Kombizange 145 mm
1 automatische Abisolierzange MultiStrip 10
1 Elektro-Installationszange 200 mm
1 Universal-Abmantelungswerkzeug ErgoStrip®
1 Storchschnabelzange 200 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Kraft-Seitenschneider 200 mm
1 Zangenschlüssel 180 mm
1 Hightech-Wasserpumpenzange Cobra 180 mm
1 Crimpzange für Aderendhülsen
1 Kabelmesser 185 mm
1 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ1
1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,5 x 100 mm
1 Schlosserhammer 300 g
1 Zyklop 1/4" Metal-Knarrensatz 8100 SA 8, 28-teilig
1 Joker Doppelmaulschlüssel 10 x 13 mm
1 Mini-Wasserwaage 68 mm
1 Kraftform Kompakt VDE 16 Slim
1 Wasserwaage Typ 70 Electric 430 mm
1 Elektrikermeißel 250 x 10 mm



E 604 6655





E 605 1152

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 25
E 604 6655 L	63-teilig	Koffer aus schlagfestem Polypropylen	**1254,00**
E 605 1152 L	Leerkoffer	staub-, wasserdicht, rollbar	**465,00**

Werkzeug-Sortiment „Elektriker“

umfangreiches **„Profi-Werkzeug“-Sortiment** für das **Elektro-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

Inhalt:

je 12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 140 mm, 1/4"
Gleitgriff 115 mm, 1/4"
Kardangelenk 38 mm, 1/4"
3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
TX 8 -TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher 1/4"
4 VDE Schlitz-Schraubendreher SW 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm, 1/2"
Verlängerung 125 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne 260 mm, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9tlg.
9 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
VDE Telefonzange 150 mm
VDE Kombizange 150 mm
VDE Seitenschneider 150 mm
VDE Abisolierzange 150 mm
VDE Elektrikermesser 150 mm
Universalschere 180 mm
Universalmesser + Ersatzklingen (5 St.)
Schlosserhammer 400 g
Handsägebogen 150 mm
Kabelbinder 3,5 x 150 mm, 20tlg.
Wasserwaage 400 m
Bandmaß 5 m
Rollgabelschlüssel 200 mm
3 Zimmermannbleistifte
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Spachtel
Flachmeißel 200 mm
Spitzmeißel 200 mm



PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 8
E 409 988 L	460 x 330 x 145	128tlg.	1	333,00

Werkzeugsortiment 1090

für die Elektroinstallation

Inhalt:

1 Umschaltknarre mit Schaltscheibe **6,3 mm** (1/4") (2093 U-3) Rückschwenkwinkel 5°
1 Quergriff mit Gleitstück **6,3 mm** (1/4") 115 mm (2087)
1 Kardangelenk **6,3 mm** (1/4") (2095)
1 Vierkant-Steckgriff **6,3 mm** (1/4") (2098)
1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 97 mm (2090-4)
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 14 x 17 / 18 x 19 / 21 x 23 / 22 x 24 mm (6)
je 1 Doppelmaulschlüssel klein SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm (8)
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4") **6-kant** SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 mm (20)
je 1 Winkelschraubendreher 6kant SW 2 (5/64"), 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm (42)
1 Rollgabelschlüssel verstellbar 250 mm, Arbeitsbereich 0 - 30 mm (60 CP 10)
1 Vierkant-Ahle Gesamtlänge 200 mm (156 S)
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, kurze Form, 5,5 mm (2153)
je 1 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 4 / 5,5 / 6,5 mm (VDE 2170)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, kurze Form, Gr. 1 (2161)
je 1 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (VDE 2160 PH)
je 1 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 (2160 PZ)
1 Spannungsprüfer einpolig 220 - 250 V, Schlitz 3,5 mm (4615)
je 1 Winkelschraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 / 8 mm (173)
1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (174 1)
1 Reißnadel Länge 250 mm (745)
1 Kabelmesser Länge 195 mm (0513-09)
1 Stahlbandmaß Länge 3 m (4534-3)
1 Metallsäge (Schlüsselbartsäge) Länge 350 mm (401)
10 Sägeblätter Länge 200 mm (401 A)
1 Wasserpumpenzange 250 mm 7-fach verstellbar 2K-Griff (145 10 JC)
1 Universalschere 140 mm (8096-140)
1 Abisolierzange mit VDE Tauchisolierung 160 mm (VDE 8098-160)
1 Flachzange mit VDE Tauchisolierung (VDE 8120-160)
1 Kraft-Kombinationszange mit VDE Tauchisolierung 180 mm (VDE 8250-180)
1 Flachrundzange mit VDE Tauchisolierung 160 mm (VDE 8132 AB-160)
1 Kraft-Seitenschneider 200 mm mit VDE Tauchisolierung (VDE 8316-200)
1 Flachmeißel flachoval, 175 x 20 x 12 mm (95-175)
1 Durchtreiber 8-kant 120 x 10 x 2 mm (99 10-2)
1 Durchtreiber 8-kant 120 x 10 x 4 mm (99 10-4)
1 Automatik-Körner mit Spitze und Handschutz (101)
1 Elektrikermeißel 8-kant, 250 x 12 x 10 mm (112 A-250)
1 Elektriker-Schlitzmeißel (112 S)
1 Schlosserhammer (ROTBAND-PLUS) mit Hickorystiel, 300 g (600 H-300)
1 Glaserhammer 100 g (72 H-100)
1 Lötkolben 60 Watt (E-1090 LK)
1 Lötzinn HS10 (E-1090 LZ)
1 Dose Lötfett (50 g) (E-1090 LF)
1 Salmiakstein 64 x 45 x 40 mm (E-1090 LS)



im Hartschalenkoffer mit Aluminiumrahmen und integrierten Schlössern

1/4" 6.3 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 50
E 601 3140 L	90-teilig	im Hartschalenkoffer	755,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugsortiment XL eMobility

umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer • integrierte Gas-druckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position • Koffer Staub- und wasserdicht **(IP67)** mit Druckausgleichsventil • stapelbar

Lieferung mit Trageriemen

bestückt mit VDE isolierten Werkzeugen für das Arbeiten an Elektrofahrzeugen, Ladesäulen und Wallboxen und die Reparatur von Hybrid- und Elektrofahrzeugen • **alle Werkzeuge VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900**

Inhalt:

1 Wasserpumpenzange L. 250 mm mit Druckknopfschnellverstellung und 2komponenten Griffhüllen
1 Kabelschneider L. 210 mm mit 2-Komponenten Griffhüllen
1 Seitenschneider 180 mm mit 2-Komponenten Griffhüllen
1 Langbeck-Flachzange 160 mm mit 2-Komponenten Griffhüllen
1 Flachrundzange gebogen L. 220 mm mit 2-Komponenten Griffhüllen
1 Kombizange L. 200 mm mit 2-Komponenten Griffhüllen
1 Abmatelungsmesser mit grader Schneide (für Rundkabel L. 200 mm) 2-Komponenten Griff
je 1 6kant Steckschlüssel-Einsatz: mit 6,3 mm (1/4") Gr. 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 6kant Steckschlüssel-Einsatz: mit 10,0 mm (3/8") Gr.16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
je 1 Verlängerung 10 mm (3/8") L. 125 / 250 mm
1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4")
1 Taschenlampe mit LED, Laser und UV Licht (inkl. 3 x AAA Batterien)*
1 Schraubendreher mit SoftFinish-Griff® **(slimFix)** für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
1 Schraubendreher mit SoftFinish-Griff® **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher mit SoftFinish-Griff® **(slimFix)** für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 20 x 100 / 25 x 125 / 27 x 125 / 30 x 125 / 40 x 150 mm
je 1 Sechskant-Steckschlüssel mit SoftFinish® -Griff Gr. 7 x 125 / 8 x 125 / 10 x 125 / 13 x 125 mm
1 Drehmoment-Schraubendreherset TorqueVario® -S electric mit einstellbarer Drehmomentbegrenzung (0,8 - 5 N.m - Schlitz - PH - PZD - SL/PZ, in Falttasche, gemischt 14-teilig
1 Drehmomentschlüssel mit 10,0 mm (3/8") einstellbar, Arbeitsbereich 5 - 25 N.m
1 Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") zum Antrieb von 6,3 mm (1/4") Steckschlüssel-Einsätzen
1 Adapter TorqueVario-S electric (für 6,3 mm ((1/4") Steckschlüssel-Einsätze)
1 Steckschlüssel-Einsatz Antrieb 6,3 mm (1/4"), Abtrieb 6kant Gr. 6 mm
je 1 Tiefbett Steckschlüssel-Einsat Antrieb 10,0 mm (3/8"), Abtrieb 12kant Gr. 8 / 10 / 12 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsat Antrieb 6,3 mm (1/4") für Schrauben mit Innensechskant-Profil 4 / 6 / 8 / mm
1 Paar elektrisch isolierende Handschuhe
1 Hinweisschild
je 2 Aufsteckttüllen mit Klemmkappe Durchmesser 40 und 60 mm
1 2-poliger Spannungsprüfer 12 - 1000 V AC



IP67 1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 644 0051 L	77-teilig	im Schutzkoffer	2734,00

Werkzeugsortiment XL

für die Elektroinstallation • umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer • integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position • Koffer Staub- und wasserdicht **(IP67)** mit Druckausgleichsventil • stapelbar

Lieferung mit Trageriemen

Inhalt:

Ablängen/Abschneiden
1 Hochleistungsseitenschneider **BiCut**, 200 mm*
1 Seitenschneider, 180 mm*
1 Feinmechaniker-Seitenschneider, 125 mm

Abmanteln/Abisolieren/Crimpen
1 Installationszange TriCut, 170 mm*
1 Abisolierzange automatisch, 0,2 - 6,0 mm^2
Abmantelungswerkzeug, Arbeitsbereich Gr. 4 - 28 mm
Crimpwerkzeug für Aderendhülsen Gr. 0,14 - 16 mm^2

Zuführen/Halten
1 Wasserpumpenzange, 250 mm*
1 Flachrundzange gebogen, 200 mm*
1 Kombizange, 180 mm*
1 Flachrundzange, 200 mm*
1 Kunststoff Gliedermaßstab Longlife®, 2 m
1 Wasserwaage 200 mm

Verschrauben/Verklemmen
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel mit** SoftFinish®-Griff Gr. 5,5 / 7 / 8 / 10 x 125 mm *
1 berührungsloser Spannungsprüfer 230 - 1000 V AC *
1 Spannungsprüfer 110 - 250 V AC, 3,0 x 60
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus-Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. SL/PH 1 x 80 - SL/PH2 x 100 mm *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. SL/PZ 1 x 80 - SL/PZ2 x 100 mm *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff für **Schlitzschrauben**, Schlagschraubendreher Gr. 12,0 x 200 mm
je 1 Schaltschrankschlüssel Gr. 5 / 6 / 7 / 8 x 9 mm
je 1 Stiftschlüssel Sechkant-Kugelkopf: Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (3 - 10 mm)
1 Bitsortiment, 31 teilig (Schlitz - PH - PZD - TORX®) Universalhalter, magnetisch
1 Magazin-Bithalter LiftUp 6 teilig * (Schlitz - PH - Plus/Minus)

*VDE-isoliert



IP67 1000 V

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3768 L	80-teilig	im Schutzkoffer	979,00



Werkzeugsortiment XXL III

teilbestückt • im robustem, staub- und wasserdichten (IP67) Schutzkoffer mit Druckausgleichsventil • stapelbar, rollbar • mit integriertem Fahrgestell • integrierte Gasdruckdämpfer halten den Deckel auch bestückt in der gewünschten Position • ausklappbare Beine für eine erhöhte Entnahmeposition und einen stabilen rutschsicheren Tritt für hochgelegene Arbeiten • große Räder für komfortables Rollen auf Treppenstufen und unwegsamen Gelände • V-förmige Kerbung im Deckel als Sägehilfe

Inhalt:
Verschrauben / Verklemmen
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für Schlitzschrauben
Gr. 3,5 x 100 / 5,5 x 125 mm *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für PlusMinus-Schrauben mit Kreuzschlitz (SL/PZD) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm *
1 Feinschraubendreher Set PicoFinish® slim Vario® electric 4-teilig
(Handgriff / je 1 Bit Schlitz 2 mm / PH Größe 0 / PZD Große 0) *

* VDE isoliert

Hinweis!
für die individuelle Bestückung

IP67

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 642 4239 L	11-teilig	Schutzkoffer	911,00

Werkzeugsortiment XXL III

umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer • integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position • Koffer staub- und wasserdicht mit Druckausgleichsventil • stapelbar, rollbar • mit integriertem Fahrgestell • ausklappbare Beine für eine erhöhte Entnahmeposition und einen stabilen rutschsicheren Tritt für hochgelegene Arbeiten • große Räder für komfortables rollen auf Treppenstufen und unwegsamen Gelände • V-förmige Kerbung im Deckel als Absägehilfe

Inhalt:
Ablängen/Abschneiden
1 Kabelschneider Arbeitsbereich max. Querschnittsfläche 50 mm², Länge 180 mm*
1 Seitenschneider Länge 160 mm*
1 Seitenschneider BiCut®, umschaltbar, Länge 200 mm*

Abmanteln/Abisolieren/Crimpen
1 Installationszange TriCut, 170 mm*
1 Abisolierzange Arbeitsbereich 0,03 -16 mm², Länge 200 mm
1 Abisolierwerkzeug mit Hakenklinge, für Rundkabel 4 - 28 mm Ø
1 automatisches Aderendhülsenzange Arbeitsbereich 0,08 - 16 mm²
1 Crimpzange für isolierte Kabelschuhe und Kontakte 0,5 - 6 mm²

Zuführen/Halten
1 Flachrundzange, Länge 200 mm*

Verschrauben/Verklemmen
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für Schlitzschrauben
Gr. 3,5 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 *
1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff und Schlagkappe für Schlitzschrauben
Gr. 12 x 200
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff (slimFix) für PlusMinus-Schrauben mit Kreuzschlitz (SL/PZD) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm *
je 1 Stiftschlüssel Sechkant mit Kugelkopf farbmarkiert :
Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
1 Bit-Sortiment 31.teilig, PH, PZD, Torx mit magnetischem Universalhalter
1 Werkzeug Set „slimVario® electric“ 32-teilig
1 Zangenschlüssel 250 mm

sonstige Werkzeuge
1 Schaltschrankschlüssel 8 Funktionen
1 Dübellochschläger Set 5-teilig SoftFinish® mit Dübel
1 Kleinsägebogen „electric“, Blattlänge 150 mm*
1 Elektriker Wasserwaage, Länge 40 cm
1 Elektriker Hammer (Kopfgewicht 300 g)
1 Kunststoff Gliedermaßstab electric, 2 m
1x Spannungsprüfer „Volt Detector“, berührungslos, einpolig, Arbeitsbereich 12–1.000 V AC
1 LED Taschenlampe mit UV/Laserfunktion (inkl. 3 Batterien Typ AAA)
1 Flaschenöffner

* VDE isoliert



Hinweis!
für die Elektro-installation





IP67

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 640 9066 L	100-teilig	im Schutzkoffer	2004,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Arbeitssitz 195-4

rollbarer Arbeits-Sitz, pneumatisch höhenverstellbar • 5 Rollen (ca. 60 mm Durchmesser) • mit gepolsterter Sitzfläche 320 mm Durchmesser • Tragkraft: bis 150 kg • höhenverstellbar von 396 bis 526 mm • 2 Werkzeug-Ablagen, 1 Ablage um 360° drehbar • kippsicher



Art.-Nr.	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 851
E 644 0391 L	gepolstert	380-510	120,00

Servicewagen 167-3

15-fach höhenverstellbar (mittlerer Boden) • stabile Stahlblech-Konstruktion • große kugelgelagerte Räder (Ø 100mm), 2 Lenkrollen (1x mit Doppelstopp), 2 Bockrollen • mit Fadenschutz • schützt die Lager vor Schmutz und Fäden • einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last • graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf • stabiler Fahrgriff, fest am Korpus montiert • geeignet für HAZET Safety-Insert-System • 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage • **Traglast pro Ebene: 50 kg** • Farbe: HAZET-BLAU • **Höhe Arbeitsplatte: 845 mm**

Gesamttragkraft (dynamisch): 150 kg



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 851
E 644 2494 L	890 x 542 x 899	300,00

Werkzeugwagen 166N

Arbeitsfläche: PVC-Matte • **Korpus:** Farbe HAZET-BLAU • Säulen abschwenkbar auf niedrigste Höhe (500 mm) für platzsparenden Transport • abgeschwenkte Säulen als Tragegriff nutzbar • äußere Gummiprofile schützen Tischplatte und Zwischenkästen vor Beschädigungen • Tischplatte mit Gummimatte, 2 Zwischenkästen inkl. 4 variablen Einteilungen und geräumiger Bodenwanne • **Verriegelungs-Konzept: Mit Vorhängeschloss (inkl. 2 Schlüsseln) verschließbar** • 4 vollgummibereifte Räder mit Fadenschutz, doppelkugelgelagert, davon 2 Lenkrollen feststellbar

Gesamttragkraft (dynamisch): 150 kg
Gesamttragkraft (statisch): 300 kg
Höhe Arbeitsfläche: 900 mm
Anzahl Bockrollen: 2 (Ø 125 mm)
Anzahl Lenkrollen: 2 (Ø 75 mm)
Maße Ausgefahren (inkl. Griff und Räder) (B x T x H) 650 x 415 x 965 mm
Maße Eingefahren (inkl. Räder) (B x T x H) 650 x 415 x 500 mm





Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 853
E 490 495 L	650 x 415 x 965	2 Kästen	844,00

Werkzeugwagen 166C

aus Stahlblech • einbrennlackiert • Tischplatte mit auswechselbarer Multiplex-Buchenplatte • große Vollgummireifen mit Doppelkugellagern • beide Lenkrollen in Längs- und Querrichtung feststellbar • Tischplatte und 2 Werkzeugfächer leicht absenk- und verschließbar • **abschwenkbare Säulen** • Zwischenkästen mit variablen Einstellungen • 3 umlaufende Stoßschutzleisten • abschließbar mittels Vorhängeschloss • Gesamttragfähigkeit statisch 300 kg • zusätzliches, verschiebbares und in die Mittelkästen integrierbares Tableau für Kleinteile • geräumiger Unterkasten aus Stahlblech • Schubladengröße für Ordnungssystem: 3/3 • Höhe Arbeitsfläche: 1006 mm

Lieferung **mit** Vorhängeschloss







Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	EUR/Stück Pg. 853
E 601 6084 L	725 x 398 x 1102	887,00





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



Werkstattwagen

robuste Stahlblechkonstruktion • pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Jalousien und Schubladen schwarz) • große Arbeitsplatte mit Kleinteileablage • statische Tragfähigkeit des Wagens ca. 300 kg • vier auf kugelgelagerten Teleskopschienen nach beiden Seiten herausziehbare Schubladen • alle Schubladen individuell unterteilbar (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) • beidseitig öffnender Jalousieverschluss • Vorderräder lenkbar • 1 Vorderrad mit Feststellmöglichkeit • **abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln (im Lieferumfang enthalten)**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 400 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 400 x 752 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 600 x 340 x 55 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 15 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl		EUR/Stück Pg. 840
E 602 0215 L	855 x 400 x 895	4	🚚	377,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8469 L	Rollen-/Radsatz, 4-tlg., 2 Lenk- und 2 Bockrollen	64,50
E 604 8470 L	Schubladenschiene, 2/3 Auszug f. rechts und links	8,30
E 604 8472 L	Zylinderschloss, mit 2 Schlüsseln	14,00

Werkzeugwagen PLUS

kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • hochwertige PVC-Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) • **Kantenschutz an den unteren Ecken** • aus Stahlblech



E 600 3030



E 600 3028

Art.-Nr. E 600 3030:
robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H)
775 x 470 x 1000 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm,
3 x 568 x 398 x 154 mm

Art.-Nr. E 600 3028:
strapazierfähige Ablagematte
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H)
1010 x 460 x 990 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 933 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 823 x 398 x 75 mm,
2 x 823 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PROMAT

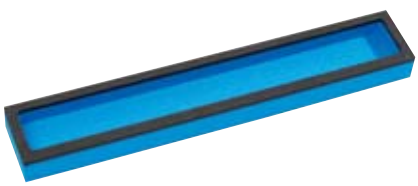
Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl		EUR/Stück Pg. 840
E 600 3030 L	775 x 470 x 1000	6	🚚	936,00
E 600 3028 L	1010 x 460 x 990	7	🚚	1109,00

Distanzstück

gefräste Schaumstoffeinlage • dient als Füllstück für den Einsatz der PROMAT Werkzeugeinlagen

passend für den PROMAT Werkzeugwagen **Art.-Nr. E 600 3028**

In der vorhandenen Ausfräsung können Kleinteile wie Schrauben oder ähnliches verstaut werden • dient zur optimalen und praktischen Nutzung der Schubladenbreite.



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 2981	66 x 386 x 30	30	5,65

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugwagen PROFI

mit **7** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • **Schubladensicherheitssystem** verhindert selbstständiges Öffnen der Schubladen • mit **Zentralverriegelung** (nur eine Schublade gleichzeitg geöffnet) • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel • **durchgezogener Kantenschutz** • hochwertige PVC Rollen • **4 lenkbare Rollen** • 2 davon können starr gestellt werden • **inkl. Bremsfunktion an allen 4 Rollen** • robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile • aus Stahlblech

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 790 x 480 x 1035 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 40 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 650 kg

Ausstattung:
3 x Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher
1 x Abfallbehälter
1 x Papierrollenhalter



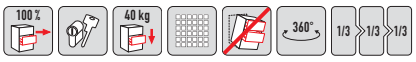








Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 840
E 600 3027 L	790 x 480 x 1035	7	1147,00

Werkstattrollsitz

für komfortablen Sitz am Arbeitsplatz • sehr belastbar, **Tragkraft bis 130 kg** • bequeme gepolsterte **Sitzfläche 375 x 210 mm** • 3 Schubladen, kugelgelagerte mit Teleskopschienen herausziehbaren Schubladen mit jeweils einer Antirutschmatte • Seitenablage mit Kunststoffauflage für Kleinteile • Möglichkeit zur Unterbringung bis zu 3 Dosen • Durchmesser Dosenhalter: 70 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Gestellausführung	Sitzfläche	EUR/Stück Pg. 842
E 604 6029 L	mit Rollen und Ablage	Lederpolster	88,00



Rollwerkbank TREND

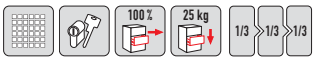
mit **6** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • robuste Ablagefläche bestehend aus einer **16 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel • seitliches Fach mit Tür und 2 Ablageböden verschließbar

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1120 x 460 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 400 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt







PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl		EUR/Stück Pg. 840
E 600 3024 L	1120 x 460 x 1030	6	⛟	1019,00

Rollwerkbank PLUS

kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • hochwertige PVC-Rollen - 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • für einfache Installation von Zubehörartikel • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) • **Kantenschutz an den unteren Ecken**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm,
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 301 x 398 x 75 mm, 3 x 301 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl		EUR/Stück Pg. 840
E 600 3023 L	1150 x 500 x 1015	13	⛟	1329,00

Rollwerkbank PLUS

kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **automatischer Schubladeneinzug** • robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) • abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • hochwertige PVC-Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • für einfache Installation von Zubehörartikel • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) • **Kantenschutz an den unteren Ecken**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt







PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl		EUR/Stück Pg. 840
E 600 3022 L	1150 x 500 x 1015	7	⛟	1142,00

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

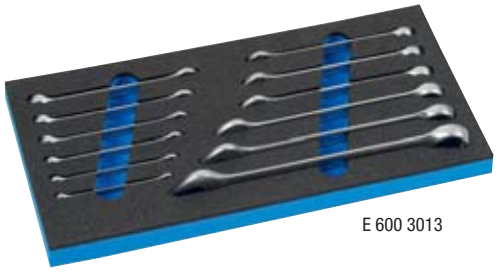
Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Ringmaulschlüsselsatz** · CV-Stahl · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN3113/ISO3318 Form A/ISO7738

Inhalt:
je 1 Ringmaulschlüssel SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 mm



E 600 3013

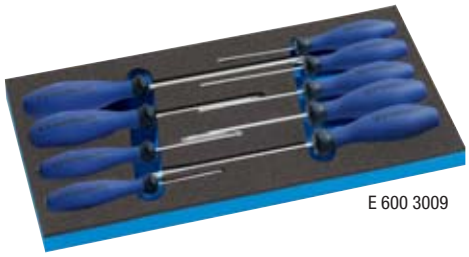
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8474 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3013 L	185 x 385 x 30	12-teilig	**36,70**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz** mit Mehrkomponentengriff **und Abrollschutz** • schlagfest • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • **Chrom-Top®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3



E 600 3009

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8476 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3009 L	185 x 385 x 30	9-teilig	**51,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz VDE isoliert • mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz • stückgeprüft bei 10000 Volt • gem. IEC 60900:2004** • Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Schlitzschrauben**
2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 / 2
1 Spannungsprüfer 120-250 Volt

1000 V

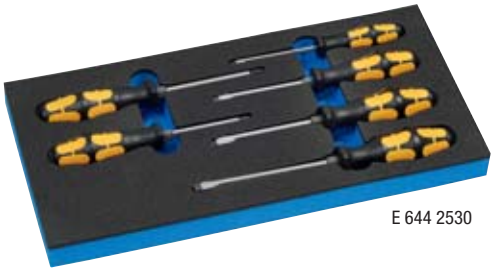
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8475 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3007 L	185 x 385 x 30	8-teilig	**41,90**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Schraubendrehersatz** • der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen • **mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz • durchgehende 6kant-Klinge • Schlagkappe • Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** (ab 4,5 mm) • **nicromatt, BlackPoint-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**,
3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,**
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm



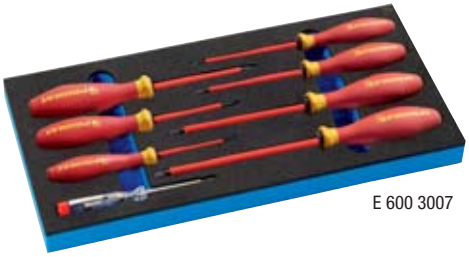
E 644 2530





Wera

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 2529 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**18,80**
E 644 2530 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**57,50**

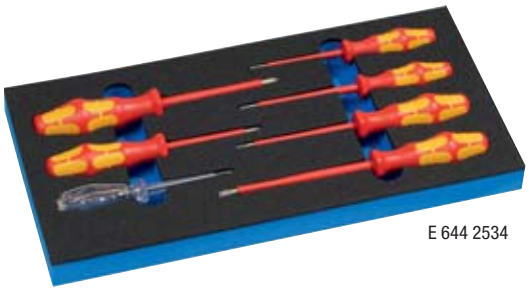


E 600 3007

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz VDE isoliert + Rack + Spannungsprüfer • mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz** • mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung • gefertigt gem. **IEC 60900 • stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad • Klingen aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl • mit **Lasertip-Spitze • unverlierbares Größenleitsystem** an den Griffenden als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart • Klingen durchgehend gehärtet • isoliert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
2,5 x 80 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz**
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm



E 644 2534








1000 V

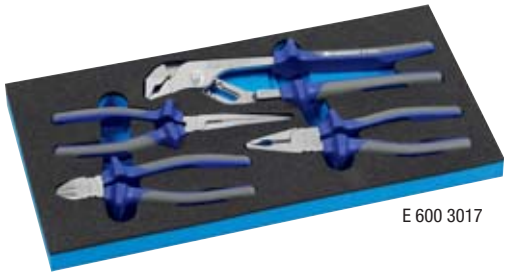
Wera

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 2533 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**18,80**
E 644 2534 L	185 x 385 x 30	7-teilig	**58,00**

Werkzeugmodul

Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Inhalt:
1 St. Kombizange DIN ISO 5746, 180 mm, Kopf verchromt
1 St. Flachrundzange DIN ISO 5745, 200 mm, gerade, Kopf verchromt
1 St. Seitenschneider DIN ISO 5749, 160 mm, Kopf verchromt
1 St. Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250 mm



E 600 3017

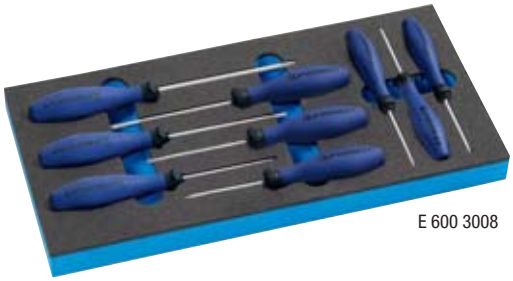
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8481 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,50**
E 600 3017 L	185 x 385 x 30	4-teilig	**72,50**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz** mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz • schlagfest • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • **Chrom-Top®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30



E 600 3008

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8477 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3008 L	185 x 385 x 30	9-teilig	**49,90**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Winkelschraubendrehern**

Inhalt:
je 1 Winkelschraubendrehersatz **mit Kugelköpfen,**
extra lang: SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Winkelschraubendrehersatz für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
SW T 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45



E 600 3002

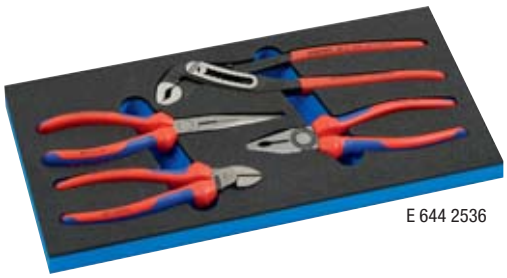
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8473 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,50**
E 600 3002 L	185 x 385 x 30	18-teilig	**39,40**

Werkzeugmodul

Griff mit ergonomischen Mehrkomponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Inhalt:
1 St. Kombizange DIN ISO 5746, 180 mm, Kopf poliert
1 St. Flachrundzange DIN ISO 5745, 200 mm, mit Schneide, flachrunde lange, spitz zulaufende Backen
1 St. Seitenschneider DIN ISO 5749, 160 mm, Kopf poliert
1 St. Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250 mm



E 644 2536

KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 644 2535 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,20**
E 644 2536 L	185 x 385 x 30	4-teilig	**96,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)

Inhalt:
1 Flachmeißel 250 mm
1 Kreuzmeißel 200 mm
je 1 Durchtreiber Gr. 3 / 4 / 5 mm
je 1 Splintentreiber Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Schlosserhammer 500 g



E 600 3004

1/3

PROMAT

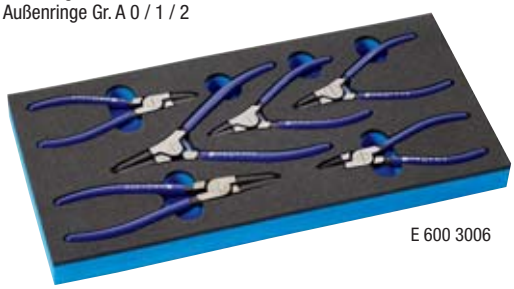
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8480 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,50**
E 600 3004 L	185 x 385 x 30	11-teilig	**53,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Innen- und Außensicherungsringe)
• **gerade Backen** • Kopf poliert

DIN 5256 C/DIN 5254 A

Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J 0 / 1 / 2
je 1 St. für Außenringe Gr. A 0 / 1 / 2



E 600 3006

1/3

PROMAT

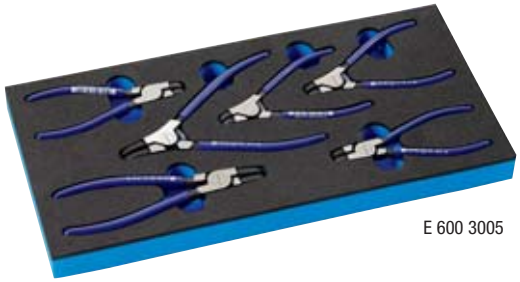
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8483 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3006 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**74,50**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Innen- und Außensicherungsringe)
• **gebogene Backen** • Kopf poliert

DIN 5256 D/DIN 5254 B

Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J 01 / 11 / 21
je 1 St. für Außenringe Gr. A 01 / 11 / 21



E 600 3005

1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8484 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3005 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**77,50**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH / PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant



E 600 3000

1/4" 6,3 mm

1/3

PROMAT

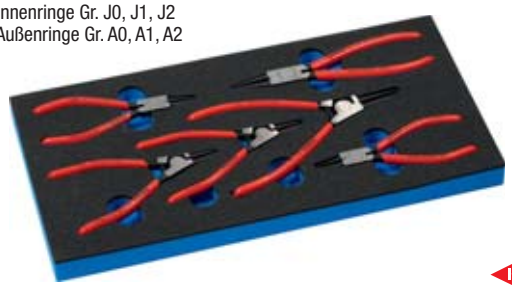
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8482 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 3000 L	185 x 385 x 30	36-teilig	**87,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) • **mit Zangen für Sicherungsringe** • (Innen- und Außensicherungsringe)
gerade Spitzen, Kopf poliert

DIN 5256 C

Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J0, J1, J2
je 1 St. für Außenringe Gr. A0, A1, A2



1/3

KNIPEX

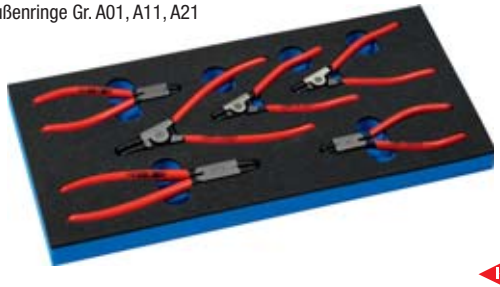
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 644 2539 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,00**
E 644 2540 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**105,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) • **mit Zangen für Sicherungsringe** • (Innen- und Außensicherungsringe)
90° gewinkelte Spitzen, Kopf poliert

DIN 5256 C

Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J0, J11, J21
je 1 St. für Außenringe Gr. A01, A11, A21



1/3

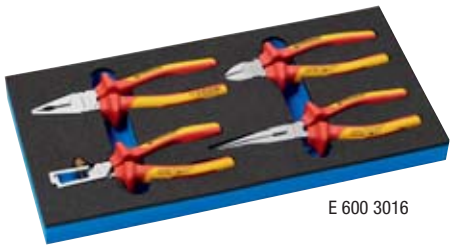
KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 644 2541 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,00**
E 644 2542 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**115,00**

Werkzeugmodul

VDE-isoliert bis 1000 V • Kopf verchromt • **Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**

Inhalt:
Kombizange DIN ISO 5746, 180mm
Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm
Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm
Abisolierzange DIN ISO 5743, 160mm



E 600 3016

1/3 1000 V

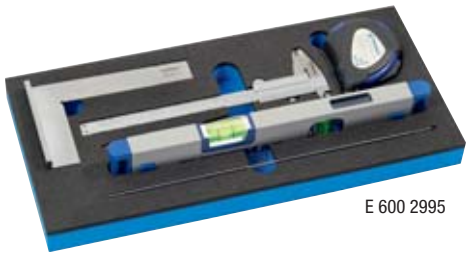
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8485 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,50**
E 600 3016 L	185 x 385 x 30	4-teilig	**87,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)

Inhalt:
1 Taschenmessschieber mit Feststellschraube, Messbereich 150 mm, Ablesung mm/inch - 0,05 / 1/128
1 Anschlagwinkel 150 x 100 mm
1 Stahlmaßstab 300 mm
1 Reißnadel 150 mm
1 Wasserwaage 30 cm
1 Taschenrollbandmaß 5 m



E 600 2995

1/3

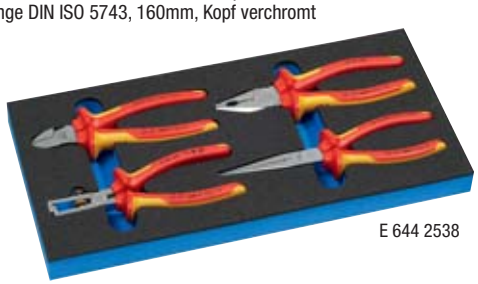
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8486 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 2995 L	185 x 385 x 30	6-teilig	**84,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **VDE-isoliert bis 1000 V • Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**

Inhalt:
Kombizange DIN ISO 5746, 180mm, Kopf verchromt
Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm, Kopf verchromt
Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm, Kopf verchromt
Abisolierzange DIN ISO 5743, 160mm, Kopf verchromt



E 644 2538

1/3 1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 644 2537 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**17,20**
E 644 2538 L	185 x 385 x 30	4-teilig	**128,00**

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)

Inhalt:
1 Messschieber, digital, mit Festellschraube, Messbereich 150 mm, Ablesung mm / inch - 0,01 / 0,0005, inkl. Batterie (SR44)
1 Flachwinkel 100 x 70 mm
1 Winkelmesser 120 x 150 mm
1 Stahlmaßstab 300 mm



E 600 2994

1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8487 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 2994 L	185 x 385 x 30	4-teilig	**76,00**

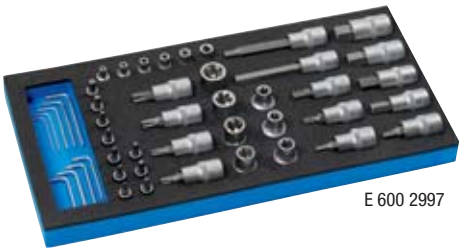
Werkzeugmodul

(1/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4") und **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb, Einsätze aus CV-Stahl

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4") - Vierkantantrieb
Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben:
je 1 mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm

Inhalt:
mit **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb
Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben:
je 1 mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20
je 1 mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
je 1 mit **Innensechskant-Profil,** 100 mm lang, Gr. 8 / 10 mm

je 1 **TORX®**-Stiftschlüssel Gr. T 6 / 7 / 8 / 9
je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm



E 600 2997

1/4" 6,3 mm 1/2" 12,5 mm 1/3

PROMAT

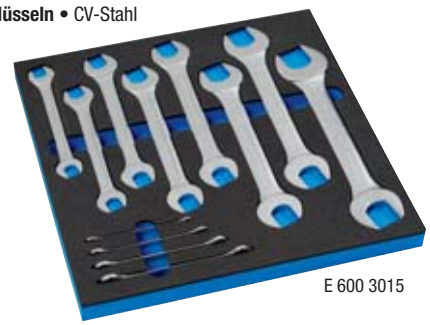
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8488 L	185 x 385 x 30	Leereinlage	**19,50**
E 600 2997 L	185 x 385 x 30	46-teilig	**139,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **mit Doppelmaulschlüsseln** • CV-Stahl
• **Maulstellung 15°**

DIN3110 / ISO3318
ISO1085 / ISO10102

Inhalt:
je 1 Doppelmaulschlüssel
SW 6 x 7 / 8 x 9 /
10 x 11 / 12 x 13 /
14 x 15 / 16 x 17 /
18 x 19 / 20 x 22 /
21 x 23 / 24 x 27 /
25 x 28 / 30 x 32 mm



E 600 3015

1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8492 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**37,40**
E 600 3015 L	370 x 385 x 30	12-teilig	**63,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

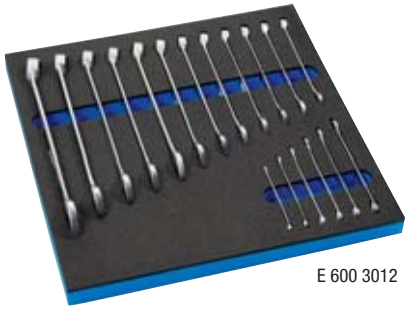
Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **mit Ringmaulschlüsselsatz** • CV-Stahl • **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN3113/ISO3318 Form A/ISO7738

Inhalt:
je 1 Ringmaulschlüssel SW
6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm



E 600 3012

1/3 1/3

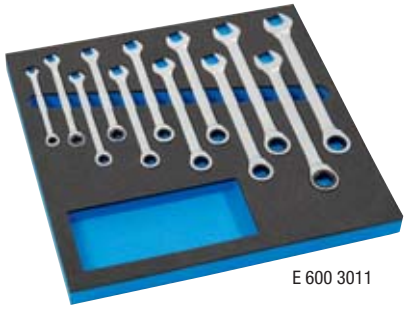
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8493 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**37,40**
E 600 3012 L	370 x 385 x 30	18-teilig	**66,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **mit Knarrenringmaulschlüsselsatz** • CV-Stahl • **Maul 15° abgewinkelt** • 72 Zähne

Inhalt:
je 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm



E 600 3011

1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8495 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**38,40**
E 600 3011 L	370 x 385 x 30	12-teilig	**142,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:
1 Schonhammer rückschlagfrei, Gr. 40 mm
1 Schlosserhammer 500 g



E 600 3003

1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8491 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**29,70**
E 600 3003 L	370 x 385 x 30	2-teilig	**65,50**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:
Werkstattfeilensatz, 5 teilig, 200 mm, Hieb 2
1 Drahtbürste, 4 reihig
1 Drahtbürste, 1 reihig



E 600 3001

1/3 1/3

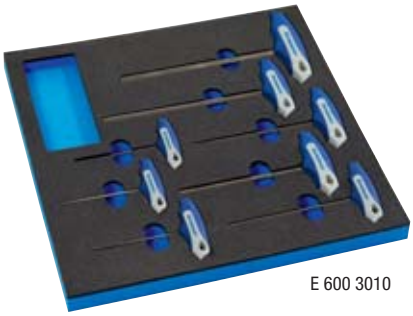
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8490 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**29,70**
E 600 3001 L	370 x 385 x 30	7-teilig	**46,40**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **Schraubendrehersatz mit** • 6-kant Klinge CV-Stahl • Ende gefast

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innensechkant-Profil**
Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm



E 600 3010

1/3 1/3

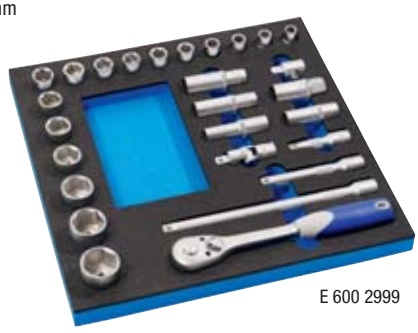
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8489 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**29,70**
E 600 3010 L	370 x 385 x 30	8-teilig	**50,50**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) Steckschlüsselsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant** Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz, SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen, SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk



E 600 2999

1/2" 12.5 mm 1/3 1/3

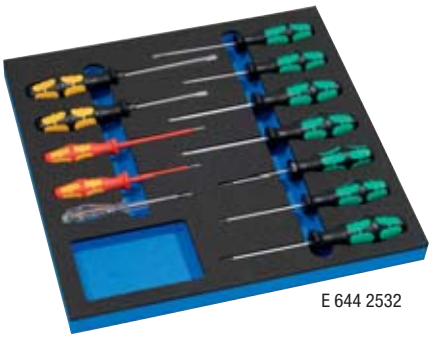
PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8496 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**38,40**
E 600 2999 L	370 x 385 x 30	27-teilig	**157,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **mit Schraubendrehersatz Kraftform XXL • mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit 6kant-Abrollschutz** • Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl

Inhalt:
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** für **Schlitzschrauben,** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 4,0 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** mit durchgehender 6-kant-Klinge, Schlagkappe und Sechskantansatz, 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm, mit BlackPoint Spitze und Schlüsselhilfe (zum Schrauben, Meißeln und Stemmen)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 15 / 20 / 25



E 644 2532





Art.-Nr. | B x T x H [mm] | Inhalt | EUR/Stück Pg. 535

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 2531 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**34,50**
E 644 2532 L	370 x 385 x 30	12-teilig	**83,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4")- und **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt: mit **6,3 mm** (1/4")- Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk



E 600 2998

Art.-Nr. | B x T x H [mm] | Inhalt | EUR/Stück Pg. 842

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8497 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**38,10**
E 600 2998 L	370 x 385 x 30	55-teilig	**137,00**

Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:
1 Universalmesser / Sicherheitsmesser, Klingenwechsel ohne Werkzeuge, Magazin für 5 Klingen, **inkl. 5 Trapezklingen**
10 Trapezklingen für Universalmesser / Sicherheitsmesser
1 Cuttermesser, mit Sicherheitsarretierung, Klingen-Breite 18,0 mm, **inkl. 2 Abbrechklingen**
10 Cutterklingen, Klingen-Breite 18,0 mm
1 Elektriker-/Handwerkerschere, Länge 140 mm
1 Teleskopmagnetheber, Länge bis 635 mm, **Tragfähigkeit ca. 3,5 kg**
1 LED-Stableuchte
3 Batterien, Typ AAA, 1,5V
1 Blechschere, **Qualitätsstahl 62 HRC,** hebelübersetzt, rechts, Länge 260 mm



E 600 2996

Art.-Nr. | B x T x H [mm] | Inhalt | EUR/Stück Pg. 842

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8494 L	370 x 385 x 30	Leereinlage	**38,40**
E 600 2996 L	370 x 385 x 30	12-teilig	**104,00**

Werkzeugmodul

Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 0 x 60 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben,** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH + PZD),** Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Schraubendreher für **Außen-Sechskantschrauben** Gr. 8 x 200 / 10 x 200 / 13 x 230 mm
1 Bithalter mit Handgriff **(6,3 mm)** 1/4 Zoll

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff



E 600 2991

Art.-Nr. | B x T x H [mm] | Inhalt | EUR/Stück Pg. 842

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8499 L	560 x 385 x 30	Leereinlage	**61,50**
E 600 2991 L	560 x 385 x 30	37-teilig	**131,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

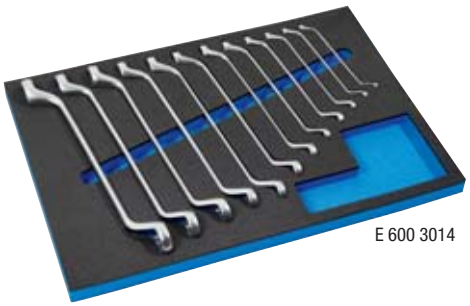
Werkzeugmodul

(3/3 Modul) **mit Doppelringschlüsselsatz** • CV-Stahl • tiefgekröpft

Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN838 / ISO3318 / ISO1085 / ISO10104

Inhalt:
je 1 Doppelringschlüssel SW 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 23 / 24 x 27 / 25 x 28 / 30 x 32 mm



E 600 3014

1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8498 L	560 x 385 x 30	Leereinlage	**51,00**
E 600 3014 L	560 x 385 x 30	12-teilig	**87,00**

Werkzeugmodul

Inhalt: mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 / 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 / 1,0 x5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Verlängerung 75 / 150 mm
Verlängerung mit Gleitstück 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

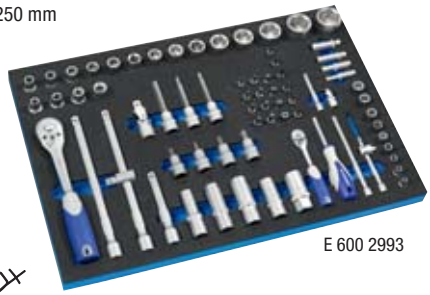
1/3 1/3 1/3

PROMAT

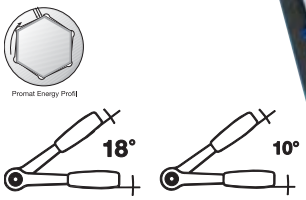
Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8500 L	560 x 385 x 30	Leereinlage	**73,50**
E 600 2993 L	560 x 385 x 30	71-teilig	**285,00**

Inhalt: mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 12 / 14 / 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm, SW 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
Verlängerung mit Gleitstück 250 mm
1 Kardangelenk

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff



E 600 2993



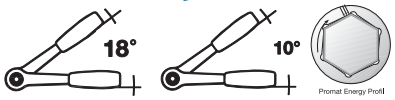
Werkzeugmodul

Inhalt:
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig 6 - 22 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED-Taschenlampe
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig, SW 9 - 40
1 Winkelschraubendreher-Satz 6-kant, 9-teilig, SW 1,5 - 10 mm
2 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 2 x 25 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 25 mm

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff



E 600 2992



1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 604 8501 L	560 x 385 x 30	Leereinlage	**55,00**
E 600 2992 L	560 x 385 x 30	44-teilig	**175,00**

Werkzeugmodul

(Radmontageset)
Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit **12,5 mm** (1/2")
1 Durchsteckvierkant **12,5 mm** (1/2")
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2") SW 10 / 13 / 17 / 19 / 21 / 24 mm*
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz 78 mm lang **12,5 mm** (1/2") SW 17 / 19 / 21 mm**
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm lang*
* für Handbetätigung
**mit Kunststoffhülse – verhindert eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen (auch geeignet für Druckluftschlagschrauber)

Drehmomentschlüssel
automatisch auslösend • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • integrierte Knarrenfunktion • fühlbares und akustisches Auslösesignal • Antriebsvierkant 12,5 mm (1/2") • Arbeitsbereich 40-220 Nm (30-150 lbf.ft) • Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff



E 644 2527

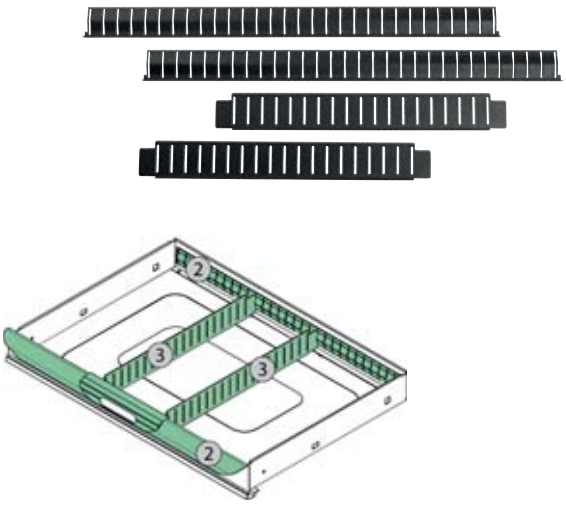
1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 842
E 644 2547 L	560 x 385 x 30	Leereinlage	**59,50**
E 644 2527 L	560 x 385 x 30	12-teilig	**242,00**

Schubladenunterteilungsmaterial

als Grundbestückung im Lieferumfang bei allen unten aufgeführten Werkzeugwagen enthalten

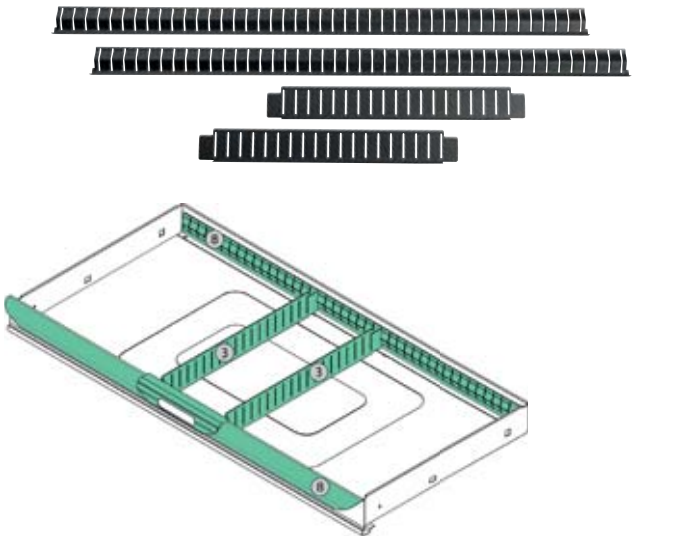


PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	passend zu	EUR/Stück Pg. 840
E 644 2477 L	4-teilig	E 600 3031, E 600 3030, E 600 3029, E 600 3027, E 600 3026, E 600 3024, E 600 3023, E 600 3022	**16,10**

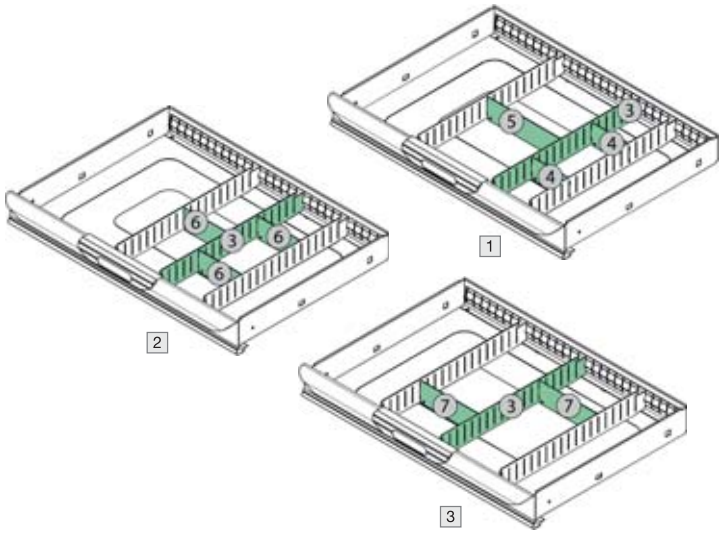
Schubladenunterteilungsmaterial

2 Stk. 821 x 43,5 x 1,2 mm • 2 Stk. 393 x 51 x 1,2 mm



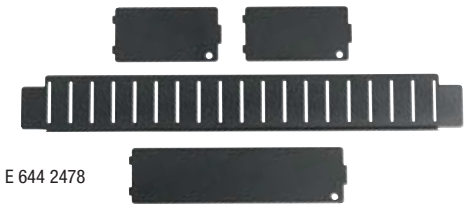
PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	passend zu	EUR/Stück Pg. 840
E 644 2489 L	4-teilig	E 600 3028	**20,20**



Schubladenunterteilungsmaterial

passend für PROMAT Werkzeugwagen Art.-Nr. E 600 3031, E 600 3030, E 600 3029, E 600 3027, E 600 3026, E 600 3024, E 600 3023, E 600 3022, E 600 3028



E 644 2478

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 840
1	E 644 2478 L	4-teilig	Erweiterungsset 1	**9,55**
2	E 644 2479 L	4-teilig	Erweiterungsset 2	**9,50**
3	E 644 2480 L	3-teilig	Erweiterungsset 3	**8,80**

Aufbewahrungsschale

z. B. für Nägel, Schrauben, etc. • angeschrägte Form • aus hochwertigem Kunststoff • starker Permanentmagnet zur Befestigung an allen Metalloberflächen (Gummipuffer schützt vor Beschädigungen der Metallfläche)





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PROMAT

Art.-Nr.	Magnetflächen-Ø [cm]	Schalen-Ø [cm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8279 L	8,5	15	**8,40**

Magnethalter

hohe Haltekraft dank 6 Neodym-Magnete im Topfmagnet • gummiummantelter Magnet vermeidet Kratzer und ist ölresistent • spezielle Formgebung ermöglicht 2 getrennt nutzbare Zonen und verhindert versehentliches verrutschen / herunterfallen der angehängten Artikel • solide Kunststoff-Ausführung schwarz

Multifunktionale und flexible Anwendung:
Blaspistolen, Kabel, Kleider, Absperrband, sonstige Utensilien lassen sich leicht befestigen / aufhängen!





HALDER

Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 643 9015 L	65	**24,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

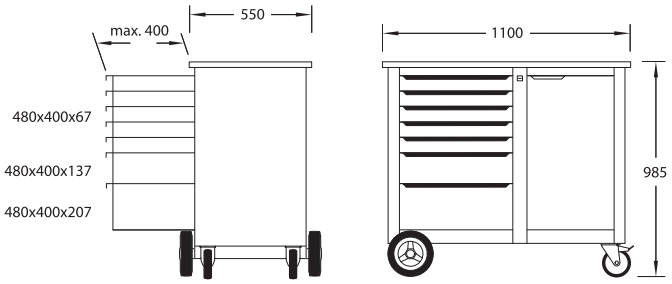
Rollwerkbank 1504 XL

mit besonders großem Nutzraum • **Multiplex-Buchen-Schichtholzplatte** (Oberfläche durch Leinölfirnis geschützt) • **7 auf kugelgelagerten Teleskopschienen • herausziehbare Schubladen mit 100 % Auszug • mit Einhandbedienung und Sicherheitsverriegelung** (verhindert ungewolltes Öffnen während der Fahrt) • Schubladen individuell unterteilbar (10 Längs- und 2 Querteiler werden mitgeliefert) • untere Schublade als Schwerlastschublade konzipiert • großer Stauraum (durch eine Tür gesichert) • Schwerlastfahrwerk mit rollengelagerten Hochleistungsrädern (je 2 Bockrollen Ø 200 mm und Lenkrollen Ø 125 mm mit Totalfeststeller • **statische Tragkraft ca. 1000 kg**, im mobilen Betrieb ca. 750 kg • Zentralverriegelung durch eingebautes Zylinderschloss • **Tragkraft je Schublade ca. 40 kg, Schwerlastschublade ca. 60 kg**

geeignete Werkzeugmodule siehe Art.-Nr. E 601 6328, E 490 448, E 490 450, E 490 451, E 490 453, E 490 454, 4000 871 026, E 601 6326, E 490 456, E 601 6327, E 601 6329, E 601 6325 und E 490 455

Schubladenbestückung:
1 x Höhe 67 mm, Breite 1055 mm,
4 x Höhe 67 mm, Breite 640 mm,
1 x Höhe 137 mm, Breite 640 mm,
1 x Höhe 207 mm, Breite 640 mm

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt





GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 50
E 490 513 L	1250 x 550 x 985	7	1813,00

Rollwerkbank 1507 XL

mit besonders großem Nutzraum • **30 mm starke Multiplex-Buchenschichtholzplatte** • nach hinten versetze Arbeitsplatte ermöglicht einen bündigen Abschluss zur Wand trotz außenstehendem Fahrwerk • Seitenwände mit Euro Lochung 10x38 mm • **6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen • herausziehbare Schubladen mit 100 % Auszug und Selbsteinzug** • mit Einhandbedienung und **Sicherheitsverriegelung** (verhindert ungewolltes Öffnen während der Fahrt) • Schubladen individuell unterteilbar (2 Längs- und 1 Querteiler werden mitgeliefert) • **Schwerlastfahrwerk** mit rollengelagerten, Leichtlauf-Hochleistungsrädern (je 2 Bockrollen Ø 200 mm und Lenkrollen Ø 125 mm mit Totalfeststeller) • **Zentralverriegelung** durch eingebautes Zylinderschloss inklusive im Lieferumfang enthaltene **Sicherheitsschlüssel** • pulverbeschichtetes GEDORE blau

Maß über alles aufgebaut inkl. Räder, ohne Griff (B x T x H) 1200 x 635 x 985 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 4 x 998 x 468 x 64 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 998 x 468 x 144 mm
Tragkraft pro Schublade 80 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 1000 kg im Betrieb 750 kg



GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	EUR/Stück Pg. 50
E 604 1338 L	1200 x 635 x 985	unbestückt	6	2015,00
E 604 1339 L	1200 x 635 x 985	308-teilig	6	4786,00

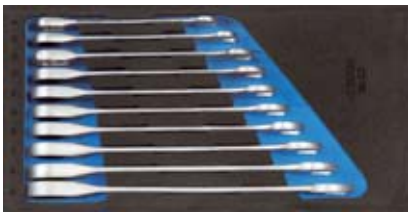
2-farbige Schaumstoffeinlagen Check-Tool

Für Ordnung in den Schubfächern, garantieren schnellen Zugriff und Vollständigkeitskontrolle auf einen Blick
Passend für alle GEDORE Wagen und alle GEDORE Bänke

Werkzeugmodul 1500 CT1-7 R

(1/3 Modul) **mit Ring-Ratschenschlüsseln • gerade Form** • für Schnellanzug oder ratschendes Lösen • aus CV-Stahl • matt verchromt • Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels • hohe Drehmomentübertragung • besonders gute Griffigkeit durch taillierten Schaft • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm, durch Weiterentwicklung der Knarrenmechanik

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 (7 R)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 449 L	157,5 x 310 x 35	10-teilig	182,00

Werkzeugmodul 1500 CT1-19

(1/3 Modul) **mit Steckschlüssel-Sortiment 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb** • alle Teile aus CV-Stahl

Inhalt:
je 1 **6kant**-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2"), SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm (19)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 mm (IN 19)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 451 L	157,5 x 310 x 35	26-teilig	171,00

Werkzeugmodul 1500 CT1-1993 T

(1/3 Modul) **Zubehör für Steckschlüsseleinsätze 12,5 mm (1/2")**

Inhalt:
1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2") (1993 U-10 T)
1 Quergriff **12,5 mm** (1/2") 292 mm (1987)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") (1995)
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm und 250 mm (1990)



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 452 L	5-teilig	141,00

Werkzeugmodul 1500 CT1-2150 PH

(1/3 Modul) **mit Schraubendreher** • mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung • Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl • matt verchromt

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 x 0,8 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 / 6,5 x 1,2 x 150 / 8,0 x 1,2 x 175 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (2160)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 453 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	60,50

Werkzeugmodul 1500 CT1-20

(1/3 Modul) **mit Steckschlüssel-Sortiment 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb** • alle Teile aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4") mit Umschalthebel - Rückschwenkwinkel 15° (2093 U-10)
1 Griff mit Gleitstück **6,3 mm** (1/4") 115 mm, 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 100 mm (2087)
1 Kardangelenk **6,3 mm** (1/4"), 1 Handgriff mit Vierkant **6,3 mm** (1/4") 140 mm (2095)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**, Gr. 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm (20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm (IN 20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 (TX 20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 (ITX 20)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 450 L	157,5 x 310 x 35	37-teilig	251,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugmodul 1500 CT1-2150 PZ

(1/3 Modul) **mit Schraubendrehern mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung** • Klinge aus Vanadium-Plus-Stahl • matt verchromt

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 (2160)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6325 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	**60,50**

Werkzeugmodul 1500 CT1-VDE 2170 PZ

(1/3 Modul) **mit VDE isolierten-Schraubendrehern** • mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung • Klinge aus CV-Stahl • Klinge geschwärzt • gefertigt gem. **IEC 60900 : 2004 • stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad

Inhalt:
je 1 VDE-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm (VDE 2170)
je 1 VDE-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 (VDE 2160)

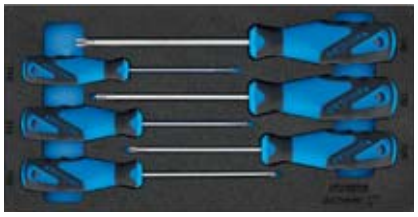


Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 455 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	**71,00**

Werkzeugmodul 1500 CT1-2163 TX

(1/3 Modul) **mit Schraubendreher** • mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung • Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl • matt verchromt

Inhalt:
je 1 Stück Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 (2163 TX)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 454 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	**60,50**

Werkzeugmodul 1500 CT1-2133

(1/3 Modul) **mit Steckschlüsselsatz** • mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung • Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl • matt verchromt

Inhalt:
je 1 Stück Steckschlüssel mit Heft für Schrauben mit **Außen-Sechskant-Profil,** 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm (2133)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6324 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	**81,00**

Werkzeugmodul 1500 CT1-350

(1/3 Modul) **mit Körnern, Durchtreiber, Flach- und Kreuzmeißel, Splintentreiber** aus CV-Stahl • zusätzlich ist ein Schlosserhammer mit gehärteter Stielschutzhülse und Hickory-Stiel enthalten

Inhalt:
1 Körner 5 x 120 mm (100-12)
1 Durchtreiber 5 x 120 mm (99 12-5)
1 Flachmeißel 24 x 250 mm (97-250)
1 Kreuzmeißel 125 mm (98-125)
je 1 Splintentreiber 1,5 x 110 / 3 x 150 / 4 x 150 mm (119)
1 Schlosserhammer mit gehärteter Stielschutzhülse und Hickory-Stiel 300 g (600 H-300)

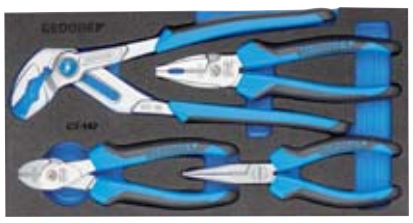


Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6326 L	157,5 x 310 x 35	8-teilig	**86,00**

Werkzeugmodul 1500 CT1-142

(1/3 Modul) **mit Kombizange, Seitenschneider, Universal-/Wasserpumpenzange und Flachrundzange** mit Schneide

Inhalt:
1 Kombizange mit induktiv nachgehärteten Schneiden • 180 mm lang
1 Seitenschneider für harten Draht mit induktiv nachgehärteten Schneiden • 160 mm lang
1 Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Sicherheitsgelenk • 260 mm lang
1 Flachrundzange mit Schneide, gerade • 160 mm lang



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 456 L	157,5 x 310 x 35	4-teilig	**131,00**

Werkzeugmodul 1500 CT1-8000

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Außen- und Innensicherungsringe)
• mit geraden und gewinkelten Backen • aus Chrom-Vanadium-Sondervergütungsstahl

Inhalt für Außensicherungsringe (schwarz, mit blau getauchtem Griffschutz, Klemmschutz):
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsringe 10 - 25 mm, Länge 141 mm
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 182 mm
1 Stück mit gewinkelten Backen, Form B für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 170 mm

Inhalt für Innensicherungsringe (schwarz, mit blau getauchtem Griffschutz, Klemmschutz):
1 Stück mit geraden Backen, Form C für Sicherungsringe 12 - 25 mm, Länge 141 mm
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsring 19 - 60 mm, Länge 183 mm
1 Stück mit gewinkelten Backen, Form D für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 169 mm



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6327 L	157,5 x 310 x 35	6-teilig	**110,00**

Werkzeugmodul 1500 CT2-7

(2/3 Modul) mit **Ring-Maulschlüssel-Satz 17-teilig** und **Stiftschlüsselsatz 8-teilig**

Inhalt:
je 1 Stück Ring-Maulschlüssel mit gleichen Schlüsselweiten, Maulstellung 15°, **Ringseite 15° abgewinkelt**, SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm (7)
je 1 Stück Sechskant-Stiftschlüssel CV-Stahl, SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (PH 42-88)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 490 448 L	315 x 310 x 35	25-teilig	**202,00**

Werkzeugmodul 1500 CT2-1 B

(2/3 Modul) mit **Ring-Maulschlüssel-Satz 17-teilig** und **Stiftschlüsselsatz 8-teilig**

Inhalt:
je 1 Stück Ring-Maulschlüssel mit gleichen Schlüsselweiten, Ringseite gekröpft
• Maulstellung 15°, **Ringseite 10° gekröpft**, SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm (1 B)
je 1 Stück Sechskant-Stiftschlüssel CV-Stahl, SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (PH 42-88)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6328 L	315 x 310 x 35	25-teilig	**186,00**

Werkzeugmodul 1500 CT2-DT 2142

(2/3 Modul) **mit Winkelschraubendrehern mit T-Griffen** • aus Vanadium-Stahl
• mit Kugelkopf an der langen Klinge • chromatiert und blauem Griff mit Aufhängeloch

Inhalt:
je 1 Winkelschraubendreher mit T-Griff SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm (DT 2142)



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6329 L	315 x 310 x 35	9-teilig	**121,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugmodul TS-147

(2/3 Modul)
Werkzeugzusammenstellung in Check-Tool-Modulen (CT)
4 x 2/3 Module mit Vollständigkeitsprüfung durch 2-farbige Schaumstoffeinlagen

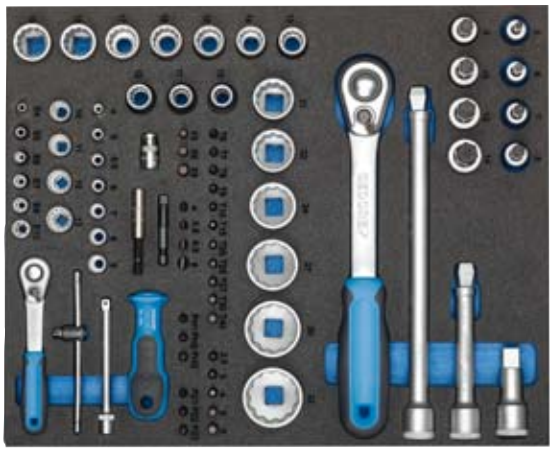
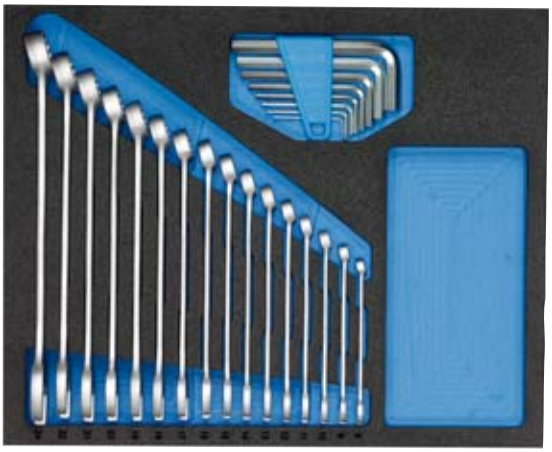
Inhalt:
Steckschlüssel-Sortiment 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2") in Check-Tool-Modul, 81-teilig (TS CT2-D19-D20)
je 1 Steckschlüsseleinsatz
6,3 mm (1/4") UD-Profil SW 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm (D 20)
6,3 mm (1/4") Außen-TORX E4/E5/E6/E7/E8/E10 (TX 20 E)
12,5 mm (1/2") UD-Profil
10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm (D 19)
12,5 mm (1/2") für Schrauben mit Innensechskant-Profil
SW 5/6/7/8/9/10/12/14 mm (IN 19)
je 1 Bit 6,3 mm (1/4") Form C6,3 für
Schlitzschrauben 4/5,5/6,5/8 mm (680)
Innensechskant-Profil SW 2,5/3/4/5/6 mm (685)
Innenvielzahn-Profil M5/M6/M8 (685 X)
Innen-TORX®-Profil T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/ T40 (687 TX)
Kreuzschlitz (PH) Gr. 1/2/3 (690)
Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1/2/3 (690)
6,3 mm (1/4")
1 Hebelumschaltknarre 127 mm (2093 U-20)
1 Kardanverlängerung 97 mm (2090)
1 Quergriff 115 mm (2087)
1 Adapter Außensechskant auf Außenvierkant 6,3 mm (1/4") (673)
1 Bit-Adapter Innenvierkant auf Innensechskant 6,3 mm (1/4") (620)
1 Bit-Handhalter (676)
1 Bit-Halter (699) 12,5 mm (1/2")
1 Hebelumschaltknarre 270 mm (1993 U-20)
1 Kardanverlängerung 125 mm (1990 KR-5)
1 Kardanverlängerung 250 mm (1990 KR-10)
1 Verlängerung 63 mm (1990-2.1/2)

Ring-Maulschlüssel-Satz in Check-Tool-Modul, 24-teilig (TS CT2-7)
Ring-Maulschlüssel UD-Profil
SW 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24 mm (7)
Winkelschraubendreher-Satz im Halter 8 teilig SW 2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm (PH 42-88)

Werkzeugsortiment in Check-Tool-Modul, 14-teilig (TS CT2-2154SK-119)
3K-Schraubendreher-Satz 4 teilig, mit Schlagkappe
für Schlitzschrauben 3,5/5,5/6,5/8 mm (2154SK)
3K-Schraubendreher-Satz 2 teilig, mit Schlagkappe
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1/2 (2160SK)
Schlosserhammer mit Eschenstiel, 500 g (4 E-500)
Körner 120 x 12 x 5 mm (100-12)
Splinttreiber 1,5 mm (119)
Splinttreiber 3 mm (119)
Splinttreiber 4 mm (119)
Flachmeißel 8-kant, 250 x 24 mm (97-250)
Kreuzmeißel 8-kant, 125 x 10 x 5 mm (98-125)
Durchtreiber 8-kant 120 x 12 x 5 mm (99 12-5)

Zangen-Sortiment in Check-Tool-Modul, 28-teilig (TS CT2-142)
Universalzange 10", 15-fach verstellbar, tauchisoliert (142 10 TL)
Kraft-Kombinationszange 180 mm, 2-K-Griff (8250-190 JC)
Mehrfachzange 200 mm, 2-K-Griff (8133-200 JC)
Kraft-Seitenschneider 180 mm, 2-K-Griff (8316-180 JC)

Spiralbohrer-Kassette 24-teilig DIN 338
Spiralbohrer Ø 1 – 10,5 mm 0,5 steigend
Kernlochbohrer Ø 3,3/4,2/6,8/10,2 mm (8550-024)



1/3 1/3

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 50
E 644 9787 L	147-teilig	937,00

Einmaulschlüssel 894

Oberfläche schwarz • Maulstellung 15°

DIN 894 / ISO 3318



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
7	E 601 3949 L	78	1,04
8	E 601 3950 L	94	1,04
9	E 604 8503 L	100	1,04
10	E 601 3951 L	104	1,04
11	-	-	-
12	E 601 3952 L	123	1,18
13	E 601 3953 L	133	1,22
14	E 604 8504 L	140	1,10
15	-	-	-
17	E 601 3954 L	155	1,56
19	E 601 3955 L	170	1,76
22	E 601 3956 L	194	2,24
24	E 601 3957 L	214	2,68
25	-	-	-
27	E 601 3958 L	234	3,60
30	E 601 3959 L	263	4,80
32	E 601 3960 L	272	5,50
36	E 601 3961 L	297	7,40
38	E 601 3962 L	299	7,80
41	E 601 3963 L	337	10,40
46	E 601 3964 L	372	13,10
50	E 601 3965 L	400	17,30
55	E 601 3966 L	443	22,20
60	E 601 3967 L	475	31,40
65	E 601 3968 L	515	38,30
70	E 601 3969 L	560	55,50
75	E 601 3970 L	600	62,50
80	E 601 3971 L	670	110,00
85	E 601 3972 L	680	136,00
90	E 601 3973 L	680	163,00
95	E 601 3974 L	847	206,00
100	-	-	-

Einmaulschlüssel 894

Oberflächen: manganphosphatiert und stahlgrau • Maulstellung 15°
ab Größe 10 mit Aufhängeloch

DIN 894 / ISO 3318



GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
-	-	-
E 601 3977 L	94	3,66
-	-	-
E 601 3979 L	106	3,93
E 601 3980 L	112	4,05
-	-	-
E 601 3982 L	132	4,32
E 601 3983 L	140	4,45
E 601 3984 L	145	4,58
E 601 3985 L	159	4,83
E 601 3986 L	170	5,15
E 601 3987 L	193	6,05
E 601 3988 L	217	6,95
E 601 3989 L	217	7,20
E 601 3990 L	239	7,85
E 601 3991 L	263	10,50
E 601 3992 L	275	11,30
E 601 3993 L	305	16,80
E 601 3994 L	305	21,00
E 601 3995 L	344	23,10
E 601 3996 L	380	27,90
E 601 3997 L	413	36,30
E 601 3998 L	459	40,50
E 601 3999 L	494	52,00
E 601 4000 L	528	61,50
E 601 4001 L	572	80,00
E 601 4002 L	610	93,50
E 601 4003 L	645	116,00
E 601 4004 L	690	160,00
E 601 4005 L	690	194,00
E 601 4006 L	847	271,00
E 601 4007 L	847	278,00



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Doppelmaulschlüssel

CV-Stahl • matt verchromt • **Maulstellung 15°** • mit flachen Köpfen
DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102



PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
4 x 5	-	-	-
5 x 5,5	E 604 8505 L	122	1,83
5,5 x 7	-	-	-
6 x 7	E 600 8772 L	122	1,29
7 x 8	E 604 8506 L	137	1,80
8 x 9	E 600 8771 L	136	1,65
8 x 10	E 600 8770 L	145	1,89
10 x 11	E 600 8769 L	152	1,92
10 x 13	E 600 8768 L	172	2,25
10 x 12	-	-	-
11 x 13	-	-	-
12 x 13	E 600 8767 L	172	2,25
12 x 14	E 600 8766 L	172	2,25
13 x 14	E 600 8765 L	186	2,73
13 x 15	E 600 8764 L	186	2,85
13 x 17	E 600 8763 L	201	3,39
13 x 16	-	-	-
14 x 15	E 600 8762 L	186	2,82
14 x 17	E 600 8761 L	201	3,33
16 x 17	E 600 8760 L	201	3,36
16 x 18	-	-	-
17 x 19	E 600 8759 L	221	3,99
18 x 19	E 600 8758 L	221	3,99
18 x 21	-	-	-
19 x 22	E 600 8757 L	235	5,35
19 x 24	E 604 8507 L	245	7,45
20 x 22	E 600 8756 L	235	5,35
21 x 23	E 600 8755 L	245	5,95
22 x 24	E 600 8754 L	245	7,05
24 x 27	E 600 8753 L	265	7,80
24 x 30	E 604 8508 L	275	10,50
24 x 26	-	-	-
25 x 28	E 600 8751 L	275	7,90
27 x 30	E 600 8752 L	275	9,70
27 x 32	E 600 8750 L	299	9,70
30 x 32	E 600 8749 L	299	9,85
30 x 36	E 600 8746 L	330	11,00
30 x 34	-	-	-
32 x 36	E 600 8748 L	330	11,70
34 x 36	E 604 8509 L	330	13,40
36 x 41	E 600 8747 L	358	15,60
38 x 42	-	-	-
41 x 46	E 600 8745 L	405	33,10
46 x 50	E 604 8510 L	455	46,70

Doppelmaulschlüssel 6

CV-Stahl • verchromt • mit flachen Köpfen • **Maulstellung 15°** • Köpfe feingeschliffen
DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 081 L	100	6,55
E 450 082 L	100	6,55
E 450 083 L	122	6,05
E 450 084 L	122	4,79
E 450 086 L	140	5,75
E 450 088 L	140	5,90
E 450 089 L	140	6,30
E 450 092 L	157	6,55
E 450 094 L	172	7,20
E 450 093 L	157	6,95
E 450 096 L	172	7,60
E 450 098 L	172	7,85
E 450 099 L	172	8,90
E 450 100 L	178	8,50
E 450 101 L	188	9,45
E 450 103 L	205	9,55
E 601 3922 L	190	9,70
E 450 102 L	188	9,45
E 450 104 L	205	10,50
E 450 105 L	205	10,70
E 450 106 L	205	10,80
E 450 107 L	222	10,90
E 450 108 L	222	11,20
E 450 109 L	236	11,80
E 450 110 L	236	12,10
E 450 112 L	250	12,50
E 450 111 L	236	12,20
E 450 113 L	247	12,90
E 450 114 L	250	13,10
E 450 117 L	266	15,10
E 450 118 L	280	17,10
E 450 116 L	266	14,70
E 450 119 L	280	17,50
E 450 121 L	302	18,90
E 450 122 L	302	19,60
E 450 123 L	302	21,00
E 450 124 L	328	41,90
E 450 120 L	302	27,90
E 450 125 L	328	44,70
E 601 3923 L	328	46,10
E 450 126 L	360	53,50
E 450 127 L	360	59,00
E 450 128 L	400	63,00
E 450 129 L	450	84,00

Doppelmaulschlüsselsatz

CV-Stahl • geschmiedet • matt verchromt • **Maulstellung 15°** • mit flachen Köpfen
DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8744 L	8-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	21,10
E 600 8743 L	10-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	28,70
E 600 8742 L	12-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	43,70

Doppelmaulschlüsselsatz 6

CV-Stahl • verchromt • mit flachen Köpfen • **Maulstellung 15°** • Köpfe feingeschliffen
DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 200 L	8-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	77,00
E 601 2986 L	10-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	105,00
E 450 202 L	12-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	140,00

Doppelmaulschlüssel 8

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen • kurze Ausführung • CV-Stahl • verchromt • **Maulstellung 75° und 15°** • Köpfe feingeschliffen



GEDORE

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 2988 L	4	69	**7,85**
E 601 2989 L	4,5	69	**7,85**
E 601 2990 L	5	78	**7,85**
E 601 2991 L	5,5	78	**7,85**
E 601 2992 L	6	78	**8,50**
E 601 2993 L	7	90	**8,90**
E 601 2994 L	8	96	**9,15**
E 601 2995 L	9	104	**9,55**
E 601 2996 L	10	104	**9,85**
E 601 2997 L	11	116	**9,85**
E 601 2998 L	12	116	**9,85**
E 601 2999 L	13	131	**10,20**

Doppelmaulschlüsselsatz 8

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen • kurze Ausführung • CV-Stahl • verchromt • **Maulstellung 75° und 15°** • Köpfe feingeschliffen

Lieferung in Kunststofftasche



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3001 L	10-teilig	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13	**105,00**

Doppelmaulschlüsselsatz MOTOR 10

Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • **Maulstellung 15°**

DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102

Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss



E 490 240

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 490 240	8-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	**62,50**
E 601 4309	10-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	**101,00**
E 490 241	12-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**132,00**

Doppelmaulschlüsselsatz H 6

CV-Stahl • verchromt • mit flachen Köpfen• **Maulstellung 15°** • Köpfe fein geschliffen

DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102

Lieferung mit stabilem Klemmhalter aus Kunststoff



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4020 L	12-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**153,00**

Doppelmaulschlüssel 6002 Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt • **mit Werkzeugfinder „Take it easy“**

Sein Plus
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°
- Doppelsechskantgeometrie verringert die Abrutschgefahr



Wera Joker

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 450 179 L	10 x 13	167	**21,20**
E 450 180 L	17 x 19	235	**30,70**
E 640 7813 L	20 x 22	261	**48,60**
E 640 7814 L	22 x 24	261	**49,50**
E 640 7815 L	24 x 27	280	**58,50**
E 640 7816 L	27 x 32	305	**64,00**
E 640 7817 L	30 x 32	305	**77,00**

Doppelmaulschlüsselsatz ELECTRIC 12

Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Maulstellung 75° und 15°

Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4310 L	15-teilig	3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14	**142,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ringmaulschlüssel

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
5,5	-	-	-
6	E 600 8718 L	100	1,80
7	E 600 8717 L	110	1,86
8	E 600 8716 L	120	1,98
9	E 600 8715 L	130	2,19
10	E 600 8714 L	140	2,25
11	E 600 8713 L	150	2,34
12	E 600 8712 L	160	2,67
13	E 600 8711 L	170	2,85
14	E 600 8710 L	180	3,18
15	E 600 8709 L	190	3,30
16	E 600 8708 L	200	3,45
17	E 600 8707 L	210	3,81
18	E 600 8706 L	220	4,02
19	E 600 8705 L	230	4,17
20	E 600 8704 L	240	4,53
21	E 600 8703 L	250	4,80
22	E 600 8702 L	260	5,55
23	-	-	-
24	E 600 8701 L	280	6,85
25	-	-	-
26	-	-	-
27	E 600 8700 L	310	8,80
30	E 600 8699 L	340	11,70
32	E 600 8698 L	360	14,10
36	E 600 8697 L	400	19,60
41	-	-	-
46	-	-	-
50	-	-	-
55	-	-	-
60	-	-	-

Ringmaulschlüssel 7

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A ISO 3318, ISO 7738



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
-	-	-
E 450 350 L	100	9,85
E 450 351 L	110	9,85
E 450 352 L	120	9,85
E 450 353 L	130	9,85
E 450 354 L	140	9,15
E 450 355 L	150	9,85
E 450 356 L	160	10,20
E 450 357 L	170	10,50
E 450 358 L	180	11,20
E 450 359 L	190	11,80
E 450 360 L	200	12,20
E 450 361 L	210	12,50
E 450 362 L	220	13,10
E 450 363 L	230	13,80
E 100 0968 L	240	15,10
E 100 0969 L	252	16,80
E 450 366 L	262	18,20
E 100 0970 L	270	20,30
E 450 368 L	282	21,00
E 100 0971 L	290	21,30
E 100 0972 L	302	21,40
E 450 371 L	310	21,70
E 450 374 L	340	27,90
E 450 375 L	370	30,70
E 100 0976 L	460	59,00
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Ringmaulschlüssel OPEN-BOX 13

Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A ISO 3318, ISO 7738



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 490 242 L	100	9,50
E 490 243 L	105	8,65
E 490 244 L	110	8,50
E 490 245 L	115	8,30
E 490 246 L	120	9,40
E 490 247 L	125	9,40
E 490 248 L	135	10,30
E 490 249 L	140	10,80
E 490 250 L	160	11,70
E 490 251 L	165	11,80
E 490 252 L	170	13,80
E 490 253 L	180	15,20
E 490 254 L	190	15,60
E 490 255 L	200	17,30
E 490 256 L	230	18,00
E 490 257 L	230	21,30
E 490 258 L	260	22,20
E 490 259 L	260	22,20
E 490 260 L	280	28,60
E 490 261 L	280	25,60
E 490 262 L	300	31,50
E 490 263 L	300	31,70
E 490 264 L	300	30,80
E 490 267 L	330	37,80
E 490 268 L	360	40,40
E 490 269 L	460	72,50
E 490 270 L	480	90,00
E 490 271 L	500	126,00
E 490 272 L	530	165,00
E 490 273 L	560	203,00
E 490 274 L	590	269,00

Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8696 L	8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	15,40
E 600 8695 L	12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	21,90
E 600 8694 L	12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	43,90

Ringmaulschlüsselsatz 7

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 380 L	8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	91,00
E 100 1026 L	8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	77,00
E 450 381 L	12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	180,00
E 601 2987 L	17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	194,00
E 601 4021 L	20-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32	292,00
E 601 4022 L	26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	433,00



E 600 8665

Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**
DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
Lieferung in Rolltasche

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8665 L	8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	in Rolltasche	**19,20**
E 600 8664 L	12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	in Rolltasche	**28,50**
E 600 8663 L	22-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36	in Rolltasche	**88,00**


E 601 4266

Ringmaulschlüsselsatz OPEN-BOX 13

Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**
DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4264 L	6-teilig	7, 8, 10, 13, 17, 19	in Rolltasche	**67,00**
E 601 4265 L	9-teilig	9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	in Rolltasche	**112,00**
E 601 4266 L	10-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	in Kartonverpackung mit Klarsichtdeckel	**124,00**
E 490 276 L	15-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	in Rolltasche	**260,00**
E 601 4267 L	17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	in Rolltasche	**225,00**
E 601 4268 L	26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	in Kartonverpackung	**518,00**


E 601 4265

Ringmaulschlüssel

extra lang • CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten
• **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**
ähnlich DIN 3113 Form A



PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
8	-	-	-
9	-	-	-
10	E 604 8511 L	170	**2,73**
11	-	-	-
12	-	-	-
13	E 604 8512 L	206	**3,45**
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	E 604 8513 L	254	**4,68**
18	-	-	-
19	E 604 8514 L	278	**5,25**
21	-	-	-
22	E 604 8515 L	314	**7,00**
24	E 604 8516 L	338	**8,35**
27	E 604 8517 L	386	**12,00**
30	E 604 8518 L	424	**16,50**
32	E 604 8519 L	440	**17,40**
36	E 604 8520 L	480	**30,30**
41	E 604 8521 L	520	**50,50**
46	-	-	-

Ringmaulschlüssel 7 XL

extra lang • CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten
• **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**
ähnlich DIN 3113 Form A



UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4048 L	170	**12,50**
E 601 4049 L	180	**13,10**
E 450 325 L	190	**14,40**
E 450 326 L	200	**15,10**
E 450 327 L	210	**15,30**
E 450 328 L	225	**16,80**
E 450 329 L	235	**18,90**
E 450 330 L	250	**22,20**
E 450 331 L	265	**23,80**
E 450 332 L	280	**26,40**
E 450 333 L	295	**29,20**
E 450 334 L	310	**32,00**
E 450 335 L	340	**33,40**
E 450 336 L	350	**34,80**
E 450 337 L	400	**37,60**
E 450 338 L	450	**43,20**
E 450 339 L	480	**56,00**
E 450 342 L	500	**70,00**
E 450 345 L	550	**91,00**
E 450 346 L	600	**112,00**
E 450 347 L	640	**167,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ringmaulschlüsselsatz

extra lang • CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8522 L	9-teilig	10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**61,00**

Ringmaulschlüsselsatz 7 XL

extra lang • CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A



UNIT DRIVE — GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1087 L	12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**334,00**

Ringmaulschlüssel

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
5[1]	-	-	-
5,5	E 604 8523 L	100	**2,49**
5,5[1]	-	-	-
6	E 600 8690 L	100	**2,40**
7	E 600 8689 L	112	**2,43**
8	E 600 8688 L	124	**2,70**
9	E 600 8687 L	136	**3,03**
10	E 600 8686 L	147	**3,21**
11	E 600 8685 L	159	**3,45**
12	E 600 8684 L	171	**3,75**
13	E 600 8683 L	183	**3,99**
14	E 600 8682 L	195	**4,26**
15	E 600 8681 L	207	**4,53**
16	E 600 8680 L	219	**4,65**
17	E 600 8679 L	232	**4,98**
18	E 600 8678 L	243	**5,30**
19	E 600 8677 L	256	**5,45**
20	E 600 8676 L	268	**6,25**
21	E 600 8675 L	279	**6,75**
22	E 600 8674 L	292	**7,50**
23	-	-	-
24	E 600 8673 L	315	**9,45**
25	-	-	-
26	-	-	-
27	E 600 8672 L	349	**11,90**
28	-	-	-
29	-	-	-
30	E 600 8671 L	385	**17,10**
32	E 600 8670 L	408	**18,30**
34	-	-	-
36	E 600 8669 L	453	**24,60**
38	-	-	-
41	E 604 8524 L	520	**41,70**
46	E 604 8525 L	580	**55,00**
50	-	-	-
55	-	-	-
60	-	-	-

[1] mit 6-kant-Ring

Ringmaulschlüssel 1 B

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4013 L	100	**9,15**
-	-	-
E 601 4014 L	100	**9,55**
E 450 282 L	100	**9,85**
E 450 283 L	112	**10,20**
E 450 284 L	125	**10,50**
E 450 285 L	138	**11,20**
E 450 286 L	148	**11,80**
E 450 287 L	158	**12,50**
E 450 288 L	168	**12,90**
E 450 289 L	185	**13,10**
E 450 290 L	198	**13,70**
E 450 291 L	210	**15,10**
E 450 292 L	220	**18,20**
E 450 293 L	232	**19,60**
E 450 294 L	245	**20,30**
E 450 295 L	258	**21,00**
E 601 4015 L	270	**22,40**
E 450 297 L	280	**23,80**
E 450 298 L	292	**25,20**
E 450 299 L	305	**25,80**
E 450 300 L	318	**27,90**
E 450 301 L	328	**29,30**
E 450 302 L	340	**30,00**
E 450 303 L	352	**30,60**
E 450 304 L	370	**33,40**
E 450 305 L	370	**34,80**
E 450 306 L	390	**36,20**
E 450 307 L	412	**39,00**
E 601 4016 L	412	**56,00**
E 450 309 L	460	**70,00**
E 602 0719 L	460	**77,00**
E 450 311 L	520	**81,00**
E 450 317 L	550	**119,00**
E 450 318 L	580	**167,00**
E 450 319 L	620	**194,00**
E 601 4017 L	660	**236,00**

Ringmaulschlüssel OPEN-BOX 14

lang • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



AS DRIVE — STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
-	-	-
-	-	-
-	-	-
E 490 277 L	125	**9,65**
E 490 278 L	135	**8,70**
E 490 279 L	145	**8,85**
E 490 280 L	155	**10,80**
E 490 281 L	165	**10,10**
E 490 282 L	180	**10,90**
E 490 283 L	180	**11,10**
E 490 284 L	195	**12,20**
E 490 285 L	210	**12,30**
E 490 286 L	215	**14,40**
E 490 287 L	230	**15,90**
E 490 288 L	240	**16,40**
E 490 289 L	255	**18,10**
E 490 290 L	265	**18,80**
E 490 291 L	280	**21,00**
E 490 292 L	280	**21,50**
E 490 293 L	300	**22,70**
-	-	-
E 490 295 L	330	**26,50**
-	-	-
-	-	-
E 490 297 L	385	**30,10**
-	-	-
-	-	-
E 490 298 L	415	**38,10**
E 490 299 L	430	**40,40**
E 490 300 L	460	**58,00**
E 490 301 L	480	**73,50**
-	-	-
E 490 302 L	560	**89,50**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

VERGLEICHS-TABELLE ZOLL / MM

Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm
1/16 = 1,59	5/32 = 3,96	5/16 = 7,94	19/32 = 15,08	1 = 25,40	1.5/16 = 33,34
5/64 = 1,98	3/16 = 4,76	5/64 = 9,53	5/8 = 15,88	1.1/16 = 26,99	1.3/8 = 34,92
3/32 = 2,38	7/32 = 5,55	3/32 = 11,11	3/4 = 19,05	1.1/8 = 28,58	1.7/16 = 36,51
1/8 = 3,18	1/4 = 6,35	1/8 = 12,70	25/32 = 19,84	1.3/16 = 30,16	1.1/2 = 38,10
9/64 = 3,57	9/32 = 7,14	9/64 = 14,29	7/8 = 22,22	1.1/4 = 31,75	1.5/8 = 41,28

Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8668 L	8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**20,30**
E 600 8667 L	12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	**30,40**
E 600 8666 L	12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**56,50**

Ringmaulschlüsselsatz

Zollmaße • CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Lieferung in Rolltasche



Zollmaße

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W.	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8693 L	13-teilig	1/4", 5/16", 3,8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	6,35, 7,93, 9,52, 11,11, 12,70, 14,28, 15,87, 17,46, 19,05, 20,63, 22,22, 22,87, 25,40	**32,80**



E 640 7811

Ringmaulschlüsselsatz 1 B

CV-Stahl • verchromt • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 340 L	8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	**126,00**
E 450 341 L	12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**236,00**
E 601 4018 L	17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	**236,00**
E 601 4019 L	26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**529,00**

Ringmaulschlüsselsatz OPEN-BOX 14

Chrom-Alloy-Stahl • **verchromt** • mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



AS DRIVE

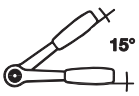
STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 545
E 490 304 L	15-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	in Rolltasche	**265,00**

Ringmaulschlüsselsatz 6003 Joker

dank kleinem Rückholwinkel von nur 15° auch für besonders enge Bauräume geeignet • Ringseite um 15° abgewinkelt • Maulseite um 7,5 ° geschwenkt • mit Farbleitsystem „Take it easy“

2go



Wera BE A TOOL REBEL

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 535
E 640 7811 L	5-teilig	8, 10, 13, 17, 19	in Tasche mit textilem Außenmaterial	**64,50**
E 640 7812 L	11-teilig	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	in Tasche mit textilem Außenmaterial	**146,00**
E 646 1151 L	22-teilig	5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	im Karton	**360,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Maulschlüssel 6004 Joker

verstellbar • selbstjustierend • zugreifend • ratschend

Besondere Produktvorteile: automatisch stufenlos zugreifend • schraubenschonend (glatte Backen) • Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) • kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°







Wera

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 644 0084 L	7-10	117	**28,00**
E 640 7797 L	10-13	154	**35,20**
E 641 3648 L	13-16	188	**40,90**
E 640 7798 L	16-19	224	**49,50**
E 644 0138 L	19-24	256	**55,50**
E 640 7799 L	24-32	322	**63,00**

Maulsteckschlüssel 534

CV-Stahl • verchromt • Köpfe feingeschliffen • mit frei beweglichem Steckschlüsselende • ab Schlüsselweite 15 mm mit Bohrung für Drehstift



UNIT DRIVE

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 630 L	10	179	**25,20**
E 450 632 L	12	198	**27,90**
E 450 633 L	13	208	**30,70**
E 450 635 L	15	231	**32,80**
E 450 636 L	16	244	**33,50**
E 450 637 L	17	255	**34,20**
E 450 638 L	19	283	**36,30**

Rollgabelschlüssel

verstellbar • phosphatiert • Kopf geschliffen • schwedisches Modell • Rolle mit Linksgang • Maulstellung 15° (Art.-Nr. E 601 4028 Maulstellung 22,5°) • aus Vanadium Stahl

ISO 6787



GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3100 L	max. 20	155	mit Einstellskala	**13,10**
E 100 2611 L	max. 25	205	mit Einstellskala	**18,20**
E 601 3101 L	max. 30	255	mit Einstellskala	**21,00**
E 601 3102 L	max. 36	305	mit Einstellskala	**27,90**
E 601 4026 L	max. 43	380	-	**67,00**
E 601 4027 L	max. 53	455	-	**98,00**
E 601 4028 L	max. 63	610	-	**250,00**

Maulschlüsselsatz 6004 Joker 4 Set 1

4-teilig • verstellbar • selbstjustierend • zugreifend • ratschend

automatisch stufenlos zugreifend • deckt Abmessungen im Anwendungsbereich von 7 bis 19 mm bzw. 1/4" bis 3/4" ab • schraubenschonend (glatte Backen) • Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) • kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

1 x Maulschlüssel, 7-10 x 1/4-3/8" x 117 mm
1 x Maulschlüssel, 10-13 x 7/16-1/2" x 154 mm
1 x Maulschlüssel, 13-16 x 1/2-5/8" x 188 mm
1 x Maulschlüssel, 16-19 x 5/8-3/4" x 224 mm







Wera

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 644 0136 L	7-19	**161,00**

Rollgabelschlüssel

verstellbar • matt verchromt • Kopf poliert • mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf • Maulstellung 22,5°

DIN 3117 A



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8638 L	max. 19	150	**6,60**
E 600 8637 L	max. 24	200	**9,50**
E 600 8636 L	max. 28	250	**13,40**
E 600 8635 L	max. 34	300	**18,90**

Rollgabelschlüssel 60 S

verstellbar • CV-Stahl • verchromt • Kopf geschliffen • schwedisches Modell • Rolle mit Linksgang • Maulstellung 15° • mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf • eine geschützte Mechanik und eine zusätzliche Schlagfläche ermöglichen leichte Schläge ohne die Funktion des Schlüssels zu beeinträchtigen

ISO 6787



GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 175 4021 L	max. 20	153	**18,20**
E 100 2618 L	max. 25	207	**22,40**
E 175 4025 L	max. 30	255	**27,90**
E 175 4029 L	max. 36	305	**39,10**

Ratschen-Ring-Maulschlüssel, umschaltbar

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Linkslauf-Umschaltung • Geringer Rückstellwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Für Arbeiten mit hohem Drehmoment geeignet



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 87
E 450 750 L	10	160	1	14,50
E 450 752 L	12	170	1	15,50
E 450 753 L	13	178	1	16,60
E 450 756 L	17	225	1	22,00
E 450 758 L	19	248	1	24,70



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5561 L	8	140	14,80
E 148 5562 L	9	150	15,10
E 148 5563 L	10	160	16,80
E 148 5564 L	11	164	17,50
E 148 5565 L	12	170	18,90
E 148 5566 L	13	180	19,60
E 148 5567 L	14	190	21,00
E 148 5568 L	15	200	22,40
E 148 5569 L	16	212	22,80
E 148 5570 L	17	225	23,80

Maulringratschenschlüsselsatz 7R-005

gerade Form

aus CV-Stahl • matt verchromt • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 13 mm, 6° von 17 und 19 mm

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

Lieferung im Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 450 478 L	5-teilig	gerade	126,00



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5458 L	5,5	127,5	13,70
E 642 5459 L	6,0	128,0	13,90
E 642 5460 L	7,0	140,0	13,90
E 642 5461 L	8,0	140,0	13,90
E 642 5462 L	9,0	149,0	13,90
E 642 5463 L	10,0	158,0	14,80
E 642 5464 L	11,0	165,0	14,80
E 642 5465 L	12,0	171,0	16,00
E 642 5466 L	13,0	178,0	16,30
E 642 5467 L	14,0	190,0	18,10
E 642 5468 L	15,0	199,0	18,10

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, hochglanzverchromt und präzisionsgeschliffen • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • rechts-/Links-Umschaltung • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Geringer Rückholwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Auch für Arbeiten mit hohen Drehmoment geeignet • In **Kunststoff-Box**

Inhalt: 5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
2 Adapter 1/4" - 1/2"



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 87
E 450 684 L	7tlg.	1	86,00

Maulringratschenschlüssel 7 R

gerade Form • CV-Stahl • verchromt • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 27 mm und 5° von 30 bis 36 mm

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5571 L	18	237	25,20
E 148 5572 L	19	250	26,50
E 148 5574 L	22	292	34,90
E 148 5575 L	24	325	40,50
E 148 5576 L	27	359	88,00
E 148 5577 L	30	399	98,00
E 148 5573 L	21	274	33,50
E 148 5578 L	32	424	118,00
E 148 5579 L	34	449	133,00
E 148 5580 L	36	480	140,00

Maulringratschenschlüsselsatz 7 R-012

gerade Form

aus CV-Stahl • matt verchromt • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3920 L	12-teilig	gerade	300,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** sehr fein satiniert
• Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Feinverzahnung mit 72 Zähnen
• Ringseite 15° gekröpft • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil**

Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5469 L	16,0	208,0	20,70
E 642 5470 L	17,0	225,0	21,00
E 642 5471 L	18,0	236,0	21,90
E 642 5472 L	19,0	247,0	23,20
E 642 5473 L	21,0	289,0	36,30
E 642 5474 L	22,0	289,0	34,50
E 642 5475 L	24,0	322,0	39,70
E 642 5476 L	27,0	358,0	64,00
E 642 5477 L	28,0	401,0	64,50
E 642 5478 L	30,0	424,0	86,00
E 642 5480 L	32,0	489,0	123,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** sehr fein satiniert • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° gekröpft • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil** • Im **Kunststoff-Klapphalter**

Inhalt:
5 Ratschenring-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5481 L	6-teilig	89,50

Ratschen-Ring-Maulschlüssel „DUO GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** sehr fein satiniert • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Maulstellung 15° • Rückstellwinkel von nur 5° für Arbeiten an engen Stellen • **Schlüsselweite** mit **Flank Traction-Profil**



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5526 L	8	140	20,20
E 642 5527 L	10	159	20,80
E 642 5528 L	13	166	23,10
E 642 5529 L	14	191	24,10
E 642 5531 L	15	225	28,40
E 642 5532 L	18	236	30,40
E 642 5533 L	19	248	30,40
E 642 5534 L	24	323	58,00
E 642 5535 L	27	352	85,00
E 642 5536 L	30	396	103,00
E 642 5537 L	32	418	109,00

Maulringratschenschlüssel Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt **• mit Werkzeugfinder „Take it easy“**

Sein Plus auf der Maulseite:
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:
Feinverzahnung mit 80 Zähnen



Ausführung gerade



Ausführung umschaltbar, Ringseite 15 °



Ausführung umschaltbar, Ringseite 15 °

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
gerade			
E 450 794 L	10	159	19,40
E 450 795 L	13	179	21,70
E 450 796 L	17	225	27,80
E 450 797 L	19	246	31,40
umschaltbar, Ringseite 15°			
E 601 3895 L	10	159	31,60
E 604 8529 L	11	165	38,00
E 604 8530 L	12	171	36,80
E 601 3896 L	13	179	36,80
E 604 8531 L	14	187	41,90
E 604 8532 L	15	199	41,00
E 604 8533 L	16	213	42,40
E 601 3897 L	17	225	41,30
E 604 8534 L	18	234	48,90
E 601 3901 L	19	246	48,90

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** sehr fein satiniert • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° gekröpft • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil** • Im stabilem **Kunststoff-Koffer**

E 642 5482
6 Ratschenring-Ring-Maulschlüssel
SW 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

E 642 5483
12 Ratschenring-Ring-Maulschlüssel
SW 8-19 mm

E 642 5484
12 Ratschenring-Ring-Maulschlüssel
SW 8-19 mm

Bit-Adapter 1/4" x 10 mm

3 Stecknuss-Adapter 1/4" x 10 - 3/8" x 13 - 1/2" x 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5482 L	6-teilig.	115,00
E 642 5483 L	12-teilig	209,00
E 642 5484 L	16-teilig	242,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz „DUO GEARplus®“

Nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° gekröpft • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil** • Im stabilem **Kunststoffhalter**

Inhalt:
5 Ratschen-Ringmaulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5538 L	6-teilig	128,00

Maulringratschenschlüsselsatz Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt **• mit Werkzeugfinder „Take it easy“**

Sein Plus auf der Maulseite:
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:
außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen

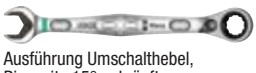
Inhalt E 408 585, E 601 8277:
je 1 St. 10 / 13 / 17 / 19 mm

Inhalt E 408 579, E 601 3903:
je 1 St. 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung Art.-Nr. E 408 585, E 601 8277, E 408 579, E 601 3903 in Tasche aus textilem Material

E 408 585





Ausführung Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft



Ausführung Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 535
E 408 585 L	4-teilig	gerade	95,50
E 408 579 L	11-teilig	gerade	258,00
E 601 8277 L	4-teilig	Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft	157,00
E 601 3903 L	11-teilig	Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft	444,00



Maulringratschenschlüsselsatz Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt **• mit Werkzeugfinder „Take it easy“**

Sein Plus auf der Maulseite:

- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:

Ratschenmechanik auf der Ringseite:
Außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Doppel-Maulschlüssel 10 x 13 / 17 x 19 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 535
E 408 582 L	6-teilig	gerade	150,00

Maulringratschenschlüssel 7 UR

umschaltbar • CV-Stahl • matt verchromt • Maulstellung 15°, Ringseite um 13° abgewinkelt • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 24 mm



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5613 L	8	140	22,40
E 148 5614 L	9	150	23,80
E 148 5615 L	10	160	24,50
E 148 5616 L	11	164	25,20
E 148 5617 L	12	170	25,40
E 148 5618 L	13	180	25,80
E 148 5619 L	14	190	30,70
E 148 5620 L	15	200	33,50
E 148 5621 L	16	212	34,20
E 148 5622 L	17	225	34,90
E 148 5623 L	18	237	37,00
E 148 5624 L	19	250	37,70
E 601 3919 L	21	274	52,00
E 148 5626 L	22	292	56,00
E 148 5627 L	24	325	63,00

Maulringratschenschlüssel OPEN-RATCH 17

umschaltbar • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • Maulstellung 15°, Ringseite um 15°, abgewinkelt • 72 Zähne



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4269 L	8	144	19,60
E 601 4270 L	9	150	20,50
E 601 4271 L	10	158	21,10
E 601 4272 L	11	165	22,70
E 601 4273 L	12	173	23,60
E 601 4274 L	13	182	23,80
E 601 4275 L	14	190	25,40
E 601 4276 L	15	202	27,10
E 601 4277 L	16	215	28,70
E 601 4278 L	17	229	29,50
E 601 4279 L	18	240	32,30
E 601 4280 L	19	252	33,30

Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Ringköpfe 15° gekröpft • Maulstellung 15° • Mit Umschalthebel • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil**



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5498 L	6	128	19,10
E 642 5499 L	7	140	19,10
E 642 5500 L	8	140	19,10
E 642 5501 L	9	149	19,80
E 642 5502 L	10	158	20,20
E 642 5503 L	11	165	20,90
E 642 5504 L	12	171	22,30
E 642 5505 L	13	178	22,30
E 642 5506 L	14	190	24,40
E 642 5507 L	15	199	24,90
E 642 5508 L	16	208	26,20
E 642 5509 L	17	225	28,10
E 642 5510 L	18	236	29,60
E 642 5511 L	19	247	30,50
E 642 5512 L	21	289	41,30
E 642 5513 L	22	289	41,30
E 642 5514 L	24	322	47,70
E 642 5515 L	27	358	72,50
E 642 5516 L	30	401	94,00
E 642 5517 L	32	424	110,00
E 642 5519 L	36	489	156,00
E 642 5520 L	41	565	231,00



Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° abgewinkelt • Maulstellung 15° • Mit Rechts-/Links-Umschaltung • Im Bilster

Inhalt:
4 Ratschen-Ringmaulschlüssel SW 10 -13 - 17 - 19 mm

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5521 L	4-teilig	101,00



Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° abgewinkelt • Maulstellung 15° • Mit Rechts-/Links-Umschaltung • Im stabilem **Kunststoff-Klappbehälter**

Inhalt:
5 Ratschen-Ringmaulschlüssel SW 8 - 10 -13 - 17 - 19 mm

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5522 L	5-teilig	117,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus“

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Ringseite 15° abgewinkelt • Maulstellung 15° • Mit Rechts-/Links-Umschaltung • Im robustem **Kunststoffkoffer**

KS TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5523 L	6-teilig	138,00
E 642 5525 L	9-teilig	138,00
E 642 5524 L	10-teilig	162,00

E 642 5523
6 Ratschen-Ringmaulschlüssel
SW 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

E 642 5525
5 Ratschen-Ringmaulschlüssel
SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
Bit-Adapter 1/2" x 10 mm
3 Stecknuss-Adapter 1/4" x 10 - 3/8" x 13 - 1/2" x 19 mm

E 642 5524
6 Ratschen-Ringmaulschlüssel
SW 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
Bit-Adapter 1/4" x 10 mm
3 Stecknuss-Adapter 1/4" x 10 - 3/8" x 13 - 1/2" x 19 mm



Maulringratschenschlüsselsatz 7 UR-005

mit Umschaltung • gerade Form • aus CV-Stahl • matt verchromt • **Maulstellung 15°, Ringseite um 15° abgewinkelt** • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 13 mm, 6° von 17 bis 19 mm

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

Lieferung im Kunststoffkasten mit Check-Tool-Einlage



UNIT DRIVE
GEDORE Werkzeuge fürs Leben
Schlüsselknarre R-Serie

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6318 L	5-teilig	umschaltbar	157,00

Maulringratschenschlüsselsatz 7 UR-012

mit Umschaltung • aus CV-Stahl • matt verchromt • **Ringseite um 13° abgewinkelt** • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel
Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



UNIT DRIVE
GEDORE Werkzeuge fürs Leben
Schlüsselknarre R-Serie

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3921 L	12-teilig	umschaltbar	376,00

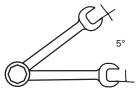
Maulringratschenschlüsselsatz OPEN-RATCH 17

mit Umschaltung • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • **Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt** • 72 Zähne

Inhalt:
E 601 4281
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

E 601 4282
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4281 L	5-teilig	umschaltbar	124,00
E 601 4282 L	12-teilig	umschaltbar	294,00



E 601 4282



E 601 4281

DUO Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus®“

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Professioneller **Ratschenmechanismus „FlankTraction-Profil“** ähnl. **DIN 3113/ISO 3318** mit exakt Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Links-Umschaltung • Ringseite 15° abgewinkelt • Maulstellung 15° abgewinkelt





KS TOOLS

Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 450 810 L	8	140	22,90
E 450 811 L	10	159	24,90
E 450 812 L	13	178	26,90
E 642 5540 L	14	191	28,40
E 642 5541 L	15	200	28,50
E 450 813 L	17	225	32,40
E 642 5542 L	18	236	34,50
E 450 814 L	19	248	34,70
E 642 5543 L	22	290	53,50
E 642 5544 L	24	323	64,50
E 642 5545 L	27	352	101,00
E 642 5546 L	30	396	120,00

DUO Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz „GEARplus®“

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Professioneller **Ratschenmechanismus „FlankTraction-Profil“** ähnl. **DIN 3113/ISO 3318** mit exakt Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Links-Umschaltung • Ringseite 15° abgewinkelt • Maulstellung 15° abgewinkelt • Im stabilem **Kunststoffhalter**

Inhalt:
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm





KS TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 408 686 L	5-teilig	146,00

Doppel-Ratschen-Ringschlüssel „GEARplus“

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen • Ringköpfe 15° gekröpft • Mit Umschalthebel • **Vier Schlüsselweiten** in einem • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil**



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5492 L	8 x 9	128	**26,60**
E 642 5493 L	8 x 10	128	**26,60**
E 642 5494 L	10 x 11	150	**26,60**
E 642 5495 L	10 x 13	150	**28,80**
E 642 5496 L	12 x 13	170	**28,80**
E 642 5497 L	17 x 19	230	**39,40**

Gelenk-Ratschen-Ring-Maulschlüssel „GEARplus®“

nach **DIN 3113/ISO 3318** • Kopf um **180° schwenkbar** mit **Verriegelung** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Sehr fein satiniert • Vergüteter **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Maulstellung 15° • Rückstellwinkel von nur 5° für Arbeiten an engen Stellen



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 450 667 L	8	127	**23,40**
E 450 669 L	10	136	**25,00**
E 450 671 L	12	148	**27,40**
E 450 672 L	13	154	**28,40**
E 450 674 L	15	169	**31,40**
E 450 675 L	16	179	**33,60**
E 450 676 L	17	190	**34,70**
E 450 678 L	19	215	**37,70**

Doppelringschlüssel

CV-Stahl • verchromt • tief gekröpft • mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104



Doppelringschlüssel 2

CV-Stahl • verchromt • tief gekröpft und 5° abgewinkelt • mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104



Doppelringschlüssel 20

Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • tief gekröpft

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
6 x 7	E 600 8741 L	168	**3,03**
8 x 9	E 600 8740 L	182	**3,30**
8 x 10	E 600 8739 L	182	**3,66**
10 x 11	E 600 8738 L	197	**3,66**
10 x 13	E 600 8737 L	216	**3,84**
12 x 13	E 600 8736 L	216	**3,84**
12 x 14	-	-	-
13 x 14	E 600 8735 L	239	**4,50**
13 x 15	-	-	-
13 x 17	E 600 8734 L	263	**4,92**
14 x 15	E 600 8733 L	239	**4,56**
14 x 17	-	-	-
16 x 17	E 600 8732 L	263	**5,05**
16 x 18	-	-	-
17 x 19	E 600 8731 L	290	**5,70**
18 x 19	E 600 8730 L	290	**5,70**
18 x 21	-	-	-
19 x 22	E 600 8729 L	318	**6,90**
19 x 24	E 600 8728 L	325	**7,35**
20 x 22	E 600 8727 L	318	**6,90**
21 x 23	-	-	-
21 x 24	-	-	-
22 x 24	E 600 8726 L	325	**7,95**
24 x 26	-	-	-
24 x 27	E 600 8725 L	337	**10,10**
24 x 30	E 604 8535 L	346	**12,20**
25 x 28	-	-	-
27 x 30	-	-	-
27 x 32	E 600 8724 L	360	**12,60**
30 x 32	E 600 8723 L	360	**12,60**
30 x 34	-	-	-
30 x 36	E 600 8722 L	410	**16,50**
32 x 36	-	-	-
34 x 36	-	-	-
36 x 41	E 604 8536 L	440	**25,90**
41 x 46	-	-	-
46 x 50	-	-	-

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 420 L	170	**11,20**
E 450 422 L	182	**12,50**
E 450 423 L	182	**12,70**
E 450 424 L	195	**13,10**
E 450 425 L	212	**14,40**
E 450 427 L	212	**15,10**
E 450 428 L	212	**15,50**
E 450 429 L	225	**16,80**
E 450 430 L	225	**17,50**
E 450 432 L	245	**18,90**
E 450 431 L	225	**18,20**
E 450 433 L	245	**19,60**
E 450 434 L	245	**21,00**
E 450 454 L	265	**21,70**
E 450 435 L	265	**22,40**
E 450 436 L	265	**25,20**
E 601 4029 L	285	**26,50**
E 450 437 L	287	**26,50**
E 450 439 L	305	**30,70**
E 450 438 L	287	**27,90**
E 450 440 L	305	**31,00**
E 601 4030 L	307	**31,40**
E 450 441 L	307	**31,40**
E 450 442 L	325	**32,10**
E 450 443 L	325	**33,50**
E 450 444 L	345	**39,10**
E 450 445 L	345	**40,50**
E 450 446 L	345	**42,60**
E 450 447 L	370	**43,30**
E 450 448 L	370	**44,00**
E 601 4031 L	375	**48,90**
E 450 449 L	400	**53,50**
E 450 450 L	400	**56,00**
E 601 4032 L	420	**68,50**
E 450 451 L	440	**77,00**
E 450 452 L	485	**95,50**
E 450 453 L	535	**126,00**

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 490 305 L	165	**11,00**
E 490 307 L	180	**11,20**
E 490 308 L	180	**14,30**
E 490 309 L	200	**12,20**
E 490 311 L	220	**15,50**
E 490 312 L	220	**13,30**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
E 490 316 L	245	**17,50**
E 490 317 L	245	**14,20**
-	-	-
E 490 319 L	255	**15,70**
-	-	-
E 490 321 L	270	**18,10**
E 490 322 L	275	**17,70**
E 490 323 L	300	**24,90**
E 490 324 L	300	**22,70**
-	-	-
E 490 325 L	300	**20,90**
E 490 326 L	315	**26,10**
E 490 327 L	330	**28,90**
E 490 328 L	330	**28,40**
E 490 329 L	330	**31,20**
E 490 330 L	330	**27,30**
-	-	-
E 490 331 L	350	**32,70**
E 490 332 L	360	**38,30**
E 490 333 L	360	**36,80**
E 490 334 L	365	**34,60**
E 490 335 L	365	**41,00**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
E 490 336 L	440	**79,50**
-	-	-
E 490 337 L	535	**140,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Doppelringschlüsselsatz

tief gekröpft • CV-Stahl • matt verchromt • mit dünnwandigen Ringen
DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

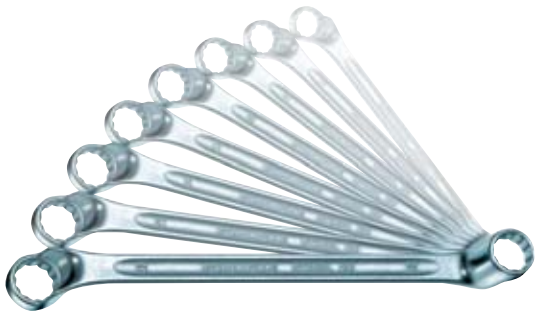


PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8721 L	8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**29,70**
E 600 8720 L	10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27	**44,70**
E 600 8719 L	12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**64,00**

Doppelringschlüsselsatz 20

tief gekröpft • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt
DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104



E 490 338

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 490 338 L	8-teilig	6 x 7 , 8 x 9 , 10 x 11 , 12 x 13 , 14 x 15 , 16 x 17 , 18 x 19 , 20 x 22	**112,00**
E 490 339 L	12-teilig	6 x 7 , 8 x 9 , 10 x 11 , 12 x 13 , 14 x 15 , 16 x 17 , 18 x 19 , 20 x 22 , 21 x 23 , 24 x 27, 25 x 28 , 30 x 32	**225,00**

Doppelringschlüsselsatz 4

gerade • flache Ausführung • CV-Stahl • verchromt • mit dünnwandigen Ringen
DIN 837 Form B / ISO 3318 / ISO 1085

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 552 L	8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**140,00**
E 450 553 L	12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**208,00**

Doppelringschlüsselsatz 2

tief gekröpft • CV-Stahl • verchromt • mit dünnwandigen Ringen
DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 480 L	8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**105,00**
E 601 4012 L	12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**222,00**

Doppelringschlüssel 4

gerade • flache Ausführung • CV-Stahl • verchromt • mit dünnwandigen Ringen
DIN 837 Form B / ISO 3318 / ISO 1085



GEDORE

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3924 L	6 x 7	99	**13,10**
E 601 3925 L	8 x 9	114	**13,80**
E 601 3926 L	8 x 10	115	**14,20**
E 601 3927 L	10 x 11	131	**14,40**
E 601 3928 L	10 x 13	149	**15,10**
E 601 3929 L	12 x 13	149	**16,80**
E 601 3930 L	13 x 15	161	**18,20**
E 601 3932 L	13 x 17	167	**15,80**
E 601 3931 L	14 x 15	161	**21,00**
E 601 3933 L	16 x 17	169	**22,40**
E 601 3934 L	17 x 19	186	**23,10**
E 601 3935 L	18 x 19	186	**25,20**
E 601 3936 L	19 x 22	209	**26,50**
E 601 3937 L	20 x 22	209	**27,90**
E 601 3938 L	21 x 23	233	**30,70**
E 601 3939 L	22 x 24	233	**32,10**
E 601 3940 L	24 x 26	261	**33,50**
E 601 3941 L	24 x 27	260	**34,90**
E 601 3942 L	24 x 30	290	**36,30**
E 450 547 L	25 x 28	289	**37,70**
E 450 548 L	27 x 32	320	**39,10**
E 601 3943 L	30 x 32	320	**40,50**
E 601 3944 L	30 x 36	357	**54,50**
E 601 3945 L	32 x 36	357	**56,00**
E 601 3946 L	36 x 41	391	**70,00**
E 601 3947 L	41 x 46	431	**98,00**
E 601 3948 L	46 x 50	473	**119,00**



Doppel-Ringschlüssel „GEARplus“ 4 in 1

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen • Mit Umschalthebel • **Vier Schlüsselweiten** in einem • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil**



Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5485 L	8 x 9/10 x 11	150	**23,80**
E 642 5486 L	8 x 10/12 x 13	150	**25,00**
E 642 5487 L	12 x 13/14 x 15	190	**32,90**
E 642 5488 L	14 x 17/18 x 19	230	**37,00**
E 642 5397 L	16 x 17 x 18 x 19	230	**38,00**
E 642 5398 L	21 x 22 x 24 x 27	275	**95,50**

Doppel-Ringschlüssel-Satz „GEARplus“

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, hochglanz verchromt • Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil** • In **Kunstledertasche**

Inhalt:
6 Doppelratschen-Ringschlüssel
SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5490 L	6-teilig	**168,00**

Doppel-Ringschlüssel-Satz „GEARplus“

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen • **Vier Schlüsselweiten** in einem • **Schlüsselweite Flank Traction-Profil** • In stabiler **Rolltasche**

Inhalt:
3 Doppelratschen-Ringschlüssel SW 8 x 9/10 x 11 - 12 x 13/14 x 15 - 16 x 17/18 x 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5489 L	3-teilig	**89,00**

Doppel-Ringschlüssel-Satz „GEARplus“ 4 in 1

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, sehr fein satiniert • **Vier Schlüsselfunktionen in Einem** SW 8 x 10/12 x 13 - 14 x 17/18 x 19 mm • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • **Rückschwenkwinkel** von nur 5° für Arbeiten an engen Stellen • Umschaltbar auf **Rechts-** und **Linksbetrieb**

Inhalt:
2 Doppel-Ringschlüssel SW 8 x 10/12x 13 - 14 x 17/18 x 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 101
E 642 5491 L	2-teilig	**71,00**

Doppelringschlüssel 400

gerade, offen • **CV-Stahl** • verchromt • abgewinkelt
6-kant: Öffnung 30° versetzt
Unit-Drive-Profil: Öffnung 15° versetzt
DIN 3118/ISO 3318



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
8 x 10	E 450 570 L	140	offen, mit 6-Kant	**25,20**
9 x 11	E 601 3104 L	145	offen, mit 6-Kant	**25,20**
10 x 11	E 450 571 L	150	offen, mit 6-Kant	**26,50**
10 x 12	E 601 3105 L	150	offen, mit 6-Kant	**26,50**
11 x 13	E 450 572 L	160	offen, mit 6-Kant	**27,20**
12 x 14	E 450 573 L	170	offen, mit 6-Kant	**27,90**
13 x 15	E 601 3106 L	180	offen, mit Doppel-6-Kant	**27,90**
14 x 17	E 450 574 L	195	offen, mit Doppel-6-Kant	**29,30**
17 x 19	E 450 575 L	210	offen, mit Doppel-6-Kant	**30,70**
19 x 22	E 450 576 L	230	offen, mit Doppel-6-Kant	**41,90**
22 x 24	E 450 577 L	250	offen, mit Doppel-6-Kant	**41,90**
24 x 27	E 450 578 L	270	offen, mit Doppel-6-Kant	**56,00**
27 x 36	-	-	-	-
30 x 32	E 450 579 L	300	offen, mit Doppel-6-Kant	**70,00**
36 x 41	E 601 3107 L	351	offen, mit Doppel-6-Kant	**77,00**

Doppelringschlüssel OPEN-RING 24

offen • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • abgewinkelt
DIN 3118/ISO 3318



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 545
E 490 341 L	145	mit 6-Kant	**18,80**
-	-	-	-
E 490 342 L	155	mit 6-Kant	**19,80**
E 601 4283 L	160	mit 6-Kant	**21,00**
E 490 343 L	170	mit 6-Kant	**20,50**
E 490 344 L	180	mit 6-Kant	**21,30**
-	-	-	-
E 490 345 L	200	mit Doppel-6-Kant	**22,80**
E 490 346 L	220	mit Doppel-6-Kant	**25,10**
E 490 347 L	230	mit Doppel-6-Kant	**31,10**
E 490 348 L	245	mit Doppel-6-Kant	**34,60**
E 490 349 L	270	mit Doppel-6-Kant	**42,20**
E 601 4284 L	300	mit Doppel-6-Kant	**52,50**
E 490 350 L	300	mit Doppel-6-Kant	**56,00**
-	-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Starterblockschlüssel 304

CV-Stahl • verchromt • mit dünnwandigen Ringen



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 560 L	11 x 13	150	**22,40**
E 601 4069 L	13 x 15	185	**27,90**
E 450 561 L	13 x 17	185	**27,90**
E 450 562 L	14 x 16	185	**29,30**
E 450 563 L	14 x 17	185	**30,70**
E 450 564 L	15 x 17	185	**32,10**
E 450 566 L	16 x 18	185	**32,80**
E 450 565 L	19 x 22	230	**33,50**

Schlagmaulschlüssel 133

CV-Stahl • Oberfläche stahlgrau • **Maulstellung 15°**

DIN 133



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4064 L	27	180	**27,90**
E 100 2677 L	30	190	**32,10**
E 100 2678 L	32	195	**34,90**
E 100 2680 L	36	210	**39,10**
E 100 2681 L	41	225	**48,90**
E 100 2682 L	46	255	**60,00**
E 100 2683 L	50	280	**75,50**
E 100 2684 L	55	310	**91,00**
E 100 2685 L	60	320	**93,50**
E 100 2686 L	65	350	**112,00**
E 100 2687 L	70	370	**133,00**
E 100 2688 L	75	400	**167,00**
E 100 2689 L	80	405	**180,00**
E 100 2690 L	85	405	**208,00**
E 100 2691 L	90	455	**278,00**

Zugringschlüssel 2 A

gekröpft • verchromt • CV-Stahl • **mit Unit-Drive-Profil** bis einschl. SW 60

optionales Zubehör: Aufsteckrohre zur Verlängerung des Hebelarmes
(Art.-Nr. E 100 0827, E 100 0828, E 100 0829, E 100 0830)



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 0809 L	24	180	**39,10**
E 100 0810 L	27	190	**41,90**
E 100 0811 L	30	200	**48,90**
E 100 0812 L	32	235	**53,50**
E 450 595 L	34	235	**56,00**
E 100 0813 L	36	245	**59,00**
E 100 0814 L	41	265	**70,00**
E 100 0815 L	46	280	**84,00**
E 100 0816 L	50	290	**91,00**
E 100 0817 L	55	300	**98,00**
E 100 0818 L	60	345	**126,00**
E 100 0819 L	65	355	**140,00**
E 100 0820 L	70	365	**180,00**
E 100 0821 L	75	375	**208,00**
E 601 4067 L	80	385	**243,00**
E 601 4068 L	85	385	**245,00**

Schlagringschlüssel 306

CV-Stahl

DIN 7444



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4065 L	24	160	**27,90**
E 601 4066 L	27	180	**34,90**
E 100 3038 L	30	190	**41,90**
E 100 3039 L	32	195	**44,70**
E 450 625 L	34	195	**48,90**
E 100 3040 L	36	205	**56,00**
E 100 3042 L	41	225	**63,00**
E 100 3043 L	46	240	**70,00**
E 100 3044 L	50	250	**77,00**
E 100 3045 L	55	270	**84,00**
E 100 3046 L	60	270	**91,00**
E 100 3047 L	65	290	**112,00**
E 100 3048 L	70	320	**126,00**
E 100 3049 L	75	325	**140,00**
E 100 3050 L	80	345	**208,00**
E 100 3051 L	85	360	**264,00**
E 100 3052 L	90	400	**306,00**
E 100 3053 L	95	400	**348,00**

Aufsteckrohr für Zugringschlüssel 2 AR

Stahlrohr • verchromt



Art.-Nr.	für Schlüsselweite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 0827 L	24 - 30	460	**33,50**
E 100 0828 L	32 - 41	610	**48,90**
E 100 0829 L	46 - 55	760	**68,50**
E 100 0830 L	60 - 95	860	**91,00**

Rohrsteckschlüssel

aus Stahlrohr • verzinkt • lange Ausführung mit beweglichem, unverlierbaren Quergriff
auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8660 L	10	400	**9,20**
E 600 8658 L	11	400	**9,20**
E 600 8656 L	12	400	**9,40**
E 600 8654 L	13	400	**9,45**

Rohrsteckschlüssel 26 R

Stahlrohr (C35) • gehärtet • verchromt • Enden 6-kantig • mit Hohlschaft • nahtlos
DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391



GEDORE

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3045 L	5,5 x 7	5,5	105	**4,97**
E 450 640 L	6 x 7	5,5	105	**5,25**
E 450 641 L	8 x 9	6,5	105	**5,75**
E 450 642 L	8 x 10	6,5	120	**5,90**
E 450 643 L	10 x 11	6,5	120	**6,55**
E 450 644 L	10 x 13	8,5	140	**6,80**
E 601 3047 L	11 x 13	8,5	140	**6,95**
E 450 645 L	12 x 13	8,5	140	**7,10**
E 450 646 L	12 x 14	8,5	140	**7,20**
E 601 3048 L	13 x 14	8,5	140	**7,60**
E 450 647 L	13 x 15	8,5	140	**8,15**
E 450 649 L	13 x 17	10,5	150	**9,15**
E 450 648 L	14 x 15	8,5	140	**8,40**
E 450 650 L	14 x 17	10,5	150	**9,85**
E 450 651 L	16 x 17	10,5	150	**10,20**
E 601 3049 L	16 x 18	10,5	150	**11,80**
E 450 652 L	17 x 19	12,5	155	**12,90**
E 450 653 L	18 x 19	12,5	155	**13,10**
E 450 654 L	19 x 22	12,5	165	**13,40**
E 450 655 L	20 x 22	12,5	165	**13,80**
E 450 656 L	21 x 23	14,5	165	**14,20**
E 450 657 L	22 x 24	14,5	180	**14,40**
E 450 658 L	24 x 26	14,5	180	**15,20**
E 450 659 L	24 x 27	14,5	180	**15,50**
E 450 660 L	25 x 28	16,5	195	**16,80**
E 450 661 L	27 x 30	16,5	195	**19,60**
E 601 3050 L	27 x 32	16,5	195	**20,30**
E 450 662 L	30 x 32	16,5	195	**21,00**
E 450 663 L	30 x 36	18,5	215	**24,90**
E 450 664 L	32 x 36	18,5	215	**25,20**
E 450 665 L	36 x 41	18,5	215	**29,30**
E 450 666 L	41 x 46	21,0	235	**33,50**
E 601 3051 L	46 x 50	21,0	235	**98,00**
E 601 3052 L	50 x 55	21,0	235	**120,00**

Rohrsteckschlüssel

aus Stahlrohr (C35) • gehärtet • verchromt • Enden 6-kantig • mit Hohlschaft • nahtlos
DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8662 L	6 x 7	6,5	100	**3,43**
E 600 8661 L	8 x 9	6,5	100	**3,66**
E 600 8659 L	8 x 10	6,5	120	**4,03**
E 600 8657 L	10 x 11	6,5	120	**4,03**
E 600 8655 L	10 x 13	8,5	140	**4,35**
E 600 8653 L	12 x 13	8,5	140	**4,35**
E 600 8652 L	13 x 14	8,5	140	**4,67**
E 604 8544 L	13 x 15	8,5	140	**5,45**
E 600 8651 L	13 x 17	10,5	150	**5,65**
E 600 8650 L	14 x 15	8,5	140	**4,56**
E 600 8649 L	14 x 17	10,5	150	**5,70**
E 600 8648 L	16 x 17	10,5	150	**5,75**
E 600 8647 L	17 x 19	12,5	160	**7,60**
E 600 8646 L	18 x 19	12,5	160	**7,85**
E 600 8645 L	19 x 22	12,5	170	**8,00**
E 600 8644 L	20 x 22	12,5	170	**8,00**
E 600 8643 L	21 x 23	12,5	185	**8,10**
E 604 8545 L	22 x 24	12,5	185	**8,40**
E 600 8642 L	24 x 27	14,5	185	**10,60**
E 600 8641 L	25 x 28	14,5	205	**10,50**
E 600 8640 L	30 x 32	16,5	225	**13,00**

Rohrsteckschlüsselsatz

aus Stahlrohr (C35) • gehärtet • verchromt • Enden 6-kantig • mit Hohlschaft • nahtlos
DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391
Lieferung in Rolltasche, komplett mit Stufendrehstift (6-8-10-12 mm)





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 4519 L	8-teilig	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22	**44,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Doppelsteckschlüssel 626

massive Ausführung • mit **6-kant-Schaft** zur Betätigung mit Drehstift oder Maulschlüssel • durchgehend gebohrt (außerArt.-Nr. E 601 3108 und E 450 711) • CV-Stahl • verchromt

ähnlich DIN 896 Form A / ISO 2236 / ISO 1085



GEDORE

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3108 L	6 x 7	105	6,0/7,0	**9,85**
E 450 711 L	8 x 9	110	7,0/8,0	**10,50**
E 450 712 L	10 x 11	120	9,0/9,5	**11,80**
E 450 713 L	12 x 13	140	10,5/11,0	**13,10**
E 450 714 L	14 x 15	145	11,5/13,0	**21,00**
E 601 3109 L	13 x 17	155	11,0/14,0	**23,80**
E 450 716 L	16 x 17	155	13,0/14,0	**22,40**
E 450 717 L	17 x 19	165	14,0/17,5	**25,20**
E 450 718 L	18 x 19	165	15,0/17,5	**26,50**
E 450 719 L	19 x 22	175	17,5/18,5	**27,20**
E 450 720 L	20 x 22	175	17,5/18,5	**27,90**
E 450 722 L	24 x 26	195	21,5/23,5	**29,30**
E 450 723 L	24 x 27	195	21,5/23,5	**30,70**
E 450 725 L	30 x 32	210	25,0/29,0	**60,00**
E 450 726 L	32 x 36	225	29,0/30,5	**70,00**

Stufendrehstift 26 RS

für Rohr-Steckschlüssel • CV-Stahl • ganz gehärtet • verchromt



E 450 730

GEDORE

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 730 L	5- 6	190	**7,60**
E 450 731 L	8-10	240	**10,50**
E 450 742 L	11,7-13,7-16	310	**9,15**

Stufendrehstift

für Rohrsteckschlüssel • gehärtet • verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8639 L	6, 8, 10, 12, 14	250	**8,30**

Stufendrehstift 626 S

für Rohr-Steckschlüssel • CV-Stahl • vergütet • verchromt



GEDORE

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 450 740 L	3,7 / 4,7 / 5,2 / 7	190	**4,45**
E 450 741 L	6,7 / 7,7 / 8,7 / 9,7 / 11	240	**5,90**

Drehstift 26 D

für Rohr-Steckschlüssel • CV-Stahl • ganz gehärtet • bis Ø 20mm verchromt • ab Ø 25 mm manganphosphatiert

DIN 900 A



GEDORE

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3039 L	6	160	**3,93**
E 601 3040 L	8	180	**4,97**
E 601 3041 L	10	200	**6,30**
E 601 3042 L	12	250	**7,85**
E 601 3043 L	14	320	**11,80**
E 601 3044 L	16	400	**18,20**
E 450 743 L	18	500	**27,90**
E 450 744 L	20	630	**41,90**



5 Hakenschlüssel

Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 • Spezialstahl • gehärtet und im Brünierton angelassen • abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4110 L	110	16 - 20	**6,60**
E 601 4111 L	136	25 - 28	**6,95**
E 601 4112 L	136	30 - 32	**7,00**
E 601 4113 L	170	34 - 36	**8,25**
E 601 4114 L	170	38 - 45	**12,10**
E 601 4115 L	170	40 - 42	**8,15**
E 601 4116 L	206	45 - 50	**9,50**
E 601 4117 L	206	52 - 55	**9,75**
E 601 4118 L	240	58 - 62	**14,40**
E 601 4119 L	240	65 - 70	**18,10**
E 601 4120 L	240	68 - 75	**14,20**
E 601 4121 L	280	80 - 90	**19,20**
E 601 4122 L	280	85 - 92	**22,90**
E 601 4123 L	280	95 - 100	**19,30**
E 601 4124 L	290	98 - 105	**22,40**
E 601 4125 L	335	110 - 115	**33,70**
E 601 4126 L	335	120 - 130	**33,70**
E 601 4127 L	385	135 - 145	**41,70**
E 601 4128 L	385	155 - 165	**41,70**
E 601 4129 L	470	180 - 195	**68,50**
E 601 4130 L	470	205 - 220	**68,50**

Hakenschlüssel mit Zapfen DIN 1810 B

für Kreuzlochmuttern DIN 1816 • Spezialstahl • gehärtet und im Brünierton angelassen • abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4131 L	110	16 - 18	2,5	**7,40**
E 601 4132 L	110	20 - 22	2,5	**7,40**
E 601 4133 L	136	25 - 28	3,0	**8,40**
E 601 4134 L	136	30 - 32	4,0	**8,40**
E 601 4135 L	170	34 - 36	4,0	**9,80**
E 601 4136 L	170	40 - 42	4,0	**9,90**
E 601 4137 L	206	45 - 50	5,0	**12,30**
E 601 4138 L	206	52 - 55	5,0	**12,40**
E 601 4139 L	240	58 - 62	5,0	**16,30**
E 601 4140 L	240	68 - 75	6,0	**16,50**
E 601 4141 L	280	80 - 90	6,0	**20,30**
E 601 4142 L	280	95 - 100	8,0	**20,30**
E 601 4143 L	335	110 - 115	8,0	**35,10**
E 601 4144 L	335	120 - 130	8,0	**35,10**
E 601 4145 L	380	135 - 145	8,0	**45,60**
E 601 4146 L	380	155 - 165	8,0	**45,60**
E 601 4147 L	470	180 - 195	10,0	**77,50**
E 601 4148 L	470	205 - 220	10,0	**78,00**

Gelenkhakenschlüssel No. 775 C

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 • Spezialstahl • gehärtet und im Brünierton angelassen • mit Aufhängeloch • abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 451 030 L	165	20 - 35	**21,00**
E 451 031 L	210	35 - 60	**23,10**
E 451 032 L	280	60 - 90	**29,20**
E 451 033 L	335	90 - 155	**41,50**
E 451 034 L	460	155 - 230	**65,50**

Gelenkhakenschlüssel No. 776 C

für Kreuzlochmuttern DIN 1816 • Spezialstahl • hochkant geschliffen • gehärtet und im Brünierton angelassen • mit Aufhängeloch • abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4149 L	165	22 - 35	3	**26,40**
E 601 4150 L	205	35 - 60	4	**27,90**
E 601 4151 L	280	60 - 90	6	**33,70**
E 601 4152 L	335	95 - 155	6	**48,90**

Gelenkhakenschlüssel 775SNI

mit Nase • **Montageausführung Edelstahl rostfrei • für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981** • Verschraubungen und Armaturen nach DIN 11851 • abgerundete Kanten für bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 604 8546 L	175	35 - 60	**51,50**
E 604 8547 L	240	60 - 90	**58,50**
E 604 8548 L	300	90 - 155	**78,00**

Gelenkhakenschlüssel 775NI

mit Nase • **Industrieausführung Edelstahl rostfrei • für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981** • Verschraubungen und Armaturen nach DIN 11851 • Haken und Schaft verlängert • Niet verstärkt • Federscheibe • abgerundete Kanten für bessere Handhabung



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 604 8549 L	210	35 - 60	**52,50**
E 604 8550 L	280	60 - 90	**59,50**
E 604 8551 L	335	90 - 155	**80,00**

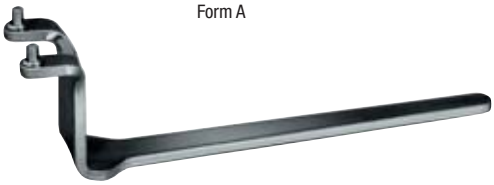
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zweilochmutterndreher DIN 3116

für Flanschmuttern DIN 44716-D von Winkelschleifer (DIN 44706) • zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben • Spezialstahl • verzinkt • mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Form A



Form C

Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	Länge [mm]	für Lochabstand [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4153 L	5	180	35	A	**8,40**
E 601 4154 L	5	200	35	C	**9,40**

Zweilochmutterndreher DIN 3116

Spezialstahl • im Brünierton angelassen • mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Länge [mm]	für Lochabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4155 L	2,5	2,4	90	13	**7,30**
E 601 4156 L	3	2,9	90	15	**5,90**
E 601 4157 L	3	2,9	122	20	**6,05**
E 601 4158 L	4	3,9	122	20	**6,10**
E 601 4159 L	3	2,9	137	25	**7,60**
E 601 4160 L	4	3,9	137	25	**7,70**
E 601 4161 L	4	3,9	164	30	**7,75**
E 601 4162 L	5	4,9	180	35	**9,30**
E 601 4163 L	4	3,9	180	35	**8,70**
E 601 4164 L	4	3,9	167	40	**9,50**
E 601 4165 L	4	3,9	187	45	**10,50**
E 601 4166 L	5	4,9	198	50	**10,50**
E 601 4167 L	5	4,9	213	60	**14,90**
E 601 4168 L	6	5,9	243	75	**19,00**
E 601 4169 L	7	6,9	270	90	**26,90**

Verstellbarer Stirnlochschlüsselsatz 758 S

für Zweilochmuttern • mit auswechselbaren, gehärteten Zapfen • ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen • Schlüssel aus Spezialstahl, verzinkt

Lieferung in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Zapfen-Ø [mm]	für Lochabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4177 L	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4	8-100	**52,00**

Verstellbarer Stirnlochschlüssel 758

für Zweilochmuttern • Spezialstahl • im Brünierton angelassen • verstellbar • mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	für Lochabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 640 8029 L	2	1,9	115	7 - 40	**11,60**
E 601 4170 L	3	2,9	160	11 - 60	**12,50**
E 601 4171 L	4	3,9	160	11 - 60	**12,60**
E 601 4172 L	5	4,9	160	11 - 60	**12,70**
E 601 4173 L	5	4,9	215	14 - 100	**18,10**
E 601 4174 L	6	5,9	215	14 - 100	**18,10**
E 601 4175 L	8	7,9	215	14 - 100	**18,90**
E 601 4176 L	8	7,9	260	22 - 125	**29,90**

Gelenkstirnlochschlüssel 764C

Spezialstahl • im Brünierton angelassen • mit elektrisch angeschweißten Zapfen • mit Aufhängeloch



Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	für Lochabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4178 L	3	2,9	150	18 - 40	**24,40**
E 601 4179 L	4	3,9	150	18 - 40	**24,40**
E 601 4180 L	4	3,9	220	40 - 80	**30,20**
E 601 4181 L	5	4,9	220	40 - 80	**30,20**
E 601 4182 L	6	5,9	220	40 - 80	**30,20**
E 601 4183 L	6	5,9	295	80 - 125	**48,60**
E 601 4184 L	7	6,9	295	80 - 125	**48,60**
E 601 4185 L	8	7,9	295	80 - 125	**48,60**
E 601 4186 L	8	7,9	405	125 - 200	**97,00**
E 601 4187 L	10	9,9	405	125 - 200	**98,00**





Steckschlüssel-Satz 1/4"

Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3-8 mm
4 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2, (PZ) Gr. 1 - 2
7 Innen-TORX®-Einsätze TX 10-TX 40
Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt 60 Zähne, Griff mit Gleitstück 115 mm
Verlängerungen 50/100 mm, Kardangelenk, Steckgriff, Adapter

1/4" 6.3 mm

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 298 L	36tlg.	1	79,50

Steckschlüsselsatz

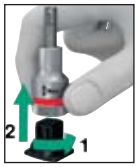
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • robuster Textilgurt, inkl. Karabinerhaken • Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. am Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem • leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme

Inhalt Art.-Nr. E 644 0069 (Belt 1):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb
mit Haltefunktion 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm*
1 Mutternentnahmewerkzeug
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
* 23 mm lang



E 644 0069

E 644 0070



E 644 0069

1/4" 6.3 mm

WERA 2GO COMPATIBLE

Inhalt Art.-Nr. E 644 0070 (Belt 2):
für Schrauben mit Innensechskant-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb **(ab Größe 3 mm mit Haltefunktion)** 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 28 mm lang

Inhalt Art.-Nr. E 644 0071 (Belt 3):
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion**
T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 28 mm lang

Inhalt Art.-Nr. E 644 0072 (Belt 4):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb
5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm*
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
* 23 mm lang

Wera

Art.-Nr.	Inhalt		EUR/Stück Pg. 535
E 644 0069 L	10-teilig		52,50
E 644 0070 L	8-teilig		70,00
E 644 0071 L	9-teilig		65,50
E 644 0072 L	9-teilig		30,80

Steckschlüsselsatz 20 EMU-3

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 mm
1 Verlängerung 97 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff 140 mm mit Vierkant

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage





1/4" 6.3 mm

DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3771 L	16-teilig	236,00

Steckschlüsselsatz 20 IMU-3

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 / 148 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
1 Handgriff mit Vierkant

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage





1/4" 6.3 mm

DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 293 L	32-teilig	404,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz 20 ITU-3

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen • CV-Stahl • verchromt

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 / 148 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
1 Handgriff mit Vierkant

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage







GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3772 L	36-teilig	390,00

Steckschlüsselsatz D 20 KMU-20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit geschmiedeten, vergüteten **12-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne) mit 2 Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 / 6 / 8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Bithalter mit Magnet und Sprengring
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4")-Innensechskantaufnahme

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage







GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 288 L	37-teilig	180,00

Steckschlüsselsatz D 20 TMU-10

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit geschmiedeten, vergüteten **12-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (24 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 / 6 / 8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Bithalter mit Magnet
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4")-Innensechskantaufnahme
1 Kombihalterwerkzeug zum Festhalten von Muttern und Unterlegscheiben in unzugänglichen Schraubstellen M3 - M8
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant (zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen ca. 50 mm lang))
1 Kardangelenk

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage







GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3774 L	40-teilig	215,00

Steckschlüsselsatz 40/13/6QR

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Hebel-Umschaltknarre QR (80 Zähne - schraubenlos)
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm QR
1 Kardangelenk QR
1 Handgriff mit Vierkant QR
1 Quergriff mit Gleitstück QR

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 668 L	19-teilig	248,00

Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienelemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl • mit Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • Steckschlüsseleinsätze matt verchromt

Inhalt

Art.-Nr. E 451 308 (8100 SA 7 Zyklop):
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**

Art.-Nr. E 451 306 (8100 SA 8 Zyklop):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*

* Bitlänge jeweils 25 mm

Art.-Nr. E 604 6890 (8100 SA 12 HF Zyklop):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 „Wobble"-Verlängerung 56 mm
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13*
1 Mutterentnahmewerkzeug

* 23 mm lang

Besondere Produktvorteile der Knarren:
- robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



E 451 308





E 604 6890



Art.-Nr.	Modell	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 308 L	Metal push	28-teilig	**107,00**
E 451 306 L	Metal switch	28-teilig	**92,00**
E 604 6890 L	Metal switch	13-teilig	**119,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienelemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl • Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Inhalt Art.-Nr. E 451 404: (8100 SA 6)
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Inhalt Art.-Nr. E 604 6889 (8100 SA All-in):
1 Schwenk-Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14*
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 / 6,5 mm**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 mm**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion Gr**. 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm**
1 x Mutterentnahme Werkzeug
* 23 mm lang / ** 28 mm lang

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach rechts und links)

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



E 604 6889



E 451 404










Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 404 L	28-teilig	127,00
E 604 6889 L	42-teilig	239,00

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus legiertem Werkzeugstahl • Steckschlüsseleinsätze matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90°)



Inhalt:
1 Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse
je 1 **6-kant**-Steckschlüsseleinsatz
SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 75 / 150 mm
1 **Wobble**-Verlängerung 56 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
Adapter mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 8,0 x 1,2 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 402 L	42-teilig	230,00

Knarrensatz KK Zyklop MS1

Inhalt:
6,3 mm (1/4") Vierkantantrieb
1 Schwenk-/Umschaltknarre Zyklop Speed
1 Hebel-Umschaltknarre Zyklop Metal switch
1 verriegelbare Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
je 1 Verlängerung mit Kugelarretierung 75, 150 mm
je 1 „Wobble"-Verlängerung mit Kugelarretierung 56 mm
1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4")-**Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber))
1 Kardangelenk

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3767 L	8-teilig	124,00

Steckschlüsselsatz

„mit MAGIC Technologie"

löst auch bis zu 85 % abgerundete Schraubenköpfe und Muttern

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Spezialstahl • phosphatiert

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung
je 1 **6kant**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie"**
Gr. 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Verlängerung mit Verriegelung 115 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 mm
1 Kardangelenk
1 Adapter von **6,3 mm** (1/4") auf **10,0 mm** (3/8")

Die **PROMAT**-Steckschlüsseleinsätze **„mit MAGIC Technologie"** sind echte Problemlöser. Mit ihnen lassen sich sowohl 6-kant-Schrauben/-Muttern als auch bis zu **85 % abgerundete Schrauben und Muttern lösen.**

Lieferung in Stahlblechkassette





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 644 0159 L	36-teilig	104,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3124 / ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
4	-	-	-
4,5	-	-	-
5	E 600 8975 L	25	1,68
5,5	E 604 8553 L	25	4,28
6	E 600 8974 L	25	1,64
7	E 600 8973 L	25	1,72
8	E 600 8972 L	25	1,68
9	E 600 8971 L	25	1,84
10	E 600 8970 L	25	1,84
11	E 600 8969 L	25	1,88
12	E 600 8968 L	25	2,40
13	E 600 8967 L	25	2,52
14	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz 20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1371 L	25	5,90
E 100 1372 L	25	6,05
E 100 1373 L	25	6,20
E 100 1374 L	25	6,30
E 100 1375 L	25	6,45
E 100 1376 L	25	6,55
E 100 1377 L	25	6,80
E 100 1378 L	25	6,95
E 100 1379 L	25	7,10
E 100 1380 L	25	7,20
E 100 1381 L	25	7,35
E 100 1382 L	25	7,50
E 100 1383 L	25	7,60

Steckschlüsseleinsatz 40

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 742 L	23	5,50
E 489 743 L	23	5,75
E 489 744 L	23	5,55
E 489 745 L	23	5,55
E 489 746 L	23	5,45
E 489 747 L	23	5,45
E 489 748 L	23	5,45
E 489 749 L	23	5,75
E 489 750 L	23	5,55
E 489 751 L	23	5,95
E 489 752 L	23	6,20
E 489 753 L	23	5,80
E 489 754 L	24	6,70

Tiefbett-Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt
• lange Ausführung

DIN 3124 / ISO 2725



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
5	-	-	-
5,5	-	-	-
6	E 600 8964 L	50	2,67
7	E 600 8963 L	50	2,94
8	E 600 8962 L	50	2,94
9	-	-	-
10	E 600 8961 L	50	3,03
11	-	-	-
12	-	-	-
13	E 600 8965 L	50	4,02

Steckschlüsseleinsatz 20 L

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt
• lange Ausführung

DIN 3124 / ISO 2725-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
-	-	-
-	-	-
E 459 524 L	50	21,70
E 459 525 L	50	21,80
E 459 526 L	50	22,00
-	-	-
E 459 528 L	50	22,40
-	-	-
-	-	-
E 459 531 L	50	23,80

Steckschlüsseleinsatz 40 L

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• HPQ®-Hochleistungsstahl• verchromt
• lange Ausführung

DIN 3124/ISO 2725-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4317 L	50	18,10
E 601 4318 L	50	18,10
E 601 4319 L	50	18,10
E 601 4320 L	50	17,70
E 601 4321 L	50	17,30
E 601 4322 L	50	19,10
E 601 4323 L	50	18,20
E 601 4324 L	50	19,10
E 601 4325 L	50	17,80
E 601 4326 L	50	17,60



Schraubendreher-Einsätze 1/4"

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schlitzschrauben** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



PROMAT

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
4	E 600 8958 L	0,5	32	**2,56**
5,5	E 600 8957 L	0,4	32	**2,56**
6,5	-	-	-	**3,48**
8	-	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz IS 20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schlitzschrauben** • Vanadiumstahl • verchromt • Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert • griffig gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4070 L	0,8	37	**9,95**
E 451 251 L	1	37	**9,95**
E 451 252 L	1,2	37	**9,95**
E 451 253 L	1,6	37	**9,95**

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



PROMAT

Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
PH 1	E 600 8954 L	32	**3,48**
PH 2	E 600 8953 L	32	**4,04**
PH 3	E 600 8952 L	32	**3,48**
PH 4	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz IKS 20

6,3 mm(1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** • Vanadiumstahl • verchromt • Spitze aus Sonderstahl mangan-phosphatiert • gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174 / DIN ISO 8764-1 PH



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1462 L	37	**9,15**
E 451 255 L	37	**9,15**
E 451 256 L	37	**9,15**
-	-	-

Steckschlüsseleinsatz 44 P

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1 / DIN 5260



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4336 L	28	**8,50**
E 601 4337 L	28	**8,50**
E 601 4338 L	28	**8,50**
E 601 4339 L	28	**8,50**

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** • Sockel aus CV-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



PROMAT

Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
PZD 1	E 600 8950 L	32	**3,92**
PZD 2	E 600 8949 L	32	**3,48**
PZD 3	E 600 8948 L	32	**3,20**

Steckschlüsseleinsatz IKS20 PZD

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** • Vanadiumstahl • verchromt • Spitze aus Sonderstahl mangan-phosphatiert • gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174 / DIN ISO 8764-1 PZD



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1463 L	37	**10,50**
E 451 264 L	37	**10,50**
E 451 265 L	37	**10,50**

Steckschlüsseleinsatz 44 PZ

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4340 L	28	**8,70**
E 601 4341 L	28	**8,70**
-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



1/4" 6,3 mm | DIN ISO | PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
2,5	E 640 8043 L	32	**7,50**
3	E 600 8946 L	32	**3,92**
4	E 600 8945 L	32	**3,92**
5	E 600 8944 L	32	**3,92**
6	E 600 8943 L	32	**3,92**
8	E 600 8942 L	32	**3,92**

Steckschlüsseleinsatz IN 20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** • Vanadiumstahl • verchromt • Spitze aus Sonderstahl mangan-phosphatiert • gerändelt

DIN 7422 / 1174



1/4" 6,3 mm | DIN ISO | GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3034 L	37	**8,25**
E 100 1466 L	37	**8,50**
E 100 1467 L	37	**8,50**
E 100 1468 L	37	**8,50**
E 100 1469 L	37	**8,50**
E 100 1470 L	37	**9,15**

Steckschlüsseleinsatz 44 K

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1



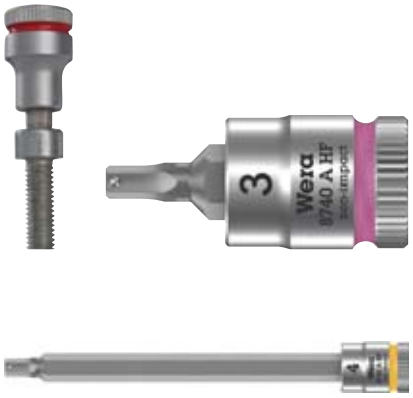
1/4" 6,3 mm | DIN ISO | STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
-	-	-
E 489 761	28	**8,50**
E 489 762	28	**8,50**
E 489 763	28	**8,50**
E 489 764	28	**8,50**
E 489 765	28	**8,50**

Steckschlüsseleinsatz 8740 A HF

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** • legierter Werkzeugstahl • matt verchromt

für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**



Steckschlüsselsatz 8740 A HF 1

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • 6-kant • aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm*
1 Klettstreifen 70 x 50 mm
* 100 mm lang

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube und mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in Tasche aus textilem Material



1/4" 6,3 mm | Wera

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 644 6490 L	3	28	**8,70**
E 644 6492 L	4	28	**8,70**
E 644 6491 L	4	100	**10,50**
E 644 6494 L	5	28	**8,70**
E 644 6493 L	5	100	**10,50**
E 644 6496 L	6	28	**8,70**
E 644 6495 L	6	100	**10,50**
E 644 6500 L	7	28	**8,70**
E 644 6499 L	7	100	**10,50**
E 644 6498 L	8	28	**8,70**
E 644 6497 L	8	100	**10,50**





1/4" 6,3 mm | 2go | DIN ISO | Wera

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 0074 L	5-teilig	**49,60**

TORX®-Schraubendreher- / Steckschlüssel-Einsätze 1/4"

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
T8	-	-	-
T9	-	-	-
T10	E 600 8940 L	32	3,92
T15	E 600 8939 L	32	3,92
T20	E 600 8938 L	32	3,92
T25	E 600 8937 L	32	3,92
T27	E 600 8934 L	32	3,92
T30	E 600 8936 L	32	3,92
T40	E 600 8935 L	32	3,56

Steckschlüsseleinsatz ITX 20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** • Vanadiumstahl • verchromt • Spitze aus Sonderstahl brüniert • gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1478 L	37	9,55
E 100 1479 L	37	9,55
E 100 1480 L	37	9,55
E 100 1481 L	37	9,55
E 100 1482 L	37	9,55
E 100 1483 L	37	9,55
E 100 1484 L	37	9,55
E 601 4071 L	37	9,55
E 601 4072 L	37	9,95

Steckschlüsseleinsatz 44 KTX

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 766 L	28	9,50
E 489 767 L	28	9,50
E 489 768 L	28	9,50
E 489 769 L	28	9,50
E 489 770 L	28	9,50
E 489 771 L	28	9,50
E 489 772 L	28	9,40
E 489 773 L	28	9,50
E 489 774 L	28	10,70

Steckschlüsseleinsatz 44 KTXB

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit Bohrung in der Antriebsspitze • für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) • (TORX® TAMPER RESISTANT) • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1



E 601 4331

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4327 L	T8	28	9,75
E 601 4328 L	T9	28	9,75
E 601 4329 L	T10	28	9,75
E 601 4330 L	T15	28	9,75
E 601 4331 L	T20	28	9,75
E 601 4332 L	T25	28	9,75
E 601 4333 L	T27	28	10,10
E 601 4334 L	T30	28	9,75
E 601 4335 L	T40	28	10,10

Steckschlüsselsatz 8767 A TORX® HF 1

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25 / 27 / 30 / 40*
1 Klettstreifen 50 x 70 mm
* 100 mm lang

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube und mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in Tasche aus textilem Material



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 0073 L	4-teilig	39,20

Steckschlüsseleinsatz 44 KTXB

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174



Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E4	E 600 8960 L	25	3,08
E5	E 600 8959 L	25	3,16
E6	E 600 8956 L	25	3,48
E7	E 600 8955 L	25	2,88
E8	E 600 8951 L	25	3,36
E10	E 600 8947 L	25	4,20

Steckschlüsseleinsatz TX 20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1523 L	25	10,50
E 100 1524 L	25	10,50
E 100 1525 L	25	10,50
E 100 1526 L	25	10,50
E 100 1527 L	25	10,50
E 100 1528 L	25	10,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Adapter

zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

DIN 3123



PROMAT

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8926 L	6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	25	**2,08**

Vergrößerungsstück 2030

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Kugelarretierung
• Vanadium-Stahl • verchromt • **6,3 mm** (1/4")
• Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316



GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4074 L	26	**12,60**

Verlängerung

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
50	E 600 8933 L	**2,02**
54	-	-
55	-	-
75	E 600 8931 L	**2,52**
97	-	-
100	E 600 8932 L	**2,86**
148	-	-
150	E 600 8930 L	**3,59**

Verlängerung 2090

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



GEDORE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
-	-
-	-
E 601 4076 L	**9,85**
-	-
E 601 4077 L	**10,80**
-	-
E 601 4078 L	**11,20**
-	-

Verlängerung 405

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
-	-
E 489 780 L	**8,55**
-	-
-	-
-	-
E 489 781 L	**8,85**
-	-
E 489 782 L	**9,40**

Verlängerung

biegsam • 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3123, ISO 3316



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
150	E 600 8929 L	**7,05**

Verlängerung 2088

flexibel • 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt



GEDORE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
E 451 272 L	**19,60**

Verlängerung 406

flexibel • 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
• (nur für Rechtsanzug) • max. Belastbarkeit 5 Nm
• Chrom-Alloy-Stahl Anschlussstücke • verchromt



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4342 L	**20,90**

Adaptersatz

aus CV-Stahl • matt verchromt • praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10,0 mm** (3/8")
1 Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Reduzierstück **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4")
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10,0 mm** (3/8")
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant*
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant**

* zum maschinenllen Antrieb von Steckschlüsselsätzen (konventioneller Akkuschrauber)
** zum Antrieb von **6,3 mm** (1/4") Bits mit einer Knarre oder Handgriff mit **6,3 mm** (1/4") Vierkant



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8907 L	7-teilig	**35,80**

Adaptersatz S 2032-05

aus CV-Stahl • verchromt • mit Kugelarretierung

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10 mm** (3/8") (No. 2030)
1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2") (No. 3019)
1 Vergrößerungsstück **12,5 mm** (1/2") auf **20 mm** (3/4") (No. 1932)
1 Reduzierstück **10 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") (No. 3020)
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10 mm** (3/8") (No. 1930)

Lieferung in Kunststoffbox mit Schaumstoffeinlage



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 408 960 L	5-teilig	**70,00**

Verlängerung



6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • Gleitstück abnehmbar

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8928 L	100	7,55

Quergriff mit Gleitstück 2087

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung • Vanadium Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4075 L	115	14,40

Quergriff mit Gleitstück 404

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3122/ISO 3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 779 L	115	11,50

Kardangelenk

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl

DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8927 L	40	4,76

Kardangelenk 2095

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4079 L	40	21,00

Kardangelenk 407

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 783 L	40	26,90

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Außenvierkant • Mehrkomponentengriff

DIN 3122 / ISO 3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8924 L	150	4,49

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

DIN 3122/ISO 3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4080 L	150	10,50

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

DIN 3122/ISO 3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4344 L	150	12,10

Hebelumschaltknarre

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponenten-Griff • CV-Stahl • matt verchromt • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





PROMAT

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8555 L	6,3 (1/4)	145	**22,20**

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

nach **DIN 3122 D/ISO3315** • Feinverzahnung mit 60 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung** • Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff**



FACTOR

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 98
E 451 289 L	152	1	**22,80**

Hebelumschaltknarre 2093 U-20

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch • feinverzahnt • CV-Stahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein)

Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 429 L	6,3 (1/4)	127	**56,00**

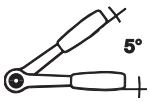
Umschaltknarre 2093 U-3

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **mit Schaltscheibe** • feinverzahnt • CV-Stahl • verchromt • 2-Komponentengriff mit Aufhängeloch

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 100 4038 L	6,3 (1/4)	129	**52,00**

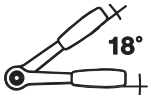
Durchsteckknarre 2093 Z-94

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • **mit Durchsteckvierkant** • mit Kugelarretierung • verchromt • Einhandbedienung der Längenverstellung über Verriegelungsmechanismus am Griffkragen

Rückschwenkwinkel 18°
20 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 276 L	6,3 (1/4)	129	**36,30**

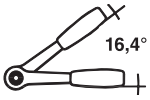
Hebelumschaltknarre 415

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff • Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Rückschwenkwinkel 16,4°
22 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 776 L	6,3 (1/4)	117	**61,00**

Umschaltknarre 411

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 775 L	6,3 (1/4)	118	**48,00**

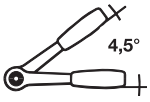
Hebelumschaltknarre 415QR N

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung,** Druckknopfauslösung und 2-Komponentengriff • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4343 L	6,3 (1/4)	117	**70,00**

Gelenkknarre 416QR

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung und 2-Komponentengriff** • Kopf stufenlos schwenkbar • Rückschwenkwinkel 4,5° • 80 Zähne



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 604 6873 L	6,3 (1/4)	170	**107,00**

Bit-/Hebelumschaltknarre

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • in Verbindung mit dem mitgelieferten Bit-Adapter kann auch jedes Bit mit **6,3 mm** (1/4") 6kant-Antrieb verwendet werden • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • zusätzliche Bitaufnahme im Griff (magnetisch) • 72 Zähne

Lieferung komplett mit Bitadapter



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8820 L	6,3 (1/4)	95	**22,30**

Durchsteckknarre Zyklop Metal push

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetall-knarre aus legiertem Werkzeugstahl • mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion • schlanke Bauform • langer Hebel • Rückschwenkwinkel nur 4,7° • **(optimal auch geeignet für sehr beengte Arbeitsräume)**



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 859 L	6,3 (1/4)	141	**54,00**

Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetall-knarre • aus legiertem Werkzeugstahl** • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopf-auslösung • schlanke Bauform • langer Hebel • **(optimal auch für sehr beengte Arbeitsräume geeignet)**

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 808 L	6,3 (1/4)	141	**38,50**

Bit-/Hebelumschaltknarre 8001 A Zyklop

(Zyklop Mini Knarre) • mit **direkter Bit- Aufnahme • für Bits 6,3 mm** (1/4") • mit Adapter auch geeignet für **6,3 mm** (1/4")-Nüsse • Rechts-/Linksumschaltung • gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung • übertragbares Drehmoment über 65 Nm • Kraftformgriff

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

Lieferumfang:
Bit-Knarre, Adapter für Steckschlüssel-Einsätze **6,3 mm** (1/4")-Sechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Vierkant



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 601 4680	6,3 (1/4)	87	**34,90**

Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse • **mit Mehrkomponentengriff**

Besondere Produktvorteile:
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 801 L	6,3 (1/4)	152	**60,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Steckschlüssel-Einsätze mit griffiger Rändelung • Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne)
je **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
je Verlängerung 75 / 125 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück (auch als Adapter **12,5 mm** (1/2") auf **10 mm** (3/8") zu verwenden)

Lieferung in Stahlblechkassette



PROMAT



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8917 L	20-teilig	95,00

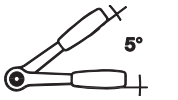
Steckschlüsselsatz 30 GMU-3

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • verchromt

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Griff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette







GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

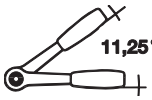
Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 430 L	17-teilig	307,00

Steckschlüsselsatz 30 HMU-10

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • CV-Stahl
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Griff mit Gleitstück 163 mm
1 Kardangelenk
1 **Hebel-Umschaltknarre** (32 Zähne), mit 2-Komponenten-Griff, Ratschensperre in Mittenstellung des Schalthebels

Lieferung in Stahlblechkassette







GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3054 L	22-teilig	348,00

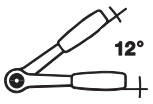
Steckschlüsselsatz 45/14/5i

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette







STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 663 L	19-teilig	297,00

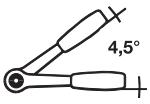
Steckschlüsselsatz 45/14/5i QR

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung**
• Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 /14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff (QR)
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette







STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 664 L	19-teilig	320,00

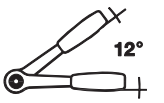
Steckschlüsselsatz 45/49/19/5

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen (mit Gummieinsatz) SW 16
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette







Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4374 L	24-teilig	385,00

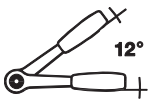
Steckschlüsselsatz 45/49/32/5TX

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
Gr. E 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm
je 1 Schraubendreher-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette







Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4375 L	37-teilig	547,00



E 601 3883



Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl • mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung • Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt

Inhalt
Art.-Nr. E 601 3883 (8100 SB 7):
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**

Art.-Nr. E 601 3888 (8100 SB 8):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



Art.-Nr.	Modell	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3883 L	Metal push	29-teilig	133,00
E 601 3888 L	Metal switch	29-teilig	118,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed 8100 SB 6

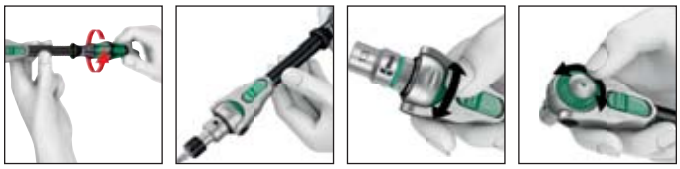
10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl • Steckschlüsseleinsätze matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Inhalt:
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
1 Bit für Schlitzschrauben 1 x 5,5 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 / 8 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach rechts und links)

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3889 L	29-teilig	161,00

Steckschlüsselsatz 8100 SB2 Zyklop

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus legiertem Werkzeugstahl • Steckschlüsseleinsätze matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

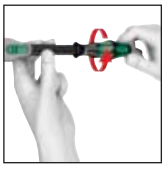
Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt:
1 Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse
je 1 **6-kant**-Steckschlüsseleinsatz
SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 / 200 mm
1 **Wobble**-Verlängerung 76 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (10 mm (3/8")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 1,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27/ 30 / 40

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen











Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3761 L	43-teilig	299,00

5 Steckschlüssel-Einsätze 3/8"



Steckschlüsseleinsatz 51

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • mit 54 gehärteten Stahlstiften • packt jede Dreikant-, Vierkant- und Sechskant-Schraube im Bereich von 7 mm bis 19 mm, egal ob Zoll- oder metrische Abmessungen • die Stahlstifte passen sich automatisch an jede Schraube oder Mutter mit Außenprofil an • der Antrieb von besonderen Schrauben wie Haken- und Ösenschrauben ist ebenfalls möglich

3/8" 10,0 mm

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3233 L	7 - 19	52	47,20

Steckschlüsseleinsatz

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **6-kant** nach DIN 3124 • Chrom-Vanadium-Stahl • geschmiedet • matt verchromt

DIN 3124



3/8" 10,0 mm DIN ISO

PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
6	E 600 8812 L	30	2,72
7	E 600 8811 L	30	2,88
8	E 600 8810 L	30	2,60
9	E 600 8809 L	30	2,60
10	E 600 8808 L	30	2,88
11	E 600 8807 L	30	2,84
12	E 600 8806 L	30	2,60
13	E 600 8805 L	30	2,84
14	-	-	-
15	E 600 8803 L	30	2,64
16	-	-	-
17	E 600 8802 L	30	3,28
18	-	-	-
19	E 600 8801 L	30	3,36
20	-	-	-
21	-	-	-
22	E 600 8800 L	30	4,64
24	E 600 8799 L	30	4,80

Steckschlüsseleinsatz 30

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **6-kant** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1



3/8" 10,0 mm DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 360 L	28	9,05
E 451 361 L	28	9,05
E 451 362 L	28	9,05
E 451 363 L	28	9,05
E 451 364 L	28	9,15
E 451 365 L	28	9,15
E 451 366 L	28	9,15
E 451 367 L	28	9,15
E 451 368 L	29	9,55
E 451 369 L	30	9,55
E 451 370 L	30	9,55
E 451 371 L	30	10,50
E 451 372 L	30	10,50
E 451 373 L	30	10,50
E 451 374 L	31	11,80
E 451 375 L	31	11,80
E 451 376 L	32	13,10
-	-	-

Steckschlüsseleinsatz D 30

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1



3/8" 10,0 mm UNIT DRIVE DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	E 601 3055 L	28	9,15
11	E 601 3056 L	28	9,15
12	E 601 3057 L	28	9,15
13	E 601 3058 L	28	9,15
14	E 601 3059 L	29	9,55
15	E 601 3060 L	30	9,55
16	E 601 3061 L	30	9,55
17	E 601 3062 L	30	10,50
18	E 601 3063 L	30	10,50
19	E 601 3064 L	30	10,50
20	E 601 3065 L	31	11,80
21	E 601 3066 L	31	11,80
22	E 601 3067 L	32	13,10
24	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz 45

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **12-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



3/8" 10,0 mm AS DRIVE HPQ DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4350 L	24	8,75
E 601 4351 L	25	8,50
E 601 4352 L	25	8,40
E 601 4353 L	27	8,30
E 601 4354 L	27	8,40
E 601 4355 L	28	8,40
E 601 4356 L	30	8,20
E 601 4357 L	30	8,85
E 601 4358 L	31	8,70
E 601 4359 L	31	8,70
E 601 4360 L	31	8,85
E 601 4361 L	32	8,70
E 601 4362 L	32	8,70
E 601 4363 L	34	11,00
E 601 4364 L	34	10,50
E 601 4365 L	35	10,30
E 601 4366 L	35	14,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsseleinsatz D 30 L

lange Ausführung • 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3120 / ISO 2725-1



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3068 L	10	63,5	**21,00**
E 601 3069 L	11	63,5	**21,40**
E 601 3070 L	12	63,5	**21,70**
E 601 3071 L	13	63,5	**22,10**
E 601 3072 L	14	63,5	**24,50**
E 601 3073 L	15	63,5	**25,20**
E 601 3074 L	16	63,5	**25,80**
E 601 3075 L	17	63,5	**26,50**
E 601 3076 L	18	63,5	**27,20**
E 601 3077 L	19	63,5	**27,90**
E 601 3078 L	20	63,5	**28,70**
E 601 3079 L	21	63,5	**29,30**
E 601 3080 L	22	63,5	**30,00**

Steckschlüsseleinsatz TX 30

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 380 L	E5	28	**13,10**
E 451 381 L	E6	28	**13,10**
E 451 382 L	E7	28	**13,10**
E 451 383 L	E8	28	**13,10**
E 451 384 L	E10	28	**13,10**
E 451 385 L	E11	28	**13,10**
E 451 386 L	E12	28	**13,10**
E 451 387 L	E14	28	**13,10**

Steckschlüsselsatz IN 30 LKM

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Vanadium-Stahl • verchromt • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • griffig gerändelt

Inhalt:

je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 4* / 5* / 6* / 8** / 10** mm

je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
lange Ausführung Gr. 4*** / 5*** / 6*** / 8*** / 10***

* = 47 mm lang
** = 49 mm lang
*** = 95 mm lang

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3082 L	10-teilig	**126,00**

Steckschlüsseleinsatz IN 30

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** • Einsatz aus CV-Stahl • verchromt • Klinge brüniert • gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 7422

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 10 / ISO1174



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 396 L	4	47	**9,85**
E 451 397 L	5	47	**9,85**
E 451 398 L	6	47	**9,85**
E 601 3081 L	7	47	**10,50**
E 451 399 L	8	49	**10,50**
E 451 400 L	10	49	**10,50**

Steckschlüsseleinsatz ITX 30

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** • Einsatz aus CV-Stahl • verchromt • Klinge aus Vanadium-Sonderstahl • brüniert • gerändelt mit Kugelfangrille

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 10 / ISO1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 405 L	T20	49	**14,20**
E 451 406 L	T25	49	**14,20**
E 601 3083 L	T27	49	**14,20**
E 451 407 L	T30	49	**14,20**
E 451 408 L	T40	49	**14,20**
E 601 3084 L	T45	49	**14,40**
E 451 409 L	T50	49	**14,20**

Vergrößerungsstück 3019

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Kugelarretierung • Vanadium-Stahl • verchromt

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Vierkantantrieb Nach DIN 3120 / ISO 1174



3/8" 10,0 mm 1/2" 12,5 mm DIN ISO — GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
35	E 451 410 L	Vanadium-Stahl	11,20

Vergrößerungsstück 432

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316



3/8" 10,0 mm 1/2" 12,5 mm HPQ DIN ISO — STAHLWILLE

Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 835 L	Chrom-Alloy-Stahl	11,80

Reduzierstück 3020

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Vanadium-Stahl • verchromt

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant**

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174



3/8" 10,0 mm 1/2" 12,5 mm DIN ISO — GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
28	E 451 411 L	Vanadium-Stahl	11,20

Reduzierstück 431

10,0 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant • max. Belastung 62 Nm • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



3/8" 10,0 mm 1/2" 12,5 mm HPQ DIN ISO — STAHLWILLE

Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 834 L	Chrom-Alloy-Stahl	11,80

Verlängerung

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



3/8" 10,0 mm DIN ISO — PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
75	E 600 8797 L	2,64
125	E 604 8556 L	4,60
240	-	-
250	-	-

Verlängerung 3090

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb mit Kugelarretierung • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174



3/8" 10,0 mm DIN ISO — GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
E 451 414 L	13,50
E 451 415 L	13,80
-	-
E 451 416 L	19,60

Verlängerung 427

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



3/8" 10,0 mm DIN ISO — STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 830 L	14,40
E 489 831 L	15,20
E 489 832 L	17,80
-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Verlängerung

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • Gleitstück abnehmbar

DIN 3122 / ISO 3315



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8796 L	150	10,70

Quergriff mit Gleitstück 3087

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung • Vanadium Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120, ISO 1174



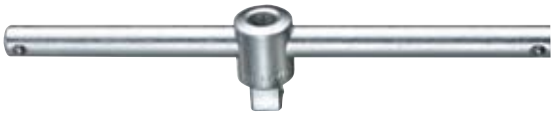
GEDORE

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
165	E 451 413 L	16,80

Quergriff 425

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3122/ISO 3315



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 829 L	17,30

Kardangelenk

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung • CV-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
50	E 600 8795 L	7,20
46	-	-

Kardangelenk 3095

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



GEDORE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
E 451 422 L	34,90
-	-

Kardangelenk 428

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
-	-
E 489 833 L	31,60

Hebelumschaltknarre

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponenten-Griff • CV-Stahl • matt verchromt • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



PROMAT

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 644 0158 L	10 (3/8)	145	28,50

Hebelumschaltknarre 3093 U-10

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • 2-Komponenten-Griff • CV-Stahl • verchromt • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • Ratschensperre in Mittenstellung • 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 417 L	10 (3/8)	200	84,00

Hebelumschaltknarre 3093 U-20

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch • CV-Stahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • tropfenförmiger Kopf für engste Schraubstellen

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 428 L	10 (3/8)	200	**74,00**

Umschaltknarre 3093 U-3

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • 2-Komponenten-Griff • **mit Schaltscheibe** • CV-Stahl • verchromt

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 418 L	10 (3/8)	200	**60,00**

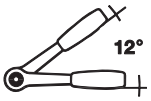
Hebelumschaltknarre 435

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff

Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 827 L	10 (3/8)	193	**68,50**

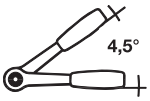
Hebelumschaltknarre 435QR N

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • mit Druckknopfauslösung • 2-Komponentengriff • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung

Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4372 L	10 (3/8)	193	**79,00**



Umschaltknarre 422

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 826 L	10 (3/8)	194	**56,00**

Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre • aus legiertem Werkzeugstahl** • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • schlanke Bauform • langer Hebel • **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne





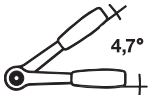
Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3882 L	10 (3/8)	222	**44,90**

Durchsteckknarre Zyklop Metal push

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt • mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion • schlanke Bauform • langer Hebel • **Rückschwenkwinkel nur 4,7° • (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**







Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3879 L	10 (3/8)	222	**62,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:

14 Steckschlüssel-Einsätze ◉
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt, 60 Zähne
Verlängerungen 125/250 mm
Griff mit Gleitstück 250 mm
Kardangelenk



1/2" 12.5 mm

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 642 L	19-teilig	1	111,00

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Steckschlüssel-Einsätze mit Rändelung • Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück

Lieferung in Stahlblechkassette





1/2" 12.5 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8913 L	27-teilig	154,00

Steckschlüsselsatz 19 KMU-20

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb

Inhalt:

Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 mm
1 Verlängerung 125 mm

Lieferung im Stahlblechkasten





1/2" 12.5 mm | DIN ISO

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6321 L	13-teilig	236,00

Steckschlüsselsatz 19 SKU-20

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • besonders für enge Bauräume geeignet • Steckschlüsseleinsätze und Knarre mit Rohrquerschnitt um auch lange Gewinde-Bolzen aufnehmen zu können • Verbindung zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsatz durch kompaktes und innen hohles Sechskantsystem • die Steckschlüsseleinsätze werden in die Sechskantaufnahme der Knarre gesteckt • die Antriebslänge ist im Inneren der Knarre verborgen und verkürzt den vorstehenden Teil des Steckschlüsseleinsatzes um ca. 50 % gegenüber dem traditionellen System

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre mit Innensechskantantrieb (60 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit UD-Profil
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm

Lieferung im Stahlblechkasten





DIN ISO



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 175 3991 L	14-teilig	348,00

Steckschlüsselsatz 19 DMU-20

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopf-auslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Verlängerung 250 mm (lässt eine Schwenkung bis 15° zu)

Lieferung im Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage





1/2" 12,5 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 674 L	15-teilig	**264,00**

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopf-auslösung
je 1 Steckschlüssel-Einsatz (Ausführung siehe Tabelle) SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten



E 601 6320



1/2" 12,5 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6320 L	19 EMU-20	23-teilig	**363,00**
E 601 6322 L	D19 EMU-20	23-teilig	**355,00**

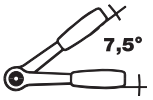
Steckschlüsselsatz 19 VMU-10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüsseleinsätze und Betätigungswerkzeuge aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (48 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopf-auslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten





1/2" 12,5 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 175 3993 L	28-teilig	**432,00**

Steckschlüsselsatz 19 IMU-10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten





1/2" 12,5 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 626 L	27-teilig	**446,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz D 19 IMU-10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk 73,5 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage





1/2" 12,5 mm | UNIT DRIVE | DIN ISO | GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 627 L	27-teilig	404,00

Steckschlüsselsatz 52/16/6

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





1/2" 12,5 mm | DIN ISO | STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4417 L	22-teilig	406,00

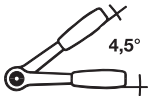
Steckschlüsselsatz 52/16/6QR

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne - schraubenlose Ausführung) mit 2-Komponenten-Griff, QR-Sicherheitsverriegelung
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





1/2" 12,5 mm | QR | DIN ISO | STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 674 L	22-teilig	428,00

Steckschlüsselsatz 50/16/6

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





1/2" 12,5 mm | DIN ISO | STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 669 L	22-teilig	406,00



Steckschlüsselsatz 50/22/6

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4414 L	28-teilig	478,00



Steckschlüsselsatz 50/54/25/6 KN

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4415 L	31-teilig	516,00



Steckschlüsselsatz 52/54/25/6

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4418 L	31-teilig	516,00

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl • Steckschlüsseleinsätze matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

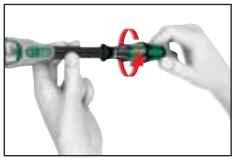
Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt:
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm**

* Bitlänge jeweils 32 mm
** Bitlänge jeweils 30 mm

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial









Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 388 L	28-teilig	203,00

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

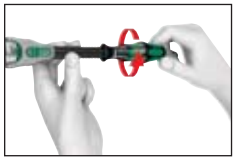
Inhalt:
1 feinverzahnte Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 mm, 250 mm
1 **Wobble**-Verlängerung mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (**12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant auf **7,94 mm** (5/16")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55**

* Bitlänge jeweils ca. 30 mm lang
** Bitlänge jeweils ca. 35 mm lang

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen











Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 403 L	37-teilig	381,00



E 451 309





Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl • mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung • Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt

Inhalt
Art.-Nr. E 451 309:
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**
Art.-Nr. E 451307:
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm*

* Bitlänge jeweils 30
** Bitlänge jeweils 32 mm
*** Bitlänge jeweils 35 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Wera Zyklop

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 309 L	Metal push	28-teilig	194,00
E 451 307 L	Metal switch	28-teilig	171,00

Steckschlüsselsatz 8790 HMC HF

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6-kant • aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy“

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial





Wera

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 389 L	10-teilig	77,50

Steckschlüsselsatz 8006 SC 1

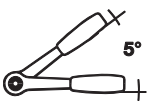
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • aus legiertem Werkzeugstahl • Knarre mit Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Besondere Produktvorteile:
- alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
- alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy“
- Knarre bei Bedarf verlängerbar

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) **mit Aufnahme für eine Knarrenverlängerung**
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 **Knarrenverlängerung** Länge 271 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Entriegelungsstift

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial







Wera

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 451 311 L	14-teilig	199,00

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. am Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem
• leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme

Inhalt Art.-Nr. E 604 6886 (Belt C 1 Zyklop):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb mit **Haltefunktion**
10 / 13 / 15 / 16 / 17 / 19 mm*
1 Mutternentnahmewerkzeug
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm

* 37 mm lang

Inhalt Art.-Nr. E 604 6887 (Belt C 2 Zyklop):
für Schrauben mit Innensechskant-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion**
4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm

** 60 mm lang

Inhalt Art.-Nr. E 604 6888 (Belt C 3 TORX® HF Zyklop):
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion**
T 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm

** 60 mm lang

Lieferung auf robustem Textilgurt, inkl. Karabinerhaken



E 604 6886



E 604 6887



E 604 6888



1/2" 12.5 mm | 2go

Wera

Art.-Nr.	Inhalt		EUR/Stück Pg. 535
E 604 6886 L	7-teilig	○	49,20
E 604 6887 L	6-teilig	◉	64,00
E 604 6888 L	6-teilig	✿	62,00







Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Knarre mit 60 Zähnen, feinverzahnt • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" ◉
SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/4", 72 mm
2 Verlängerungen 50/100 mm 1/4", Steckgriff 1/4"
Kardangelenk 1/4", Griff mit Gleitsück 1/4"
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" ◉
SW 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze, lang 1/2" ◉ SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/2", 72 mm
Verlängerung 125 mm 1/2"
flexible Verlängerung 250 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2", Adapter 3/8" x 1/2"
Bit-Box 32tlg.

1/2" 1/4" FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 646 L	72-teilig	1	**184,00**



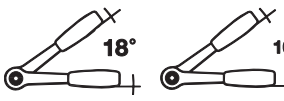
Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert • Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") zu verwenden

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer



1/4" 6.3 mm | 1/2" 12.5 mm | DIN ISO | PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8909 L	60-teilig	**172,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz

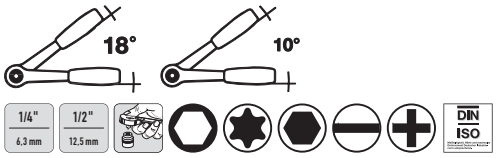
6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert • Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") zu verwenden

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8912 L	55-teilig	167,00

Steckschlüsselsatz

„mit MAGIC Technologie“

löst auch bis zu 85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

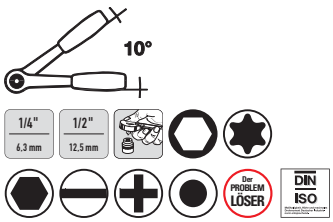
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **PROMAT**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie“**
SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Verlängerung 50 mm
1 Verlängerung mit Verriegelung 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4-5 /5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Adapter von **6,3 mm** (1/4") auf **10,0 mm** (3/8")

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **PROMAT**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie“**
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
Verlängerung 75 mm
1 Verlängerung mit Verriegelung 280 mm
1 Kardangelenk
1 Adapter **12,5 mm** (1/2") auf **10,0 mm** (3/8")

Die **PROMAT**-Steckschlüsseleinsätze **„mit MAGIC Technologie“** sind echte Problemlöser. Mit ihnen lassen sich sowohl 6-kant-Schrauben/-Muttern als auch bis zu **85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern** lösen.

Lieferung in Stahlblechkassette







PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 644 0160 L	55-teilig	257,00

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • matt verchromt • Steckschlüssel-Einsätze mit griffiger Rändelung • Schraubeinsätze aus S2-Stahl • Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6 kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 **6-kant** -Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 8 / 10 / 13 mm
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm*
Schraubereinsätze für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**:
je 1 St. Gr. 00 / 0 / 3, je 2 St. Gr. 1 / 2*
je 1 Schrauberbit **lange Ausführung** (75 mm) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 0 / 1 / 2 / 3
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**:
1 St. Gr. 3, je 2 St. Gr. 1 / 2*
je 1 Schrauberbit **lange Ausführung** (75 mm) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
Gr. 1 / 2



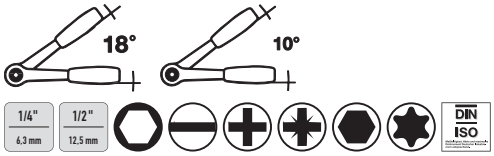
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Verlängerung 50 / 100 mm
1 Gleitstück für Verlängerung (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") zu verwenden
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant**
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")- Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")- Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
1 **Handgriff** mit Bithalter (mit Magnet und Schnellwechselfutter) mit Mehrkomponentenheft
1 **Bithalter** mit Magnet und Schnellwechselfutter
1 **Bithalter** mit Magnet

* = 25 mm lang

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 6 / 7 / 8 / 10 mm (Länge 55 mm)
je 1 Zündkerzen-Einsatz SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant**

** zum maschinellen Antrieb von Steckschlüsselsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Lieferung in Stahlblechkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8910 L	91-teilig	299,00

Steckschlüsselsatz 19 V20U-10

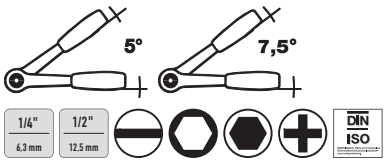
6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert • Knarren mit 2-Komponenten-Griff

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schnelldrehscheibe und 2-Komponentengriff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 55 / 97 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant 115 mm

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (48 Zähne)
Umschaltbar links / fix / rechts
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette





GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 630 L	50-teilig	571,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz 19 V20U-20

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • Umschaltbar links / fix / rechts

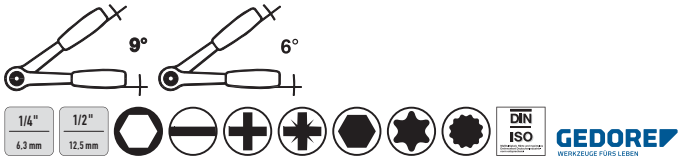
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 4,5 / 5,5 / 6,5 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil 7,9 mm** (5/16")
Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (30 mm lang)**
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 27 / 30 / 40 / 45 / 50 (35 mm lang)**
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahnprofil** Gr. M 5 / 6 / 8*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahnprofil**
Gr. M 5 (28 mm) / 6 (28 mm) / 8 (28 mm) / 10 (38 mm) / 12 (38 mm)**
1 Kardangelenk
1 Verlängerung 87 mm
je 1 Adapter **6,3 mm** (1/4")- Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")- Innensechskant,
6,3 mm (1/4")- Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16")- Innensechskant
(zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre/Maschinenschrauber)
1 Handgriff mit **6,3 mm** (1/4") Innensechskantaufnahme

* = 25 mm lang
** = für Handbetätigung sowie elektro- und Druckluftschrauber

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 6°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm (lässt eine Schwenkung bis 15° zu)

Lieferung in Stahlblechkassette





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 175 3992 L	81-teilig	670,00

Steckschlüsselsatz 40/52/27/11

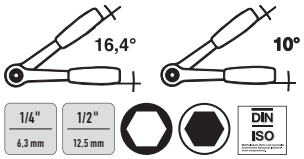
6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 130 / 255 mm
1 Kardangelenk
1 Quergriff mit Gleitstück

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 3777 L	38-teilig	616,00



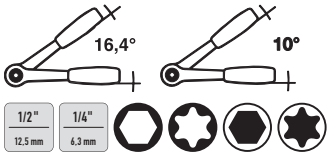
Steckschlüsselsatz 86TX

6,3 mm und 12,5 mm (1/4" und 1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 4 / 5 / 6 / 7 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Verlängerung 130 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4348 L	63-teilig	934,00

Steckschlüsselsatz 8100 SA/SC 2 Zyklop

6,3 mm (1/4") und **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb • Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente • Knarren mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position • zweifarbige Schaumstoffeinlage (Werkzeug-Kontroll-System)

Besondere Produktvorteile:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

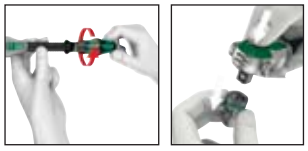
Inhalt für 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb:**
1 **6,3 mm** (1/4") Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6,3 mm** (1/4") Steckschlüsseleinsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/4", 150 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4") mit Schnellwechselfutter (1/4"-Außenvierkant auf 1/4" Außensechskant zum maschinellen Antrieb der Wechselklingen oder auf der 1/4" Knarre)

Inhalt für 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb:**
1 **12,5 mm** (1/2") Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je **12,5 mm** (1/2") Steckschlüsseleinsatz SW 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/2", 250 mm

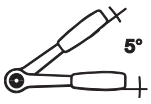
Sonstiges:
1 Handhalter mit Kraftform-Heft und Schnellwechselfutter Rapidaptor zur Aufnahme der Wechselklingen
Wechselklingen, 89 mm, mit **6,3 mm** (1/4") Sechskant-Antrieb
1 Wechselklinge für Schlitzschrauben 5,5 x 1,0 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Profil mit Bohrung) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung im Stahlblechkasten mit rutschsicheren Gummifüßen











Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3773 L	43-teilig	337,00

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • CV-Stahl • verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
8	E 604 8564 L	40	4,56
9	-	-	-
10	E 600 8906 L	40	2,88
11	E 600 8905 L	40	2,70
12	E 600 8904 L	40	2,88
13	E 600 8903 L	40	2,88
14	E 600 8902 L	40	2,88
15	E 600 8901 L	40	2,88
16	E 600 8900 L	40	2,97
17	E 600 8899 L	40	2,97
18	E 600 8898 L	40	3,69
19	E 600 8897 L	40	3,78
20	-	-	-
21	E 600 8896 L	40	4,80
22	E 600 8895 L	40	4,53
23	-	-	-
24	E 600 8894 L	40	5,70
25	-	-	-
26	-	-	-
27	E 600 8893 L	45	6,45
28	-	-	-
29	-	-	-
30	E 600 8892 L	45	7,25
32	E 600 8891 L	47	8,10
34	-	-	-
36	E 604 8565 L	48	18,60

Steckschlüsseleinsatz 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt • mit Kugelfangrille

DIN 3124 / ISO 2725-1

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO 1174



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 480 L	38	8,25
E 451 481 L	38	8,25
E 451 482 L	38	8,25
E 451 483 L	38	8,40
E 451 484 L	38	8,50
E 451 485 L	38	8,80
E 451 486 L	38	9,15
E 451 487 L	39,5	9,30
E 451 488 L	39,5	9,45
E 451 489 L	39,5	9,85
E 451 490 L	39,5	10,10
E 451 491 L	40	10,20
E 451 492 L	40	10,80
E 451 493 L	41,5	11,60
E 451 494 L	41,5	11,70
E 451 495 L	41,5	11,80
E 451 496 L	41,5	11,80
E 451 497 L	41,5	12,90
E 451 498 L	41,5	13,10
E 451 499 L	41,5	15,10
E 451 500 L	43	17,10
E 451 501 L	43	17,20
E 451 502 L	43	17,20
E 451 503 L	44,5	17,50
E 601 3859 L	44,5	18,60
E 601 3861 L	44,5	25,20

Steckschlüsseleinsatz

lange Ausführung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** für lang überstehende Gewindebolzen • geschmiedet

DIN 3124 / ISO 2725-1



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
10	E 600 8890 L	77	6,15
12	-	-	-
13	E 600 8889 L	77	6,15
17	E 600 8888 L	77	6,45
19	E 600 8887 L	77	7,30

Steckschlüsseleinsatz 19 L

lange Ausführung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt • mit Kugelfangrille

DIN 3124 / ISO 2725-1



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3852 L	77	21,70
E 601 3853 L	77	22,40
E 601 3854 L	77	22,40
E 601 3855 L	77	24,20
E 601 3856 L	82	24,50

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • CV-Stahl • verchromt • **mit Gummihalterung für die Zündkerze**

DIN 3124

1/2" 12,5 mm | DIN ISO | PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8849 L	16	65	5,75
E 600 8850 L	21	65	5,80



E 600 8850



E 600 8849

Steckschlüssel-Einsätze 1/2"

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **12-kant** • CV-Stahl

DIN 3124 / ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
8	-	-	-
9	-	-	-
10	E 600 8886 L	40	2,76
11	E 600 8885 L	40	3,03
12	E 600 8884 L	40	3,09
13	E 600 8883 L	40	2,88
14	E 600 8882 L	40	2,70
15	E 600 8881 L	40	3,39
16	E 600 8880 L	40	3,09
17	E 600 8879 L	40	3,27
18	E 600 8878 L	40	4,11
19	E 600 8877 L	40	3,81
20	-	-	-
21	E 600 8876 L	40	5,65
22	E 600 8875 L	40	5,10
23	-	-	-
24	E 600 8874 L	40	5,65
25	-	-	-
26	-	-	-
27	E 600 8873 L	45	6,55
28	-	-	-
29	-	-	-
30	E 600 8872 L	45	7,65
31	-	-	-
32	E 600 8871 L	47	7,90
33	-	-	-
36	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz D 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
8	E 451 504 L	38	8,25
9	E 451 505 L	38	8,25
10	E 451 506 L	38	8,25
11	E 451 507 L	38	8,40
12	E 451 508 L	38	8,50
13	E 451 509 L	38	8,80
14	E 451 510 L	38	9,15
15	E 451 511 L	39,5	9,30
16	E 451 512 L	39,5	9,45
17	E 451 513 L	39,5	9,85
18	E 451 514 L	39,5	10,10
19	E 451 515 L	40	10,20
20	E 451 516 L	40	10,80
21	E 451 517 L	41,5	11,60
22	E 451 518 L	41,5	11,70
23	E 451 519 L	41,5	11,80
24	E 451 520 L	41,5	11,80
25	E 601 3857 L	41,5	12,90
26	E 601 3858 L	41,5	13,10
27	E 451 523 L	41,5	15,10
28	E 601 3860 L	43	17,10
29	E 451 525 L	43	17,20
30	E 451 526 L	43	17,20
31	-	-	-
32	E 451 527 L	44,5	17,50
33	E 601 3865 L	44,5	18,60
36	E 601 3188 L	44,5	25,20

Steckschlüsseleinsatz 50

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **12-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
8	E 601 4376 L	38	9,30
9	E 601 4377 L	38	9,55
10	E 601 4378 L	38	7,95
11	E 601 4379 L	38	8,70
12	E 601 4380 L	38	8,55
13	E 601 4381 L	39	7,80
14	E 601 4382 L	38	8,75
15	E 601 4383 L	38	8,70
16	E 601 4384 L	38	8,70
17	E 601 4385 L	38	8,85
18	E 601 4386 L	38	9,30
19	E 601 4387 L	38	8,85
20	E 601 4388 L	42	10,50
21	E 601 4389 L	42	10,80
22	E 601 4390 L	42	10,10
23	E 601 4391 L	42	12,10
24	E 601 4392 L	42	10,60
25	E 601 4393 L	42	14,30
26	E 601 4394 L	42	13,40
27	E 601 4395 L	45	13,90
28	E 601 4396 L	45	16,20
29	-	-	-
30	E 601 4397 L	45	15,00
31	E 601 4398 L	47	20,20
32	E 601 4399 L	47	15,00
33	-	-	-
36	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz D 19 L

lange Ausführung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt • mit Kugelfangrille

SW 16, 18, 21 mm: mit Bohrung für Knebelbetätigung Ø 8 mm

DIN 3124 / ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
10	E 451 540 L	77	21,70
12	E 451 541 L	77	22,40
13	E 451 550 L	77	22,40
14	E 451 551 L	77	23,80
15	E 601 3862 L	77	23,80
16	E 451 542 L	77	24,20
17	E 451 552 L	77	24,20
18	E 451 543 L	82	24,50
19	E 451 555 L	82	24,50
21	E 451 553 L	82	29,30
22	E 601 3863 L	82	30,00
24	E 451 554 L	82	30,70
27	E 451 557 L	82	31,90
30	E 601 3866 L	82	33,50
32	E 601 3867 L	82	36,00
34	E 601 3868 L	82	37,70

Steckschlüsseleinsatz 51

lange Ausführung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **12-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 862 L	83	22,20
-	-	-
E 489 863 L	83	20,20
E 489 864 L	83	22,50
E 489 680 L	83	24,20
E 489 681 L	83	24,00
E 489 866 L	83	22,90
E 489 682 L	83	24,90
E 489 867 L	83	22,20
E 489 869 L	83	25,70
E 489 684 L	83	24,90
E 489 870 L	83	24,90
E 489 871 L	83	27,70
E 489 685 L	83	28,90
E 489 686 L	83	31,80
-	-	-

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsseleinsatz 51

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **12-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt • **mit Gummihalterung für die Zündkerze**



E 489 865

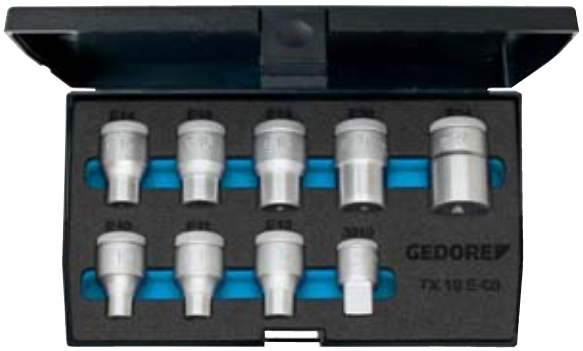
Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 865 L	16	83	**27,40**
E 489 868 L	20,8	83	**29,80**

Steckschlüsselsatz TX 19 E-09

12,5mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** • Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl • gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10 mm** (3/8") Außenvierkant

Lieferung in stabiler Kunststoffkassette



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 459 169 L	9-teilig	**130,00**

Steckschlüsseleinsatz D 19

Zollmaße • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt mit Kugelfangrille

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO 1174



Art.-Nr.	Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3002 L	13/32	10,32	38	**10,50**
E 601 3003 L	7/16	11,11	38	**10,80**
E 601 3004 L	1/2	12,5	38	**10,50**
E 601 3005 L	9/16	14,29	38	**11,20**
E 601 3006 L	19/32	15,08	39,5	**11,20**
E 601 3007 L	5/8	15,88	39,5	**11,20**
E 601 3008 L	11/16	17,46	39,5	**11,80**
E 601 3009 L	3/4	20	40	**11,80**
E 601 3010 L	25/32	19,84	40	**11,80**
E 601 3011 L	13/16	20,64	41,5	**13,10**
E 601 3012 L	7/8	22,23	41,5	**13,10**
E 601 3013 L	15/16	23,81	41,5	**14,20**
E 601 3014 L	1	25,4	41,5	**14,20**
E 601 3015 L	1.1/16	26,99	41,5	**18,50**
E 601 3016 L	1.1/8	28,58	43	**18,60**
E 601 3017 L	1.3/16	30,16	43	**19,20**
E 601 3018 L	1.14	31,75	44,5	**19,60**

Steckschlüsselsatz 50TX/7

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
Gr. E 10 / 12 / 14 / 16 / 20 / 24

Lieferung im Karton



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 880 L	7-teilig	**104,00**

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt



Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E10	E 600 8870 L	38	**4,44**
E11	-	-	-
E12	E 600 8868 L	38	**4,41**
E14	E 600 8867 L	38	**4,50**
E16	-	-	-
E18	E 600 8866 L	38	**4,29**
E20	-	-	-
E24	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz TX 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • Vanadiumstahl • verchromt • gerändelt



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 459 150 L	38	**12,50**
E 459 151 L	38	**12,50**
E 459 152 L	38	**12,50**
E 459 153 L	38	**13,10**
E 459 154 L	38	**13,10**
E 459 155 L	40	**13,80**
E 459 156 L	40	**13,80**
E 459 157 L	41,5	**21,00**

TORX® Schraubendreher-Einsätze 1/2"

Steckschlüsselsatz ITX 19 PM

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** • Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl • Klingen aus Vanadium-Sonderstahl brüniert • gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 459 168 L	9-teilig	160,00

Steckschlüsselsatz ITX 19 TX-017

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl • für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** • Klingen aus Sonderstahl brüniert • gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3880 L	17-teilig	320,00

Steckschlüsselsatz 54TX/10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 (2x) / 45 / 50 / 55 / 60

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4420 L	10-teilig	190,00

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb
praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

für Schrauben mit Innen- und Außen-TORX®-Profil • CV-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 4 / 5 / 6 / 7/ 8 / 10

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20
je 1 TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6 / 7 / 8 / 9

Lieferung in Stahlblechkassette



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8916 L	27-teilig	65,00

Steckschlüsselsatz 19 TX 20

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** • Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl • Klingen aus Sonderstahl brüniert • gerändelt

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz lang für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 459 179 L	34-teilig	501,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz 8767 C TX HF 1

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60*

* 60 mm lang

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 459 188 L	9-teilig	95,50

Steckschlüsselsatz 8767 C TORX® HF

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt

für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**

Inhalt E 644 6540 (8767 C TORX® HF 2):
je 1 Steckschlüssel-Einsatz
Gr. T 20 x 140 / 25 x 140 / 27 x 140 / 30 x 140 / 40 x 140 / 45 x 140 mm

Inhalt E 644 6541 (8767 C TORX® HF 3):
T 20 x 140 / 25 x 140 / 27 x 140 / 30 x 140 / 40 x 140 / 45 x 140 / 50 x 140 / 55 x 140 / 60 x 140 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material







Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 6540 L	6-teilig	82,00
E 644 6541 L	9-teilig	122,00

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • matt verchromt • Klinge aus Sonderstahl • phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8566 L	T30	55	10,80
E 600 8864 L	T40	55	6,90
E 600 8863 L	T45	55	6,90
E 600 8862 L	T50	55	6,90
E 600 8861 L	T55	55	6,90

Steckschlüsseleinsatz ITX 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** • Einsatz aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl brüniert • gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 459 160 L	T20	55	1	17,50
E 459 161 L	T25	55	1	17,50
E 601 4081 L	T27	55	1	17,50
E 459 162 L	T30	55	1	17,50
E 459 163 L	T40	55	1	18,60
E 459 167 L	T45	55	1	18,90
E 459 164 L	T50	55	1	19,30
E 459 176 L	T50	100	1	22,80
E 459 165 L	T55	55	1	24,50
E 459 166 L	T60	55	1	24,50

Steckschlüsselsatz IN 19 PM

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Einsätze 60 mm lang • CV-Stahl • verchromt • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,**
Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 640 L	9-teilig	133,00

Steckschlüsselsatz IN 19 PA

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben **mit Innensechskant-Profil, Zollmaße** • Einsätze jeweils 60 mm lang • CV-Stahl • verchromt • Klingen aus Sonderstahl manganphosphatiert • griffig gerändelt

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3770 L	9-teilig	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8	4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,14 - 7,94 - 9,53 - 12,70 - 14,29 - 15,88	126,00

Steckschlüsselsatz IN 19 LKM

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • CV-Stahl • verchromt • Klingen aus Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 60 mm lang Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz lange Ausführung
Gr. 5 x 90 / 6 x 90 / 8 x 90 / 10 x 140 / 12 x 140 / 14 x 140 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 409 659 L	15-teilig	208,00

Steckschlüsselsatz 54/10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4419 L	10-teilig	168,00







Steckschlüsselsatz 8740 C HF 1

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6-kant • aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3851 L	9-teilig	98,00

Steckschlüsselsatz R6800 3030

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm (L. 55 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm (L. 100 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm (L. 140 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 mm (L. 200 mm)



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 821
E 601 0942 L	30-teilig	100,00

Steckschlüsselsatz 8740 C HF

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** • legierter Werkzeugstahl • matt verchromt

für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz
Gr. 4 x 140 / 5 x 140 / 6 x 140 / 7 x 140 / 8 x 140 / 10 x 140 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material







Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 644 6539 L	6-teilig	84,50

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")- und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb
praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

für Schrauben mit Innensechskant-Profil • CV-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm

mit 12,5 mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **100 mm lang,** Gr. 8 / 10 mm
je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 mm

Lieferung in Stahlblechkassette



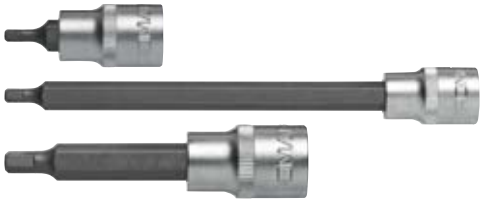
1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO | PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8915 L	19-teilig	70,00

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • Klinge aus Sonderstahl

DIN 7422



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
4	E 640 8061 L	55	8,95
5	E 600 8860 L	55	6,45
5	E 604 8567 L	180	14,30
6	E 600 8859 L	55	6,45
6	E 640 8065 L	90	8,40
6	E 604 8568 L	140	10,90
7	E 640 8062 L	55	7,30
7	E 600 8853 L	100	7,55
8	E 600 8858 L	55	6,45
8	E 600 8852 L	100	7,30
9	E 640 8063 L	55	9,10
10	E 600 8857 L	55	6,45
10	E 600 8851 L	100	7,25
12	E 600 8856 L	55	6,90
14	E 600 8855 L	55	7,65
14	E 604 8569 L	140	16,00
17	E 600 8854 L	55	7,70
19	E 640 8064 L	55	11,70

Steckschlüsseleinsatz IN 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Einsatz aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 7422



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 560 L	60	10,50
E 451 561 L	60	10,50
E 451 571 L	180	14,40
E 451 562 L	60	10,80
E 451 572 L	90	13,10
E 451 559 L	140	14,40
E 451 563 L	60	10,80
E 451 573 L	100	13,10
E 451 564 L	60	11,20
E 451 575 L	120	14,40
E 451 565 L	60	11,20
E 451 566 L	60	11,20
E 451 576 L	140	16,80
E 451 567 L	60	12,50
E 451 568 L	60	14,30
E 451 578 L	140	21,00
E 451 569 L	60	18,20
E 451 570 L	60	18,90

Steckschlüsseleinsatz 54 IC

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • mit Zapfenführung • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt



E 601 4403

1/2" 12,5 mm | DIN ISO | STAHLWILLE

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4400 L	5	60	14,00
E 601 4401 L	6	60	14,00
E 601 4402 L	8	60	15,70
E 601 4403 L	10	60	16,20
E 601 4404 L	12	60	18,80
E 601 4405 L	14	60	19,30

Steckschlüsseleinsatz IN 19 (AF)

Zollmaße • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit Kugelfangrille • **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** • Einsatz aus CV-Stahl • Klinge aus Vanadium-Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt



1/2" 12,5 mm | Zollmaße | GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3019 L	3/16	4,76	60	11,80
E 601 3020 L	7/32	5,56	60	12,50
E 601 3021 L	1/4	6,3	60	11,80
E 601 3022 L	9/32	7,14	60	11,80
E 601 3023 L	5/16	7,94	60	12,10
E 601 3024 L	3/8	10	60	12,20
E 601 3025 L	1/2	12,5	60	14,40
E 601 3026 L	9/16	14,29	60	16,80
E 601 3027 L	5/8	15,88	60	19,20

Steckschlüsseleinsatz IN 19 LK

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Sockel aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl brüniert • gerändelt mit Kugelfangrille

der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 15-20°

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5, ISO1174



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 465 L	6	140	**18,20**
E 451 466 L	7	140	**18,90**
E 451 467 L	8	140	**19,60**
E 451 468 L	10	140	**21,70**
E 451 469 L	12	140	**23,80**
E 601 6323 L	14	140	**34,20**

Steckschlüsseleinsatz IS 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schlitzschrauben** • Sockel aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt • mit Kugelfangrille

Schneide nach DIN ISO 2380-1 Form B

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174



Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3864 L	6,5	1,2	60	**25,20**
E 451 580 L	8	1,2	60	**19,60**
E 451 581 L	10	1,6	60	**19,60**
E 451 582 L	12	2	60	**20,30**
E 601 3869 L	14	2,5	60	**23,80**
E 451 584 L	16	2,5	60	**24,90**
E 601 3870 L	18	2,5	60	**25,20**

Steckschlüsseleinsatz IKS 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** • Sockel aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl brüniert • gerändelt • mit Kugelfangrille

Spitze nach DIN ISO 8764-1 PH Form B

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 586 L	PH 2	60	**17,50**
E 451 587 L	PH 3	60	**17,50**
E 451 588 L	PH 4	60	**17,50**

Steckschlüsseleinsatz IKS 19 PZD

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** • Sockel aus Vanadiumstahl• Klinge aus Sonderstahl brüniert • gerändelt • Kugelfangrille

Spitze nach DIN ISO 8764-1 PZ- Form B

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 589 L	PZD 2	60	**17,50**
E 451 590 L	PZD 3	60	**17,50**
E 451 591 L	PZD 4	60	**18,60**

Steckschlüsseleinsatz INX 19

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil** • Sockel aus CV-Stahl • Klinge aus Vanadium-Sonderstahl • manganphosphatiert • gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 2324 / DIN 2325

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174



Größe	Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 19
M5	E 451 592 L	55	1	**20,30**
M6	E 451 593 L	55	1	**20,30**
M6	E 601 3029 L	100	1	**22,40**
M8	E 451 594 L	55	1	**20,30**
M8	E 601 3030 L	100	1	**23,10**
M10	E 451 595 L	55	1	**21,00**
M10	E 601 3031 L	100	1	**27,20**
M12	E 451 596 L	55	1	**22,80**
M12	E 601 3032 L	100	1	**31,40**
M14	E 601 3028 L	57	1	**23,80**
M14	E 601 3033 L	100	1	**32,80**
M16	-	-	-	-

Steckschlüsseleinsatz 54 X

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil (XZN®)** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 2324



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 901 L	60	**14,60**
E 489 902 L	60	**14,30**
-	-	-
E 489 903 L	60	**14,40**
-	-	-
E 489 904 L	60	**16,20**
-	-	-
E 489 905 L	60	**18,00**
-	-	-
E 489 906 L	60	**19,10**
-	-	-
E 601 4406 L	60	**19,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Vergrößerungsstück 50850-1501

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Kugelarretierung • CV-Stahl **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 5
44	-	-	-
50	E 601 4106 L	Chrom-Vanadium-Stahl	6,15

Vergrößerungsstück 1932

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Kugelarretierung • Vanadium-Stahl • verchromt **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant (mit Stiftsicherung)

DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
E 451 601 L	Vanadium-Stahl	14,40
-	-	-

Vergrößerungsstück 514

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • HPQ®-Hochleistungsstahl verchromt **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 931 L	Chrom-Alloy-Stahl	15,70
-	-	-

Reduzierstück 1930

für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung • Vanadium-Stahl • verchromt

12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
38,5	E 451 600 L	Vanadium-Stahl	11,80

Reduzierstück 513

verchromt • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung • max. Belastung 202 Nm • HPQ®-Hochleistungsstahl

12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 930 L	Chrom-Alloy-Stahl	12,40

Verlängerung

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
75	E 600 8839 L	4,82
125	E 600 8838 L	5,95
250	E 600 8837 L	9,90

Verlängerung 1990

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt • mit Kugelarretierung

DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
E 451 606 L	14,40
E 451 607 L	14,80
E 451 608 L	18,90

Verlängerung 509

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 926 L	15,20
E 489 927 L	15,90
E 489 928 L	20,90

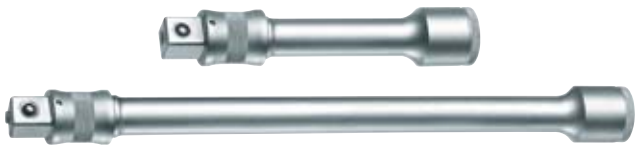
Verlängerung 1990 A

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit Auslöser (Sicherheitsverriegelung)**
• für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • CV-Stahl • verchromt • mit Kugelarretierung

Besondere Produktvorteile:
Bequemer Zugang bei tief im Objekt sitzenden Schrauben, Sicherungsring gegen unabsichtliches Lösen des Steckschlüssel-Einsatzes von der Verlängerung

Zum Antrieb der Verlängerungen wird eine Knarre mit Nussverriegelungssystem, wie z. B. Art.-Nr. E 451 633, E 451 628, E 451 611 oder E 451 612 empfohlen

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3878 L	125	32,10
E 602 0802 L	250	34,90

Verlängerung

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • geschmiedet • matt verchromt

Das Gleitstück ist abnehmbar und kann als Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8") - auf **12,5 mm** (1/2") genutzt werden.



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8836 L	255	19,10

Verlängerung 509QR

mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



E 601 4408

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4407 L	52	16,40
E 601 4408 L	130	18,10
E 601 4409 L	255	23,60

Quergriff mit Gleitstück 1987

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung • Vanadium Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315



GEDORE

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
300	E 451 604 L	21,00

Quergriff mit Gleitstück 506

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 924 L	22,40

Kardangelenk

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 844
72	E 600 8835 L	8,00

Kardangelenk 1995

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Vanadium-Stahl • verchromt • mit Kugelarretierung

DIN 3123 / ISO 3316



GEDORE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
E 451 614 L	36,30

Kardangelenk 510

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316



STAHLWILLE

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 929 L	33,20

Kardangelenk 510QR

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung**

DIN 3123/ISO 3316



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4411 L	80	Quick Release	37,20

Verbindungsvierkant

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315



PROMAT

Antrieb [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
12,5 (1/2)	E 600 8840 L	36	4,65

Verbindungsvierkant 1994

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3122 / ISO 3315



GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 613 L	38	5,25

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

nach **DIN 3122 D/ISO 3315** • Feinverzahnung mit 60 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung** • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Griff**



1/2"

FACTOR

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 98
E 451 475 L	262	1	**33,80**

Hebelumschaltknarre

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponten-Griff • CV-Stahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • verchromt

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | 5°

PROMAT

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8570 L	12,5 (1/2)	250	**31,00**

Hebelumschaltknarre 1993 U-10 T

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch • Ratschensperre in Mittenstellung • beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein • CV-Stahl, verchromt

Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | 7,5°

GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 628 L	12,5 (1/2)	270	**84,00**

Hebelumschaltknarre 1993 U-20

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit 2 Komponentengriff mit Aufhängeloch • CV-Stahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein)

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



1/2" 12,5 mm | DIN ISO | 6°

GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 633 L	12,5 (1/2)	270	**74,00**

Hebelumschaltknarre 1993 U-20 G

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • 2-Komponenten-Griff • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

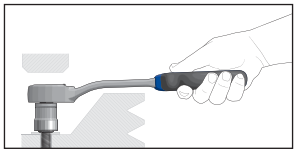
Besondere Produktvorteile:
- Schaft gekröpft für schwer zugängliche Stellen
- mehr Fingerfreiheit beim Schrauben auf ebenen Flächen
- kleiner, tropfenförmiger Kopf für engste Schraubstellen

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



6°



1/2" 12,5 mm

GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3189 L	12,5 (1/2)	270	**98,00**

Hebelumschaltknarre 512QR N

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit Druckknopfauslösung • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung,** 2-Komponentengriff • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung

80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315



4,5°

1/2" 12,5 mm | QR | FOD | DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4412 L	12,5 (1/2)	265,5	**87,50**

Hebelumschaltknarre 512

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff

Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 918 L	12,5 (1/2)	265,5	**78,50**

Hebelumschaltknarre 532

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **lange Ausführung** • mit 2-Komponentengriff

Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 920 L	12,5 (1/2)	380	**107,00**

Hebelumschaltknarre 8006 Zyklop Hybrid C

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit Kraftform-Griff** • aus legiertem Werkzeugstahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • schlanke, lange Ausführung

Besonderer Produktvorteil:
- Griffende mit Aufnahme für Zyklop Hybrid Verlängerung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 427 L	12,5 (1/2)	281	**61,00**

Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetall-knarre • aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt** • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • schlanke Bauform • langer Hebel • **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne



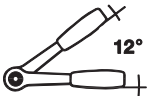
Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 809 L	12,5 (1/2)	281	**51,50**

Durchsteckknarre

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit umsteckbarem Vierkant** • CV-Stahl • verchromt • 2-Komponenten-Griff

Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8794 L	12,5 (1/2)	270	**30,90**

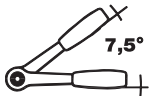
Durchsteckknarre 1993 Z-94

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit umsteckbarem Vierkant** • CV-Stahl • verchromt • 2-Komponenten-Griff

Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



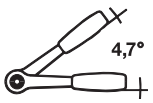


Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 612 L	12,5 (1/2)	270	**48,90**



Durchsteckknarre Zyklop Metal push

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetall-knarre • aus legiertem Werkzeugstahl • mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion • schlanke Bauform • langer Hebel • feinverzahnt • **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 869 L	12,5 (1/2)	281	**66,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Umschaltknarre 515

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit 2-Komponentengriff

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 919 L	12,5 (1/2)	265	**62,50**

Umschaltknarre 1993 U-3

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit Schaltscheibe • 2-Komponenten-Griff • CV-Stahl • geschliffen, verchromt

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 611 L	12,5 (1/2)	270	**56,00**

Teleskopknarre

12,5 mm (1,2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • mit 2-Komponenten-Griff • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • Länge wahlweise ca. 455 - 480 - 510 - 540 - 570 - 595 mm

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne







PROMAT

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 5896 L	12,5 (1/2)	455 - 595	**49,20**

Teleskopknarre 1993 TU-10

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • verchromt • mit Hebelumschaltung und Nussverriegelungsfunktion • 2-Komponenten-Griff • Ratschensperre in Mittenstellung • Länge wahlweise 400 - 428 - 456 - 484 - 512 - 540 - 568 - 596 mm

Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 603 0765 L	12,5 (1/2)	400 - 596	**167,00**

Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse • **mit Mehrkomponentengriff**

Besondere Produktvorteile:
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne



Wera Zyklop

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 451 803 L	12,5 (1/2)	277	**71,50**



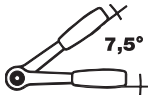
Hebelumschaltknarre 1993 GU-10 XL

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **Kopf 180° schwenkbar** • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung • tiefergelegter Umschalthebel • 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch • max. Drehmoment 600 Nm • Ratschensperre in Mittenstellung • verchromt

Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3120 / ISO 1174





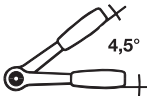
GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3141 L	12,5 (1/2)	600	**167,00**

Gelenkknarre 517QR

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** und 2-Komponentengriff • Kopf stufenlos schwenkbar • Rückschwenkwinkel 4,5° • 80 Zähne





QR FOD

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 604 1843 L	12,5 (1/2)	416	**131,00**

Steckschlüsselsatz 32 EMU-2

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • verchromt • gerändelt • mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Umschaltknarre (50 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 mm
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer





3/4" 20,0 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 451 780 L	14-teilig	529,00

Steckschlüsselsatz 55/9/6N

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-kant** SW 32 / 34 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 / 55 / 60 mm
1 Knarrenkopf mit Hebelumschaltung (36 Zähne)
1 Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm lang
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Winkelgelenk
1 Gleitstück passend zum Handgriff

Lieferung im Stahlblechkasten





3/4" 20,0 mm | DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4432 L	15-teilig	845,00

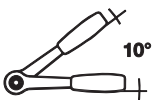
Steckschlüsselsatz 55/10/6

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-kant** SW 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 34 / 36 / 41 / 46 / 50 mm
1 Knarrenkopf mit Hebelumschaltung (36 Zähne)
1 Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm lang
1 Gleitstück passend zum Handgriff
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Winkelgelenk

Lieferung im Stahlblechkasten





3/4" 20,0 mm | DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 545
E 489 960 L	16-teilig	769,00

Steckschlüsselsatz

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe (510 mm lang) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 29 / 30 / 32 / 35 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 mm
1 Quergriff 455 mm mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 100 / 200 / 400 mm (mit Sicherheitsverriegelung)

Lieferung im robusten Kunststoffkoffer, abschließbar durch Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten)





3/4" 20,0 mm | DIN ISO

HAZET TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4109 L	21-teilig	396,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsseleinsatz 508100-6

20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• CV-Stahl • verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1



Steckschlüsseleinsatz 32

20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• verchromt • gerändelt • mit Stiftsicherung

DIN 3124 / ISO 2725-1



Steckschlüsseleinsatz 55

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **6-kant**
• HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 5
19	E 601 4082 L	50	8,00
21	E 601 4083 L	50	8,00
22	E 601 4084 L	50	8,00
23	E 601 4085 L	50	8,25
24	E 601 4086 L	50	8,25
26	E 601 4087 L	52	9,35
27	E 601 4088 L	52	9,35
29	E 601 4089 L	52	9,90
30	E 601 4090 L	54	9,90
32	E 601 4091 L	56	10,50
34	E 601 4092 L	56	11,70
35	E 601 4093 L	58	12,10
36	E 601 4094 L	58	12,10
38	E 601 4095 L	60	13,10
41	E 601 4096 L	64	14,10
46	E 601 4097 L	68	16,50
50	E 601 4098 L	72	18,70
55	E 601 4099 L	76	27,20
60	E 601 4100 L	78	30,20

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4107 L	51,5	21,00
E 451 733 L	51,5	21,00
E 451 721 L	51,5	21,00
-	-	-
E 451 722 L	51,5	21,00
-	-	-
E 451 723 L	54,5	21,70
-	-	-
E 451 725 L	57,5	21,70
E 451 726 L	57,5	21,70
E 451 734 L	57,5	25,20
-	-	-
E 451 727 L	59,5	25,20
E 451 728 L	59,5	25,20
E 451 729 L	62,5	39,10
E 451 730 L	65,5	41,90
E 451 731 L	68,5	48,90
E 451 735 L	68,5	56,00
E 451 736 L	68,5	64,50

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 935 L	50	17,50
-	-	-
E 489 937 L	51	17,50
-	-	-
E 489 938 L	51	18,40
-	-	-
E 489 939 L	54	20,00
-	-	-
E 489 940 L	58	20,50
E 489 941 L	58	20,50
E 489 942 L	60	24,70
-	-	-
E 489 943 L	60	25,20
E 489 677 L	64	27,10
E 489 944 L	67	35,80
E 489 945 L	73	42,10
E 489 946 L	80	47,30
E 489 678 L	80	59,00
E 489 679 L	80	69,50

Steckschlüsseleinsatz D32

20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **UD-Profil** • CV-Stahl • verchromt • gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3085 L	19	51,5	21,00
E 601 3086 L	21	51,5	21,00
E 601 3087 L	22	51,5	21,00
E 601 3088 L	24	51,5	21,00
E 601 3089 L	27	54,5	21,70
E 601 3090 L	30	57,5	21,70
E 601 3091 L	32	57,5	21,70
E 601 3092 L	36	59,5	25,20
E 601 3093 L	38	59,5	25,20
E 601 3094 L	41	62,5	39,10
E 601 3095 L	46	65,5	41,90
E 601 3096 L	50	68,5	48,90
E 601 3097 L	55	68,5	56,00
E 601 3098 L	60	68,5	64,50

Steckschlüsseleinsatz 56

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **6-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1



E 601 4424

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4421 L	24	90	36,60
E 601 4422 L	27	90	40,50
E 601 4423 L	30	90	45,50
E 601 4424 L	32	90	48,00
E 601 4425 L	36	90	56,00
E 601 4426 L	41	90	66,50

Steckschlüsseleinsatz IN 32

für Innensechskantschrauben • 20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Einsatz aus Vanadiumstahl • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • gerändelt • handbetätigt • mit Stiftsicherung

DIN 7422
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 20, ISO1174



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
14	E 451 750 L	80	29,30
17	E 451 751 L	80	33,50
17	E 601 3099 L	155	46,10
19	E 451 752 L	80	34,90
22	E 451 753 L	80	37,70

Steckschlüsseleinsatz 59

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 7422



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 947 L	80	42,70
E 489 948 L	80	45,00
-	-	-
E 489 949 L	80	46,10
E 489 950 L	80	48,60

Vergrößerungsstück 3221

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Stiftsicherung • Vanadium-Stahl • verchromt • gerändelt • **20 mm** (3/4")-Innenvierkant auf **25 mm** (1")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
60	E 451 761 L	Vanadium-Stahl	32,10

Vergrößerungsstück 569

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • mit Stiftsicherung • HPQ®-Hochleistungsstahl • verchromt • **20 mm** (3/4")-Innenvierkant auf **25,4 mm** (1")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 959 L	Chrom-Alloy-Stahl	32,90

Reduzierstück 50810-1401

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung • CV-Stahl • verchromt • **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 5
55	E 601 4105 L	CV-Stahl	9,10

Reduzierstück 3219

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • Vanadium-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung • gerändelt • **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 19
E 451 760 L	Vanadium-Stahl	25,20

Reduzierstück 568

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung • max. Belastung 512 Nm • HPQ®-Hochleistungsstahl • **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 545
E 489 958 L	Chrom-Alloy-Stahl	28,70

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Verlängerung 508100

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • **mit Sicherheits-verriegelung** • Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3123 B / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 5
95	-	-
100	E 601 4101 L	16,90
200	E 601 4102 L	30,80
400	E 601 4103 L	39,60

Verlängerung 3290

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • Chrom-Vanadium-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
-	-
-	-
E 451 763 L	39,10
E 451 764 L	52,00

Verlängerung 559

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 489 955 L	32,00
-	-
E 489 956 L	35,20
E 489 957 L	58,50

Quergriff mit Gleitstück 508100-03

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • mit Druckbetätigung zur Arretierung des Gleitstücks

DIN 3122A / ISO3315



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4104 L	455	41,00

Quergriff mit Gleitstück 3287

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Vanadium Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 762 L	500	60,00

Kardangelenk 3295

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung • Vanadium-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 19
108	E 451 769 L	111,00

Kardangelenk 561

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Chrom-Alloy-Stahl • verchromt

DIN 3123/ISO 3316



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4430 L	116,00

Durchsteckvierkant

für Drehmomentschlüssel • verchromt

Art.Nr. E 644 0154 auch passend für Drehmomentschlüssel E 600 8790, E 600 8789 (Antrieb 10,0 mm (3/8") - Abtrieb 6,3 mm (1/4")
Art.Nr. E 644 0155 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8788
Art.Nr. E 644 0156 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8787, E 600 8786, E 600 8785
Art.Nr. E 451 768 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8784



E 644 0154



E 644 0156

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 644 0154 L	6,3 (1/4)	25	mit Kugelsicherung	18,00
E 644 0155 L	10 (3/8)	28	mit Kugelsicherung	8,50
E 644 0156 L	12,5 (1/2)	42	mit Kugelsicherung	8,50
E 451 768 L	20 (3/4)	51,5	mit Stiftsicherung	15,10

Hebelumschaltknarre 3293 U-10

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Ratschensperre in Mittelstellung • CV-Stahl • verchromt • Stiftsicherung • mit Aufsteckrohr

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 765 L	20 (3/4)	620	**208,00**

Knarrenkopf 552

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb
36 Zähne
passender Handgriff siehe Art.-Nr. E 489 954 (gehört nicht zum Lieferumfang)





STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 951 L	20 (3/4)	165	**179,00**

Handgriff 558

20 mm (3/4")
passend zum Umschalt-Knarrenkopf Art.-Nr. E 489 951 und Gleitstück E 489 953



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 954 L	510	**37,20**

Umschaltknarre 508100-00-6

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **mit Schaltscheibe** • CV-Stahl • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





HAZET TOOLS

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4108 L	20 (3/4)	510	**118,00**

Gleitstück 556

Chrome-Alloy-Steel, verchromt • zum Quergriff **20 mm** (3/4") E 489 954



STAHLWILLE

Art.-Nr.	passend für	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 489 953 L	Handgriff 558	61,5	**28,30**

Durchsteckknarre 3293 Z-94

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **mit umsteckbarem Vierkant** • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze **20,0 mm** (3/4") • CV-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 767 L	20 (3/4)	510	**119,00**

Umschaltknarre 3293 U-2

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **mit Schaltscheibe und Stiftsicherung** • feinverzahnt • CV-Stahl • verchromt

Rückschwenkwinkel 7,2°
50 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315





GEDORE

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 766 L	20 (3/4)	510	**126,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckschlüsselsatz D 21 EMU-10

25 mm (1")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 36 / 41 / 46 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 mm
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Griff mit Gleitstück

Lieferung im Stahlblechkoffer





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3778 L	15-teilig	1366,00

Steckschlüsseleinsatz D 21



25 mm (1")-Vierkantantrieb • mit Stiftsicherung • CV-Stahl • verchromt • gerändelt • handbetätigt

DIN 3124 / ISO 2725-1
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 25 / ISO1174

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 790 L	36	70	52,00
E 451 791 L	41	70	60,00
E 451 792 L	46	75	68,50
E 451 793 L	50	75	78,50
E 451 794 L	55	80	93,50
E 451 795 L	60	85	105,00
E 451 796 L	65	88	123,00
E 451 797 L	70	92	140,00
E 451 798 L	75	95	159,00
E 451 799 L	80	97	162,00

Reduzierstück 2132



25 mm (1")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • Vanadium-Stahl •-verchromt • mit Stiftsicherung • **25 mm** (1") **Innenvierkant** - auf **20 mm** (3/4") **Außenvierkant**

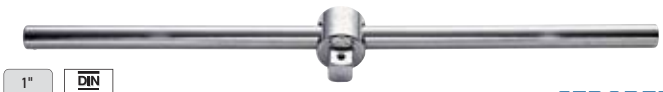
DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 810 L	75	44,70

Quergriff mit Gleitstück 2187

25 mm (1")-Vierkantantrieb • Vanadium Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174



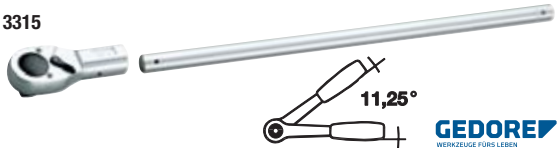
Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 811 L	700	112,00

Hebelumschaltknarre 2193 U-10

25 mm (1")-Vierkantantrieb • mit Einsteck-Griffstange • CV-Stahl • verchromt • mit Stiftsicherung • Ratschensperrung in Mittenstellung • tiefergelegter Umschalthebel

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 815 L	25 (1)	810	250,00

Steckschlüsseleinsatz IN 21



für Innensechskant-Schrauben • 25 mm
(1")-Vierkantantrieb • Sockel aus CV-Stahl • Klinge aus Vanadium-Sonderstahl • manganphosphatiert • gerändelt • handbetätigt

DIN 7422
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 25 / ISO1174

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3035 L	17	90	70,00
E 601 3036 L	19	90	72,00
E 601 3037 L	22	90	74,00
E 601 3038 L	24	90	77,00

Verlängerung 2190

25 mm (1")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Stiftsicherung • CV-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb Nach
DIN 3120 / ISO 1174



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 812 L	200	70,00
E 451 813 L	400	98,00

Kardangelenk 2195



25 mm (1")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung • Vanadium-Stahl • verchromt

DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb Nach DIN 3120 / ISO 1174

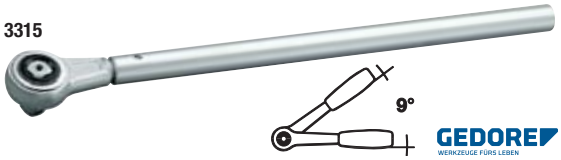
Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 818 L	140	180,00

Durchsteckknarre 2193 Z-94

25 mm (1")-Vierkantantrieb • für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze • Vanadium-Stahl • verchromt • **komplett mit Durchsteckvierkant und Aufsteckrohr**

Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 814 L	25 (1)	720	236,00

Qualität die Verbindet

Driven by Quality



Das Rundumsorglospaket

Vom 1/4" Biteinsatz bis zum 2 1/2" Steckschlüssel erhalten Sie alles aus einer Hand. Sonderanfertigungen können wir innerhalb kürzester Zeit – auch in Kleinstmengen ab 1 Stk. – produzieren.

Sprechen Sie uns an!





Bit-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126,** Form E 6,3 • Mit **starkem Dauermagnet** • In stabiler **Kunststoffbox** • Für den Einsatz mit Druckluft-, Elektro- und Akkuschrauber

Inhalt:
6 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze SW 7 - 8 - 3/8“ - 10 - 12 -13 mm

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 98
E 642 4800 L	6-teilig	35,70



Kraftstecknusssatz 700 KS 46 OL

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • aus vergütetem Spezialstahl • gehärtet • sandgestrahlt • Oberfläche stahlgrau für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Bestückung:
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 5 / 6 / 8 / 10 / 12
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4,5 x 0,6 / 5,5 x 0,8 / 6,5 x 1,2 mm
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Verlängerung 50, 150 mm (50 mm = „Wobbel“ Verlängerung)
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant

1/4" 6,3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 468
E 644 0061 L	46-teilig	204,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kraftsteckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • lange Ausführung • Chrom-Molybdän-Stahl • farbcodiert

Inhalt: je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 17 / 19 / 21 mm (Länge 85 mm)

Besondere Produktvorteile: Die Kunststoffhülsen verhindern eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen • optimal geeignet für den Reifen-Service

Lieferung in Kunststoffbox



1/2" 12,5 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8982 L	3-teilig	32,90

Kraftschraubersatz 903SPC/3

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **6-kant** • lange Ausführung • farbcodiert

Inhalt: je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 17 / 19 / 21 mm (Länge 85 mm)

die Kunststoffhülsen verhindern eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen • optimal geeignet für den Reifen-Service



1/2" 12,5 mm

HAZET

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 851
E 605 1044 L	3-teilig	57,00

Kraftstecknusssatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • aus Chrom-Molybden-Stahl • Oberfläche schwarz brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm **(lange Ausführung ca. 78 mm lang)**
1 Wobbel-Verlängerung 125 mm
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen mit **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb*
10 Sicherungsstifte
10 Gummisicherungsringe

*** geeignet für konventionelle Akkuschrauber - nicht geeignet für Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschrauber**

Lieferung in Stahlblechkassette



1/2" 12,5 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 604 5893 L	35-teilig	174,00

Kraftsteckschlüsselsatz 720 SG OL

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6-kant • aus vergütetem Spezialstahl • gehärtet • sandgestrahlt • Oberfläche stahlgrau für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern • Lieferung im Kunststoffkoffer

E 644 0063:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 mm
1 Kraft-Kugelgelenk
1 Kraft-Verlängerung 175 mm

E 644 0064
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm

E 644 0065
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz lange Ausführung (78 mm) 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
Kraft-Wobbel-Verlängerung 150 mm¶

E 644 0066
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm

E 644 0067
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 40 / 45 / 47 / 50 / 55 / 60 / 70
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil Gr. E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24



E 644 0066



E 644 0063



E 644 0064



E 644 0067



E 644 0065

ASW

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 468
E 644 0066 L	9-teilig	143,00
E 644 0063 L	12-teilig	166,00
E 644 0067 L	15-teilig	179,00
E 644 0064 L	16-teilig	170,00
E 644 0065 L	21-teilig	284,00

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720

Antrieb: 12,5 mm (1/2")-Vierkant DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut **Abtrieb: 6-kant** • mit schrauben- und mutternschonendem Profil • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 259 L	10	38	21	3 x 20	**6,75**
E 452 260 L	11	38	21	3 x 20	**6,75**
E 452 261 L	12	38	21	3 x 20	**6,75**
E 452 262 L	13	38	21	3 x 20	**6,75**
E 452 263 L	14	38	21	3 x 20	**6,75**
E 452 264 L	15	38	26	3 x 24	**7,30**
E 452 265 L	16	38	26	3 x 24	**7,30**
E 452 266 L	17	38	26	3 x 24	**7,30**
E 452 267 L	18	38	26	3 x 24	**7,30**
E 452 268 L	19	38	26	3 x 24	**7,30**
E 452 269 L	21	38	26	3 x 24	**8,30**
E 452 270 L	22	38	26	3 x 24	**8,90**
E 452 271 L	24	45	26	3 x 24	**9,25**
E 452 272 L	27	50	26	3 x 24	**11,60**
E 452 273 L	30	50	26	3 x 24	**14,30**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720 L

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut • **lange Ausführung** • **Abtrieb: 6-kant** • mit schrauben- und mutternschonendem Profil • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 280 L	10	78	21	3 x 20	**12,00**
E 452 281 L	13	78	21	3 x 20	**12,00**
E 452 282 L	14	78	21	3 x 20	**12,00**
E 604 8571 L	15	78	26	3 x 24	**13,10**
E 452 277 L	16	78	26	3 x 24	**13,10**
E 452 283 L	17	78	26	3 x 24	**13,50**
E 452 278 L	18	78	26	3 x 24	**13,50**
E 452 284 L	19	78	26	3 x 24	**13,50**
E 452 285 L	21	78	26	3 x 24	**15,40**
E 452 286 L	22	78	26	3 x 24	**15,40**
E 452 287 L	24	78	26	3 x 24	**17,00**
E 452 288 L	27	78	26	3 x 24	**19,20**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720 E

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut

Abtrieb: **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 342 L	E 10	38	21	3 x 20	**9,10**
E 452 343 L	E 12	38	21	3 x 20	**9,10**
E 452 344 L	E 14	38	21	3 x 20	**9,10**
E 452 345 L	E 16	38	21	3 x 20	**9,10**
E 452 346 L	E 18	38	21	3 x 20	**9,10**
E 452 347 L	E 20	38	26	3 x 24	**10,40**
E 601 3804 L	E 24	45	26	3 x 24	**10,40**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 724

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut

Abtrieb: für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 336 L	T 30	55	21	3 x 20	**16,40**
E 452 337 L	T 40	55	21	3 x 20	**18,50**
E 452 338 L	T 45	55	21	3 x 20	**18,50**
E 452 339 L	T 50	55	21	3 x 20	**18,50**
E 452 340 L	T 55	55	21	3 x 20	**21,20**
E 452 341 L	T 60	55	21	3 x 20	**22,70**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 725

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut

Abtrieb: für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Sonderstahl • Oberflächen stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 330 L	5	55	21	3 x 20	**12,30**
E 452 331 L	6	55	21	3 x 20	**12,30**
E 452 332 L	8	55	21	3 x 20	**12,30**
E 452 333 L	10	55	21	3 x 20	**12,30**
E 452 334 L	12	55	21	3 x 20	**12,30**
E 452 335 L	14	55	21	3 x 20	**14,70**
E 601 3806 L	17	55	21	3 x 20	**16,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Vergrößerungsstück 420 - 4

für Kraftschraubereinsatz • **Antrieb: 12,5 mm** (1/2")-Vierkant

DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut

Abtrieb: 20 mm (3/4")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 451 149 L	48	26	3 x 24	**15,00**

Reduzierstück 420-2

Antrieb: 12,5 mm (1/2")-Vierkant DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut

Abtrieb: 10,0 mm (3/8")-Vierkant DIN 3121 mit federndem Stift • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3809 L	38	21	3 x 20	**14,20**

Verlängerung für Kraftschrauber 520

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

Abtrieb: 12,5 mm (1/2")-Aussenvierkant mit federndem Stift

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 161 3910 L	75	21	3 x 20	**12,30**
E 451 151 L	125	21	3 x 20	**13,50**
E 601 3807 L	250	21	3 x 20	**21,20**

Kraftverbindungsteil 720 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter

Antrieb: 12,5 mm (1/2") Vierkant, DIN 3121-Form • G 12,5

Abtrieb: Außenvierkant • DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)
- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges



Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 451 150 L	25	60	**44,20**

Kugelgelenk 420 KG-5

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form G 12,5 • mit Stiftbohrung und Ringnut • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

Abtrieb: 12,5 mm (1/2")-Aussenvierkant mit federndem Stift

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 451 152 L	68	21	3,0 x 20	**26,90**

Gummisicherungsring 720 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb



Art.-Nr.	Außen-Ø ca. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 451 153 L	21	5	**1,75**
E 451 154 L	26	5	**1,75**

Sicherungsstift 720 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 451 155 L	3 x 20	5	**1,75**
E 451 156 L	3 x 24	5	**1,75**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 740

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 20
• mit Stiftbohrung und Ringnut • **Abtrieb: 6-kant**
• mit schrauben- und mutternschonendem Profil
• Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 239 L	17	50	38	4 x 36	**15,40**
E 452 240 L	19	50	38	4 x 36	**15,40**
E 452 241 L	22	50	38	4 x 36	**16,40**
E 452 242 L	24	50	38	4 x 36	**16,50**
E 452 243 L	27	54	38	4 x 36	**17,70**
E 452 244 L	30	54	38	4 x 36	**17,70**
E 452 245 L	32	56	38	4 x 36	**19,60**
E 601 3810 L	33	56	38	4 x 36	**22,70**
E 601 3811 L	34	56	38	4 x 36	**24,00**
E 452 246 L	36	56	38	4 x 36	**24,00**
E 452 247 L	41	58	38	4 x 36	**29,20**
E 452 248 L	46	63	38	4 x 36	**30,20**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 740 L

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb DIN 3121
• Form H 20 • mit Stiftbohrung und Ringnut
• **lange Ausführung • Abtrieb: 6-kant**
• mit schrauben- und mutternschonendem Profil • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau
• geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 291 L	17	95	38	4 x 36	**26,20**
E 452 292 L	19	95	38	4 x 36	**26,20**
E 452 294 L	22	95	38	4 x 36	**26,20**
E 452 295 L	24	95	38	4 x 36	**26,20**
E 452 296 L	27	95	38	4 x 36	**26,60**
E 452 297 L	30	95	38	4 x 36	**30,80**
E 452 298 L	32	95	38	4 x 36	**31,90**
E 601 3815 L	33	95	38	4 x 36	**41,00**
E 601 3816 L	34	95	38	4 x 36	**41,00**
E 452 299 L	36	95	38	4 x 36	**41,00**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 745

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 20
• mit Stiftbohrung und Ringnut • **Abtrieb:** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** • Sonderstahl
• Oberflächen stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3812 L	14	62	38	4 x 36	**32,70**
E 601 3813 L	17	62	38	4 x 36	**32,70**
E 601 3814 L	19	62	38	4 x 36	**32,70**
E 601 3817 L	22	62	38	4 x 36	**32,70**
E 601 3818 L	24	62	38	4 x 36	**32,70**
E 601 3819 L	27	62	38	4 x 36	**32,70**

Vergrößerungsstück 440 - 2

für Kraftschraubereinsatz • **Antrieb: 20 mm** (3/4")-Vierkant DIN 3121 • Form H 20
• mit Stiftbohrung und Ringnut • **Abtrieb: 25,4 mm** (1")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung
• aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3820 L	63	38	4 x 36	**24,60**

Kraftverbindungsteil 740 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter
Antrieb: 20 mm (3/4") Vierkant, DIN 3121-Form • H 20
Abtrieb: Außenvierkant • DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges

Lieferung ohne Stecknuss



Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 314 L	44	78	**76,50**

Kugelgelenk 440 KG-4

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 20
• mit Stiftbohrung und Ringnut • aus Sonderstahl
• Oberfläche stahlgrau • geölt • **Abtrieb: 20 mm** (3/4")-Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 136 L	90	38	4,0 x 36	**57,50**

Reduzierstück 440-1

Antrieb: 20 mm (3/4")-Vierkant DIN 3121 • Form H 20
• mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 12,5 mm (1/2")-Vierkant DIN 3121 mit federndem Stift • aus Sonderstahl
• Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 452 139 L	57	38	4 x 36	**20,00**

Gummisicherungsring 740 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
• 20 mm (3/4")-Vierkantantrieb



Art.-Nr.	Außen-Ø ca. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 137 L	38	5	**2,03**

Sicherungsstift 740 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **20 mm** (3/4")-Vierkantantrieb



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 138 L	4 x 36	5	**3,38**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 750

25,4 mm (1")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut • **Abtrieb: 6-kant** • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3821 L	24	58	45	5 x 45	**26,60**
E 601 3822 L	27	58	45	5 x 45	**26,60**
E 601 3823 L	30	60	45	5 x 45	**26,60**
E 601 3824 L	32	60	45	5 x 45	**26,60**
E 601 3825 L	33	60	45	5 x 45	**30,00**
E 601 3826 L	34	62	45	5 x 45	**30,00**
E 601 3827 L	36	65	45	5 x 45	**30,00**
E 601 3828 L	41	67	45	5 x 45	**35,20**
E 601 3829 L	46	74	45	5 x 45	**40,30**
E 601 3830 L	50	80	45	5 x 45	**49,00**
E 601 3831 L	55	84	45	5 x 45	**56,00**
E 601 3832 L	60	87	45	5 x 45	**62,50**
E 601 3833 L	65	90	45	5 x 45	**85,00**

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 750 L

25,4 mm (1")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut • **lange Ausführung** • **Abtrieb: 6-kant** • mit schrauben- und mutternschonendem Profil • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3834 L	24	100	45	5 x 45	**39,60**
E 601 3835 L	27	100	45	5 x 45	**41,30**
E 601 3836 L	30	100	45	5 x 45	**41,50**
E 601 3837 L	32	100	45	5 x 45	**41,50**
E 601 3838 L	36	100	45	5 x 45	**45,80**
E 601 3839 L	41	100	45	5 x 45	**55,00**
E 601 3840 L	46	100	45	5 x 45	**64,50**

Vergrößerungsstück 450 - 3

für Kraftschraubereinsatz • **Antrieb: 25,4 mm** (1")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut • **Abtrieb: 38,1 mm** (1 1/2")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3846 L	91	45	5 x 45	**108,00**

Reduzierstück 450-2

Antrieb: 25,4 mm (1")-Vierkant DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut **Abtrieb: 20 mm** (3/4")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3845 L	75	45	5 x 45	**32,70**

Kraftschraubereinsatzverlängerung 550

25,4 mm (1")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt • **Abtrieb:** Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3841 L	175	45	5 x 45	**57,50**
E 601 3842 L	250	45	5 x 45	**69,00**
E 601 3843 L	330	45	5 x 45	**92,00**

Kraftverbindungsteil 750 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter
Antrieb: 25,4 mm (1") Vierkant, DIN 3121-Form • H 25
Abtrieb: Außenvierkant • DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)
- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges



Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3805 L	54	96	**123,00**

Kugelgelenk 450 KG-4

25,4 mm (1")-Vierkantantrieb DIN 3121 • Form H 25 • mit Stiftbohrung und Ringnut • aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • geölt • **Abtrieb:** Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



1" 25,4 mm | DIN ISO

ASW

Art.-Nr.	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3844 L	110	45	5,0 x 45	**120,00**

Gummisicherungsring 750 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz • 25 mm (1")-Vierkantantrieb



1" 25,4 mm

ASW

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3847 L	45	5	**3,10**

Sicherungsstift 750 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **25 mm** (1")-Vierkantantrieb



1" 25,4 mm

ASW

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3848 L	5 x 45	5	**3,50**

Kreuzschlüssel

für **PKW/Transporter usw.** • verzinkt



PROMAT

Art.-Nr.	L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8692 L	350 x 350	17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2) 4-kant	**11,80**

Montierhebel 38

profilierte Form • massiv geschmiedet • mit Schutzflächen für Alu-Felgen • aus CV-Stahl • verchromt



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3871 L	305	**19,70**
E 601 3872 L	400	**23,60**
E 601 3873 L	500	**36,70**
E 601 3874 L	610	**49,70**

Montierhebel 39

schwere, gekröpfte Ausführung • aus CV-Stahl • verchromt

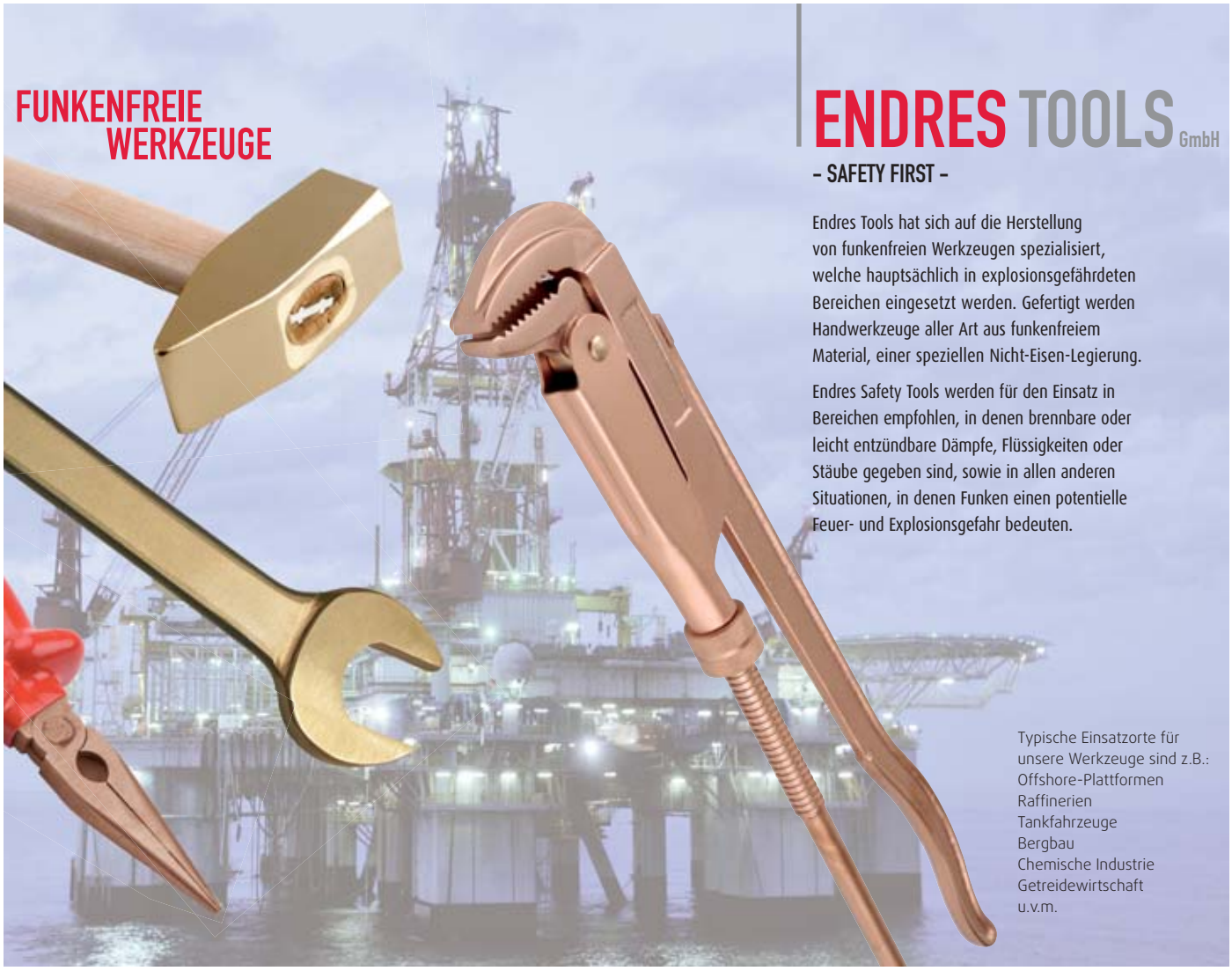


GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 452 142 L	610	**52,50**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



ENDRES TOOLS GmbH

– SAFETY FIRST –

Endres Tools hat sich auf die Herstellung von funkenfreien Werkzeugen spezialisiert, welche hauptsächlich in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Gefertigt werden Handwerkzeuge aller Art aus funkenfreiem Material, einer speziellen Nicht-Eisen-Legierung.

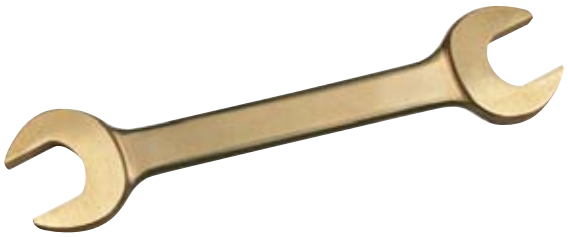
Endres Safety Tools werden für den Einsatz in Bereichen empfohlen, in denen brennbare oder leicht entzündbare Dämpfe, Flüssigkeiten oder Stäube gegeben sind, sowie in allen anderen Situationen, in denen Funken einen potentielle Feuer- und Explosionsgefahr bedeuten.

Typische Einsatzorte für unsere Werkzeuge sind z.B.:
Offshore-Plattformen
Raffinerien
Tankfahrzeuge
Bergbau
Chemische Industrie
Getreidewirtschaft
u.v.m.

Doppelmaulschlüssel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **Maulstellung 15°**
ähnlich DIN 3110

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6481 L	6 x 7	125	**23,90**
E 604 6482 L	8 x 9	125	**25,60**
E 604 6483 L	10 x 11	140	**27,30**
E 604 6484 L	12 x 13	160	**29,00**
E 604 6485 L	14 x 15	200	**30,70**
E 604 6486 L	16 x 17	200	**32,40**
E 604 6487 L	18 x 19	225	**40,90**
E 604 6488 L	20 x 22	240	**49,40**
E 604 6489 L	21 x 23	240	**51,50**
E 604 6490 L	24 x 27	270	**60,00**
E 604 6491 L	25 x 28	270	**63,50**
E 604 6492 L	30 x 32	300	**82,00**



Doppelmaulschlüsselsatz

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **Maulstellung 15°**
ähnlich DIN 3110

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6493 L	12-teilig	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	**489,00**



Ringmaulschlüssel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **Ring und Maul 15° abgewinkelt**
ähnlich DIN 3113



ENDRES TOOLS

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6494 L	6	135	**29,00**
E 604 6495 L	8	135	**29,00**
E 604 6496 L	10	155	**29,00**
E 604 6497 L	11	155	**30,70**
E 604 6498 L	12	190	**39,20**
E 604 6499 L	13	190	**39,20**
E 604 6500 L	17	210	**46,10**
E 604 6501 L	19	230	**49,40**
E 604 6502 L	22	250	**58,00**
E 604 6503 L	24	270	**63,50**
E 604 6504 L	27	280	**78,50**
E 604 6505 L	30	300	**94,00**
E 604 6506 L	32	300	**104,00**

Rollgabelschlüssel

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium



ENDRES TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6538 L	max. 36	300	**247,00**

Steckschlüsseleinsatz

funkenfrei • **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **6-kant**



1/2" 12,5 mm

ENDRES TOOLS

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6508 L	10	40	**40,90**
E 604 6509 L	12	40	**40,90**
E 604 6510 L	13	40	**40,90**
E 604 6511 L	17	40	**40,90**
E 604 6512 L	19	42	**77,00**
E 604 6513 L	22	43	**77,00**
E 604 6514 L	24	43	**77,00**
E 604 6515 L	27	46	**77,00**
E 604 6516 L	30	46	**77,00**
E 604 6517 L	32	46	**77,00**

Ringmaulschlüsselsatz

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **Ring und Maul 15° abgewinkelt**
ähnlich DIN 3110



ENDRES TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6507 L	11-teilig	10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**631,00**

Steckschlüsselsatz

funkenfrei • **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze

Inhalt:
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 8°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Verlängerung 250 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer

Hinweis:
Die Koffereinlage beinhaltet zusätzliche, nicht bestückte Steckplätze für eine mögliche spätere Ergänzung von Steckschlüssel-Einsätzen.





1/2" 12,5 mm

ENDRES TOOLS

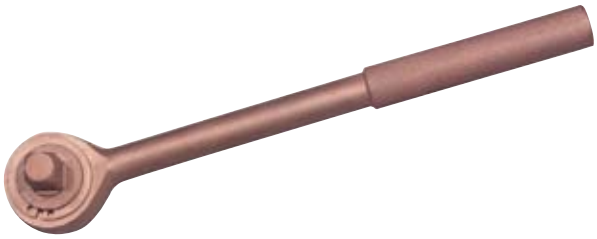
Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6539 L	12-teilig	**1261,00**

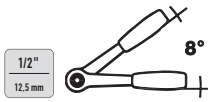
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Umschaltknarre

funkenfrei • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • aus Kupfer-Beryllium

Rückschwenkwinkel 8°
45 Zähne





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6518 L	12,5 (1/2)	250	**326,00**

Verlängerung

funkenfrei • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze





Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6519 L	250	**140,00**

Sechskantwinkelschraubendreher

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • abgewinkelt - Schlüsselenden gefast

ähnlich ISO 2936



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6520 L	2	55 x 16	**15,40**
E 604 6521 L	2,5	55 x 18	**15,40**
E 604 6522 L	3	60 x 20	**15,40**
E 604 6523 L	4	70 x 25	**15,40**
E 604 6524 L	5	80 x 28	**15,40**
E 604 6525 L	6	90 x 32	**17,10**
E 604 6526 L	8	100 x 36	**22,20**
E 604 6527 L	10	112 x 40	**29,00**

Sechskantwinkelschraubendreher

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • abgewinkelt • **mit Kugelkopf** am langen Schenkel • kurzer Schenkel **6-kant** gefast

speziell für schwer zugängliche Schrauben, Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°

ähnlich ISO 2936



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6529 L	2	50 x 16	**24,20**
E 604 6530 L	2,5	55 x 18	**25,40**
E 604 6531 L	3	60 x 20	**26,60**
E 604 6532 L	4	70 x 25	**33,10**
E 604 6533 L	5	80 x 28	**43,50**
E 604 6534 L	6	90 x 32	**52,00**
E 604 6535 L	8	100 x 36	**62,50**
E 604 6536 L	10	115 x 40	**90,50**

Sechskantwinkelschraubendrehersatz

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • abgewinkelt • Schlüsselenden gefast

ähnlich ISO 2936

Lieferung im Kunststoffhalter



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6528 L	8-teilig	2- 2,5- 3- 4- 5- 6- 8- 10	**145,00**

Sechskantwinkelschraubendrehersatz

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • abgewinkelt • **mit Kugelkopf** am langen Schenkel • kurzer Schenkel **6-kant** gefast

speziell für schwer zugängliche Schrauben, Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°

ähnlich ISO 2936

Lieferung im Kunststoffhalter



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6537 L	8-teilig	2- 2,5- 3- 4- 5- 6- 8- 10	**358,00**

Schraubendreher

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • Einkomponentengriff mit Abrollschutz
für Schlitzschrauben



Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6540 L	3	0,5	75	145	**19,80**
E 604 6541 L	4,5	0,8	100	190	**19,80**
E 604 6542 L	6	1,2	150	250	**32,50**
E 604 6543 L	8	1,2	150	260	**39,80**

Schraubendreher

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • Einkomponentengriff mit Abrollschutz
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6544 L	1	80	170	**18,50**
E 604 6545 L	2	100	200	**26,60**

Schraubendrehersatz

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • Einkomponentengriffe mit Abrollschutz

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,5 x 100 / 6,0 x 100 / 6,0 x 150 / 8,0 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz **(PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6546 L	6-teilig	Schlitz / PH	**160,00**

Wasserpumpenzange

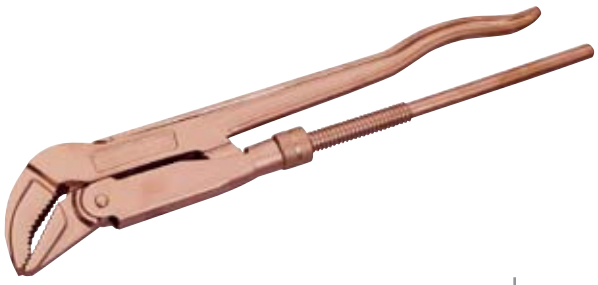
funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • 5-fach verstellbar



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6547 L	max. 30	250	**171,00**

Eckrohrzange

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • **Maulstellung 45°**



Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6551 L	50,8 [mm] (2)	0-51	540	**958,00**

Seitenschneider

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz		
E 604 6550 L	165	**225,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kombizange

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium • 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
2-Komponentenhüllen		
E 604 6548 L	200	**137,00**

Telefonzange

funkenfrei • aus Kupfer-Beryllium



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz		
E 604 6549 L	180	**145,00**

Schlosserhammer

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • mit Hickorystiel



Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6552 L	300	300	**60,00**
E 604 6553 L	500	320	**74,50**
E 604 6554 L	1000	360	**120,00**

Vorschlaghammer

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • mit Hickorystiel



Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6555 L	3000	600	**220,00**
E 604 6556 L	5000	800	**270,00**

Fäustel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • mit Hickorystiel



Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6557 L	1000	**103,00**
E 604 6558 L	1500	**135,00**
E 604 6559 L	2000	**169,00**
E 604 6560 L	3000	**245,00**
E 604 6561 L	5000	**372,00**

Flachmeißel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • flachoval



Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6562 L	200	25	25 x 10	**35,80**
E 604 6563 L	250	25	22 x 15	**51,50**
E 604 6564 L	300	25	22 x 15	**72,00**

Spachtel

funkenfrei • aus Messing • starres Blatt • Hartholzgriff



Art.-Nr.	Breite [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6565 L	50	funkenfrei	**50,50**

Drahtbürste

funkenfrei • Zinnbronzedraht • Holzrücken • Bündellänge: 30 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8572 L	3-reihig	350	0,3	**20,60**
E 604 8573 L	4-reihig	350	0,3	**26,90**

Kreuzhacke

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **mit Stiel**
ähnlich DIN 20109



Art.-Nr.	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6566 L	950	3,5	500	**262,00**

Spaten

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • **mit T-Stiel**



Art.-Nr.	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6567 L	260 x 170	900	**324,00**

Frankfurter Schaufel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • mit geradem Stiel



Art.-Nr.	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6568 L	240 x 300	1300	**206,00**

Randschaufel

funkenfrei • aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze • mit geradem Stiel



Art.-Nr.	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 967
E 604 6569 L	240 x 290	1300	**176,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Anzugs- / Prüfdrehmomente

Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN ISO 1711-1 (Mindest-Garantiewerte) N·m							Prüfdrehmomente für Betätigungswerkzeuge für Schrauben mit Innensechskant							
		Bei Innenvierkant nach DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	Bei Außensechskant nach DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D20	No. 30 No. D30	No. 19 No. D19	No. 32 No. D32	No. D21				No. IN 20	No. IN 30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8 9*	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2			4	16	16	16	16	16		
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11 12*	57,8 67,0	96 118	178 212										
M 8	13 14*	68,6 68,6	141 169	249 288			6 7	52 80	52	52	52 78	52 78		
M 10	15 16 17*		198 225 225	331 377 425			8 9	120 165	120	120	120	120 165		
M 12	18 19* 20*		225 225 225	477 531 569			10 12	220 370	220 370		220	220 370		
M 14	21 22* 23*		225 225	569 569 569	569 569									
M 16	24 25* 26*			569 569 569	569 583 624		14	590	590			590	590	
M 18	27 28*			569 569	665 707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32* 34			569 569	888 984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						2700
M 36	55				1569	2562	27	3910						
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Die übereinstimmenden Prüfdrehmomente ergeben sich aus der theoretischen Belastbarkeit des Verbindungs-Vierkants.

Bitte beachten:
Steckschlüsseleinsätze für Handanzug sind für den Betrieb auf Schlagschraubern ungeeignet und bringen Unfallgefahr.

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Schlüsselweiten und Gewindedurchmesser

Schlüsselweite DIN ISO 272 normal (groß) mm	Gewinde Ø		Schlüsselweite	Schlüsselweite		Gewinde Ø		Schlüsselweite	
	Metrisch nach DIN ISO 272	Metrisch für HV-Verbindung nach EN 14S99-4	"AF	Zoll	mm	Whitw.	BS 916, 1083	Zoll	mm
3,2 (–) 4 (–)	1,6 2								
5 (–) 5,5 (–)	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 (–) 8 (–)	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 (–) 11 (–)	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 (–) 16 (–)	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49
18 (21) 21 (24) 22	12 14	12	7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	3/16 W 1/4 W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34
24 (27) 27 (30)	16 18	16	9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600	15,24
30 (34) 32 34 (36)	20 22	20	11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710	18,03
36 (41) 41 (46)	24 27	22 24	25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820	20,83
46 (50) 50 (55)	30 33	27 30	15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920	23,37
55 (60) 60 (65)	36 39	36	1.1/16	1,0625	26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200	30,48
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31
85 90	56 60		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W 1. W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42
95 100	64 68		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860	47,24
105 110	72 76		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
115 120	80 85		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21
130	90		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10
135	95		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	(1.7/8 W)			76,70
145	100		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17
150	105		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3. 3.1/4	4,180 4,530	106,17 115,06
165	115		4.5/8 4.7/8 5.	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/2	4,850	123,19
170	120		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4 4.	5,180 5,550	131,57 140,97
180	125		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		4.1/2	6,380	162,05
185	130								
200	140								
210	150								

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Schlüsselweiten Toleranzen für Schrauben und Steckschlüssel



Nennmaß/s in mm	Toleranzklasse 1 nach ISO 691 Grenzabmaße		Toleranzklasse 2[a] nach ISO 691 Grenzabmaße	
	min.	max.	min.	max.
2 ≤s < 3	+0,02	+0,08	+0,02	+0,12
3 ≤s < 4	+0,02	+0,10	+0,02	+0,14
4 ≤s < 6	+0,02	+0,12	+0,02	+0,16
6 ≤s < 10	+0,03	+0,15	+0,03	+0,19
10 ≤s < 12	+0,04	+0,19	+0,04	+0,24
12 ≤s < 14	+0,04	+0,24	+0,04	+0,30
14 ≤s < 17	+0,05	+0,27	+0,05	+0,35
17 ≤s < 19	+0,05	+0,30	+0,05	+0,40
19 ≤s < 26	+0,06	+0,36	+0,06	+0,46
26 ≤s < 33	+0,08	+0,48	+0,08	+0,58
33 ≤s < 55	+0,10	+0,60	+0,10	+0,70
55 ≤s < 75	+0,12	+0,72	+0,12	+0,92
75 ≤s < 105	+0,15	+0,85	+0,15	+1,15
105 ≤s < 150	+0,20	+1,00	+0,20	+1,40
150 ≤s < 210	+0,25	+1,25	-	-

Diese Toleranzklasse gilt nur für Ringschlüssel oder Steckschlüssel, die nicht durch Materialentfernung gefertigt wurden
Schlüsselweiten nach dieser Internationalen Norm müssen bezeichnet werden mit:
a) „Schlüsselweite"
b) Verweis auf die Internationale Norm, d.h. ISO 691
c) Nennmaß s, in Millimeter
d) Toleranzklasse 1 oder 2

Umrechnungstabellen

Zoll in Dezimal-Zoll und mm

in.	dec.in.	mm
0	**0**	**0**
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	**0.0625**	**1,5875**
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	**0.1875**	**4,7625**
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	**0.3125**	**7,9375**
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	**0.4375**	**11,1125**
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec.in.	mm
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	**0.5625**	**14,2875**
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	**0.6875**	**17,4625**
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000

Drehmomentgriff

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala • numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • mit Mehrkomponentengriff • Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts • Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Lieferung in Kunststoffbox, komplett mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll

passende Wechselklingen siehe Seite 5/60, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)





... in der Fertigung

sowie bei Montage-, Stichproben und Endkontrollarbeiten gewährleisten die Drehmoment-Schraubendreher von Wiha einen kontrollierten Anzug von empfindlichen oder teuren Bauteilen.



... in der Zerspanung

verhindert ein exakter und verlässlicher Schraubanzug Beschädigungen an Schraube und Werkzeug.

Art.-Nr.	Messbereich [Nm]	EUR/Stück Pg. 6
E 113 3193 L	0,4 - 1,0	**97,00**
E 113 3194 L	0,5 - 2,0	**108,00**
E 113 3195 L	0,8 - 5,0	**111,00**
E 113 3196 L	2,0 - 7,0	**119,00**

Wechselklinge

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • mit Farbcodierung • Länge: 175 mm

passend zu den Drehmomentgriffen, Art.-Nr. E 113 3193, E 113 3194, E 113 3195, E 113 3196, E 167 8173, E 167 8172



E 601 4580

Art.-Nr.	Größe	Drehmoment max. [Nm]	Farbcodierung	EUR/Stück Pg. 453
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)				
E 601 4580 L	PH 1	3,8	dunkelblau +	**6,20**
E 601 8261 L	PH 2	5,5	dunkelblau +	**6,20**
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)				
E 601 4581 L	PZD 1	3,8	hellblau +	**6,20**
E 601 4582 L	PZD 2	5,5	hellblau +	**6,20**
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil				
E 113 3206 L	T 6	0,6	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 113 3207 L	T 7	0,9	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 113 3208 L	T 8	1,3	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 113 3209 L	T 9	2,5	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 113 3210 L	T 10	3,8	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 113 3211 L	T 15	5,5	dunkelgrün ✱	**6,20**
E 601 4583 L	T 20	8	dunkelgrün ✱	**6,20**
für Schrauben mit Innen-TORX®-Plusprofil				
E 113 3215 L	IP 6	0,8	hellgrün ✱	**6,35**
E 113 3216 L	IP 7	1,3	hellgrün ✱	**6,35**
E 113 3217 L	IP 8	2	hellgrün ✱	**6,35**
E 113 3218 L	IP 9	3	hellgrün ✱	**6,35**
E 113 3219 L	IP 10	4,5	hellgrün ✱	**6,35**
E 113 3220 L	IP 15	6,6	hellgrün ✱	**6,35**
für Schrauben mit Innensechkant-Profil				
E 601 4584 L	2 mm	1,8	rot ✱	**6,20**
E 601 4585 L	2,5 mm	3,8	rot ✱	**6,20**
E 601 4586 L	3 mm	5,5	rot ✱	**6,20**

Drehmomentschraubendreher 2835

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und großem Digitaldisplay

Drehmoment einstellbar über einen im Griff integrierten Drehknopf • deutlich hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts • Genauigkeit: ± 6% • Gesamtlänge: 134 mm

- Click-Control - ein integrierter Zähler erfasst jede Anwendung
- Kalibrieralarm nach je 5.000 Anwendungen (Norm-Richtwert-rücksetzbar)
- Anzeige umschaltbar (Nm 1 in.lbs / Ncm 1 in.oz)
- rekalibrierbar durch Wiha Service

DIN EN ISO 6789

Lieferung komplett mit 4 mm-Wechselklinge (für die Aufnahme von C 6,3 und E 6,3 (1/4")-Bits)

passende Wechselklingen siehe Seite 5/60, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)



Art.-Nr.	Messbereich [Nm]	Gesamt-L. [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 6
E 167 8173 L	1 - 5	134	36888	**166,00**
E 167 8172 L	0,8 - 3	134	36887	**161,00**

Wechselklinge

für Schlitzschrauben • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • mit Farbcodierung • Länge: 175 mm

passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. E 113 3193, E 113 3194, E 113 3195, E 113 3196, E 167 8173, E 167 8172



Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Drehmoment max. [Nm]	Farb-codierung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4579 L	4	0,8	2,5	grau	**6,20**

Adapterklinge

für Steckschlüssel-Einsätze mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • Kopf glanzvernickelt • Länge: 155 mm

passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. E 113 3193, E 113 3194, E 113 3195, E 113 3196, E 167 8173, E 167 8172



Art.-Nr.	Ausführung ["]	Größe ["]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4577 L	für Steckschl.Einsätze 1/4	1/4	**9,65**

Bithalter Torque Bit Universal

für alle Bits C 6,3 und E 6,3 (**6,3 mm** (1/4") • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • Hülse aus rostfreiem Stahl, kunststoffummantelt

passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. E 113 3193, E 113 3194, E 113 3195, E 113 3196, E 167 8173, E 167 8172



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3174 L	162	**17,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmomentschraubendrehersatz

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala
• numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • mit Mehrkomponenten-Kraftheft • Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts • Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Inhalt 4000 792 980:
1 **Drehmomenthandgriff**
1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
1 **Universal-Bithalter** für Bits C 6,3 u. E 6,3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Plusprofil** Gr. IP 7 / 8 / 9 / 10 / 15 mm
alle Bits 25 mm lang

Inhalt 4000 827 982:
1 **Drehmomenthandgriff**
1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
1 **Universal-Bithalter** für Bits C 6,3 u. E 6,3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. **1 - 2**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. **1 - 2**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Bit für **Innensechskantschrauben** Gr. 3 - 4 mm
alle Bits 25 mm lang

DIN EN ISO 6789

Lieferung in Stahlblechkassette, inkl. Werksprüfprotokoll





wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Messbereich [Nm]	EUR/Stück Pg. 6
E 459 328 L	13-teilig	1-5	**138,00**
E 601 4578 L	13-teilig	1-5	**138,00**

Drehmomentschlüsselset

(Radmontageset)
Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit **12,5 mm** (1/2")
1 Durchsteckvierkant **12,5 mm** (1/2")
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2") SW 10 / 13 / 17 / 19 / 21 / 24 mm*
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz 78 mm lang **12,5 mm** (1/2") SW 17 / 19 / 21 mm**
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm lang*
* für Handbetätigung
**mit Kunststoffhülse – verhindert eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen (auch geeignet für Druckluftschlagschrauber)

Drehomentschlüssel
automatisch auslösend • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • integrierte Knarrenfunktion • fühlbares und akustisches Auslösesignal • Doppelskala (Nm/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Lieferung im Kunststoffkasten







1/2" 12.5 mm

DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8783 L	12,5 (1/2)	12-teilig	40 - 200	30 - 150	1,0	**198,00**

Drehmomentschlüssel

für den kontrollierten Rechtsanzug • mit integrierter Hebelumschaltknarre • Auslösegenauigkeit ± 3 % vom eingestellten Skalenwert • Doppelskala N.m/lbf.ft • numerische Mikroskala mit klar angezeigtem Wert • hör- und fühlbare Kurzwegauslösung

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



1/2" 12.5 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8793 L	12,5 (1/2)	20 - 100	1	15 - 75	400	**178,00**
E 600 8792 L	12,5 (1/2)	40 - 200	1	30 - 150	500	**190,00**
E 600 8791 L	12,5 (1/2)	60 - 300	1	44 - 220	635	**202,00**





Drehmomentschlüssel

automatisch auslösend • aus pulverbeschichtetem, stabilem Stahlrohr für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug mit integrierter Knarrenfunktion • die Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • einfacher Richtungswechsel (einfach den Vierkant durch die Knarre drücken) • gut lesbare Doppelskala (N.m/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

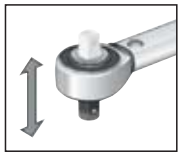
Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung (Art.-Nr. E 600 8784 im stabilen Karton)

komplett mit Durchsteckvierkant



Abb. ähnlich



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8790 L	6,3 (1/4)	1 - 5	0,025	0,75 - 3,7	220	**180,00**
E 600 8789 L	6,3 (1/4)	5 - 25	0,1	3,7- 18	285	**190,00**
E 600 8788 L	10 (3/8)	10 - 50	0,25	7,5 - 37	335	**196,00**
E 600 8787 L	12,5 (1/2)	20 - 100	0,5	15 - 75	395	**171,00**
E 600 8786 L	12,5 (1/2)	40 - 200	1,0	30 - 150	485	**172,00**
E 600 8785 L	12,5 (1/2)	60 - 300	1,0	45 - 220	575	**182,00**
E 600 8784 L	20 (3/4)	150 - 750	1,0	110 - 550	1240	**834,00**

Durchsteckvierkant

für Drehmomentschlüssel • verchromt

Art.Nr. E 644 0154 auch passend für Drehmomentschlüssel E 600 8790, E 600 8789 (Antrieb 10,0 mm (3/8") - Abtrieb 6,3 mm (1/4")
Art.Nr. E 644 0155 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8788
Art.Nr. E 644 0156 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8787, E 600 8786, E 600 8785
Art.Nr. E 451 768 passend für Drehmomentschlüssel E 600 8784



E 644 0154



E 644 0156

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 19
E 644 0154 L	6,3 (1/4)	25	mit Kugelsicherung	**18,00**
E 644 0155 L	10 (3/8)	28	mit Kugelsicherung	**8,50**
E 644 0156 L	12,5 (1/2)	42	mit Kugelsicherung	**8,50**
E 451 768 L	20 (3/4)	51,5	mit Stiftsicherung	**15,10**

Drehmomentschlüssel TORCOFIX TF-K

verstellbar • mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes/Vierkants) • Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung • ab 3/4" mit Durchsteckvierkant mit Stiftsicherung • fühl- und hörbares Auslösesignal • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert • robuste pulverbeschichtete Stahlrohr-Konstruktion mit hochwertigen Kunststoffteilen • vertikale Doppelskala N.m und lbf.ft • für Links- u. Rechtshänder geeignet • mit Noniusskala für N.m Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten • lbf.ft Einstellung nur über Hauptskala • ergonomischer Kunststoffgriff in Form der natürlichen Greifhaltung, Wegrollsicherung

Ausführung:
Art.-Nr. E 641 3642, E 641 3643, E 641 3644, E 644 0176, E 644 0177, E 644 0178 mit Pilzkopf
Art.-Nr. E 641 3645, E 641 3646, E 641 3647 mit Durchsteckvierkant

Lieferung:
Art.-Nr. E 641 3642, E 641 3643, E 641 3644, E 644 0176, E 644 0177, E 644 0178 in Kunststoffbox
Art.-Nr. E 641 3645, E 641 3646, E 641 3647 im Karton

inkl. Bedienungsanleitung und rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017



E 644 0176



E 644 0177



E 644 0178



E 641 3642



E 641 3646



E 641 3647

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich	Länge [mm]	Noniusteilung [Nm]	EUR/Stück Pg. 23
E 644 0176 L	6,3 (1/4)	TF-K5	1 - 5	0,25	0,75 - 3,7 lbf•ft	223	0,025	**198,00**
E 644 0177 L	6,3 (1/4)	TF-K25	5 - 25	1	3,7 - 18 lbf•ft	273	0,25	**201,00**
E 644 0178 L	10 (3/8)	TF-K50	10 - 50	2,5	7,5 - 37 lbf•ft	303	0,1	**208,00**
E 641 3642 L	12,5 (1/2)	TF-K100	20 - 100	5	15 - 75 lbf.ft	403,2	0,5	**210,00**
E 641 3643 L	12,5 (1/2)	TF-K200	40 - 200	10	30 - 150 lbf.ft	494	1	**222,00**
E 641 3644 L	12,5 (1/2)	TF-K300	60 - 300	10	45 - 220 lbf.ft	586	1	**272,00**
E 641 3645 L	20,0 (3/4)	TF-K400	80 - 400	10	60 - 300 lbf.ft	694,5	1	**458,00**
E 641 3646 L	20,0 (3/4)	TF-K550	110 - 550	10	80 - 405 lbf.ft	966	1	**731,00**
E 641 3647 L	20,0 (3/4)	TF-K850	250 - 850	10	185 - 630 lbf.ft	1388	1	**967,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmomentschlüssel DREMASTER K / UK



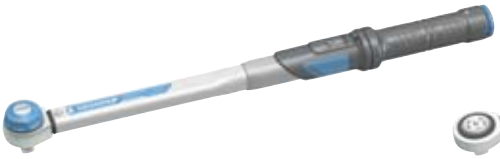
für den kontrollierten Schraubenanzug • je nach Modell mit Pilzkopf, Durchsteckvierkant oder mit Hebelumschaltknarre

- Arbeitsbereich verstellbar
- robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- fühl- und hörbares Auslösesignal
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse A*
- Auslösegenauigkeit +/- 3 % vom eingestellten Skalenwert
- ergonomisch geformter, 1-Komponenten-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- Umschaltung zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft.
- mit Mikrometerskala für Hauptskala N.m zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
- ergonomisches System für Drehmomentverstellung mit Hinweissymbol
- Möglichkeit der Schnellverstellung
- gesichertes Verstell-Justiersystem

Ausführung:
Art.-Nr. E 452 151, E 452 152, E 452 153 mit Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Druckknopfauslösung und Kugelsicherung
Art.-Nr. E 452 154, E 452 155, E 452 156, E 452 157 mit Durchsteckvierkant und Stiftsicherung
Art.-Nr. E 601 3885, E 601 3886, E 601 3887 mit Hebelumschaltknarre für den Rechtsanzug

* Mit rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN 6789-2:2017. Justiert auf eine zulässige Abweichung von +/-3%. Die Vorgabe der Norm (+/-4%) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen.

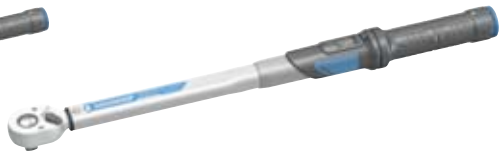
Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat



E 452 151, E 452 152, E 452 153



E 452 154, E 452 155, E 452 156, E 452 157



E 601 3885, E 601 3886, E 601 3887

1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

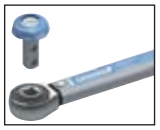
Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 23
E 452 151 L	12,5 (1/2)	DMK 100	20 - 100	0,5	15 - 75	423,5	**235,00**
E 452 152 L	12,5 (1/2)	DMK 200	40 - 200	1	30 - 150	514,5	**247,00**
E 452 153 L	12,5 (1/2)	DMK 300	60 - 300	1	45 - 220	606,5	**297,00**
E 452 154 L	20,0 (3/4)	DMK 400	80 - 400	1	60 - 300	715,5	**508,00**
E 452 155 L	20,0 (3/4)	DMK 550	110 - 550	1	80 - 405	953,5	**805,00**
E 452 156 L	20,0 (3/4)	DMK 750	150 - 750	1	110 - 550	1228,5	**929,00**
E 452 157 L	20,0 (3/4)	DMK 850	250 - 850	1	185 - 630	1375,5	**1029,00**
E 601 3885 L	12,5 (1/2)	DMUK 100	20 - 100	0,5	15 - 75	438	**322,00**
E 601 3886 L	12,5 (1/2)	DMUK 200	40 - 200	1	30 - 150	529	**334,00**
E 601 3887 L	12,5 (1/2)	DMUK 300	60 - 300	1	45 - 220	620	**371,00**



E 452 154, E 452 155, E 452 156, E 452 157



E 601 3885, E 601 3886, E 601 3887



E 452 151, E 452 152, E 452 153, E 452 154, E 452 155, E 452 156, E 452 157

Drehmomentschlüssel TORCOFIX TF-SE

für Einsteckwerkzeuge • verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Innen-Rechteck-aufnahme • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • mit Stiftsicherung für auswechselbare Einsteckwerkzeuge • inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017, rückführbar auf Nationale Normale • Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert • robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Aufnahme und glasfaserverstärkten Kunststoffteilen • Doppel-Skala Nm und lbf.ft. geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • zusätzliche Mikrometer-Skala mit einer Nm-Teilung (Details siehe Tabelle „Nonius“) • ergonomischer Kunststoffgriff • Griff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe

Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017



E 643 8576



E 646 1100



E 643 8577

DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Noniusteilung [Nm]	EUR/Stück Pg. 23
E 643 8576 L	TF-SE25	5 - 25	1	3,7 - 18	9 x 12	261,5	0,1	**160,00**
E 643 8577 L	TF-SE50	10 - 50	2,5	7,5 - 37	9 x 12	291,5	0,25	**173,00**
E 646 1100 L	TF-SE100	20 - 100	5	15 - 75	9 x 12	378	0,5	**185,00**
E 646 1101 L	TF-SE150	30 - 150	10	22 - 110	14 x 18	469	1	**210,00**
E 646 1102 L	TF-SE200	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	479	1	**222,00**
E 646 1103 L	TF-SE300	60 - 300	10	45 - 220	14 x 18	570	1	**247,00**
E 646 1104 L	TF-SE400	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	657	1	**371,00**



Drehmomentschlüssel DREMASTER® SE

für den kontrollierten Schraubenanzug • Arbeitsbereich verstellbar • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Rechteckaufnahme (9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm) und hochwertigen Kunststoffteilen • Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe • umschaltbar zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft. • mit Mikrometerskala für N.m Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten • Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal • Möglichkeit der Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) • gesichertes Verstell-Justiersystem • Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9 x 12 mm) bzw. 25 mm (14 x 18 mm) • Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen • je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne (z. B. Einsteckmaulschlüssel) oder zur Seite (z. B. Umschaltknarre und Steckschlüsseleinsatz) gearbeitet werden

Lieferung inkl. rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Justiert auf eine zulässige Abweichung von +/-3%. Die Vorgabe der Norm (+/- 4 %) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen.

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 23
E 452 067 L	DMSE 100	20 - 100	0,5 Nm	15 - 75	9 x 12	398,5	**210,00**
E 452 068 L	DMSE 150	30 - 150	1,0 Nm	22 - 110	9 x 12	489,5	**235,00**
E 452 074 L	DMSE 200	40 - 200	1,0 Nm	30 - 150	14 x 18	499,5	**239,00**
E 452 075 L	DMSE 300	60 - 300	1,0 Nm	45 - 220	14 x 18	590,5	**280,00**
E 452 076 L	DMSE 400	80 - 400	1,0 Nm	60 - 300	14 x 18	677,5	**409,00**

Mauleinsteckwerkzeug

geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt • für Drehmomentschlüssel



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 990 L	10	9 x 12	**56,00**
E 601 3145 L	11	9 x 12	**56,00**
E 452 057 L	12	9 x 12	**56,00**
E 451 991 L	13	9 x 12	**56,00**
E 601 3146 L	14	9 x 12	**56,00**
E 601 3147 L	15	9 x 12	**56,00**
E 452 058 L	16	9 x 12	**56,00**
E 451 992 L	17	9 x 12	**56,00**
E 452 059 L	18	9 x 12	**56,00**
E 451 993 L	19	9 x 12	**56,00**
E 601 3148 L	13	14 x 18	**60,00**
E 601 3149 L	16	14 x 18	**60,00**
E 452 018 L	17	14 x 18	**60,00**
E 601 3150 L	18	14 x 18	**60,00**
E 452 010 L	19	14 x 18	**60,00**
E 601 3151 L	21	14 x 18	**70,00**
E 452 011 L	22	14 x 18	**70,00**
E 452 012 L	24	14 x 18	**70,00**
E 452 019 L	27	14 x 18	**70,00**
E 452 013 L	30	14 x 18	**84,00**
E 601 3152 L	32	14 x 18	**84,00**

Ringeinsteckwerkzeug

geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt • für Drehmomentschlüssel



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 994 L	10	9 x 12	**56,00**
E 601 3153 L	11	9 x 12	**56,00**
E 452 060 L	12	9 x 12	**56,00**
E 451 995 L	13	9 x 12	**56,00**
E 601 3154 L	14	9 x 12	**56,00**
E 601 3155 L	15	9 x 12	**56,00**
E 452 061 L	16	9 x 12	**56,00**
E 451 996 L	17	9 x 12	**56,00**
E 452 062 L	18	9 x 12	**56,00**
E 451 997 L	19	9 x 12	**56,00**
E 601 3156 L	21	9 x 12	**56,00**
E 601 3157 L	22	9 x 12	**56,00**
E 601 3158 L	13	14 x 18	**61,50**
E 601 3159 L	16	14 x 18	**63,00**
E 452 007 L	17	14 x 18	**61,50**
E 601 3160 L	18	14 x 18	**63,00**
E 452 014 L	19	14 x 18	**61,50**
E 601 3161 L	21	14 x 18	**74,00**
E 452 008 L	22	14 x 18	**75,50**
E 452 015 L	24	14 x 18	**75,50**
E 452 009 L	27	14 x 18	**75,50**
E 452 016 L	30	14 x 18	**84,00**
E 601 3162 L	32	14 x 18	**84,00**
E 452 017 L	36	14 x 18	**91,00**
E 601 3163 L	41	14 x 18	**91,00**

Einsteckringschlüssel

offen • geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt • für Drehmomentschlüssel



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]t	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3164 L	10	9 x 12	**56,00**
E 601 3165 L	12	9 x 12	**56,00**
E 601 3166 L	13	9 x 12	**56,00**
E 601 3167 L	17	9 x 12	**59,00**
E 601 3168 L	18	9 x 12	**56,00**
E 601 3169 L	19	9 x 12	**59,00**
E 601 3170 L	22	9 x 12	**56,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Einsteckumschaltknarre

geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt
• mit Feinverzahnung • Rückschwenkwinkel 5°
• für Drehmomentschlüssel



E 452 064



E 452 063



E 452 065

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 452 063 L	6,3 (1/4)	9 x 12	**98,00**
E 452 064 L	10 (3/8)	9 x 12	**109,00**
E 452 065 L	12,5 (1/2)	9 x 12	**112,00**

Einsteckbithalter

geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt
• für Drehmomentschlüssel



5/16" 7,9 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Innensechskant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3176 L	7,94 (5/16)	9 x 12	**56,00**

Einsteckumschaltknarre

aus CV-Stahl • mattverchromt • mit Feinverzahnung • Rückschwenkwinkel 7,2°
• 50 Zähne • für Drehmomentschlüssel



1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 452 055 L	12,5 (1/2)	14 x 18	**112,00**
E 452 056 L	20 (3/4)	14 x 18	**140,00**

Einsteckvierkant

geschmiedet aus CV-Stahl • mattverchromt • für Drehmomentschlüssel



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3171 L	6,3 (1/4)	9 x 12	**53,50**
E 601 3172 L	10 (3/8)	9 x 12	**56,00**
E 601 3173 L	12,5 (1/2)	9 x 12	**56,00**
E 601 3174 L	12,5 (1/2)	14 x 18	**56,00**
E 601 3175 L	20 (3/4)	14 x 18	**98,00**

Drehmomentschlüssel DREMOMETER MINI

mit 6,3 mm (1/4")**-Antriebsvierkant mit Kugelsicherung** • für den kontrollierten Rechtsanzug • automatische Kurzwegauslösung mit fühl- und hörbarem Signal • leichtes Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Hightech-Polyamid mit Weichkomponente im Griffbereich • Doppelskala mit N.m/lbf.in. • Sichtfenster mit Lupeneffekt • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert • sichere Arretierung des eingestellten Drehmomentes durch einrastenden Verstellknopf • zusätzlicher Mikrometerskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten mit Nm-Teilung von 0,05 Nm

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung
Lieferung in Kunststoffbox



1/4" 6,3 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 23
E 451 936 L	6,3 (1/4)	753-11	2,5 - 12	0,5	22,5 - 106	211	**334,00**

Drehmomentschlüssel DREMOMETER

Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung • mit festem Antriebsvierkant • mit handsympathischem Griff aus Aluminium • Rechtsgang • kombinierte Doppelskala N.m/lbf.ft bzw. lbf.in • Gehäuse Leichtmetall • beanspruchte Teile Spezialstahl • bei Erreichen des eingestellten Anzugswertes erfolgt ein hör- und fühlbares Auslösesignal • Schnelleinstellung durch ergonomischen Verstellknopf • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert • keine Wertverschiebungen und Beeinflussung der Genauigkeit durch beidhändiges Arbeiten oder Betätigungen außerhalb des Griffes (wie bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln), da sowohl Antriebsvierkant als auch Drehpunkt in einer Achse liegen, dadurch hohe Anwendungssicherheit • verlängerbar um Arbeitsbelastung zu reduzieren

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Bedienungsanleitung
Lieferung in Kunststoffbox



E 451 960

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 23
E 451 959 L	6,3 (1/4)	8554-01	6 - 30	1 Nm/10 lbf.in	50 - 270	265	**396,00**
E 451 960 L	10,0 (3/8)	8560-01	8 - 40	5 Nm/50 lbf.in	70 - 350	340	**446,00**
E 451 961 L	12,5 (1/2)	8561-01	25 - 120	5 Nm/5 lbf.ft	18 - 90	463	**495,00**
E 451 962 L	12,5 (1/2)	8573-00	40 - 200	5 Nm/5 lbf.ft	30 - 150	553	**570,00**
E 451 965 L	20,0 (3/4)	8563-10	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560	812	**1177,00**



E 451 962



E 451 963



E 451 966 / E 604 8590



E 451 967

Drehmomentschlüssel DREMOMETER

Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung • mit festem Antriebsvierkant • Griff aus Aluminium • Rechtsgang • kombinierte Doppelskala N.m/lbf.ft. • Gehäuse Leichtmetall • beanspruchte Teile Spezialstahl • hör- und fühlbares Auslösesignal • Schnelleinstellung durch ergonomischen Verstellknopf • justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert • **keine Wertverschiebungen und Beeinflussung der Genauigkeit durch beidhändiges Arbeiten oder Bestätigungen außerhalb des Griffes (wie bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln),** da sowohl Antriebsvierkant als auch Drehpunkt in einer Achse liegen, dadurch hohe Anwendungssicherheit • verlängerbar um Arbeitsbelastung zu reduzieren

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2-2017

Bedienungsanleitung

Lieferung Art.-Nr. E 451 963, E 451 964, E 601 3890, E 601 3894, E 601 3892, E 601 3893, E 451 966 in Kunststoffbox
Art.-Nr. E 604 8590, E 451 967, E 601 3891 im Karton

Ausführung
1. Standard (mit Vierkantantrieb)
2. mit Verlängerungsrohr
3. mit Verlängerungsrohr und Doppelvierkant
4. mit Doppelvierkant
5. mit 2 Verlängerungsrohren

1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm | 1 1/2" 38,1 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich	Ausführung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 23
E 451 963 L	12,5 (1/2)	8562-10	60 - 300	5 Nm/5 lbf.ft	45 - 220 lbf.ft	1	617	**644,00**
E 451 964 L	20,0 (3/4)	8570-10	80 - 360	5 Nm/5 lbf.ft	60 - 260 lbf.ft	1	717	**867,00**
E 601 3890 L	20,0 (3/4)	8574-10	110 - 550	10 Nm/10 lbf.ft	80 - 400 lbf.ft	1	812	**1153,00**
E 601 3894 L	20,0 (3/4)	8563-01	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560 lbf.ft	2	812 - 1403	**1363,00**
E 601 3892 L	20,0 (3/4)	8568-01	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560 lbf.ft	3	812 - 1403	**1363,00**
E 601 3893 L	20,0 (3/4)	8568-10	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560 lbf.ft	4	812	**1239,00**
E 451 966 L	20,0 (3/4)	8571-01	520 - 1000	10 Nm/10 lbf.ft	380 - 730 lbf.ft	2	812 - 1403	**1438,00**
E 604 8590 L	25,0 (1)	8581-01	600 - 1500	25 Nm	-	2	932 - 1608	**1983,00**
E 451 967 L	25,0 (1)	8564-01	750 - 2000	50 Nm	-	5	932 - 2353	**2480,00**
E 601 3891 L	40,0 (1 1/2)	8572-01	1500 - 3000	50 Nm	-	5	1037 - 2454	**2852,00**

Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln

In Zusammenarbeit mit unserem Vertragspartner, der Firma GEDORE, als Betreiber eines DAkkS-akkreditierten Kalibrierlabors für die Messgröße Drehmoment, bieten wir den Kalibrierservice für mechanische und elektronische Drehmomentschlüssel und handbetätigte Drehmomentwerkzeuge im Bereich von 0,2 N•m bis 1000 N•m gemäß DAkkS-DKD-R 3-7: 2010 bzw. DIN EN ISO 6789:2017 und Drehmomentprüfgeräte im Bereich von 0,2 N•m bis 3500 N•m gemäß DAkkS-DKD-R 3-8: 2010.

DAkkS-Kalibriereinrichtungen ...
Ihre Prüfgeräte oder Drehmomentschlüssel werden auf kalibrierten Referenzschlüsseln oder Prüfeinrichtungen kalibriert. Um dauerhaft deren höchste Genauigkeit und minimalste Messunsicherheit zu garantieren, werden alle Kalibriereinrichtungen regelmäßig rekalibriert.

DAkkS-Kalibrierzertifikat ...
Das Kalibrier-Ergebnis der DAkkS-Prüfung wird mit einem Kalibrierschein dokumentiert. Der kalibrierte Prüfgegenstand wird, zur eindeutigen DAkkS-Labor-Identifizierung, mit einer Kalibriermarke versehen. Achten Sie auf unsere Registrier-Nr.: D-K-21245-01-00.

Internationale Anerkennung ...
des DAkkS-Kalibrierscheins- als offizieller Nachweis der Rückführung- gewährleisten multilaterale Staaten-Abkommen, gemäß ILAC etc.

Vertrauen Sie ausschließlich ...
Messergebnissen, die auf rückführbar kalibrierten Messmitteln erzielt wurden. Nur durch den Anschluss an Nationale Normale und damit an das internationale Bezugssystem ist das ermittelte Prüfergebnis weltweit vergleichbar und qualitativ aussagekräftig. Für die zertifizierten Unternehmen ist eine rückführbare Prüfmittel-Verwaltung Vorschrift. (Normenreihe der DIN EN ISO 9000FF).

Wir geben Ihnen die Sicherheit, die Sie brauchen:
Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes, kostengünstiges Angebot für die DKD-Kalibrierung Ihrer Drehmomentschlüssel unterbreiten können.

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm



Aufsteckknarre 754

für Drehmomentschlüssel Art.-Nr. E 451 959, E 451 960, E 451 961, E 451 962, E 451 965 und E 451 963, E 451 964, E 601 3890, E 451 966, E 451 967 • feingängig und standfest • für Rechtsgang • aus CV-Stahl

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Ausführung	Zähnezahl	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 451 980 L	6,3 (1/4)	754-00	Rechtsgang	20	21	**105,00**
E 451 981 L	10 (3/8)	754-01	Rechtsgang	18	28	**111,00**
E 451 982 L	12,5 (1/2)	754-02	Rechtsgang	48	36	**139,00**
E 451 983 L	20 (3/4)	754-04	Rechtsgang	36	56	**203,00**
E 451 984 L	25 (1)	754-06	Rechtsgang	36	62	**543,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmomentvervielfältiger DVV-13Z DREMOPLUS

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger inklusive gekröpftem Reaktionsarm (Z-Form) • für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen • mit einstufigem Planetengetriebe • Gehäuse aus Hochleistungsaluminium • mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus geschmiedetem CV-Stahl • optional nachrüstbar mit geradem Reaktionsarm L-Form mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall (gehört nicht zum Lieferumfang) • Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv • in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) • Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring • Genauigkeit besser als ± 3 % Toleranz

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	max. Input [Nm]	Übersetzung	EUR/Stück Pg. 23
E 408 695 L	12,5 (1/2)	20 (3/4)	1300	950	270	1:5	**1363,00**

Drehmomentvervielfältiger DVV-13ZG DREMOPLUS

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen • mit einstufigem Planetengetriebe • Gehäuse aus Hochleistungsaluminium • mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus CV-Stahl • optional nachrüstbar mit geraden Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall • Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv • garantierte Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz • in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) • maximale Belastung max. 1300 N.m • Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle

Lieferumfang: Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS ALU mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form, je 1 Kraftschraubereinsatz SW 27, 30, 32 mm

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	Übersetzung	EUR/Stück Pg. 23
E 175 4820 L	12,5 (1/2)	20 (3/4)	1300	950	1:5	**1425,00**

Drehmomentvervielfältiger DVI

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen • mit einstufigem Planetengetriebe • Gehäuse aus Hochleistungsaluminium • Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz • mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen • Ausgangsvierkant mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

Art.-Nr. E 175 4811, E 1754 814 mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus CV-Stahl
Art.-Nr. E 175 4810, E 175 4813 mit geradem Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle



E 175 4814

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	max. Input [Nm]	max. Input [lbf.ft]	Übersetzung	EUR/Stück Pg. 23
E 175 4811 L	20 (3/4)	25 (1)	2000	1500	580	430	1:4	**1611,00**
E 175 4814 L	20 (3/4)	25 (1)	2800	2050	550	410	1:5,5	**1735,00**
E 175 4810 L	20 (3/4)	25 (1)	2000	1500	580	430	1:4	**2232,00**
E 175 4813 L	20 (3/4)	25 (1)	2800	2050	550	410	1:5,5	**2356,00**

Drehmomentprüfgerät DREMOTEST-E



E 452 082



E 452 082

zur Überprüfung bzw. Einstellung rechtsgängiger Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,9 - 1100 N.m (modellabhängig) • mit integriertem Torsions-Messwertgeber (DMS) • mit Sechskantaufnahme • Messgenauigkeit ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit • 1. Spitzenwerterkennung (first peak/Knackpunkterkennung) • Autoreset • umschaltbar zwischen N.m und lbf.ft. • serielle RS232-Schnittstelle • Kfz-Adapter für Spannungsversorgung mit 12 Volt optional lieferbar (Sonderzubehör - gehört nicht zum Lieferumfang)

Lieferung komplett mit Prüfzertifikat, Netzteil und Bedienungsanleitung

GEDORE

Art.-Nr.	mitgelieferte Adapter [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	EUR/Stück Pg. 23
E 452 083 L	6,3 [mm] (1/4"), 10,0 (3/8") mm	0,9 - 55	0,7 - 40,6	**1177,00**
E 452 082 L	10,0 [mm] (3/8"), 12,5 [mm] (1/2")	9 - 320	7 - 236	**1177,00**
E 452 084 L	12,5 [mm] (1/2"), 20,0 [mm] (3/4")	90 - 1100	66 - 811	**1611,00**

Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 755R/1



E 601 4439

mit fest eingebauter Knarre • für den kontrollierten Rechtsanzug • **für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion.** Keine Einstellskala, daher Einstellung mit Prüfgerät erforderlich • auslösend • Doppel-Stopp-Signal • Genauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels) wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

Lieferung inkl. Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre

1/4" 6.3 mm | ± 4 %

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4439 L	6,3 (1/4)	755R/1	1,5 - 12,5	1,0 - 9,0	173,5	**205,00**

Drehmomentschlüssel

mit fest eingebauter Knarre • für den kontrollierten Rechtsanzug • auslösend • **Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff • Verstellelement** • Doppel-Stopp-Signal • Doppelskala Nm/ft•lb • Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



E 601 4440

± 4 % | 3/8" 10.0 mm | 1/2" 12.5 mm | DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4489 L	10,0 (3/8)	721/5 Quick	6 - 50	2	5 - 36	352	**319,00**
E 601 4490 L	12,5 (1/2)	721/15 Quick	30 - 150	5	25 - 110	452	**320,00**
E 601 0945 L	12,5 (1/2)	721/20 Quick	40 - 200	5	30 - 150	483	**344,00**
E 601 4440 L	12,5 (1/2)	721/30 Quick	60 - 300	10	50 - 220	553	**396,00**

Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 721 QR/Quick

mit fest eingebauter Knarre • für den kontrollierten Rechtsanzug • auslösend • **Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff** • Doppel-Stopp-Signal • Doppelskala Nm/ft•lb • mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



QR | ± 4 % | 1/2" 12.5 mm | DIN ISO

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 604 8591 L	12,5 (1/2)	721QR/Quick	40-200	5	30 - 150	483	**348,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730NR

mit fest eingebauter Knarre • für den kontrollierten Rechtsanzug • auslösend • schnelle Einstellung durch Schnellverstellung • Doppel-Stopp-Signal • sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb • 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) • Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

E 601 4457 und E 601 4458 mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



E 601 4457

QR ±4% 3/8" 10,0 mm 1/2" 12,5 mm 3/4" 20,0 mm DIN ISO STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeits-bereich [lbf.ft]	Ausführung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4457 L	12,5 (1/2)	730NR/10QR FK	20 - 100	10	15 - 75	Hebel-QR-Umschaltknarre	428,5	**440,00**
E 601 4458 L	12,5 (1/2)	730NR/20QR FK	40 - 200	10	30 - 150	Hebel-QR-Umschaltknarre	526	**499,00**
E 601 4459 L	10 (3/8)	730NR/5FK	10 - 50	5	7 - 37	Umschaltknarre	364	**410,00**
E 601 4460 L	12,5 (1/2)	730NR/10FK	20 - 100	10	15 - 75	Umschaltknarre	420	**420,00**
E 601 4461 L	12,5 (1/2)	730NR/20FK	40 - 200	10	30 - 150	Umschaltknarre	513,5	**479,00**
E 601 4462 L	20 (3/4)	730NR/40FK	80 - 400	20	60 - 300	Umschaltknarre	657	**674,00**

Drehmomentschlüssel SENSOTORK 701

für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug • elektronisch anzeigend • Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt • Maßeinheiten: Nm, cN•m, lbf•ft, in•lb • Bewertung des Schraubvorgangs durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration • Kalibrierintervall einstellbar • Auslösegenauigkeit ± 4 %

Lieferung mit Kalibrierzertifikat, verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9, Lithium-Ionen-Batterie 3,6V Typ 14500 und USB Kabel





QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 451 949 L	6,3 (1/4)	701/2	1 - 20	0,7 - 15	210	**460,00**

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730N

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • auslösend • QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • schnelle, präzise Einstellung durch Schnellverstellung • Doppel-Stopp-Signal • gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb • 2-Komponentengriff • Genauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



E 451 942

±3% DIN ISO STAHLWILLE

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 604 8592 L	730N/2	4 - 20	1	40 - 180	9 x 12	275	**274,00**
E 451 941 L	730N/5	10 - 50	5	7 - 37	9 x 12	330	**281,00**
E 451 942 L	730N/10	20 - 100	10	15 - 75	9 x 12	386	**314,00**
E 451 943 L	730N/12	25 - 130	10	20 - 95	14 x 18	421	**333,00**
E 451 944 L	730N/20	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	467	**358,00**
E 451 945 L	730N/40	80 - 400	20	60 - 300	14 x 18	607	**522,00**
E 451 946 L	730N/65	130 - 650	50	100 - 480	14 x 18	890	**778,00**
E 601 4447 L	730N/80	160 - 800	50	120 - 600	22 x 28	1178	**1009,00**

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Quick



E 604 6876

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • auslösend • Doppel-Stopp-Signal • Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge • Genauigkeit ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 604 6876 L	730/2 Quick	4-20	0,5	9 x 12	179	**254,00**
E 604 6877 L	730/4 Quick	8-40	1	9 x 12	223	**259,00**

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Quick

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • auslösend • QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff • Doppel-Stopp-Signal • Doppelskala Nm/ft•lb bzw. Nm/in•lb • Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge • Genauigkeit ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



E 601 4441



E 601 4444

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4441 L	730/5 Quick	6 - 50	2	5 - 36	9 x 12	315	**259,00**
E 601 4442 L	730/10 Quick	20 - 100	2,5	15 - 75	9 x 12	370	**274,00**
E 601 4443 L	730/12 Quick	25 - 130	2,5	20 - 95	14 x 18	410	**284,00**
E 601 4444 L	730/20 Quick	40 - 200	5	30 - 145	14 x 18	455	**312,00**
E 644 0513 L	730/30 Quick	60 - 300	10	50 - 220	14 x 18	500	**345,00**
E 601 4445 L	730/40 Quick	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	590	**455,00**
E 601 4446 L	730/65 Quick	130 - 650	20	100 - 480	14 x 18	875	**674,00**

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Fix

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge • für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • auslösend • **für Arbeiten in der Serienproduktion** • Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden • ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert • Die mitgelieferte Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation • Ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel. Keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich • QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung • Doppel-Stopp-Signal • sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N.m/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb • Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge • 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) • Genauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung m Kunststoffkasten



E 601 4448

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4450 L	730/12 Fix	25 - 130	10	20 - 95	14 x 18	421	**410,00**
E 601 4451 L	730/20 Fix	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	467	**420,00**
E 601 4452 L	730/40 Fix	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	607	**615,00**
E 601 4453 L	730/65 Fix	130 - 650	20	100 - 480	14 x 18	890	**928,00**
E 601 4454 L	730/II65 Fix	130 - 650	50	100 - 480	22 x 28	911	**957,00**
E 601 4455 L	730/80 Fix	160 - 800	50	120 - 600	22 x 28	1178	**1201,00**
E 601 4456 L	730/100 Fix	200 - 1000	100	150 - 750	22 x 28	1363	**1494,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Mauleinsteckwerkzeug 731/40

Chrome-Alloy-Steel • verchromt
• für Drehmomentschlüssel


E 452 052

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 452 050 L	16	14 x 18	42,40
E 452 051 L	17	14 x 18	41,80
E 452 052 L	18	14 x 18	42,60
E 452 053 L	19	14 x 18	41,80
E 452 054 L	21	14 x 18	51,00
E 452 020 L	22	14 x 18	51,00
E 452 021 L	24	14 x 18	49,50
E 452 023 L	27	14 x 18	49,50
E 452 024 L	30	14 x 18	57,00
E 452 025 L	32	14 x 18	57,00

Ringeinsteckwerkzeug 732/40

Chrome-Alloy-Steel • verchromt
• für Drehmomentschlüssel


E 452 221

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 452 216 L	13	14 x 18	41,90
E 452 217 L	14	14 x 18	41,90
E 452 218 L	15	14 x 18	42,80
E 452 219 L	16	14 x 18	41,90
E 452 220 L	17	14 x 18	41,90
E 452 221 L	18	14 x 18	41,90
E 452 222 L	19	14 x 18	41,90
E 452 224 L	22	14 x 18	50,50
E 452 225 L	24	14 x 18	50,50
E 452 226 L	27	14 x 18	50,50
E 452 228 L	30	14 x 18	57,00
E 452 229 L	32	14 x 18	57,00
E 452 231 L	36	14 x 18	62,50

Einsteckringschlüssel 733/10

offen • Chrome-Alloy-Steel • verchromt
• für Drehmomentschlüssel


E 601 4469

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4463 L	10	9 x 12	42,20
E 601 4464 L	11	9 x 12	42,20
E 601 4465 L	12	9 x 12	42,20
E 601 4466 L	13	9 x 12	42,20
E 601 4467 L	14	9 x 12	42,20
E 601 4468 L	17	9 x 12	42,20
E 601 4469 L	18	9 x 12	44,40
E 601 4470 L	19	9 x 12	42,20
E 601 4471 L	22	9 x 12	42,20

Einsteckwerkzeug 732TX

für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
• Chrome-Alloy-Steel • verchromt
• für Drehmomentschlüssel


E 601 4476

Art.-Nr.	Schlüssel-W.	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4472 L	E6	9 x 12	37,80
E 601 4473 L	E8	9 x 12	37,80
E 601 4474 L	E10	9 x 12	37,80
E 601 4475 L	E12	9 x 12	37,80
E 601 4476 L	E14	9 x 12	37,80
E 601 4477 L	E14	14 x 18	50,50
E 601 4478 L	E18	14 x 18	50,50
E 601 4479 L	E20	14 x 18	50,50
E 601 4480 L	E24	14 x 18	57,00

Einsteck-Hebel-Umschaltknarre 725 QR

mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
• Chrome-Alloy-Steel

E 452 092: 22 Zähne, Rückschwenkwinkel 16,4°
E 452 093: 30 Zähne, Rückschwenkwinkel 12°
E 452 094: 30 Zähne, Rückschwenkwinkel 12°
E 452 095: 36 Zähne, Rückschwenkwinkel 10°

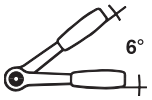
Hinweis: geändertes Stichmaß 38,5 mm


E 452 094

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 452 092 L	6,3 (1/4)	9 x 12	104,00
E 452 093 L	10 (3/8)	9 x 12	106,00
E 452 094 L	12,5 (1/2)	9 x 12	113,00
E 452 095 L	12,5 (1/2)	14 x 18	117,00

Einsteckumschaltknarre 735

Chrome-Alloy-Steel • verchromt
60 Zähne




E 452 031

Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 452 030 L	10 (3/8)	9 x 12	87,50
E 452 031 L	12,5 (1/2)	9 x 12	91,00
E 452 032 L	12,5 (1/2)	14 x 18	93,50
E 452 033 L	20 (3/4)	14 x 18	140,00
E 601 4481 L	20 (3/4)	14 x 18	159,00

Einsteckwerkzeug 734

mit Vierkant zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
• Chrome-Alloy-Steel
• verchromt • für Drehmomentschlüssel



Art.-Nr.	Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 640 8104 L	6,3 (1/4)	9 x 12	37,80
E 640 8105 L	10 (3/8)	9 x 12	37,80
E 640 8106 L	12,5 (1/2)	9 x 12	38,70

Einsteckadapter/Reduzierstück

für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm (Achtung! Bei Verwendung bitte verbindlich einen korrigierten Anzeige- bzw. Einstellwert errechnen)
• Stichmaß 30,5 mm



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4484 L	61,50

Anschweiß-Einsteckwerkzeug 737

brüniert • um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
• eine Anleitung wird mitgeliefert


E 601 4482

Art.-Nr.	Aufnahme [mm]	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4482 L	9 x 12	29,10
E 601 4483 L	14 x 18	36,40

Drehmomentschlüssel „Safe Torque“

für Rechts- und Linksanzug • automatisch auslösend • Mit 1/4" **Sechskant-Bitaufnahme** • Auslösegenauigkeit + 10 % vom eingestellten Skalenwert • Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz • In Kunststoff-Box

Besonderheiten:
- überrutschender Auslösemechanismus (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- Torque Lock Funktion (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30 ° Auslösewinkel



Art.-Nr.	Anzugswert [Nm]	Anzugswert [lbf.ft.]	Antriebsvierkant [Zoll]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 73
E 646 4052 L	2 – 12	2 - 9	1/4"	244	**230,00**

Drehmomentschlüssel „Safe Torque“

für Rechts- und Linksanzug • automatisch auslösend • Mit 1/4" **Vierkant-Aufnahme** mit Nussverriegelung • Auslösegenauigkeit + 10 % vom eingestellten Skalenwert • Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz • In Kunststoff-Box

Besonderheiten:
- überrutschender Auslösemechanismus (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- Torque Lock Funktion (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30 ° Auslösewinkel





Art.-Nr.	Anzugswert [Nm]	Anzugswert [lbf.ft.]	Antriebsvierkant [Zoll]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 73
E 646 4057 L	2 – 12	2 - 9	1/4"	244	**225,00**

Drehmomentschlüssel-Satz „Safe Torque“

für Rechts- und Linksanzug • automatisch auslösend • Auslösegenauigkeit + 10% vom eingestellten Skalenwert • Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz

Besonderheiten:
- überrutschender Auslösemechanismus (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- Torque Lock Funktion (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30 ° Auslösewinkel

Inhalt: 646 4003 Safe-Torque A 1 Set (1/4"-Vierkant-Aufnahme)
1 Drehmomentschlüssel Safe Torque A 1 (Arbeitsbereich 2 - 12 Nm)
je 1 6-kant Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung (L. 75 mm)
1 Klettstreifen Gr. 50 x 240 mm





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 73
E 646 4003 L	10-teilig	**263,00**

Drehmomentschlüssel „Safe-Torque“

für Rechts- und Linksanzug • automatisch auslösend • Auslösegenauigkeit + 10% vom eingestellten Skalenwert • Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz

Besonderheiten:
- überrutschender Auslösemechanismus (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- Torque Lock Funktion (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30° Auslösewinkel

Inhalt: 646 5668 Safe-Torque A 2 Set (1/4"-Sechskant Bit-Aufnahme)
1 Drehmomentschlüssel Safe Torque A 2 (Arbeitsbereich 2 - 12 Nm)
je 1 6-kant Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4")- Außenvierkant auf 6,3 (1/4") Außensechskant
1 Bit zähhart für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2*
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10* / 15*/ 20*/ 25* / 27* / 30*
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 2,5* / 3* / 4* / 5* / 6* mm
1 Klettstreifen Gr. 50 x 240 mm
* 50 mm langl

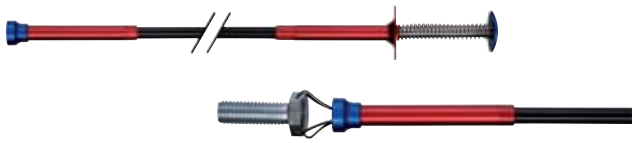


Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 73
E 642 5668 L	23-teilig	**296,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Krallengreifer/Magnetheber

mit **flexibler kunststoffumantelter Welle** • drei Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten und integriertem Ringmagneten • Magnetkopfdurchmesser ca. 15 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge der flex. Welle [mm]	Gesamt-L. [mm]	Hubkraft [g]	Krallenöffnung max. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8282 L	500	700	800	16	**23,10**

Magnetheber

mit **flexibler**, verchromter **Welle** • ergonomischer Handgriff



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8280 L	440	6	0,5	**8,45**

Magnetheber

mit **flexibler Welle** und Kunststoff-Griff • Schaft glanzvernickelt



GEDORE

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3110 L	460	12	0,5	**43,20**
E 601 3111 L	520	15	1,8	**52,50**
E 601 3112 L	520	19	3,0	**78,50**

Teleskopmagnetheber

ausziehbarer Teleskopschaft • mit starkem Dauermagnet • zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Länge eingeschoben [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8284 L	635	170	12	ca. 3,5	**23,50**

Teleskopmagnetheber

teleskopisch ausziehbar • mit starkem Magnet-Kopf zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen wie Schrauben o.ä. • integrierte Düseneinstellnadel (durch Schutzkappe gesichert) • der ausgezogene Teleskopstab zeigt die Strahlrichtung der Düse an





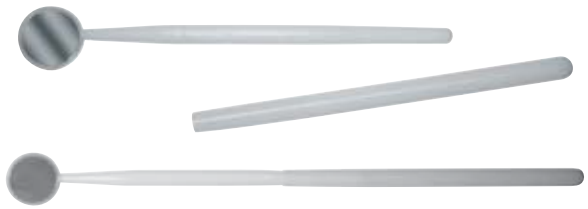


PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Länge eingeschoben [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8281 L	670	150	6	0,55	**11,90**

Inspektionsspiegel

zweiteilig • aus Kunststoff • mit Glasspiegel • (beide Griffteile werden ineinander gesteckt)



Art.-Nr.	Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4745 L	24	260	**8,65**

Inspektionsspiegel

mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel



Art.-Nr.	Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4746 L	30	240 - 680	**15,80**
E 601 4755 L	50	240 - 680	**18,30**

Inspektionsspiegel

mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel



Art.-Nr.	Größe [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4747 L	43 x 65	240 - 680	**21,10**

Sechskantwinkelschraubendreher

S2-Stahl matt verchromt • Schlüsselenden gefast • Oberfläche matt verchromt

ISO 2936 K



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8600 L	1,5	45 x 14	10	**0,33**
E 600 8599 L	2	50 x 16	10	**0,33**
E 600 8598 L	2,5	56 x 18	10	**0,33**
E 600 8597 L	3	63 x 20	10	**0,40**
E 600 8595 L	4	70 x 25	10	**0,58**
E 600 8594 L	5	80 x 28	10	**0,68**
E 600 8593 L	5,5	85 x 30	10	**0,85**
E 600 8592 L	6	90 x 32	10	**0,93**
E 600 8591 L	7	95 x 34	1	**1,20**
E 600 8590 L	8	100 x 36	1	**1,55**
E 600 8588 L	10	112 x 40	1	**2,55**
E 600 8587 L	12	125 x 45	1	**3,88**
E 600 8586 L	14	140 x 56	1	**6,40**
E 600 8585 L	17	160 x 63	1	**11,40**
E 600 8584 L	19	180 x 70	1	**13,20**
E 600 8583 L	22	200 x 80	1	**19,80**
E 600 8582 L	24	224 x 90	1	**27,50**

Sechskantwinkelschraubendreher

extralang • S2-Stahl matt verchromt • abgewinkelt • Schlüsselenden gefast

ISO 2936 L



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8580 L	1,5	90 x 14	10	**0,68**
E 600 8577 L	2	100 x 16	10	**0,68**
E 600 8576 L	2,5	112 x 18	10	**0,78**
E 600 8575 L	3	126 x 20	10	**0,75**
E 600 8574 L	4	140 x 25	10	**1,15**
E 600 8573 L	5	160 x 28	10	**1,33**
E 600 8572 L	6	180 x 32	10	**1,83**
E 600 8570 L	8	200 x 36	1	**2,63**
E 600 8569 L	10	224 x 40	1	**4,03**
E 600 8568 L	12	250 x 45	1	**7,05**
E 600 8567 L	14	280 x 56	1	**11,00**
E 600 8566 L	17	320 x 63	1	**17,90**
E 600 8565 L	19	360 x 70	1	**26,10**

VERGLEICHS-TABELLE ZOLL / MM

Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm
1/16 = 1,59	5/32 = 3,96	5/16 = 7,94	19/32 = 15,08	1 = 25,40	1.5/16 = 33,34
5/64 = 1,98	3/16 = 4,76	5/64 = 9,53	5/8 = 15,88	1.1/16 = 26,99	1.3/8 = 34,92
3/32 = 2,38	7/32 = 5,55	3/32 = 11,11	3/4 = 19,05	1.1/8 = 28,58	1.7/16 = 36,51
1/8 = 3,18	1/4 = 6,35	1/8 = 12,70	25/32 = 19,84	1.3/16 = 30,16	1.1/2 = 38,10
9/64 = 3,57	9/32 = 7,14	9/64 = 14,29	7/8 = 22,22	1.1/4 = 31,75	1.5/8 = 41,28

Sechskantwinkelschraubendreher 351 Z

CV-Stahl • durchgehend gehärtet • glanzvernickelt



Zollmaße

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 435
E 601 3211 L	0,05	1,27	41 x 13	10	**0,50**
E 601 3212 L	1/16	1,59	47 x 16	10	**0,45**
E 601 3222 L	5/64	1,98	51 x 18	10	**0,45**
E 601 3217 L	3/32	2,38	55 x 20	10	**0,48**
E 601 3225 L	7/64	2,78	58 x 21	10	**0,75**
E 601 3215 L	1/8	3,18	61 x 23	10	**0,65**
E 601 3227 L	9/64	3,57	65 x 25	10	**0,65**
E 601 3221 L	5/32	3,97	72 x 29	10	**0,78**
E 601 3216 L	3/16	4,76	76 x 30	10	**1,10**
E 601 3224 L	7/32	5,56	84 x 34	10	**1,18**
E 601 3214 L	1/4	6,35	94 x 37	10	**1,95**
E 601 3220 L	5/16	7,94	106 x 43	10	**2,43**
E 601 3219 L	3/8	9,53	117 x 48	1	**5,05**
E 601 3213 L	1/2	12,7	143 x 59	1	**6,65**
E 601 3226 L	9/16	14,29	158 x 64	1	**7,90**
E 601 3223 L	5/8	15,88	176 x 71	1	**13,00**
E 601 3218 L	3/4	19,05	198 x 89	1	**17,90**

Winkelschraubendrehersatz 351 SZ13

Zollmaße • CV-Stahl • durchgehend gehärtet • glanzvernickelt

Schlüsselenden gefast

Lieferung im Pro-Star-Halter



Zollmaße

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8593 L	13-teilig	0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64- 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	1,27 / 1,59 / 1,98 / 2,38 / 2,78 / 3,18 / 3,57 / 3,97 / 4,76 / 5,56 / 6,35 / 7,94 / 9,53	**19,30**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendrehersatz

S2-Stahl • mattverchromt • Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung im Handklapphalter



E 600 8613

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8614 L	7-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	**7,40**
E 600 8613 L	6-teilig	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**9,60**

Sechskantwinkelschraubendrehersatz

kurz • S2-Stahl • mattverchromt
• abgewinkelt • Schlüsselenden gefast

ISO 2936



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 644 0485 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**8,45**

Schraubendrehersatz

Klingen aus S2-Stahl • matt verchromt • 2-Komponenten-Kunststoffhalter
• Schlüsselenden gefast

Lieferung im 2-Komponenten Handklapphalter



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9864 L	7-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	**13,50**

Schraubendrehersatz

Klingen aus S2-Stahl • matt verchromt • 2-Komponenten-Kunststoffhalter
• Schlüsselenden der Sechskantschlüssel gefast

Inhalt:
1 Schlitzklinge - Klingenbreite 4,5 mm
1 Klinge für Schrauben **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 2
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innen-Torx®-Profil** T 10 / 15 / 20
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung im 2-Komponenten Handklapphalter



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W.	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9865 L	9-teilig	SL 4,5 PH 2 Hex 3 / 4 / 5 / 6 mm	T10, T15, T20	**17,30**

Winkelschraubendrehersatz

S2-Stahl • mattverchromt • abgewinkelt
• Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststofftasche



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8618 L	10-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	**12,50**

Sechskantwinkelschraubendrehersatz 351H9

kurz • CV-Stahl • durchgehend gehärtet
• glanzvernickelt

ISO 2936 K

Lieferung im Kunststoffhalter



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 644 0507 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**13,00**

Sechskantwinkelschraubendreher

mit Kugelkopf • lang, Kugelkopf • S2-Stahl • matt verchromt • abgewinkelt • langer Schenkel mit Kugelkopf • **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** • kurzer Schenkel gefast

In Anlehnung an ISO 2936 L



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8559 L	1,5	90 x 14	10	**1,15**
E 600 8558 L	2	100 x 16	10	**1,13**
E 600 8557 L	2,5	112 x 18	10	**1,28**
E 600 8556 L	3	126 x 20	10	**1,25**
E 600 8555 L	4	140 x 25	10	**1,55**
E 600 8554 L	5	160 x 28	10	**1,73**
E 600 8553 L	6	180 x 32	10	**2,23**
E 600 8552 L	7	190 x 34	1	**3,20**
E 600 8551 L	8	200 x 36	1	**3,60**
E 600 8550 L	10	224 x 40	1	**5,20**
E 600 8549 L	12	250 x 45	1	**7,00**

Sechskantwinkelschraubendreher 369R

extra lang • mit Kugelkopf und Haltering für die Schraube • CV-Stahl • verchromt • abgewinkelt • langer Schenkel mit Kugelkopf und Haltering

der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • der Haltering verhindert das Herunterfallen der Schraube • kurzer Schenkel gefast



wiha

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 601 4248 L	3	128 x 23	**5,45**
E 601 4249 L	4	142 x 29	**5,55**
E 601 4250 L	5	163 x 33	**6,20**
E 601 4251 L	6	184 x 38	**7,30**
E 601 4252 L	8	206 x 44	**10,40**
E 601 4253 L	10	231 x 50	**13,40**





Schraubendrehersatz 369R P7

mit Kugelköpfen (ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) und Halteringen für die Schrauben (ab Größe 3 mm) • Klingen CV-Stahl • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Schlüsselenden gefast

Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4239 L	7-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	**34,20**

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang

für **Innensechskant-Schrauben** an schwer zugänglichen Stellen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, vernickelt • **Lange Ausführung** • Mit Kugelkopf am langen Schenkel gerade und bis zu 30° schräg einsetzbar • Im praktischen **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 88
E 450 888 L	9tlg.	1	**19,30**

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang

für **Innensechskant-Schrauben** an schwer zugänglichen Stellen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, vernickelt, **farbcodiert • Lange Ausführung** • Mit Kugelkopf am langen Schenkel gerade und bis zu 30° schräg einsetzbar • Im praktischen **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 88
E 450 910 L	9tlg.	1	**34,00**



Winkelschraubendrehersatz 369 KH9

kurz • langer Schenkel mit Kugelköpfen • (ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) • CV-Stahl • matt verchromt

Besonderer Produktvorteil:
kompakte Form • Halter passt in jede Zollstocktasche

Lieferung im Compact Halter

wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4245 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**25,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Winkelschraubendrehersatz 369 H11

im Compact Halter • extra lang • langer Schenkel mit Kugelköpfen • der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Chrom-Vanadium Stahl • durchgehend gehärtet • mattverchromt • abgewinkelt

Besondere Produktvorteile:
Durch seine kompakte Form passt der Wiha Compact Halter perfekt in jede Zollstocktasche. Inklusive Sondergößen SW 7 (für Bremssattel Verschraubung, Domlager, Spannvorrichtungen, Hydraulik Druckschalter) und SW 9





Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 6316 L	11-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	**40,90**

Winkelschraubendrehersatz 369T S9

mit Kugelköpfen • extra lang • legierter Werkzeugstahl • matt verchromt • langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** • kurzer Schenkel gefast, extra-kurz für Arbeiten in besonders engen Räumen

die 95°-Biegung des Schlüssels liefert ein optimales Verhältnis für platzsparendes Verschrauben bis zu doppeltem Arbeitsraum und schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel der deutlich schlankere Biegeradius als bei einem Standard-Schlüssel sorgt für ein komplettes Eintauchen des Stubby in den Schraubenkopf

Bestückung: je 1 Stück
1,5 x 91/ 5,5 mm; 2,0 x 101/ 9,0 mm;
2,5 x 113/ 9,5 mm; 3,0 x 128/11,0 mm;
4,0 x 142/13,0 mm; 5,0 x 163/15,0 mm;
6,0 x 184/18,0 mm; 8,0 x 206/22,0 mm;
10,0 x 231/28,0 mm

Lieferung im ProStar-Halter





Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 450 885 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**37,50**

Stiftschlüssel mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben • Klinge S2-Stahl • verchromt



Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
2	E 603 9867 L	100	**2,75**
2,5	E 603 9868 L	100	**2,75**
3	E 603 9869 L	100	**2,65**
3	E 603 9870 L	150	**2,88**
3	-	-	-
4	E 603 9871 L	100	**2,65**
4	E 603 9872 L	150	**2,98**
4	E 603 9873 L	200	**3,33**
4	-	-	-
5	E 603 9874 L	100	**3,10**
5	E 603 9875 L	150	**3,33**
5	E 603 9876 L	200	**3,58**
5	E 603 9877 L	350	**5,20**
6	E 603 9878 L	100	**3,33**
6	E 603 9879 L	150	**3,93**
6	-	-	-
6	-	-	-
8	E 603 9880 L	150	**4,73**
8	E 603 9881 L	200	**4,93**
10	E 603 9882 L	200	**7,95**
12	E 603 9883 L	200	**10,00**

Stiftschlüssel mit Quergriff 334

Klinge Chrom-Vanadium-Stahl • durchgehend gehärtet • glanzvernickelt • Quergriff aus hochwertigem Kunststoff



Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 450 961 L	100	**4,73**
E 450 962 L	100	**4,83**
E 450 963 L	100	**4,65**
E 450 059 L	150	**5,00**
E 601 4505 L	200	**5,95**
E 450 060 L	100	**4,73**
E 450 984 L	150	**17,60**
E 601 4506 L	200	**5,95**
E 601 4507 L	350	**12,80**
E 601 4508 L	100	**5,15**
E 450 965 L	150	**5,65**
E 601 4509 L	200	**6,70**
E 601 4510 L	350	**11,50**
E 601 4511 L	100	**5,95**
E 450 966 L	150	**6,55**
E 601 4512 L	200	**7,30**
E 601 4513 L	350	**12,60**
E 601 4514 L	150	**8,00**
E 450 967 L	200	**8,65**
E 450 968 L	200	**14,80**
E 450 969 L	200	**19,10**



Stiftschlüsselsatz

mit Quergriffen • mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben • Klingen S2-Stahl • verchromt

Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9866 L	mit Quergriff	8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**33,60**

Stiftschlüssel mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben • seitlicher Abtrieb für das Aufbringen großer Kräfte • der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Klingen S2-Stahl • verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8594 L	2	100	**3,45**
E 604 8595 L	2,5	100	**3,60**
E 604 8596 L	3	100	**3,80**
E 604 8597 L	4	150	**3,95**
E 604 8598 L	5	150	**4,50**
E 604 8599 L	6	150	**5,05**
E 604 8600 L	8	200	**6,45**
E 604 8601 L	10	200	**8,65**

Stiftschlüsselsatz

mit Quergriffen • mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben • seitlicher Abtrieb für das Aufbringen großer Kräfte • der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° Klingen S2-Stahl• verchromt

Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 7662 L	Quergriff, Kugelkopf, Seitenabtrieb	8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**36,80**

Schraubendreher 367

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • **der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°**

für Schrauben mit Innensechskant-Profil



wiha

Art.-Nr.	Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3231 L	1,5	75	179	**6,75**
E 113 3565 L	2	100	204	**6,35**
E 113 3566 L	2,5	100	204	**6,10**
E 113 3567 L	3	100	204	**6,10**
E 113 3568 L	4	100	211	**6,60**
E 113 3569 L	5	100	211	**7,50**
E 113 3570 L	6	125	243	**9,10**
E 113 3571 L	8	150	268	**12,60**
E 601 3232 L	10	150	271	**15,30**

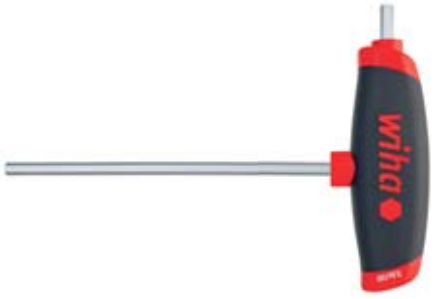


= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt
• **„ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite [mm]	Klingenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 646 4627 L	2,0	100	**8,35**
E 646 4628 L	2,5	100	**8,55**
E 646 4629 L	3,0	100	**8,60**
E 646 4630 L	4,0	150	**9,20**
E 646 4631 L	5,0	150	**10,30**
E 646 4632 L	6,0	150	**11,60**
E 646 4633 L	8,0	200	**14,80**
E 646 4634 L	10,0	200	**24,90**





Winkelschraubendreher

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
• S2-Stahl • matt verchromt
• abgewinkelt



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Schenkel-L. [mm]	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8546 L	T 10	51 x 17	M3	**1,28**
E 600 8545 L	T 15	54 x 18	M3,5	**1,33**
E 600 8544 L	T 20	57 x 19	M4	**1,48**
E 600 8543 L	T 25	60 x 20	M5	**1,73**
E 600 8542 L	T 30	70 x 24	M6	**1,90**
E 600 8541 L	T 40	76 x 26	M8	**2,10**

Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • Kugelkopf am langen Schenkel • ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • **S2-Stahl** • matt verchromt

Lieferung im Kunststoffhalter



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8604 L	9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**21,50**

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt
• **„ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüsselweite [mm]	Größen	EUR/Stück Pg. 435
E 646 4635 L	6-teilig	2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	NaV	**58,00**

Winkelschraubendrehersatz

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
• **S2-Stahl** • matt verchromt
• abgewinkelt

Lieferung im Kunststoffhalter



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8605 L	9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**13,20**

Winkelschraubendrehersatz 366R

für Schrauben mit TORX®-Innenprofil • CV-Stahl
• durchgehend gehärtet • Oberfläche brüniert
• für alle Schrauben mit TORX®-Innenprofil, die nur schwer zu erreichen sind • platzsparender ErgoStar Halter erlaubt durch mechanische Bedienung einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer • Festhaltefeder (ab Größe T6) hält TORX®-Schrauben fest

Lieferung im ErgoStar Halter



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 453
E 601 6317 L	13-teilig	T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**73,00**

Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen • mit Farbcodierung • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • S2-Stahl • pulverbeschichtet

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Lieferung im Kunststoffhalter



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8603 L	9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**28,30**

Winkelschraubendrehersatz

Universal • lang • für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 1,5 - 10 • langer Schenkel mit Kugelköpfen • der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 10 - 50 • S2-Stahl • matt verchromt

Besonderer Produktvorteil:
alle Winkelschraubendreher für Schrauben von M 2 - 10 in einem kompakten Satz



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8601 L	18-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	**30,60**

Schraubendreher mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • Klinge S2-Stahl • verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 844
E 604 2974 L	T 10	100	M 3,0	**4,53**
E 604 2975 L	T 15	100	M 3,5	**4,58**
E 604 3187 L	T 20	100	M 4,0	**4,85**
E 604 3188 L	T 25	100	M 5,0	**4,83**
E 604 3189 L	T 27	100	- (für Sonderschrauben)	**5,05**
E 604 3190 L	T 30	100	M 6,0	**5,30**
E 604 3191 L	T 40	100	M 8,0	**5,80**
E 604 8602 L	T 45	100	M 8,0	**5,90**

Schraubendrehersatz mit Quergriffen

mit 2-Komponenten-Griff • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • Klinge S2-Stahl • verchromt

Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9910 L	8-teilig	TX 10/15/20/25/27/30/40/45	**37,50**

Schraubendreher mit Quergriff 364

für Schrauben mit TORX®-Innenprofil • Klinge CV-Stahl • durchgehend gehärtet • matt verchromt • **Quergriff aus hochwertigem Kunststoff**



wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 453
E 450 970 L	T 9	100	M 2,9 (für Blechschrauben)	**8,60**
E 450 971 L	T 10	100	M 3,0	**8,80**
E 450 972 L	T 15	100	M 3,5	**8,95**
E 601 4240 L	T 15	200	M 3,5	**11,40**
E 601 4244 L	T 30	200	M 6,0	**14,00**
E 601 4260 L	T 40	200	M 8,0	**15,20**
E 601 4261 L	T 45	250	M 8,0	**19,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendreher mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen
• mit seitlichem Abtrieb • Klinge S2-Stahl • verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8603 L	T 10	100	M 3,0	**5,35**
E 604 8604 L	T 15	100	M 3,5	**6,25**
E 604 8605 L	T 20	100	M 4,0	**6,50**
E 604 8606 L	T 25	150	M 5,0	**7,10**
E 604 8607 L	T 27	150	- (für Sonderschrauben)	**7,20**
E 604 8608 L	T 30	150	M 6,0	**7,65**
E 604 8609 L	T 40	200	M 8,0	**8,55**
E 604 8621 L	T 45	200	M 8,0	**9,20**

Schraubendrehersatz mit Quergriffen

mit 2-Komponenten-Griff • für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen
• mit seitlichem Abtrieb • Klinge S2-Stahl • verchromt

Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8622 L	8-teilig	TX 10/15/20/25/27/30/40/45	**51,00**

Schraubendrehersatz mit Quergriffen 364DSK

für Schrauben mit Innen-TORX®-Proil • mit Quergriff **ComfortGrip** • Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Beanspruchung • Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein mühleloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindunegn, die eingetrostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind.



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 453
E 646 4637 L	6-teilig	T 10 x 100, T 15 x 100, T 20 x 100, T 25 x 150, T 30 x 150	**92,50**





Schraubendreher mit Schlüsselgriff 365

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten • CV-Stahl • durchgehärtet • Oberfläche brüniert • Griff aus schlagfestem Kunststoff



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8623 L	T 5	35	M 2	**4,50**
E 113 4049 L	T 6	35	M 2	**4,50**
E 113 4050 L	T 7	35	M 2,5	**4,50**
E 113 4051 L	T 8	40	M 2,5	**4,50**
E 113 4052 L	T 9	40	M 2,9 (für Blechschrauben)	**4,92**
E 113 4053 L	T 10	40	M 3,0	**5,10**
E 113 4054 L	T 15	45	M 3,5	**5,25**
E 113 4055 L	T 20	45	M 4,0	**5,80**

Schraubendrehersatz 365 VB

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten • CV-Stahl • durchgehärtet • Oberfläche brüniert • Griff aus schlagfestem Kunststoff

Lieferung im Werkstattständer



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 813
E 113 4056 L	7-teilig	T 6 x 35, T 7 x 35, T 8 x 40, T 9 x 40, T 10 x 40, T 15 x 45 , T 20 x 45	**42,40**

Schraubendreher mit Schlüsselgriff 365IP

für Schrauben mit TORX®-Plus-Innenprofil • zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten • CV-Stahl • durchgehärtet • Oberfläche brüniert • Griff aus schlagfestem Kunststoff



wiha

Art.-Nr.	Größe [IP]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3230 L	5	35	**7,20**
E 113 4227 L	6	35	**7,20**
E 113 4228 L	7	35	**7,20**
E 113 4229 L	8	40	**7,20**
E 113 4230 L	9	40	**7,75**
E 113 4231 L	10	40	**7,90**
E 113 4232 L	15	45	**8,20**
E 113 4233 L	20	45	**9,20**

Schraubendrehersatz 365IP VB

für Schrauben mit Innen-TORX-Plus®-Profil • zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten • **CV-Stahl** • durchgehend gehärtet • Oberfläche brüniert • Griff aus schlagfestem Kunststoff

Lieferung im Werkstattständer

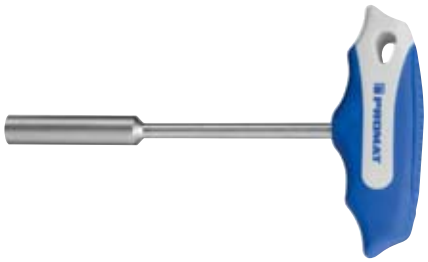


wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Größen	EUR/Stück Pg. 813
E 601 3229 L	7-teilig	6 IP x 35, 7 IP x 35, 8 IP x 40, 9 IP x 40, 10 IP x 40, 15 IP x 45, 20 IP x 45	**64,00**

Sechskantsteckschlüssel

mit Quergriff • mit 2-Komponenten-Griff • Klinge S2-Stahl • verchromt



PROMAT

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
5,5	-	-	-
6	E 603 9884 L	125	**6,10**
7	E 603 9885 L	125	**6,35**
8	E 603 9886 L	125	**6,35**
8	E 603 9887 L	230	**7,60**
9	-	-	-
10	E 603 9889 L	125	**6,35**
10	E 603 9890 L	230	**7,60**
13	E 603 9891 L	125	**8,40**
13	E 603 9892 L	230	**10,30**
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	E 603 9893 L	125	**10,50**

Sechskantsteckschlüssel 336

Klinge aus CV-Stahl • glanzvernickelt • mit Quergriff • **mit Innenbohrung für überstehende Gewinde**



wiha

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 604 8624 L	125	**11,90**
E 601 4595 L	125	**12,00**
E 601 4596 L	125	**13,10**
E 601 4597 L	125	**13,40**
E 450 983 L	200	**16,50**
E 603 9888 L	125	**14,40**
E 601 4598 L	125	**14,20**
E 450 984 L	200	**17,60**
E 601 4599 L	125	**18,90**
E 450 986 L	230	**22,60**
E 601 4600 L	125	**20,90**
E 601 4601 L	125	**23,40**
E 601 4602 L	125	**25,30**
E 601 4603 L	125	**26,30**

Sechskantsteckschlüssel

mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz • Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl • matt verchromt • **mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**

DIN 3125 / ISO 2725



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9894 L	5	125	230	26	**5,95**
E 603 9895 L	5,5	125	230	26	**5,95**
E 603 9896 L	6	125	240	26	**5,95**
E 603 9897 L	7	125	240	26	**6,90**
E 603 9898 L	8	125	240	26	**7,00**
E 603 9899 L	9	125	240	26	**7,50**
E 603 9900 L	10	125	240	26	**7,85**
E 603 9901 L	13	125	250	26	**10,50**

Sechskantsteckschlüsselsatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz • Klingen aus hochvergütetem Spezialstahl • matt verchromt • **mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 3186 L	5-teilig	5,5 / 7 / 8 / 10 / 13	26	**32,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sechskantsteckschlüssel 341

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge aus CV-Stahl • matt verchromt **• mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 113 3476 L	5	125	236	26	**10,60**
E 601 4561 L	5,5	125	236	26	**10,60**
E 113 3478 L	6	125	236	26	**10,60**
E 113 3479 L	7	125	243	26	**13,30**
E 113 3480 L	8	125	243	26	**13,60**
E 113 3481 L	9	125	243	26	**14,30**
E 113 3482 L	10	125	243	26	**14,50**
E 113 3484 L	12	125	249	26	**19,50**
E 113 3485 L	13	125	249	26	**20,50**
E 601 4562 L	14	125	249	26	**20,50**
E 601 4567 L	17	125	249	26	**25,20**

Sechskantsteckschlüsselsatz 341 K5

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus CV-Stahl • matt verchromt mit Innenbohrungen für überstehende Gewinde



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4560 L	5-teilig	5,5 / 7 / 8 / 10 / 13	26	**57,50**

Sechskantsteckschlüssel 372

mit flexiblem Schaft und SoftFinish® Mehrkomponentengriff



Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Schaft-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 435
E 601 4553 L	7	150	268	**26,90**
E 601 4554 L	8	150	268	**26,90**
E 601 4555 L	10	175	293	**28,80**
E 601 4556 L	13	175	293	**31,90**





Dreikantsteckschlüssel DIN 22417 A

aus Spezialstahl • Schaft und Drehstift verzinkt

die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	Ø [mm]	Dreikant [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4224 L	M4	90	10	innen 6,80	**5,85**
E 601 4225 L	M5	100	12	innen 8,30	**6,45**
E 601 4226 L	M6	115	14	innen 10,05	**7,45**
E 601 4227 L	M8	125	16	innen 12,05	**7,75**
E 601 4228 L	M10	140	20	innen 15,05	**9,55**
E 601 4229 L	M12	160	20	innen 16,55	**10,90**
E 601 4230 L	M16	180	25	innen 20,55	**16,00**

Vierkantsteckschlüssel DIN 904

aus Spezialstahl • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen • Drehstift eingepasst



Art.-Nr.	Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Drehstift [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4188 L	5	12	60	160 x 6	**27,10**
E 601 4189 L	6	12	80	160 x 6	**26,90**
E 601 4190 L	8	16	80	180 x 9	**29,50**
E 601 4191 L	10	20	100	200 x 11	**32,00**
E 601 4192 L	12	24	100	250 x 12	**38,50**
E 601 4193 L	14	28	120	320 x 14,6	**51,00**
E 601 4194 L	17	34	160	400 x 16	**74,00**
E 601 4195 L	19	36	200	400 x 16	**82,50**
E 601 4196 L	22	42	200	500 x 18	**107,00**

Vierkantsteckschlüssel DIN 248

einarmig mit Innenvierkant • aus Spezialstahl • gehärtet und im Brünierton angelassen



Art.-Nr.	Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4216 L	8	17	160	**39,80**
E 601 4217 L	10	21	195	**41,90**
E 601 4218 L	12	24	235	**45,00**
E 601 4219 L	14	27	270	**52,00**
E 601 4220 L	17	31	315	**78,00**
E 601 4221 L	19	35	345	**84,50**
E 601 4222 L	22	39	385	**105,00**
E 601 4223 L	24	43	415	**111,00**

Dreikantschlüssel

aus Spezialstahl • verzinkt • zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8628 L	M12	**10,10**

Vierkantsteckschlüssel DIN 904 L

aus Spezialstahl • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen • Drehstift eingepasst

Größe 17 mm + 19 mm: Schaft nicht ausgedreht - abweichend zu DIN



Art.-Nr.	Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Drehstift [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4198 L	8	16	160	180 x 9	**35,00**
E 601 4199 L	9	18	200	200 x 9	**47,20**
E 601 4200 L	10	20	200	200 x 11	**47,20**
E 601 4201 L	12	24	200	250 x 12	**53,00**
E 601 4202 L	14	28	200	320 x 14,6	**64,00**
E 601 4203 L	17	34	250	400 x 16	**91,00**
E 601 4204 L	19	36	320	400 x 16	**110,00**

Vierkanteinsteckschlüssel DIN 905

aus Spezialstahl • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen



Art.-Nr.	Größe [mm]	Ø [mm]	Schaft-L. [mm]	Drehstift [mm]	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4205 L	5	12	60	160 x 6	**22,10**
E 601 4206 L	6	12	80	160 x 6	**23,10**
E 601 4207 L	7	14,6	80	160 x 6	**27,70**
E 601 4208 L	8	16	80	180 x 9	**25,90**
E 601 4209 L	9	16	80	180 x 9	**28,00**
E 601 4210 L	10	20	100	200 x 11	**30,80**
E 601 4211 L	11	20	100	200 x 11	**31,90**
E 601 4212 L	12	24	100	250 x 12	**33,50**
E 601 4213 L	13	24	100	250 x 12	**37,60**
E 601 4214 L	14	28	120	320 x 14,6	**40,10**
E 601 4215 L	17	34	160	400 x 16	**63,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendreher

mit Holzgriff • durchgehende Klinge aus vergütetem Spezialstahl mit Schlüsselhilfe • glanzverchromt • mit Lederkappe • Schneide brüniert

für Schlitzschrauben



PROMAT

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8486 L	3,5	0,6	75	170	**4,15**
E 600 8485 L	4,5	0,8	90	185	**4,15**
E 600 8484 L	5,5	1	100	200	**4,75**
E 600 8483 L	7	1,2	125	225	**5,60**
E 600 8482 L	9	1,4	150	270	**6,90**
E 600 8481 L	10	1,6	175	300	**7,65**
E 600 8480 L	12	2	200	330	**11,30**
E 600 8479 L	14	2,5	250	390	**15,00**

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

für **Schlitzschrauben** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz



FACTOR

Art.-Nr.	Klingen-breite [mm]	Klingen-stärke [mm]	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 427 L	3,5	0,6	100	211	1	**4,54**
E 452 428 L	4,0	0,8	100	211	1	**4,57**
E 452 429 L	5,5	1,0	100	213	1	**8,05**
E 452 430 L	6,5	1,2	125	238	1	**9,40**
E 452 431 L	8,0	1,6	150	271	1	**9,85**
E 452 432 L	10,0	1,6	175	293	1	**10,50**

Schraubendreher 302

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 450 068 L	2,5	0,4	75	179	**4,86**
E 113 3336 L	3	0,5	80	184	**5,25**
E 450 069 L	3	0,5	100	204	**5,55**
E 450 070 L	3,5	0,6	100	204	**5,70**
E 450 071 L	4	0,8	100	211	**6,45**
E 601 4262 L	4	0,8	150	261	**7,15**
E 113 3337 L	4,5	0,8	125	236	**8,10**
E 450 072 L	5,5	1	125	236	**9,75**
E 113 3349 L	5,5	1	150	261	**10,30**
E 450 074 L	6,5	1,2	150	268	**11,30**
E 601 4263 L	8	1,2	150	274	**14,30**
E 450 075 L	8	1,2	175	299	**14,80**
E 450 076 L	10	1,6	200	324	**18,40**

Schraubendreher

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • 6kant-Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl mit Schlüsselhilfe • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4492 L	5,5	1	100	213	**11,30**
E 601 4493 L	6,5	1,2	125	238	**12,40**
E 601 4494 L	7	1,1	125	238	**12,40**
E 601 4495 L	8	1,2	150	268	**16,40**
E 601 4496 L	9	1,4	150	268	**16,40**
E 601 4497 L	10	1,6	175	293	**19,80**
E 601 4498 L	12	2	200	318	**23,70**

Schraubendreher 302

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3343 L	4	0,8	25	81	**6,95**
E 113 3348 L	5,5	1	25	81	**7,05**
E 601 4491 L	6,5	1,2	25	81	**7,60**



Schraubendreher

mit Holzgriff • Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl mit Schlüsselhilfe • glanzverchromt • mit Lederkappe • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8461 L	PH 1	80	180	**4,85**
E 600 8460 L	PH 2	100	210	**5,60**
E 600 8459 L	PH 3	150	270	**8,20**

Schraubendreher

mit Holzgriff • Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl • Schlüsselhilfe • glanzverchromt • mit Lederkappe • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8443 L	PZD 1	80	180	**4,85**
E 600 8442 L	PZD 2	100	210	**5,60**
E 600 8441 L	PZD 3	150	270	**8,20**

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips“ (PH)** • Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz



FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 416 L	1	80	186	1	**5,90**
E 452 417 L	2	100	213	1	**7,35**
E 452 418 L	3	150	268	1	**10,30**

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

für **Kreuzschlitzschrauben „Pozidriv“ (PZ)** • Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz



FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 419 L	1	80	186	1	**6,15**
E 452 420 L	2	100	213	1	**7,90**
E 452 421 L	3	150	268	1	**11,10**

Schraubendreher 311

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 450 079 L	PH 0	60	164	1	**6,20**
E 450 080 L	PH 1	80	191	1	**7,30**
E 601 4516 L	PH 1	200	311	1	**9,65**
E 450 085 L	PH 2	100	218	1	**10,30**
E 601 4517 L	PH 2	150	268	1	**11,60**
E 601 4518 L	PH 2	200	318	1	**12,10**
E 450 087 L	PH 3	150	274	1	**14,80**

Schraubendreher 311

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3388 L	PH 1	25	81	**7,10**
E 113 3392 L	PH 2	25	81	**8,25**
E 601 4515 L	PH 3	25	81	**8,55**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendreher 313

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 450 091 L	PZD 0	60	164	**7,30**
E 450 095 L	PZD 1	80	191	**8,70**
E 450 097 L	PZD 2	100	218	**12,00**
E 450 162 L	PZD 3	150	274	**18,00**

Schraubendreher

mit SoftFinish® -Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3402 L	PZD 1	25	81	**8,35**
E 113 3404 L	PZD 2	25	81	**9,05**

Schraubendreher 312

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **6kant-Klinge** aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • mit Schlüsselhilfe • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4519 L	PH 1	80	186	**9,10**
E 601 4520 L	PH 2	100	213	**12,30**
E 601 4521 L	PH 3	150	268	**17,40**

Schraubendreher 314

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **6kant-Klinge** aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schlüsselhilfe • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4524 L	PZD 1	80	186	**11,20**
E 601 4525 L	PZD 2	100	213	**14,70**
E 601 4526 L	PZD 3	150	268	**21,20**

Schraubendreher 397SF PH

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff • mit Klemmhülse • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4592 L	PH 1	125	236	**26,40**
E 601 4593 L	PH 2	175	286	**30,70**

Schraubendrehersatz

mit Holzgriffen • durchgehende Klingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** • glanzverchromt • mit Lederkappen • Schneiden brüniert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 75 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150 mm

für Schlitzschrauben





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8427 L	5-teilig	Schlitz	**24,30**

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher-Satz

Sechskant-Klinge mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt
• Mit **ChromTop®-Spitze**
• Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Inhalt:
5 Schlitz-Schraubendreher 4,0/100 - 5,5/100 - 6,5/125 - 8,0/150 - 10/175 mm



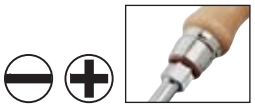
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 424 L	5tlg.	1	**39,20**

Schraubendrehersatz

mit Holzgriffen • durchgehende Klingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** • glanzverchromt • mit Lederkappen • Schneiden/Spitzen brüniert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,**
4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle)
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8430 L	5-teilig	Schlitz / PH	24,00
E 600 8428 L	5-teilig	Schlitz / PZD	24,00

Schraubendrehersatz

mit Holzgriffen • durchgehende Klingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** • glanzverchromt • mit Lederkappen • **inkl. Aufreiber** • Schneiden/Spitzen der Schraubendreher brüniert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**,
4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit
Kreuzschlitz (PH), Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Aufreiber 6 x 100 mm





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8429 L	7-teilig	Schlitz / PH / Aufreiber	36,60

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz • Klingen aus vergütetem Spezialstahl • matt verchromt • Größenleitsystem

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,**
Gr. 2,5 x 75 / 3,5 x 100 / 4,5 x 125 /
5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8425 L	5-teilig	Schlitz	24,70

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz • Klingen aus vergütetem Spezialstahl • matt verchromt • Größenleitsystem

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),**
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit
Kreuzschlitz (PZD),
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8424 L	6-teilig	PH / PZD	35,40

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Satz

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips" (PH)** und **„Pozidriv" (PZ)** • Nach **DIN 8764** • Sechskant-Klingen mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 452 425:
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150

E 452 426:
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ)
Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 425 L	3-teilig	Phillips	1	21,80
E 452 426 L	3-teilig	Pozidriv	1	23,10

Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz

für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben** • Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) und **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 452 422:
4 Schlitz-Schraubendreher
SW 4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125
8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
(PH) Gr. 1/80 - 2/100

E 452 423:
4 Schlitz-Schraubendreher SW
4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125
8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
(PZ) Gr. 1/80 - 2/100



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 422 L	6-teilig	Phillips	1	37,20
E 452 423 L	6-teilig	Pozidriv	1	42,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendrehersatz 302 HK6 01

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • ChromTop®-Spitzen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 100 mm





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3294 L	6-teilig	Schlitz / PH / PZD	52,00

Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitzen

Inhalt:
E 113 3362 und E 113 3363:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 150 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

E 113 3562:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40

E 601 3228:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3362 L	6-teilig	Schlitz / PH	46,10
E 113 3363 L	6-teilig	Schlitz / PZD	47,40
E 113 3562 L	6-teilig	TORX®	46,60
E 601 3228 L	7-teilig	TORX®	51,00

Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • **durchgehende 6kant-Klingen mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe** • ChromTop®-Spitze

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Gr. 3,5 x 75 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 6,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz**
(Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm









Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3610 L	6-teilig	Schlitz / PH	74,50
E 113 3611 L	6-teilig	Schlitz / PZD	76,00

Schraubendrehersatz

zum Schrauben, Meißeln und Stemmen • mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz • **durchgehende 6kant-Klingen** aus legiertem Werkzeugstahl • mit BlackPoint-Spitzen • **Schlagkappen** • Abmessung Schlitz 3,5 x 80 mm ohne durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

Inhalt Art.-Nr. E 452 960 (932/6) **/ E 452 965** (932/918/6)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt Art.-Nr. E 601 4534 (Big Pack 900)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25

Lieferung komplett mit Wandhalterung, Art.-Nr. E 601 4534: mit 2 Wandhalterungen



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 452 960 L	6-teilig	Schlitz / PH	43,00
E 452 965 L	6-teilig	Schlitz / PZD	43,00
E 601 4534 L	13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX	87,00



E 601 4534

TORX®-Schraubendreher

für **Innen-TORX®-Schrauben** • Mattverchromte Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 600 L	T 9	60	171	1	5,35
E 452 601 L	T 10	80	191	1	5,75
E 452 602 L	T 15	80	191	1	5,75
E 452 603 L	T 20	100	218	1	5,95
E 452 604 L	T 25	100	218	1	6,25
E 452 605 L	T 27	115	233	1	6,40
E 452 606 L	T 30	115	233	1	7,15
E 452 607 L	T 40	130	254	1	8,00

TORX®-Schraubendreher-Satz

Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung

Inhalt:
7 Innen-TORX®-Schraubendreher TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 610 L	7-teilig	1	36,50

Schraubendreher 362

mit SoftFinish® Mehrkkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4544 L	T 5	60	164	8,70
E 601 4545 L	T 6	60	164	6,60
E 601 4546 L	T 7	60	164	6,60
E 113 3551 L	T 8	60	164	6,60
E 113 3552 L	T 9	60	171	7,10
E 113 3553 L	T 10	80	191	7,30
E 113 3554 L	T 15	80	191	7,30
E 113 3555 L	T 20	100	218	7,70
E 113 3556 L	T 25	100	218	8,25
E 601 4547 L	T 27	115	233	8,45
E 113 3558 L	T 30	115	233	9,20
E 113 3559 L	T 40	130	254	9,20

Schraubendreher 362 TR

mit SoftFinish®-Griff • mit Abrollschutz • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • ChromTop®-Spitze • **mit Bohrung in der Klingenspitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3883 L	T 8 BO	60	164	10,60
E 113 3885 L	T 10 BO	80	191	10,70
E 113 3886 L	T 15 BO	80	191	11,00
E 113 3887 L	T 20 BO	100	211	11,20
E 113 3888 L	T 25 BO	100	211	11,30
E 113 3889 L	T 27 BO	115	233	11,60
E 113 3890 L	T 30 BO	115	233	12,20

Schraubendreher MagicSpring

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • ChromTop®-Spitze

Besondere Produktvorteile: die MagicSpring®-Festhaltefeder hält TORX®-Schrauben zuverlässig fest. Daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von TORX®-Schrauben an schwer zugänglichen Stellen

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4569 L	T 6	60	164	8,65
E 601 4570 L	T 7	60	164	8,10
E 601 4571 L	T 8	60	164	8,10
E 601 4572 L	T 9	60	171	9,10
E 601 4573 L	T 10	80	191	9,35
E 601 4574 L	T 15	80	191	9,65
E 601 4575 L	T 20	100	218	10,10
E 601 4576 L	T 25	100	218	10,50

Schraubendrehersatz MagicSpring 362R K6 SO

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • ChromTop®-Spitze

Besondere Produktvorteile:
die MagicSpring®-Festhaltefeder hält die Schraube zuverlässig fest • daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von TORX®-Schrauben an schwer zugänglichen Stellen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3866 L	6-teilig	TORX®	62,50

Schraubendrehersatz 302 H12

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • ChromTop®-Spitzen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr.3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 6,5 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 452 435 L	12-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX	100,00

VDE isolierte Werkzeuge:

So arbeiten Sie sicherer, effizienter und körperschonender

Geprüfte Sicherheit – Unsere Sicherheitsprüfverfahren nach IEC

Spannungsprüfung: Alle VDE-Werkzeuge mit Sonderkennzeichen werden einzeln mit 10.000 V AC geprüft und sind zugelassen für 1.000 V AC und 1.000/1.5000 V DC.

Kälteschlagprüfung: Abkühlung bis auf -25 °C. Das Isoliermaterial muss die Zähigkeit behalten, damit es bei Schlägen und Stößen nicht bricht.

Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaft:
24 Stunden Lagerung in Wasser, anschließend 3 Minuten Test mit 10.000 V AC. Weder Überschlag noch Durchschlag dürfen auftreten.

Prüfung der Haftfähigkeit des Isolierüberzugs: 168 Stunden Lagerung bis 70 °C, anschließend Prüfung der Haftfähigkeit mit 500 N.

Druckprüfungen: Prüfung bei 20 N Druckbelastung, 70 °C Temperatur und 5.000 V AC Prüfspannung. Es darf kein Druchschlag auftreten.

Prüfung des Brennverhaltens: Die Werkzeuge werden 10 Sekunden einer Flamme ausgesetzt. Anschließend muss das Isoliermatierial erlöschen und darf nicht weiter brennen.

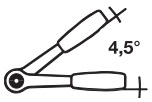


Hebelumschaltknarre 8007 B VDE

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **VDE isoliert gem. IEC 60900** • schlanke Bauform • feinverzahnt • Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne





Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 604 8558 L	10 (3/8)	222	83,50

Steckschlüsselsatz 8100 SB VDE 1 Zyklop

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft**

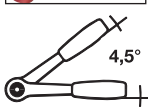
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mmje 1 Verlängerung 91/166 mm

die VDE isolierten Steckschlüssel-Einsätze und Verlängerungen bieten durch eine 2-komponentige Isolation eine erhöhte Sicherheit • bei Beschädigung der äußeren roten Isolationsschicht wird zur Warnung der gelbe Isolationskern sichtbar

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial







Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 604 8557 L	17-teilig	395,00

Schlitz-Schraubendreher VDE

für **Schlitzschrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen • Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz



AC 1000V IEC 60900:2004

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Klingen-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 611 L	2,5	0,4	75	179	1	**4,46**
E 452 612 L	4,0	0,8	100	211	1	**5,65**
E 452 613 L	5,5	1,0	125	243	1	**7,15**
E 452 614 L	6,5	1,2	150	268	1	**7,90**

Schraubendreher 320N

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneide brüniert

für Schlitzschrauben



1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 452 371 L	2,5	0,4	75	179	**7,10**
E 452 372 L	3,0	0,5	100	204	**7,10**
E 452 373 L	3,5	0,6	100	204	**7,35**
E 452 374 L	4,0	0,8	100	211	**9,05**
E 452 375 L	4,5	1,0	125	236	**10,20**
E 452 377 L	5,5	1,0	125	243	**11,50**
E 452 380 L	6,5	1,2	150	268	**13,00**
E 452 381 L	8,0	1,2	175	299	**15,10**

Schraubendreher 3201 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneide brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schlitzschrauben



1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2534 L	3,5	0,6	100	204	**10,80**
E 113 2535 L	4,0	0,8	100	211	**12,80**
E 117 5456 L	4,5	1,0	125	236	**14,00**
E 113 2536 L	5,5	1,0	125	243	**15,50**
E 113 2537 L	6,5	1,2	150	268	**20,00**

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips-Recess" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen • Schutzisoliert nach **DIN/ISO 8764 IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für sichere und optimale Kraftübertragung



1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 615 L	1	80	191	1	**5,90**
E 452 616 L	2	100	218	1	**7,50**
E 452 617 L	3	150	268	1	**10,30**

Schraubendreher 3211 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2538 L	PH 1	80	191	**14,20**
E 113 2539 L	PH 2	100	218	**19,20**

Schraubendreher 3241 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2540 L	PZD 1	80	191	**15,90**
E 113 2541 L	PZD 2	100	218	**21,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendreher 321N

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 452 390 L	PH 0	60	164	**8,35**
E 452 391 L	PH 1	80	191	**10,00**
E 452 392 L	PH 2	100	218	**12,20**
E 452 393 L	PH 3	150	268	**15,10**

Schraubendreher

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 603 9903 L	PZD 1	80	185	**5,25**
E 603 9904 L	PZD 2	100	215	**6,30**
E 603 9905 L	PZD 3	150	275	**9,60**

Schraubendreher 324

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 452 396 L	PZD 1	80	191	**10,90**
E 452 397 L	PZD 2	100	218	**13,30**
E 452 398 L	PZD 3	150	324	**17,40**

Schraubendreher 327

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (Schlitz / PH)





Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3469 L	SL/PH 1	80	191	**11,00**
E 113 3470 L	SL/PH 2	100	218	**13,60**

Schraubendreher 328

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/ PZD)





Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3472 L	SL/PZD 1	80	191	**12,10**
E 113 3473 L	SL/PZD 2	100	218	**14,80**

Schraubendreher 3281 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz / PZD)





Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 453
E 452 573 L	SL/PZD 1	80	191	slim Fix	**17,00**
E 452 574 L	SL/PZD 2	100	218	slim Fix	**22,50**

Schraubendreher

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Spitze brüniert

Besonderheit ab T 10 (E 459 460)
Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3455 L	T 5	60	164	**12,80**
E 113 3456 L	T 6	60	164	**10,40**
E 113 3457 L	T 7	60	164	**10,40**
E 113 3458 L	T 8	60	164	**10,40**
E 113 3459 L	T 9	60	164	**10,90**
E 459 460 L	T 10	100	204	**14,10**

Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 459 461 L	T 15	100	211	**14,50**
E 459 462 L	T 20	100	211	**15,10**
E 459 463 L	T 25	125	243	**15,60**
E 459 464 L	T 27	125	243	**16,30**
E 459 465 L	T 30	125	243	**17,10**
E 459 466 L	T 40	150	268	**18,20**

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz • **VDE-isoliert bis 1000 V** • **gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** (gilt nicht für Spannungsprüfer) • Klingen aus legiertem Werkzeugstahl • mit Lasertip-Spitze (nicht bei Schlitz Größe 2,5 mm u. Spannungsprüfer) • Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung







1000 V IEC 60900

Wera

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 452 970 L	160 i/7	7-teilig	Schlitz / PH	37,10
E 601 4620 L	160 i/165 i/7	7-teilig	Schlitz / PZD	37,10

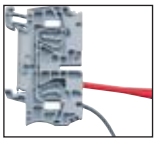
Schraubendrehersatz 160 iS/7

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz • **VDE-isoliert bis 1000 V** • **gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** • Klingen aus legiertem Werkzeugstahl • mit **reduziertem Klingendurchmesser und integrierter Schutzisolation** (besonders gut geeignet für tiefliegende Schrauben und Federelemente) • Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Plus-Minus-Profil (PZD/Schlitz)** Gr. 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung







slim

1000 V IEC 60900

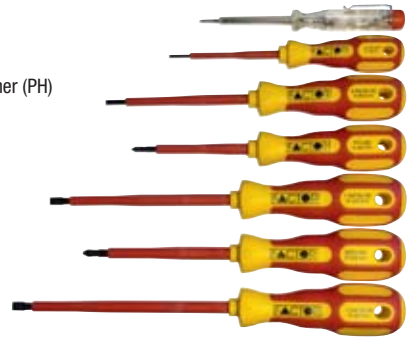
Wera

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4625 L	7-teilig	Schlitz / PH / +-(SL / PZD)	47,20

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben „Phillips-Recess“** an stromführenden Teilen • Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/ICE 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für sichere optimale Kraftübertragung • Mit Spannungsprüfer

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5 x 75 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
⊕ Gr. 1/80 - 2/100
Einpoliger Spannungsprüfer



AC 1000V IEC 60900:2004

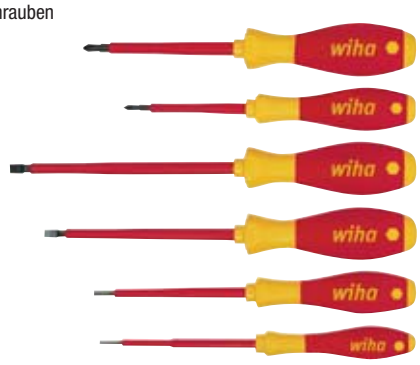
FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 620 L	7-teilig	1	33,20

Schraubendrehersatz 320N ZK6 SO

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • **Klingen isoliert** • **stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneiden und Spitzen brüniert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 75 / 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm





1000 V IEC 60900

wiha

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4618 L	6-teilig	Schlitz / PZD	52,00









Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • **Klingen isoliert** • **stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneiden und Spitzen brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm (Ausführung siehe Tabelle)

1000 V IEC 60900

wiha

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2596 L	3201 K6	6-teilig	Schlitz / PH	64,50
E 601 6314 L	3201 ZK6	6-teilig	Schlitz / PZD	65,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schraubendrehersatz 3251 K6

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • **Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneiden und Spitzen brüniert

* Gr. T 8 und T 9 = keine Slim Fix-Ausführung
Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden
(**T 8 u. T 9 = keine slimFix Ausführung**)

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 8 x 60 / 9 x 60 / 10 x 100 / 15 x 100 / 20 x 100 / 25 x 125 mm





1000 V IEC 60900

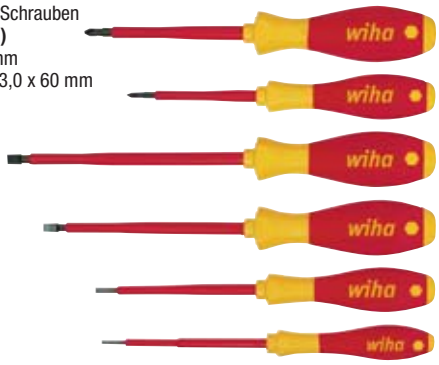
Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4622 L	6-teilig	TX *	68,00

Schraubendrehersatz 320N

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • **Klingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneiden und Spitzen brüniert

Inhalt Art.-Nr. E 601 4617:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 /2 x 100 mm

Inhalt Art.-Nr. E 113 3809:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer Gr. 3,0 x 60 mm





1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4617 L	320N K6	6-teilig	Schlitz / PH	52,50
E 113 3809 L	320N K7	7-teilig	Schlitz / PH	54,50

Sechskantsteckschlüssel 322

VDE isoliert gemäß IEC 60900 • mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff
• Klinge aus CV-Stahl

DIN 3125





1000 V IEC 60900

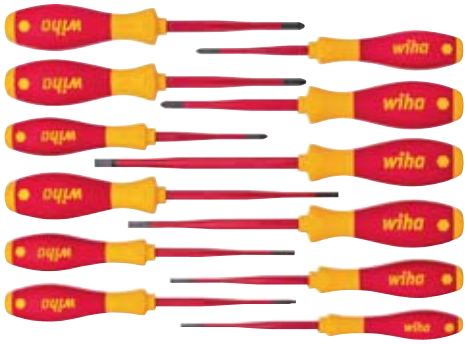
Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4628 L	4,0	125	236	13,50
E 601 4629 L	5,0	125	236	13,50
E 113 3441 L	5,5	125	236	13,50
E 113 3442 L	6,0	125	236	13,50
E 113 3443 L	7,0	125	243	15,70
E 113 3444 L	8,0	125	243	16,70
E 113 3445 L	9,0	125	243	17,60
E 113 3446 L	10,0	125	243	18,80
E 601 4630 L	11,0	125	243	20,50
E 601 4631 L	12,0	125	243	22,50
E 113 3449 L	13,0	125	243	24,50
E 601 4632 L	14,0	125	243	25,50
E 601 3235 L	17,0	125	243	30,60

Schraubendrehersatz 3201 K12

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen • **Klingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900** • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Schneiden und Spitzen brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 x 100 / T 20 x 100 / T 25 x 125 mm
1 Schraubendreher für **Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/ PZD)** Gr. 2 x 100 mm









1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 0949 L	12-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX/(+/- SL/PZD)	139,00

Sechskantsteckschlüsselsatz 322 K5

VDE isoliert gemäß IEC 60900:2012 • mit SoftFinish®-Griff • Klingen aus CV-Stahl

DIN 3125





1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4619 L	5-teilig	5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0	82,00



Schraubendrehersatz slimVario

VDE-isoliert • mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Wechselklingen • stückgeprüft gemäß IEC 60900

Inhalt Art.-Nr. E 117 5472:
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Griff
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 0,4 / 3,0 x 0,5 / 4,0 x 0,8 / 5,5 x 1,0 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25*

* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Falttasche



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 117 5472 L	16-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX/(+/- Schlitz/PZD)	**99,00**

Drehmomentschraubendrehersatz

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala • mit Soft-Finish® Mehrkomponentengriff • Klingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900 • numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes • Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Inhalt:
1 Drehmomentschraubendreher
1 Bit-Handhalter
1 Bithalter mit mechanischer Verriegelungstechnik, Länge 170 mm
1 Einstellwerkzeug (Torque-Setter)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/PZD)** Gr. 1 - 2*

* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Tasche mit Werkszertifikat





Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3270 L	13-teilig	0,8 - 5	**214,00**

Drehmomentschraubendrehersatz slimTorque Starter Set

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala • mit Soft-Finish® Mehrkomponentengriff • Klingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900 • numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes • Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Inhalt:
1 Drehmomentschraubendreher
1 Bithalter mit mechanischer Verriegelungstechnik, Länge 170 mm
1 Einstellwerkzeug (Torque-Setter)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,0 - 5,5 - 6,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit **Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25*

* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Tasche mit Werkszertifikat





Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6315 L	18-teilig	0,8 - 5	**251,00**

Bithalter

VDE isoliert • mit isoliertem ClicFix Bithalter (Länge 170 mm) • **stückgeprüft gemäß IEC 60900**

Zur Verwendung mit **6 mm slimBits** u. VDE-isolierten Drehmomentgriffen (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3245 L	170	**20,40**

Bithalter SoftFinish electric slimVario

VDE isoliert • mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und isoliertem Bithalter • stückgeprüft gemäß IEC 60900

Zur Verwendung mit 6 mm slimBits (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3242 L	160	**29,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala • mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff • Klinge isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900 • numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts

• Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Lieferung in Kunststoffbox, mit Einstellwerkzeug, isoliertem Bithalter und Werksprüfprotokoll

passende 6 mm slimBits gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen



Art.-Nr.	Messbereich [Nm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3201 L	0,5 - 2,0	145,00
E 601 3202 L	0,8 - 5,0	151,00
E 601 3203 L	2,0 - 7,0	161,00

Wechselklingensatz slimBit Pack

Wechselklingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt:
1 Bithalter (170 mm)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 - 5,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*

*alle slimBits 75 mm lang





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3246 L	7-teilig	65,50

Wechselklinge SlimBit electric

Wechselklingen isoliert • stückgeprüft gemäß IEC 60900

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden (nicht bei Schlitz 2,5 und 3,0 mm sowie TORX® T8x75 und T10x75)

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-isolierten Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)







Art.-Nr.	Größe [mm]		EUR/Stück Pg. 453
für Schlitzschrauben			
E 602 1718 L	2,5 x 75	⊖	8,45
E 602 1719 L	3 x 75	⊖	8,45
E 602 1720 L	4 x 75	⊖	8,45
E 602 1721 L	5,5 x 75	⊖	8,45
E 602 1728 L	6,5 x 75	⊖	8,45
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)			
E 602 1723 L	1 x 75	⊕	8,45
E 602 1724 L	2 x 75	⊕	8,45
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)			
E 602 1725 L	1 x 75	⊕	8,45
E 602 1726 L	2 x 75	⊕	8,45
für Schrauben mit Plus/Minus Profil			
E 602 1727 L	1 x 75	⊕⊖	8,45
E 602 1722 L	2 x 75	⊕⊖	8,45
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil			
E 602 1729 L	T 8 x 75	✱	8,45
E 602 1730 L	T 10 x 75	✱	8,45
E 602 1731 L	T 15 x 75	✱	8,45
E 602 1732 L	T 20 x 75	✱	8,45
E 602 1733 L	T 25 x 75	✱	8,45

Wechselklingensatz slimBit electric

VDE-isoliert • gefertigt gemäß **IEC 60900:2012 • Schutzisolation im vorderen Bereich vollständig integriert** • alle slimBits 75 mm lang (Antrieb: 6 mm Außensechskant)

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE isolierten-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt E 644 9763:
je 1 Bit electric (keine slim-Version) für **Schlitzschrauben** Gr. 2 / 2,5 mm
je 1 Bit electric (keine slim-Version) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0
je 1 slimBit electric für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1
je 1 slimBit electric für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1

Inhalt E 645 0325:
1 Bit electric (keine slim-Version) für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 mm
1 slimBit electric für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1
1 slimBit electric für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1
je 1 slimBit electric für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 1
je 1 slimBit electric für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10

Inhalt E 645 0323:
1 Power slimBit electric für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm
1 Power slimBit electric für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
1 Power slimBit electric für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 2
je 1 Power slimBit electric für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. 15 / 20 / 25

Inhalt E 645 0324:
1 Power slimBit electric für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 mm
je 1 Power slimBit electric für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Inhalt E 644 9764:
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 1 / 2, (PZD) Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für Schrauben mit **Plus/Minus-Profil** (+/- PZD) Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für **Innen-TORX®-Schrauben** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25







Art.-Nr.	Inhalt		EUR/Stück Pg. 453
E 644 9763 L	6-teilig	⊖⊕✱	65,50
E 645 0325 L	6-teilig	⊖⊕✱⊕⊖	65,50
E 645 0323 L	6-teilig	⊖⊕✱⊕⊖	65,50
E 645 0324 L	6-teilig	⊖○	65,50
E 644 9764 L	12-teilig	⊖⊕✱	102,00

Schraubendreherset speedE® II electric



elektrische Schraubhilfe, die dem Anwender das Schrauben abnimmt, ihm aber dennoch das gefühlvolle manuelle Festziehen der Schraube überlässt

VDE isoliert
steigert Ihre Geschwindigkeit (3x schneller)
Rechts-/Linksgang
zwei wählbare Materialschutzstufen (0,4 / 1,0 Nm)
automatische Abschaltung bei erreichen des vorgewählten Drehmoments
ermöglicht die manuelle Fixierung mit vollem Gefühl
100 % kompatibel mit dem Wiha slimBit System
maximale Ausleuchtung des Arbeitsfeldes durch integrierte Ring-LED Leuchte

Lieferumfang:
1 Schraubendreher speed E® II electric
1 slimBit electric für Schlitzschrauben Gr. 3,5 mm*
1 slimBit electric für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (PZD) Gr. 2*
2 Lithium Ionen Akku 18500 mAh
1 USB Ladegerät

* L. 75 mm

Lieferung in L-BOXX®

1000 V IEC 60900

wiha

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 453
E 640 9065 L	6-teilig	312,00

Werkzeugset KK SH 1



25-teilig, für die Sanitär- und Heizungsinstallation

Inhalt:
1 **Schwenk- und Umschaltknarre „Zyklop Speed“** mit Mehrkomponenten-Kraftform Griff • **6,3 mm** (1/4")-Antrieb • Rückschwenkwinkel 5 Grad
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 10 / 13 mm
je 1 **Maul-Ringratschenschlüssel „Joker“** mit Haltefunktion auf der Maulseite SW 10 / 13 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff, Schlagkappe, durchgehende Sechskantklinge) 7,0 x 1,2 x 125 mm
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff) 3,5 x 0,6 x 100* / 5,5 x 1,0 x 125 mm
1 **Spannungsprüfer** einpolig mit Kraftform-Griff Prüfbereich 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel** mit Kraftform-Griff und Hohlschaft **für überstehende Gewindebolzen** SW 10 / 13 mm
je 1 **Bit mit Haltefunktion** für die Schraube, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40**
je 1 **Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2***
je 1 **Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm***
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre (Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter)

* mit reduziertem Klingendurchmesser
** 50 mm lang
*** 89 mm lang

Lieferung in Klapptasche

1/4" 6,3 mm

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 409 980 L	25-teilig	163,00

Autolichtprüfer

KFZ-Prüflampe • Messing mit festem Kabel • Krokodilklemme und Spitze • in Tasche



Anzeige	optisch
Gesamt-L. [mm]	115
Nennspannungsbereich [V DC]	6 - 24
Art.-Nr.	E 601 4636 L
EUR/Stück	5,20
Pg.	4

Spannungsprüfer 255-3L

Griff transparent mit Ansteckclip



wiha

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	140
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	E 601 4639 L
EUR/Stück	3,91
Pg.	453

Spannungsprüfer

glasklar • transparent • gut erkennbare Glimmlampe • Ansteckclip aus Edelstahl • gefräste hochwertige Klinge



PROMAT

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	65
Gesamt-L. [mm]	153
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	E 604 5909 L
EUR/Stück	7,50
Pg.	844

Spannungsprüfer 255-11L

mit Wiha SoftFinish®Griff aus transparentem, schlagzähem Kunststoff • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl • Messbereich von 110 - 250 V~ gegen Erdpotential • mit Metallclip

Norm: DIN 57860-6 und VDE 0680-6



Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	140
Nennspannungsbereich [V AC]	110 - 250
Art.-Nr.	**E 113 2455 L**
EUR/Stück	**11,30**
Pg.	**453**

Spannungsprüfer 255-7

Griff schwarz mit Ansteckclip



Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	160
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	**E 604 8635 L**
EUR/Stück	**11,90**
Pg.	**453**

Spannungstester

Phasen- und Kabelbruchprüfer
berührungslos prüfend • erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • zum Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren z. B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten • erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen • prüft die Funktion von Schutzschaltern • erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen

optische, akustische und vibrierende Anzeige • LED-Taschenlampen-Funktion • großer Arbeitsbereich von 12 - 1000 V AC • Messkategorie: CAT IV 1000 V

Lieferung komplett mit Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA)), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 435



Messkategorie [V]	CAT IV 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000
Art.-Nr.	**E 604 8639 L**
EUR/Stück	**28,20**
Pg.	**844**

Spannungsprüfer VT CL

berührungslos arbeitend • zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und Feststellen von Wechselspannungen zwischen **90 und 1000 V AC • Messkategorie CAT IV 1000 V** • optische und akustische Anzeige • Schutzklasse IP65

Geprüft nach EN 61010-1, DIN EN 61326
Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



Anzeige	optisch, akustisch
Gesamt-L. [mm]	155
Nennspannungsbereich [V AC]	90 - 1000
Art.-Nr.	**E 601 4637 L**
EUR/Stück	**17,30**
Pg.	**812**

Spannungsprüfer SB 255-13 / SB 255-14

berührungslos prüfend • erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung

Art.-Nr. E 645 0309 (SB 255-13):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an • bei der Spannungsprüfung leuchten je nach Stärke des elektrischen Wechselfeldes die LEDs von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark) • Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung • integrierte LED Taschenlampe ermöglicht eine Messstellenbeleuchtung • international angepasste Messspitze • mit Ansteckclip

Art.-Nr. E 645 0310 (SB 255-14):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an • bei der Spannungsprüfung wird eine Spannung durch eine rote LED angezeigt • Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung • international angepasste Messspitze • mit Ansteckclip

Norm EN 61010-1 / IEC 61326 - CAT IV 1.000 VAC

Lieferung komplett mit Batterien (2 x Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



E 645 0309



E 645 0310

Anzeige	optisch und akustisch	optisch
Gesamt-L. [mm]	150	150
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000	90 - 1000
Art.-Nr.	**E 645 0309 L**	**E 645 0310 L**
EUR/Stück	**53,50**	**30,40**
Pg.	**453**	**453**



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 260P

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**

für Schlitzschrauben



Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3039 L	1	0,18	40	134	**9,25**
E 604 3040 L	1,5	0,25	40	134	**7,20**
E 604 3041 L	1,8	0,3	40	134	**7,20**
E 604 3042 L	2	0,4	40	140	**6,00**
E 604 6574 L	2	0,4	60	160	**6,25**
E 604 3043 L	2,5	0,4	50	150	**5,75**
E 604 3044 L	3	0,5	50	150	**5,75**

Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 261P

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3045 L	PH 000	40	134	**11,50**
E 604 3046 L	PH 00	40	134	**8,25**
E 604 3047 L	PH 0	50	150	**6,30**
E 604 3048 L	PH 1	60	160	**7,50**

Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 267P

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Art.-Nr.	Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3050 L	T 5	40	134	**12,00**
E 604 3051 L	T 6	40	140	**9,10**
E 604 3052 L	T 7	40	140	**9,10**
E 604 3053 L	T 8	40	140	**9,10**
E 604 3054 L	T 9	50	150	**9,40**

Feinmechanikerschraubendrehersatz 260 PK 601

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar
• Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
• mattverchromt • **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Gr. 1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben
mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 / 0 x 50 mm

Lieferung komplett mit Halter
(verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3049 L	6-teilig	Schlitz/PH	**39,60**

Feinmechanikerschraubendrehersatz 260 PK 701

mit PicoFinish-Griffen • Zentrierkopf drehbar
• Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
• mattverchromt • **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Gr. 1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben
mit **Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 00 x 40 / 0 x 50 / 1 x 60 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3060 L	7-teilig	Schlitz/PH	**44,30**

Feinmechanikerschraubendrehersatz 264 PK 601

mit Sechskant-Kugelkopf-Schraubendrehern (Kugelkopf ab Größe 1,3 mm) • mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**

der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°

Inhalt:
je 1 Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher
Gr. 0,9 x 40 / 1,3 x 40 / 1,5 x 50 / 2,0 x 50 / 2,5 x 60 / 3,0 x 60 mm (0,9 x 40 ohne Kugelkopf)

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Lieferung komplett mit Halter
(verwendbar als Ständer oder Wandhalter)





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3038 L	6-teilig	6-kant mit Kugelkopf	**54,00**

Feinmechanikerschraubendrehersatz 267 PK 6M01

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar
• Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
• matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Lieferung komplett mit Halter
(verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3058 L	6-teilig	TORX®	**61,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Feinmechanikerschraubendrehersatz 267 PRK 601

mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar
- Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- matt verchromt • **ChromTop®-Spitze**
- **mit MagicSpring®-Festhaltefeder für die Schraube**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3061 L	6-teilig	TORX® mit Haltefunktion	69,50

Feinmechanikerschraubendrehersatz 265 PK 601

mit Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendrehern
- **mit PicoFinish-Griff • Zentrierkopf drehbar**
- Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- matt verchromt

Inhalt:
je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 5,5 mm

für Schrauben mit Außensechskant-Profil

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3062 L	6-teilig	6-kant	72,50

Feinmechanikerschraubendrehersatz

Zentrierkopf drehbar

Inhalt E 600 8378:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 1,5 / 2,0 / 2,4 / 3,0 mm*
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 00 / 0 / 1*

Inhalt E 600 8377:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®**-Profil Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10*

* Klingenlänge 50 mm / Gesamtlänge ca. 140 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material



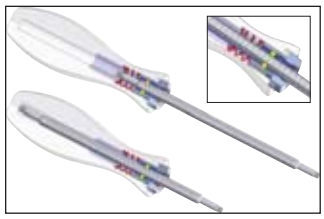
Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8378 L	7 teilig	Schlitz / PH	27,70
E 600 8377 L	7 teilig	TORX®	26,10

Feinmechanikerschraubendrehersatz 269 T11 01

mit Kombi-Wechselklingen und Teleskop-Griff • Klingenlänge variabel verstellbar von 18 - 90 mm • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 4 mm • matt verchromt • ChromTop®-Klingenspitzen

Inhalt:
1 SoftFinish®Mehrkomponenten-Teleskopgriff (110 mm)
je 1 Klinge für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 - 3,0 / 2,0 - 3,5 / 2,5 - 4,0 mm
je 1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 000 - 00 / 0 - 1
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 6 - 8 / 7 - 9
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2,0 / 2,5 mm (1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf)

Lieferung in Rolltasche





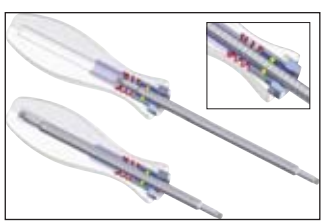
Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4542 L	11-teilig	Schlitz / PH / TX / 6-Kant	121,00

Feinmechanikerschraubendrehersatz 281 T11

mit Kombi-Wechselklingen und Teleskop-Griff • Klingenlänge variabel verstellbar von 42 - 114 mm • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 6 mm • matt verchromt • Chrom Top®-Klingenspitzen

1 SoftFinish®Mehrkomponenten-Teleskopgriff (120 mm)
je 1 Klinge für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 x 6,0 / 5,5 x 6,5 mm
1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 x 15 / 20 x 25 / 30 x 40
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4,0 x 4,0 / 5,0 x 5,0 / 6,0 x 6,0 mm **(1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf)**

Lieferung in Rolltasche





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3148 L	11-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX / 6-Kant	108,00

Magnetisier-/Entmagnetisiergerät

zum Magnetisieren bzw. Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten und ähnlichen Werkzeugen aus Stahl



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9394 L	48	50	28	7,45

Feinmechanikerschraubendrehersatz 270 PK601

Griffe elektrostatisch ableitend • Zentrierkopf drehbar • Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • matt verchromt • Klingenspitzen ChromTop®

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Gr. 1,5 x 50 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben
mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 / 0 x 50 mm

IEC 61340-5-1

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8641 L	6-teilig	Schlitz/PH	55,50

Feinmechanikerschraubendrehersatz 277 PK601

Griffe elektrostatisch ableitend • Zentrierköpfe drehbar • Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • mattverchromt • Klingenspitzen ChromTop®

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX®Profil Gr. T 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 15

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

DIN EN 61340-5-1

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8642 L	6-teilig	TORX®	70,50

Zuordnung von Schraubendreher-Einsätzen (Bits) zur Schraube

Schlitz-Schrauben



ISO 1207	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1580	ISO 1478	ISO 1482	ISO 1483	Holzschrauben mm Ø			Stift-Schrauben DIN 427	Stift-Schrauben DIN 551	Stift-Schrauben DIN 976	Stift-Schrauben DIN 927	DIN 5264 Form C
Schrauben mit metrischem Gewinde				Blechschrauben mm Ø										
1,2	1,2	1,2											2,0	0,3 x 1,8
1,4	1,4	1,4												
	1,6	1,6	1,6				1,6		1,6					0,4 x 2,0
1,7														
1,6	1,8		1,8					1,6						0,4 x 2,5
2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,0		2,0	3,5	3,5			0,5 x 3,0
2,0								2,0						0,5 x 4,0
	2,5	2,5	2,5	2,2			2,5		2,5	4,0	4,0			0,6 x 3,5
2,5				2,2				2,5						0,6 x 4,5
2,6														
3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0			0,8 x 4,0
3,0			3,0	2,9			3,5	3,5	3,5					0,8 x 5,5
3,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0			1,0 x 5,5
				3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5					
4,0	5,0	5,0	4,0	4,3	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0	8,0				1,2 x 6,5
			5,0	4,8	4,8	4,8								
5,0	4,8		5,0	4,8		4,8	5,5	5,5	5,5					1,2 x 8,0
	6,0	6,0		4,8	5,5		6,0		6,0	10,0				1,6 x 8,0
6,0			6,0	6,3		6,3		6,0						1,6 x 10,0
8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0					2,0 x 12,0
10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,5			10,0					2,5 x 14,0

Kreuzschlitz Phillips-Recess und Pozidriv-Schrauben





Schrauben mit metrischem Gewinde DIN 965	DIN 966	DIN 7985	Blechschrauben mm Ø DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	Holzschrauben mm Ø DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997	Spezialschrauben mm Ø -	Kreuzschlitz-Größen Phillips	Pozidriv-Supadriv
Die Kreuzschlitzmaße für die Größen 000 und 00 bis einschließlich M 2 werden z. Z. noch ermittelt. Sie sind gegebenenfalls mit dem Hersteller zu vereinbaren.										000	
										00	00
1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2		2,0			0	0
2,5	2,5	2,0	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5			
3,0	3,0	2,5	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,1 - 3,0	1	1
		3,0									
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			
4,0	4,0	4,0		3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1 - 5,2	2	2
5,0	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5			
			4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0			
6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5			
			6,3	6,3	6,3	6,0	6,0	6,0	5,3 - 7,2	3	3
						7,0	7,0	7,0			
8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,3 - 12,7	4	4
10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,5						

Torx®-Schrauben



TORX® Schrauben

Metrisch (M) entspricht = DIN

912	965	966	7984 6912	7985	85	7991	7981	7982	7983	Größe	
Sonderschrauben M 1,6 – M 2,0 für Hartmetallwendeplatten										TX 5	1,42
										TX 6	1,70
										TX 7	1,99
2,5	2,5	2,5		2,5			2,9	2,9	2,9	TX 8	2,31
							2,9			TX 9	2,50
3	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	TX 10	2,74
	3,5	3,5		3,5	3,5		3,9	3,9	3,9	TX 15	3,27
4	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2	TX 20	3,86
	5	5	5	5	5	5	4,8/5	4,8/5	4,8/5	TX 25	4,43
Sonderschrauben										TX 27	4,99
6	6	6	6	6	6	6				TX 30	5,52
	8	8	8	8	8	8	6,3	6,3	6,3	TX 40	6,65
Sonderschrauben										TX 45	7,82
10	10	10	10	10	10	10				TX 50	8,83
12			12			12				TX 55	11,22
14			14							TX 60	13,25

TORX® eingetragenes Warenzeichen der Fa. Camcar/Textron Inc.

Innensechskant-Schrauben



Schrauben und Gewindestifte mit metrischem Gewinde

DIN 912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 DIN 914 DIN 915 DIN 916	DIN 908	Schlüsselweite mm
			1,4/1,6/1,8		0,7
			2,0		0,9
1,4			2,5		1,3
1,8			3,0		1,5
2,0					
2,5	3	3	4,0		2,0
3,0	4	4	5,0		2,5
4,0	5	5	6,0		3,0
5,0	6	6	8,0		4,0
6,0	8	8	10,0	10,0	5,0
8,0		10	12,0/14,0	12,0	6,0
				14,0	
10,0	12	12	16,0	16,0	8,0
				18,0	
12,0	14	14	18,0/20,0	20,0	10,0
		16		22,0	
14,0	16	18	22,0/24,0	24,0	12,0
	18	20		26,0	

Magazinbithalter Stubby

mit integriertem Bit-Magazin und SoftFinish®-Griff • Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit Dauermagnet • für Bits C 6,3

Inhalt Art.-Nr. E 601 3234:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 1,0 / 6,5 x 1,0 / 8,0 x 1,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3

Inhalt Art.-Nr. E 452 994:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3234 L	7-teilig	Schlitz / PH	65	16,40
E 452 994 L	7-teilig	TORX	65	16,40

Magazinbithalter

mit ausklappbarem Bit-Magazin und SoftFinish®-Griff • Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit Dauermagnet • für Bits C 6,3

Inhalt Art.-Nr. E 452 977:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 x 1,2 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25

Inhalt Art.-Nr. E 452 974:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 452 977 L	9-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX	243	32,90
E 452 974 L	9-teilig	TORX	243	35,20

Magazinbithalter LiftUp

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff • Klinge aus CV-Stahl • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit Dauermagnet • für Bits C 6,3

Inhalt Art.-Nr. E 601 3197:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 1,0 / 6,5 x 1,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt Art.-Nr. E 452 987:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 1,0 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm





1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3197 L	13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX®	210	40,00
E 452 987 L	13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / 6-kant	210	43,10

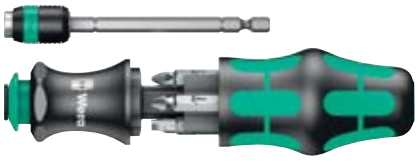
Magazinbithalter Kraftform Kompakt

mit integriertem Magazin, Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor-Technologie) für Bits C 6,3 + E 6,3, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff und herausnehmbarer Teleskop-klinge (als Maschinenadapter einsetzbar)

Inhalt Art.-Nr. E 452 985 (KK 20):
1 **Magazinhalter mit Bajonettklinge** (100 mm lang)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** zähhart 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1 / 2

Inhalt Art.-Nr. E 452 986 (KK 22):
1 **Magazinhalter mit Bajonettklinge** (100 mm lang)
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 2
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25

Lieferung komplett mit Gürteltasche





1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 631
E 452 985 L	8-teilig	Schlitz / PH / PZD	175	54,50
E 452 986 L	8-teilig	PZD / TORX®	175	57,00

Magazinbithalter LiftUp electric*

mit **SoftFinish®-Griff** • gefertigt gem. **IEC 60900:20012** • Klingen aus CV-Stahl

Inhalt E 452 981: (2831-09020 LiftUp electric)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2

Inhalt E 452 982: (2831-09021 LiftUp electric)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 slimBit für **Plus/Minus Schrauben (SL/PZD)** Gr. 2

Inhalt E 604 8644: (2831-09023 LiftUp electric)
je 1 slimBit für Schlitzschrauben Gr. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
1 slimBit für **Plus/Minus Schrauben (SL/PZD)** Gr. 2

alle slimBits 75 mm lang

*ausschließlich zur Verwendung mit 6 mm slimBits

1000 V IEC 60900

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 453
E 452 981 L	6-teilig	Schlitz / PH	74,00
E 452 982 L	6-teilig	Schlitz /PH/(+/- SL/PZD)	74,00
E 604 8644 L	6-teilig	Schlitz /PZD/(+/- SL/PZD)	74,00



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Magazinbithalter KK 27 RA 1

mit Ratschenfunktion, integriertem Magazin, magnetischer Bitaufnahme und Mehrkomponenten-Kraftform-Griff • **Ratsche umschaltbar (rechts/fixiert/links)**

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb C 6,3 • maximales Drehmoment bis zu 50 N.m • 6-kant-Klinge

Lieferumfang:
1 Magazinhalter
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** zähhart 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1 / 2*

*25 mm lang





1/4" 6,3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4723 L	7-teilig	Schlitz / PH / PZD®	230	**40,20**

Magazinbithalter KK Pistol RA

mit Ratschenfunktion, integriertem Magazin, Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor-Technologie) und Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolen-Griff • **feinverzahnte Ratsche umschaltbar (rechts/fixiert/links)**

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb C 6,3 und E 6,3 • maximales Drehmoment bis zu 50 Nm

Lieferumfang:
1 Bit-Handhalter mit Pistolengriff
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 20 / 25

Lieferung komplett mit Gürteltasche





1/4" 6,3 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4722 L	7-teilig	PH / PZD / TORX®	150	**57,50**

Bit-Sortiment FlipSelector

in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechanismus** zur einfachen Bit-Entnahme • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für Schlitz- und Kreuzschlitz-(PH/PZ), TORX®- und Innensechskant-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet**

Inhalt:
Bit für Schlitz-Schrauben ⊖ 5,5 mm
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH), Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✱ (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30
3 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 3 - 4 - 5 mm
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 453 073 L	13-teilig	1	**25,50**

Bit-Sortiment FlipSelector

für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie • **Bit-Sortiment** in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
12 Bit für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - 2 x T 15 2 x T 20 - 2 x T 25 - T 30 - T 40

Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 453 076 L	13-teilig	1	**25,40**

Bit-Sortiment FlipSelector

Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✱ (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 10 - T 15 - 2 x T 20 - 2 x T 25 - T 30 - T 40

Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8284 L	13-teilig	1	**23,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bit-Sortiment FlipSelector

´ür Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie • **Bit-Sortiment** in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
8 Bits für Innensechskant-Schrauben 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8287 L	11-teilig	1	33,80

Torsions-Bit-Sortiment „BitBuddy 29er“

für Innen-TORX®-Schrauben • Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1946 L	8-teilig	1	31,80

Torsions-Bit-Sortiment „BitBuddy 49er“

für Innen-TORX®-Schrauben bei harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter • Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX®-Schrauben • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1952 L	7-teilig	1	37,80

Torsions-Bit-Sortiment „BitBuddy 29er“

für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C/ISO 1173** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T15 - T 20 - T 25
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1947 L	8-teilig	1	31,10

Torsions-Bit-Sortiment „BitBuddy 49er“

für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter • Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und Innen-TORX®-Schrauben • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1953 L	7-teilig	1	36,90

Bit-Sortiment XL-Selector „Security“

in robuster **Kunststoff-Box** • Einfache Bit-Entnahme • Bits 1/4"-Sechskant Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für ZOT-Torsions- und Standard-Bits sowie **„CentroFix“-Schnellwechselfutter** mit starkem Dauermagneten

Inhalt:
5 Bits für Tri-Wing-Schrauben mit Torsionszone Gr. 0 - 1 - 2 - 3 - 4
4 Bits für Spanner-Schrauben Gr. 4 - 6 - 8 - 10
6 Bits für Innensechskant mit Bohrung Gr. TR 2,0 - TR 2,5 - TR 3,0 - TR 4,0 - TR 5,0 - TR 6,0
3 Bits für Torq-Set®-Schrauben mit Torsionszone Gr. 6 - 8 - 10
9 Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 8 H - T 9 H - T 10 H - T 15 H - T 20 H - T 25 H - T 27 H - T 30 H - T 40 H 3
3 Bits für Vierkant-Schrauben Gr. 1 - 2 - 3
„CentroFix“-Schnellwechselhalter, magnetisch

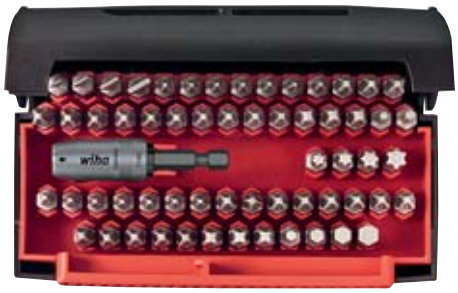


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4743 L	31-teilig	1	78,00

Bit-Sortiment „Standard“

bestückt mit 25 mm Standard-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** und **„CentroFix“-Schnellwechselfutter** mit starkem Dauermagneten • In robuster Box aus hochfestem Kunststoff

Inhalt:
4 Bits für Schlitzschraben 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
„CentroFix“ Schnellwechselhalter, magnetisch



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4744 L	61-teilig	1	**73,00**

Bitsortiment

bestückt mit Bits für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben

Inhalt:
1 „Schlüssel“ für Flügelmuttern
1 Bithalter mit Magnet (60 mm)
1 Adapter (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen*
1 Adapter zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4") Bits*
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 3 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. M 5 / 6 / 8
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant** Gr. 0 / 1 / 2 / 3

*konv. Akkuschrauber

Security-Bits
je 1 Bit für Schrauben mit **TORQ-SET ®-Profil** Gr. 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit für Sicherheitsschrauben mit **Spanner-Profil** Gr. 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit fürSchrauben mit **TRI-WING ®-Profil** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
je 1 Bit mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 35 / 40
je 1 **Klammerbit** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Stahlblechkassette



1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8985 L	75-teilig	mit Universalhalter	**28,10**

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und zwei Bithaltern • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit Magnet (60 mm)**
1 **Bit-Halter mit Schnellwechselfutter** (65 mm)
je 3 Bits für **Schlitzschrauben** (dunkelorange) Gr. 4 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (hellorange) Gr. 4 / 5 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (gelb) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40

Lieferung in Kunststoffbox



1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Bestückung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8297 L	62-teilig	2 Halter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**34,00**

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits**, **Bithalter mit Magnet** und **Bitknarre** mit Rechts-Links-Umschaltung • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bitknarre**
1 **Bit-Halter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Stahlblechkassette



1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8295 L	32-teilig	mit Magnet und Bit-Knarre	**19,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bitsortiment 666-042

bestückt mit **Bits mit Torsionszone**

Bitbestückung:
Bits für **Schlitzschrauben** 5,5* / 6,5* / 5,5 ***
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH):** 1* / 2* / 2* / 3* / 1** / 2** / 2** / 3** / 2***
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD):** 1* / 2* / 2* / 3* / 1** / 2** / 2** / 3** / 2***
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:** T 10* / 15* / 20* / 25* / 30* / 40* / 10** / 15** / 20** / 25** / 30** / 40** / 25***
Bits für Schrauben mit Innensechskant Profil:3* / 4* / 5* mm

* = 25 mm lang
** = 50 mm lang
***= 89 mm lang

1 extra schlanker Schnellwechsel Bithalter (L. 66,5 mm)
je 1 Steckschlüsseleinsatz magnetisch für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) Gr. 8 / 10 / 13 mm (L. 67 mm)
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Vierkant L. 50 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant auf **10 mm** (3/8")-Vierkant L. 50 mm

Lieferung in Kunststoffbox



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Bestückung	EUR/Stück Pg. 19
E 603 0503 L	42-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**56,00**

Bit-/Steckschlüsselset Tool-Check

38 Werkzeuge auf engstem Raum
bestückt mit 28 Bits, Bit-Knarre (Zyklop - gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung mit direkter Bitaufnahme), Bithalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und 7 gängige Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bithalter** mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) (50 mm)
1 **Bit-Knarre** (87 mm)
1 Bit für **Schlitzschrauben** 1 St. Gr. 5,5 x 1,0 mm*
für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3*
für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm***
für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40*
für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3mm** (1/4") Vierkantantrieb SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm

* zähhart mit Torsionszone
** extrahart mit Torsionszone
*** zähhart mit Hex-Plus Technologie

Lieferung mit Gürtelclip



E 450 254



Wera

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 631
E 450 249 L	Tool-Check 1	38-teilig	ohne Handhalter	**77,50**
E 450 254 L	Tool-Check PLUS	39-teilig	mit Handhalter	**82,00**

Bitsortiment Kraftform Kompakt 70 Allround

bestückt mit Bits zähhart, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und zusätzlichem Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Inhalt:
1 **Universalhalter** (50 mm)
1 **Kraftform-Handgriff** (119 mm)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Kunststoffbox



Wera

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 450 278 L	32-teilig	mit Rapidaptor Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX-BO/6Kt.	**67,50**



Bitsortiment KK 71 Security

für alle **gängigen Sicherheitsschrauben** • bestückt mit Bits zähhart, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und zusätzlichem Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Inhalt:
1 **Universalhalter** (50 mm)
1 **Kraftform-Handgriff**
je 1 Bit **mit Bohrung** (Hex-Plus Technologie) für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 **Spanner-Bit** Gr. 4 / 6 / 8 / 10
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 **TORQ-Set®-Bit** Gr. 6 / 8 / 10 **6,3 mm** (1/4")
je 1 **WING®-Bit** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 **SQUARE-Drive-Bit** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant-Profil** Gr. 0 / 1 / 2 / 3

Lieferung in Kunststoffbox

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 631
E 450 312 L	32-teilig	mit Universal- und Handhalter	**98,00**

Schraubendrehersatz

mit Wechselklingen und **Handhalter** mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff und Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) mit Abrollschutz • Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl • zähhart • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt E 450 259 (KK 60):
1 Handhalter (119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Bohrung** Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie), Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm (alle Wechselklingen ca. 89 mm lang)



E 450 259



E 601 4740

Inhalt E 601 4740 (KK 62):
1 Handhalter (119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 mm
je 1 Wechselklinge **mit Bohrung** und Hex-Plus Technologie für Schrauben mit Innensechskant-Profil **(auch mit Sicherungsstift)** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Spanner-Profil** Gr. 4 / 6 / 8 / 10
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **TORQ-SET®-Profil** Gr. 6 / 8 / 10
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **TRI-WING®-Profil** Gr. 1 / 2 / 3 / 4 (alle Wechselklingen ca. 89 mm lang)

Lieferung in Falttasche, mit Gürtelclip

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 450 259 L	17-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX-BO / 6-Kant	**64,00**
E 601 4740 L	33-teilig	Schlitz / PH / PZD / Security Schrauben	**103,00**





Bit-/Steckschlüsselset KK Zyklop Speed

Steckschlüssel-Einsätze und feinverzahnte **Zyklop Knarre** mit **6,3 mm** 1/4"-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze aus legiertem Werkzeugstahl • matt verchromt mit Außenrändelung, geeignet für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • Nussverriegelungsfunktion • Bits mit Direktanschluss für Akkuschrauber (E 6,3)

Besondere Produktvorteile der Knarre:
• schwenkbarer Knarrenkopf mit festen Rastpositionen
• in 0-Grad-Stellung auch als Schraubendreher einsetzbar
• Mehrkomponentiger Kraftformgriff

Inhalt:
1 **Zyklop Schwenk- und Umschaltknarre 6,3 mm** (1/4") mit Schnelldrehhülse je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung 150 mm mit Schnelldrehhülse
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für **Innensechskant-Schrauben** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

* 50 mm lang

Lieferung in Falttasche

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3775 L	26-teilig	**100,00**

Werkzeugset KK M1

Metall

mit den 39 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Metallbau

Inhalt:

1 Schwenk-/Umschaltknarre Zyklop Speed **6,3 mm** (1/4")
1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 „Woble"-Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 56 mm
1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4")**-Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")**-Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber)
1 Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm*
je 1 HSS Kombigewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 2,5 x 36 / 3,3 x 39 / 4,2 x 41 / 5 x 44 / 6,8 x 51 / 8,5 x 59 mm
je 1 HSS Spiralbohrerbit mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 3 x 38 / 4 x 44 / 5 x 50 / 6 x 50 / 8 x 51 / 10 x 54 mm
1 aufsteckbarer **Schraubenhalter**
1 einpoliger Spannungsprüfer (150 - 250 Volt AC)

* 89 mm lang, ** 25 mm lang

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 602 1828 L	39-teilig	**189,00**

Werkzeugset KK H1

Holz

mit den 41 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Holzbau

Inhalt:

1 Ratschenschraubendreher mit Kraftform-Griff, umschaltbar (rechts, fest, links) und Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter
1 Bit-Knarre mit Rechts-/Linksumschaltung und direkter Bitaufnahme
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")**-Außenvierkant** auf 6,3 mm (1/4")**-Außensechskant** zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)
1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4")**-Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")**-Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber))
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
1 Bit-Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet 50 mm lang
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 20 / 25**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm*
1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm**
je 1 HSS Holzspiralbohrer mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 3 x 70 / 4 x 74 / 5 x 85 / 6 x 95 / 8 x 100 mm
1 einpoliger Spannungsprüfer (150 - 250 Volt AC)
1 aufsteckbarer **Schraubenhalter**

* 89 mm lang, ** 25 mm lang

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3766 L	41-teilig	**143,00**

Bitsortiment KK 100

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) (50 mm)
1 Kraftform-Handgriff mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) (90 mm)

Bits für **Schlitzschrauben**
BiTorsion Bits: 1 St. 5,5 x 0,8 / 1 St. 5,5 x 1,0 mm*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
BiTorsion Bits: 2 St. Gr.1 / 4 St. Gr. 2 / 2 St. Gr.3*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
BiTorsion Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 1 / 4 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
BiTorsion Bits: 2 St. T 10 / 2 St. T 15 / 3 St. T 20 / 2 St. T25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 1 St. T 25 / 1 St. T 30 / 1 St. T 40**
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 1 St. 4 mm / 1 St. 5 mm / 1 St. 6 mm**
Winkelschraubendreher mit Kugelkopf
je 1 St. 1,5 [1]) x 50 / 2,0 x 56 / 2,5 x 63 / 3,0 x 71 / 4,0 x 80 / 5,0 x 90 / 6,0 x 100 / 8,0 x 112 mm

* = 25 mm lang
** = 50 mm lang
[1]) SW 1,5 herkömmliches Sechskantprofil

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 451 304 L	52-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**89,50**



Schraubenlösersatz

Schlagschrauber • **12,5 mm** (1/2")-**Vierkantantrieb** • (zur Aufnahme von Kraft-Steck-schlüssel-Einsätzen **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer • mit Rechts- und Linkslauf

Inhalt:
1 Schlagschrauber **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb mit Rechts-/ Linkslauf
je 1 Bit für **Schlitzschrauben 7,94 mm** (5/16") 8 x 36 / 8 x 80 / 10 x 36 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 7,94 mm** (5/16"),
Gr. 2 x 36 / 2 x 80 / 3 x 36 mm
1 Verbindungsstück **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16")-Innensechskant

Lieferung in Stahlblechkassette

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8376 L	8-teilig	**41,70**

Adapter

6,3 mm (1/4")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** • zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



1/4" 6,3 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8925 L	6,3 (1/4)	6,3 (1/4)	25	**1,96**

Adapter

6,3 mm (1/4")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** • zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



1/4" 6,3 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8923 L	6,3 (1/4)	6,3 (1/4)	65	**4,92**



Adapter

12,5 mm (1/2")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** • zum maschinellen Antrieb von **12,5 mm** (1/2")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

1/2" 12,5 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8922 L	6,3 (1/4)	12,5 (1/2)	72	**6,20**

Steckschlüsseleinsatz

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126-E 6,3, ISO 1173



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 8646 L	5,5	60	**5,10**
E 600 8980 L	6	60	**5,25**
E 600 8979 L	7	60	**5,10**
E 600 8978 L	8	60	**5,10**
E 600 8966 L	9,4	60	**5,20**
E 600 8977 L	10	60	**5,60**
E 600 8976 L	13	60	**6,15**

Steckschlüsselsortiment

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3 • ISO 1173

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm

Lieferung in stabiler Klapptasche



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8941 L	5-teilig	50	**14,30**



Steckschlüsseleinsatzsortiment 869/4 M

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173 E 6,3

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 7 / 8 / 10 / 12 / 13
6,3 mm (1/4"), **7,9 mm** (5/16"), **9,5 mm** (3/8")

Lieferung in Gürteltasche

1/4" 6,3 mm

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3850 L	8-teilig	50	**42,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bithalter

mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8305 L	60	3,05

Bithalter

mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8302 L	60	6,35

Bithalter

mit Edelstahlhülse, Schnellwechselfutter und Magnet

Abtrieb:
für Bits mit **6,3 mm** (1/4")-Außensechskantantrieb • DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173)
Antrieb:
6,3 mm (1/4")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, Form E6,3

Besondere Produktvorteile:
extra schlank (nur ca. 11,5 mm) • Einhandendriegelung



E 600 8307



E 600 8306

1/4" 6,3 mm

Der PROBLEM LÖSER

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8307 L	65	10,20
E 600 8306 L	150	11,50

Bithalter

mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8304 L	75	5,65

Magnet-Bithalter 1/4"

Universal-Bithalter mit **starkem Dauermagnet** zur Aufnahme 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit **Edelstahl-Hülse**

1



2



wiha Tools that work for you

Abb.	Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 453
Magnet-Bithalter				
1	E 113 5237 L	58	1	4,58
	E 113 4425 L	74	1	8,55
Magnet-Bithalter mit Sprengring				
2	E 113 4429 L	72	1	9,40
	E 117 5501 L	100	1	10,90
	E 117 5502 L	150	1	12,30
	E 117 5503 L	200	1	13,40

Bithalter

mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter • ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel • Bit-Halter verriegelt beim Einsetzen des Bits automatisch

Besondere Produktvorteile:
- für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3
- auch für lange Bits sowie Doppelbits und alle anderen Werkzeuge mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft geeignet



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8298 L	65	9,15

Magnet-Bit-Halter 1/4" „SuperSlim“

ideal für Schraubprofile wie TORX®-Bits • Für den Einsatz in Elektro- oder Bohrmaschinen und Akkuschraubern • Mit **Schnellwechselfutter** zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173-E 6,3** • Besonders schmale Aufnahme - Hülse aus **Edelstahl** • Mit **starkem Dauermagnet** • Automatische Verriegelung **„Self-Lock“** beim Einstecken des Bits und einfache Entnahme durch Auswurffunktion **„EasyOut“**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 320 L	66	1	15,50



Bithalter 889/4/1 K Rapidaptor

mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3 + E 6,3

Besondere Produktvorteile:
- automatische Verriegelung / blitzschnelle Bit-Entnahme
- sichere Führung durch Freilaufhülse
- auch für lange Bits geeignet



1/4" 6,3 mm — Wera

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 38
E 453 111 L	50	20,30

Bithalter 897/4 R Rapidaptor BiTorsion

mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3 + E 6,3

Besondere Produktvorteile:
- die integrierte Torsionszone federt Belastungsspitzen sicher ab
- automatische Verriegelung / blitzschnelle Bit-Entnahme
- sichere Führung durch Freilaufhülse
- auch für lange Bits geeignet



1/4" 6,3 mm — Wera

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 38
E 453 110 L	75	29,30

Bithandhalter

mit **Mehrkomponentengriff und Schnellwechselfutter** • drehbare Führungshülse
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126: C 6,3 + E 6,3 - auch für lange Bits geeignet



1/4" 6,3 mm — PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8299 L	100	212	12,10

Bithandhalter

magnetisch • mit **Mehrkomponentengriff** • Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl • Rundklinge aus Spezialstahl • matt verchromt
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126: C6,3



1/4" 6,3 mm — PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 3185 L	150	265	15,70

Bithandhalter

mit flexiblem Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht und Mehrkomponentengriff • **Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl** • mit Sprengring
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126, ISO 1173, Form D 6,3



1/4" 6,3 mm — PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 604 2968 L	210	325	15,70

Bit-Handhalter 1/4" mit flexiblen Schaft

zur Aufnahme von Bits • Sechskant-Klinge mit flexiblen Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht und **Sprengring** • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl • 1/4"-Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit ergonomischen **„SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz



wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 4400 L	150	268	1	18,20

Bit-Handhalter 1/4", magnetisch

zur Aufnahme von Bits • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Griff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz



wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 992 L	125	225	1	19,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bit

zähhart • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3



PROMAT

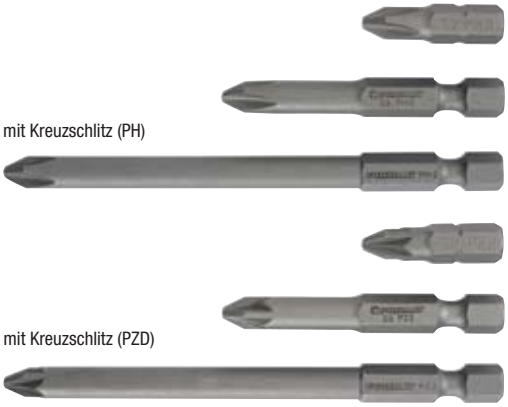
Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8359 L	4,5	0,6	25		10	**0,46**
E 600 8358 L	5,5	1	25		10	**0,46**
E 600 8357 L	6,5	1,2	25		10	**0,77**
E 640 8321 L	4,5	0,6	50		10	**1,23**
E 640 8322 L	5,5	1	50		10	**1,23**
E 640 8323 L	6,5	1,2	50		10	**1,23**
E 640 8324 L	4,5	0,6	89		10	**2,03**
E 640 8325 L	5,5	1	89		10	**2,03**



Bit

zähhart • für den universellen Einsatz • 2-Stahl • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)						
E 600 8356 L	PH 1	25	1		10	**0,64**
E 600 8355 L	PH 2	25	1		10	**0,64**
E 600 8354 L	PH 3	25	1		10	**0,88**
E 640 8327 L	PH 1	50	-		10	**1,40**
E 640 8328 L	PH 2	50	-		10	**1,40**
E 640 8329 L	PH 3	50	-		10	**1,40**
E 640 8330 L	PH 1	89	-		10	**2,52**
E 640 8331 L	PH 2	89	-		10	**2,52**
E 640 8332 L	PH 3	89	-		10	**2,48**
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)						
E 600 8347 L	PZD 1	25	2		10	**0,64**
E 600 8346 L	PZD 2	25	2		10	**0,64**
E 600 8345 L	PZD 3	25	2		10	**0,88**
E 640 8333 L	PZD 1	50	-		10	**1,40**
E 640 8334 L	PZD 2	50	-		10	**1,40**
E 640 8335 L	PZD 3	50	-		10	**1,40**
E 640 8336 L	PZD 1	89	-		10	**2,36**
E 640 8337 L	PZD 2	89	-		10	**2,36**

Bit

mit Torsionszone • **zähhart** • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • für Hand- und Maschinenbetrieb • (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)					
E 600 8353 L	PH 1	25		10	**0,96**
E 600 8352 L	PH 2	25		10	**0,96**
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)					
E 600 8350 L	PZD 1	25		10	**0,96**
E 600 8349 L	PZD 2	25		10	**0,96**
E 600 8348 L	PZD 3	25		10	**0,96**

Bit

zähhart • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • **für Hand- und Maschinenbetrieb** • (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil					
E 600 8344 L	T 5	25		10	**0,88**
E 600 8343 L	T 6	25		10	**0,88**
E 600 8342 L	T 7	25		10	**0,88**
E 600 8341 L	T 8	25		10	**0,88**
E 600 8340 L	T 9	25		10	**0,88**
E 600 8339 L	T 10	25		10	**0,88**
E 600 8338 L	T 15	25		10	**0,88**
E 600 8337 L	T 20	25		10	**0,88**
E 600 8336 L	T 25	25		10	**0,88**
E 600 8335 L	T 27	25		10	**0,88**
E 600 8334 L	T 30	25		10	**0,88**
E 600 8333 L	T 40	25		10	**0,88**
E 640 8342 L	T 8	50		10	**1,40**
E 640 8344 L	T 10	50		10	**1,40**
E 640 8345 L	T 15	50		10	**1,40**
E 640 8346 L	T 20	50		10	**1,40**
E 640 8347 L	T 25	50		10	**1,52**
E 640 8349 L	T 30	50		10	**1,52**
E 640 8350 L	T 40	50		10	**1,52**
E 640 8356 L	T 10	89		10	**2,48**
E 640 8357 L	T 15	89		10	**2,48**
E 640 8358 L	T 20	89		10	**2,32**
E 640 8359 L	T 25	89		10	**2,64**
E 640 8361 L	T 30	89		10	**2,64**
E 640 8362 L	T 40	89		10	**2,64**



Bit

zähhart • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • **mit Bohrung** • für Hand- und Maschinenbetrieb • (konv. Akkubohrer)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3



1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift					
E 600 8317 L	T 7	25		10	**0,92**
E 600 8316 L	T 8	25		10	**0,92**
E 600 8315 L	T 9	25		10	**0,92**
E 600 8314 L	T 10	25		10	**0,92**
E 600 8313 L	T 15	25		10	**0,92**
E 600 8312 L	T 20	25		10	**0,92**
E 600 8311 L	T 25	25		10	**0,92**
E 600 8310 L	T 27	25		10	**0,92**
E 600 8308 L	T 30	25		10	**0,92**
E 600 8309 L	T 40	25		10	**0,92**
E 640 8365 L	T 20	50		10	**1,60**
E 640 8366 L	T 25	50		10	**1,60**
E 640 8368 L	T 30	50		10	**1,56**
E 640 8369 L	T 40	50		10	**1,56**
E 640 8372 L	T 20	89		10	**3,20**
E 640 8373 L	T 25	89		10	**3,20**
E 640 8375 L	T 30	89		10	**3,36**

Bit

zähhart • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • für Hand- und Maschinenbetrieb • (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3



1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Größe [mm]	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Innensechskant-Profil					
E 600 8328 L	2	25		10	**0,77**
E 600 8327 L	2,5	25		10	**0,77**
E 600 8326 L	3	25		10	**0,77**
E 600 8325 L	4	25		10	**0,77**
E 600 8324 L	5	25		10	**0,77**
E 600 8323 L	6	25		10	**0,77**
E 600 8322 L	8	25		10	**1,23**
E 600 8318 L	10	25		10	**1,61**
E 640 8377 L	2	50		10	**1,23**
E 640 8378 L	2,5	50		10	**1,23**
E 640 8379 L	3	50		10	**1,23**
E 640 8380 L	4	50		10	**1,33**
E 640 8381 L	5	50		10	**1,33**
E 640 8382 L	6	50		10	**1,23**
E 640 8384 L	2,5	89		10	**2,17**
E 640 8385 L	3	89		10	**2,17**
E 640 8386 L	4	89		10	**2,31**
E 640 8387 L	5	89		10	**2,31**
E 640 8388 L	6	89		10	**2,56**



Bit

mit Torsionszone • zähhart • für den universellen Einsatz • S2-Stahl • für Hand- und Maschinenbetrieb • (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

1/4" 6.3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]		VE	EUR/Stück Pg. 844
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil					
E 600 8332 L	T 10	25		10	**1,16**
E 600 8331 L	T 15	25		10	**1,16**
E 600 8330 L	T 20	25		10	**1,16**
E 600 8329 L	T 25	25		10	**1,16**
E 600 8320 L	T 30	25		10	**1,16**
E 600 8319 L	T 40	25		10	**1,16**

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit)

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips“** • Geeignet für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie • Standardqualität aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet • Hohe Qualität und Härtegrad von **HRc 59-61** für Hand- und Maschinenbetrieb • Antrieb 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Optimaler Sitz in DIN Schrauben für geringen Verschleiß und **optimale Drehmoment-Übertragung • Pack à 50 Stück**



1/4"

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	VE	EUR/Pack Pg. 453
Kreuzschlitz-Schrauben (PH)				
E 113 5289 L	1	25	1	**24,30**
E 113 5290 L	2	25	1	**24,30**
Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)				
E 113 5292 L	1	25	1	**24,30**
E 113 5293 L	2	25	1	**24,30**
E 113 5294 L	3	25	1	**24,30**

TORX®-Bit-Schrauberklinge (Bit)

für **„Außen-TORX®-Schrauben“** • Geeignet für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie • Standardqualität aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Hohe Qualität und Härtegrad von **HRc 59-61** für Hand- und Maschinenbetrieb • Antrieb 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Optimaler Sitz in DIN Schrauben für geringen Verschleiß und **optimale Drehmoment-Übertragung • Pack à 50 Stück**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 113 5295 L	T 10	25	1	**35,80**
E 113 5296 L	T 15	25	1	**35,80**
E 113 5297 L	T 20	25	1	**35,80**
E 113 5298 L	T 25	25	1	**35,80**
E 113 5301 L	T 27	25	1	**35,80**
E 113 5299 L	T 30	25	1	**35,80**
E 113 5300 L	T 40	25	1	**35,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



Torsions-Schrauberklingen (Bit) 1/4"

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C/ISO 1173** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar

• **„Bit-Finder"-Konzept** mit Farbmarkierung für **universellen (TY) Schraubfall** erleichtert die schnelle und richtige Bitauswahl zu jeder Anwendung • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln • **Pack à 5 Stück** • Weitere Bits auf Anfrage

Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4" „Torsion"

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips-Recess" (PH)/„Pozidriv" (PZ)**

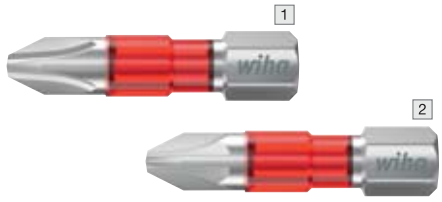


Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	VE	EUR/Pack Pg. 453
Kreuzschlitz-Bit (PH)					
1	E 602 1847 L	1	29	1	13,20
	E 602 1848 L	2	29	1	13,20
	E 602 1849 L	3	29	1	13,20
	E 602 1897 L	1	49	1	20,20
	E 602 1898 L	2	49	1	20,20
	E 602 1899 L	3	49	1	20,20
Kreuzschitz-Bits (PZ)					
2	E 602 1856 L	1	29	1	13,20
	E 602 1857 L	2	29	1	13,20
	E 602 1858 L	3	29	1	13,20
	E 602 1906 L	1	49	1	20,20
	E 602 1907 L	2	49	1	20,20
	E 602 1908 L	3	49	1	20,20

Innen-Sechskant-Schrauberklinge 1/4" „Torsion"

Anwendung: Für **Innensechskantschrauben**



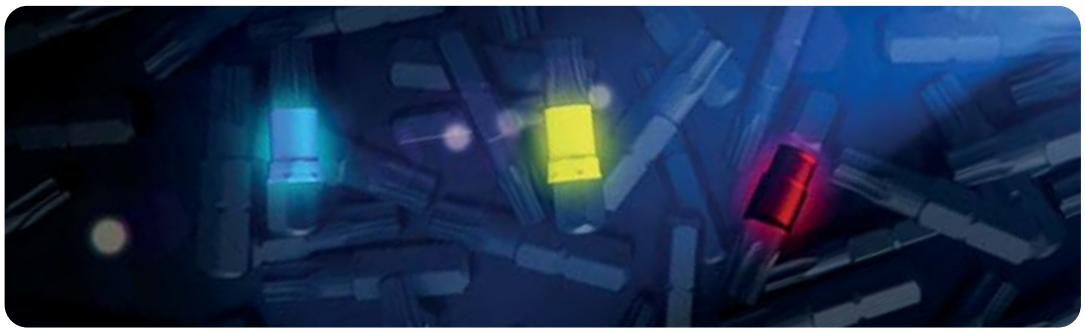
Art.-Nr.	SW [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 602 1866 L	3	29	1	15,50
E 602 1867 L	4	29	1	15,50
E 602 1868 L	5	29	1	15,50
E 602 1869 L	6	29	1	15,50
E 602 1916 L	3	49	1	22,40
E 602 1917 L	4	49	1	22,40
E 602 1918 L	5	49	1	22,40
E 602 1919 L	6	49	1	22,40

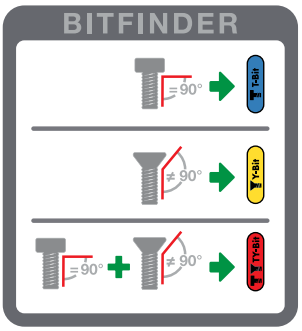
TORX®-Schrauberklinge 1/4" „Torsion"

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 602 1877 L	T 10	29	1	14,60
E 602 1878 L	T 15	29	1	14,60
E 602 1879 L	T 20	29	1	14,60
E 602 1880 L	T 25	29	1	14,60
E 602 1881 L	T 27	29	1	14,60
E 602 1882 L	T 30	29	1	14,60
E 602 1883 L	T 40	29	1	14,60
E 602 1927 L	T 10	49	1	21,00
E 602 1928 L	T 15	49	1	21,00
E 602 1929 L	T 20	49	1	21,00
E 602 1930 L	T 25	49	1	21,00
E 602 1931 L	T 27	49	1	21,00
E 602 1932 L	T 30	49	1	21,00
E 602 1933 L	T 40	49	1	21,00





SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

SCHLAGFESTES ZUBEHÖR

SHOCKWAVE™ SCHLAGFESTE BITS



WEAR GUARD TIP™ BITSPITZE

C N M

SPEZIAL-STAHL

OPTIMIERTE SHOCK ZONE™

MILWAUKEE® SHOCKWAVE™ schlagfeste Bits sind ideal für den Einsatz mit Schlagschraubern. Die WEAR GUARD TIP™ Bitspitze ist lasergehärtet und besitzt eine äußere Schutzschicht, die den Bit vor Deformierung schützt. Die optimierte SHOCK ZONE™-Geometrie ist individuell auf jeden Schraubfall abgestimmt, absorbiert Drehmomentspitzen und schützt vor Brüchen. Der Spezialstahl sowie das spezielle Härtungsverfahren sind auf jeden Schraubfall individuell abgestimmt für eine längere Standzeit im Vergleich zu Standard-Bits. Die SHOCKWAVE™ schlagfesten Schrauberbits sind extrem standfest und ideal geeignet bei nahezu allen anspruchsvollen Anwendungen.



Schlagfester SHOCKWAVE™ Bits

für den Einsatz mit Schlagschraubern • Antrieb 1/4" Sechskant nach DIN 3126 • **Flexible SHOCK ZONE™** im Schrauberbit verringert die Belastung auf die Bitspitze und die Bruchgefahr • Lasergehärtete **WEAR GUARD TIP™** Bitspitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer • Optimal für harte Schraubfälle • Geeignet für den Einsatz mit Akku- und Schlagschrauber

Kreuzschlitz-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips" (PH)/„Pozidriv" (PZ)**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 847
Kreuzschlitz-Schrauben (PH)			
E 642 4361 L	PH 1	50	**2,73**
E 642 4362 L	PH 1	90	**3,22**
E 642 4364 L	PH 2	50	**2,73**
E 642 4365 L	PH 2	90	**3,22**
E 642 4366 L	PH 2	150	**5,25**
E 642 4368 L	PH 3	50	**2,73**
E 642 4369 L	PH 3	90	**3,22**
Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)			
E 642 4371 L	PZ 1	50	**2,73**
E 642 4372 L	PZ 1	90	**3,22**
E 642 4374 L	PZ 2	50	**2,73**
E 642 4375 L	PZ 2	90	**3,22**
E 642 4376 L	PZ 2	150	**5,25**
E 642 4378 L	PZ 3	50	**2,73**
E 642 4379 L	PZ 3	150	**5,25**

Innensechskant-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **Innensechskant-Schrauben • Pack à 2 Stück**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Schlüsselweite [mm]	Länge [mm]	EUR/Pack Pg. 847
E 642 4412 L	2,5	25	**2,24**
E 642 4413 L	3,0	25	**2,24**
E 642 4414 L	4,0	25	**2,24**
E 642 4415 L	5,0	25	**2,24**
E 642 4416 L	6,0	25	**2,24**
E 642 4417 L	8,0	25	**2,64**
E 642 4418 L	10,0	25	**2,64**
E 642 4419 L	12,0	25	**2,64**

Kreuzschlitz-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips" (PH)/„Pozidriv (PZ)" • Pack à 2 Stück**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Pack Pg. 847
Kreuzschlitz-Schrauben (PH)			
E 642 4360 L	PH 1	25	**2,24**
E 642 4363 L	PH 2	25	**2,24**
E 642 4367 L	PH 3	25	**2,24**
Für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)			
E 642 4370 L	PZ 1	25	**2,24**
E 642 4373 L	PZ 2	25	**2,24**
E 642 4377 L	PZ 3	25	**2,24**

TORX®-Schlagschrauberklinge SHOCKWAVE™

für **TORX®-Schrauben**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 847
E 642 4384 L	TX 10	50	**2,73**
E 642 4386 L	TX 15	50	**2,73**
E 642 4387 L	TX 15	90	**3,22**
E 642 4388 L	TX 15	150	**5,25**
E 642 4390 L	TX 20	50	**2,73**
E 642 4391 L	TX 20	90	**3,22**
E 642 4392 L	TX 20	150	**5,25**
E 642 4394 L	TX 25	50	**2,73**
E 642 4395 L	TX 25	90	**3,22**
E 642 4398 L	TX 30	50	**2,73**
E 642 4399 L	TX 30	90	**3,22**
E 642 4401 L	TX 40	50	**2,73**

Schlitz-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **Schlitzschrauben • Pack à 2 Stück**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Klingenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Pack Pg. 847
E 642 4420 L	4,5	25	**2,24**
E 642 4421 L	5,5	25	**2,24**
E 642 4422 L	6,5	25	**2,24**

TORX®-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **TORX®-Schrauben • Pack à 2 Stück**



1/4" 6.3 mm

Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Pack Pg. 847
TORX®-Schrauben			
E 642 4380 L	TX 7	25	**2,24**
E 642 4381 L	TX 8	25	**2,24**
E 642 4382 L	TX 9	25	**2,24**
E 642 4383 L	TX 10	25	**2,24**
E 642 4385 L	TX 15	25	**2,24**
E 642 4389 L	TX 20	25	**2,24**
E 642 4393 L	TX 25	25	**2,24**
E 642 4396 L	TX 27	25	**2,24**
E 642 4397 L	TX 30	25	**2,24**
E 642 4400 L	TX 40	25	**2,24**
E 642 4402 L	TX 50	25	**2,24**
TORX®-Schrauben mit Bohrung			
E 642 4403 L	TX 7	25	**2,24**
E 642 4404 L	TX 8	25	**2,24**
E 642 4405 L	TX 9	25	**2,24**
E 642 4406 L	TX 10	25	**2,24**
E 642 4407 L	TX 15	25	**2,24**
E 642 4408 L	TX 20	25	**2,24**
E 642 4409 L	TX 25	25	**2,24**
E 642 4410 L	TX 30	25	**2,24**
E 642 4411 L	TX 40	25	**2,24**

Schlagfester SHOCKWAVE™ Bit-Satz

für den Einsatz mit Schlagschraubern • Antrieb 1/4" Sechskant nach DIN 3126 • **Flexible SHOCK ZONE™** im Schrauberbit verringert die Belastung auf die Bitspitze und die Bruchgefahr • Lasergehärtete **WEAR GUARD TIP™** Bitspitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer • Optimal für harte Schraubfälle • Geeignet für den Einsatz mit Akku- und Schlagschrauber



Kreuzschlitz-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **Kreuzschlitzschrauben „Phillips" (PH)/„Pozidriv (PZ)" • Pack à 25 Stück**

6,3 mm 1/4"

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	EUR/Pack Pg. 847
Kreuzschlitz-Schrauben (PH)			
E 642 4423 L	PH 2	25	**18,70**
Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)			
E 642 4424 L	PZ 2	25	**18,70**
E 642 4425 L	PZ 3	25	**18,70**

TORX®-Schlagschrauber-Bit SHOCKWAVE™

für **TORX®-Schrauben • Pack à 25 Stück**



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	EUR/Pack Pg. 847
E 642 4426 L	TX 20	25	**18,70**
E 642 4427 L	TX 25	25	**18,70**
E 642 4428 L	TX 30	25	**18,70**
E 642 4429 L	TX 40	25	**18,70**

Schlagschrauber Bit-Satz Shockwave™

Schlagfester **Shockwave™** Bit-Satz für den **Einsatz mit Schlagschraubern** • Flexible **Shock Zone** im Schrauberbit verringert die Belastung auf die Bitspitze und die Bruchgefahr • Lasergehärtete **WEAR GUARD TIP™** Bitspitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer • Optimal für harte Schraubfälle • Im praktischen Halter mit Karabiner

Inhalt:
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 2
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben 1 x TX 10 - 2 x TX 20 - 2 x TX 25 - 1 x TX 30 - 1 x TX 40



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Satz Pg. 847
E 642 4166 L	10-teilig	PH / PZ / TORX®	**10,80**

Bitsortiment SHOCKWAVE™

Inhalt:
1 Bithalter **6,3 mm (1/4")-Sechskant**-Aufnahme SHOCKWAVE™ schlagfest (73 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH):** 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD):** 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3*
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:** 2 St. Gr. T 10 / 2 St. Gr. T 15 / 3 St. Gr. T 20 / 2 St. Gr. T 25 / 2 St. Gr. T 30 / 1 St. Gr. T 40*
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 /4 / 5 / 6 mm*

*25 mm lang

Lieferung in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 847
E 603 7321 L	32-teilig	PH/PZD/TX/6Kt.	**15,20**

Bitsortiment SHOCKWAVE™

Inhalt:
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:** 2 St. T 10 / 4 St. T 15 / 5 St. T 20 / 5 St. T 25 / 5 St. T 30 / 2 St. T 40 / 1 St. T 50
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 7 / T 8/ 9 / 10 / 15 / 20 / 25
1 Schnellwechsel-Adapter SHOCKWAVE™ **6,3 mm** (1/4") (73 mm)

Lieferung in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 847
E 604 8563 L	32-teilig	TX / TX-BO	**21,30**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Winkelschraubendrehersatz 3950 PKL/9

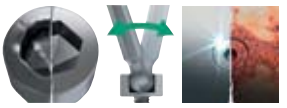


Edelstahl • mit Kugelköpfen • mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) • langer Schenkel mit Kugelkopf - **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°**
kurzer Schenkel gefast

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Besondere Produktvorteile:
- Winkelschraubenschlüssel komplett aus Edelstahl
- kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
- Edelstahloberflächen bleiben rostfrei

Lieferung im Kunststoffclip



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 631
E 450 065 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	34,60

Winkelschraubendrehersatz 3950 SPKL/9 SM

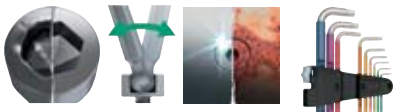


Edelstahl • mit Kugelköpfen • mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) • langer Schenkel mit Kugelkopf - **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°**
kurzer Schenkel gefast

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Besondere Produktvorteile:
- Winkelschraubenschlüssel komplett aus Edelstahl
- kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
- Edelstahloberflächen bleiben rostfrei
- jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Lieferung im Kunststoffclip



Art.-Nr.	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4605 L	9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	39,30

Edelstahlschraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz • Klingen komplett aus Edelstahl • Lasertip-Spitzen (nicht Größe 3,0 x 0,5 / 5,5 x 1,0 mm / PH Gr. 1 +2) • Größenleitsystem • Take it easy Tool Finder System

Inhalt Art.-Nr. E 601 4606 (334/6):
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
3,0 x 0,5 x 80 / 4,0 x 0,8 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 / 6,5 x 1,2 x 150 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm (Ausführung siehe Tabelle)

Inhalt Art.-Nr. E 6014607 (2224/3350/3355/6):
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für **Schlitzschrauben**
Gr. 3,0 x 0,5 x 80 / 6,5 x 1,2 x 150 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz, (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz, (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Lieferung komplett mit Wandhalter





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4606 L	6-teilig	Schlitz / PH	44,20
E 601 4607 L	6-teilig	Schlitz / PH / PZD	41,60

Schraubendrehersatz K K 60 Stainless

mit Edelstahl-Wechselklingen und **Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Edelstahl Schnellwechselfutter** (Rapidaptor Technologie)

Inhalt:
1 Handhalter (119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 5,5 x 1,0 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 mm
je 1 Wechselklinge mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** T10 / 15 / 20 / 25 / 30
alle Wechselklingen 89 mm lang

Lieferung in Falttasche, kann am Gürtel befestigt werden





Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4609 L	17-teilig	Schlitz / PH / PZD / 6-Kant / TX-BO	76,50

Edelstahlbitsortiment

bestückt mit **Edelstahl-Torsionsbits** und **Bithalter aus Edelstahl** mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) • für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • Take it easy Tool Finder System

Inhalt E 450 255 (BC 10 Stainless 1):
1 Bithalter (50 mm)
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T10 / 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt E 601 4608 (BC 30 Stainless 1):
1 Bithalter (50 mm)
5 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 631
E 450 255 L	10-teilig	PH/PZD/TX/Schnellw.Halter	34,90
E 601 4608 L	30-teilig	PH/PZD/TX/6KT.Schnellw.Halter	61,00

je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 mm
13 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
2 St. Gr. T 10 / 2 St. T 15 / 3 St. T 20 / 3 St. T 25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40

alle Bits 25 mm lang

Lieferung in Kunststoffbox



E 450 255



E 601 4608

Haushaltsschere

mit langem Auge • geeignet für Stoff, Papier usw.



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3731 L	150	**20,50**
E 601 3730 L	200	**25,50**

Universalschere

titanbeschichtet • ohne Nachschärfen • hochwertige Ausführung • zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie • **mit 2K-Auge**



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 604 5912 L	180	**6,50**
E 604 5913 L	210	**7,10**

Arbeits-/Präzisionsschere

extra leicht • mit patentiertem RingLock System® • sorgt für spielfreies Laufen der Gelenke • justiert sich selbst nach • aus hochwertigem rostfreiem Stahl mit ergonomisch ausgeformten 2K-Griffaugen • die Haltbarkeit der Schneide ist ca. 20 % höher und die Schneidpräzision bis zu 40 % • leicht und für den gewerblichen Einsatz gefertigt



Art.-Nr.	Modell	Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3727 L	6913/6"	150	60	40	**22,90**
E 601 3726 L	6917/10"	255	110	137	**40,60**

Arbeits-/Schneiderschere

robuste Schere mit lackierten Griffen • nachstellbares Schraubengelenk



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3723 L	250	Rechtshänder	**14,10**

Telefon-/Elektrikerschere

rostfrei



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3722 L	125	**7,50**

Elektriker-/Handwerkerschere

stabile, kräftige Form • geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYM-Kabel usw. • mit einer Kerbe • zum Schneiden bis 16 mm² feindrähtige Leiter • Griff mit 2-Komponenten-Kunststoff beschichtet



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9002 L	140	**13,20**

Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt • Schneide mit Kabelschneider • Schneiden aus rostfreiem Stahl • Schneidenhärte 56 HRC • mit Kunststoff-Gürteltasche



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8670 L	155	**19,00**

Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt • gewinkelte Schneide und Griffgestaltung für besonders ergonomisches Arbeiten • mit Crimpstellen für Aderendhülsen von 0,5 - 6 mm² und 10 - 25 mm² • mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung • Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 642 4441 L	160	**33,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gartenschere Amboss Löwe 5.107

kurze Klinge • besonders leichter Schnitt • schneidet Äste und Zweige bis zu einem Durchmesser von 16 mm • liegt dank nach innen geschwungener Griffe angenehm in der Hand • Scherenkörper hochglanzverchromt • angenehme Kunststoffgriffüberzüge • Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion und Anhaftungen • extrem robust • Made in Germany



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8671 L	175	16	**47,10**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8672 L	Ersatzklinge	**17,50**
E 604 8673 L	Ersatzamboss	**4,00**

Gartenschere Amboss Löwe 8.107

besonders leichter Schnitt • bessere Handhabung durch geringere Grifföffnung • ergonomisch geformte Griffe • besonders geeignet für härtere Hölzer • geringer Pflegeaufwand • kein Schnittschlag • optimal geeignet für den Schnitt in schwer zugänglichen Stellen • verhindert ein Herausrutschen des Schnittgutes • ermöglicht das Schneiden dicht am Stamm • stufenlose Griffweitenverstellung • Scherenkörper und Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion • Klinge zusätzlich antihaftbeschichtet • Made in Germany



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8674 L	210	24	**76,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8675 L	Ersatzklinge	**22,60**
E 604 8676 L	Ersatzamboss	**4,58**
E 643 9348 L	Ersatzfeder	**3,12**

Amboss-Schere 3.305

geeignet für diverse flache und breite Materialien • ohne Anschläge • besonders lange Klinge • 75 mm Schnittlänge • **geeignete Materialien:** Holz, Kunststoff, Gummi, PVC, Leder • **Form/Anwendung:** Profile, Leisten, Rohre, Schläuche



Art.-Nr.	Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 643 9291 L	245	75	**71,00**

Gehrungsschere 3.104

hochglanzverchromt • zwei stehende Anschläge für 45° • Schnittstärke max. 15 mm • Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet • Kunststoffgriffüberzüge



Art.-Nr.	Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8677 L	215	50	**57,00**

Gehrungsschere

zum Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite • auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte • mit Öffnungsfeder und Sperrklinke • **Werkzeugkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet • **Klinge**: Standard-Trapezklinge, auswechselbar

Werkzeug verchromt • Griffe mit Kunststoff-Hüllen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8678 L	215	56	**55,00**

Dichtungsprofilschere 4.104/VR

V-Schnitt • zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Außenecken • mit Einzugsrolle • das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden • zum Verarbeiten von Gummi • Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8679 L	230	**175,00**

Dichtungsprofilschere 4.104/YR

zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Innenecken • mit Einzugsrolle und Rahmenauflagestütze • das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden • zum Verarbeiten von Gummi • Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8680 L	230	**221,00**

Kunststoffschere

zum Trennen und Ablängen von Kabelkanälen, auch für Kunststoffe • spezielle Kniehebelübersetzung • **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet • **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Werkzeug brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8681 L	275	max. 4	**119,00**



E 453 650



E 453 651



E 453 652

Kombischere

Schneiden aus **Edelstahl rostfrei** • für Industrie, Handwerk und Haushalt • schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. • schlagfeste Kunststoffgriffe

Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 54
E 453 650 L	140	31	gerade	**11,00**
E 453 651 L	190	42	gerade	**12,00**
E 453 652 L	190	38	40° gewinkelt	**12,90**



Combischere D48A-2

ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten • Klingen aus rostfreiem Edelstahl • für Industrie, Handwerk und Haushalt • schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. • **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**





Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 654 L	190	36	**15,60**

Combischere COMBINOX® D50

geeignet zum Schneiden von Teppichboden, Blumen, Leder, Pappe, Papier, dünnen Blechen etc. • Drahtführung zum Schneiden von Bindedraht • Rundschneiden am Anschlag zum Abisolieren von Kabeln mit Durchmesser 1,0 und 1,5 mm • alle Metallteile aus Edelstahl • **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**







Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 655 L	190	40	**19,30**

Multifunktionswerkzeug

Leichtmetall-Gehäuse • Pakkaholz-Einlage • Bitsatz • Zange • 8 weitere Werkzeuge • Lederetui



Herbertz

Art.-Nr.	Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8683 L	103	165	53	**39,10**

Multifunktionswerkzeug DBST

7 Möglichkeiten: Schere, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz sowie großem und kleinem Schraubendreher für Schlitzschrauben

schneidet: Leder, Seil, Vinyl, dünnes Kabel, Schnur, dünnes Plastik, Papier und vieles mehr • Edelstahlgriff mit Weichstoffkompomente

Lieferung inkl. robuster Gürteltasche





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Schneiden-L. b [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 405 057 L	100	175	55	**31,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Pelikan-Durchlaufschere

Qualitätsstahl • für lange gerade und durchlaufende Schnitte • grau gesandstrahlt • mit offenen, abgebogenen Schenkeln

Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9626 L	300	rechts	max. 0,78	max. 0,45	**30,10**

Pelikan-Durchlaufschere D218

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC • für lange gerade und durchlaufende Schnitte • mit offenen, abgebogenen Schenkeln





Erdi

Art.-Nr. lackiert	Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 490 L	300	rechts	max. 1	max. 0,8	**45,50**
E 100 0569 L	300	links	max. 1	max. 0,8	**45,50**
E 453 491 L	350	rechts	max. 1	max. 0,8	**54,00**

Durchlaufblechschere D27B

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet • komplett vergütet • geeignet für gerade durchlaufende Schnitte • doppelt hebelübersetzt • gepresste Blechschenkel • selbstöffnend • gezahnte Schneide • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**



Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3407 L	260	rechts	max. 1,2	max. 1	**49,20**
E 601 3408 L	260	links	max. 1,2	max. 1	**49,20**

Idealblechschere

Qualitätsstahl • für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • grau gesandstrahlt • mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)



E 600 9628



E 600 9627

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9628 L	260	rechts	max. 0,8	max. 0,45	**24,30**
E 600 9627 L	260	links	max. 0,8	max. 0,45	**24,30**

Idealblechschere D216

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC • für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Griffe lackiert





Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 480 L	260	rechts	max. 1	max. 0,8	**40,80**
E 453 482 L	260	links	max. 1	max. 0,8	**40,80**
E 453 481 L	280	rechts	max. 1	max. 0,8	**46,30**
E 453 483 L	280	links	max. 1	max. 0,8	**46,30**

Blechschere

Qualitätsstahl 62HRC • Schneiden kpl. gehärtet • warmgeschmiedet • Klingen gesandstrahlt • geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte • **hebelübersetzt • ergonomisch geformte 2-K-Griffe**

mit PVC-Überzug und Abgleitschutz



E 600 9625

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9622 L	260	rechts	max. 1,5	**26,60**
E 600 9625 L	260	links	max. 1,5	**26,60**

Blechscheren mit Hebelübersetzung / Lochscheren

Idealblechschere D27A

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet • komplett vergütet • geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte • doppelt hebelübersetzt • gepresste Blechschenkel • selbstöffnend • gezahnte Schneide • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**





Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 600 L	260	rechts	max. 1,2	max. 1	**45,50**
E 453 601 L	260	links	max. 1,2	max. 1	**45,50**

Idealblechschere D15A

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** • für durchlaufende gerade und Figurenschnitte • neue Scherenkopfgeometrie sorgt für enorme Wendigkeit • hervorragend geeignet für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen • optimiertes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert 100 % Leistung bei geringem Kraftaufwand • ERGO-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten





Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 486 L	180	rechts	max. 1	max. 0,8	**23,40**
E 148 5465 L	180	links	max. 1	max. 0,8	**23,40**

Idealblechschere D39ASS

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** induktiv gehärtet 61 HRC • für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • kompakter Scherenkopf mit teilversenkter Kopfverschraubung für erhöhte Wendigkeit und Präzision • Gewerbeverschraubung mit Sinterscheibe sowie Stehbolzen und wartungsfreier Feder • reduzierter Griff-Öffnungswinkel • zentrischer Verschlussriegel





Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 602 L	230	rechts	max. 1,2	max. 1	**66,50**
E 453 603 L	230	links	max. 1,2	max. 1	**66,50**

Idealblechschere HSS D27AH

doppelte Hebelübersetzung • eingesetzte Schneiden aus HSS 65 HRC, , im Gesenk geschmiedet • komplett vergütet • wesentlich längere Standzeit • geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • selbstöffnend • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**



HSS

Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3412 L	260	rechts	max. 1,2	max. 1	**166,00**
E 601 3413 L	260	links	max. 1,2	max. 1	**166,00**

Lochschere

Qualitätsstahl • für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) • Kopf grau gesandstrahlt • mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)



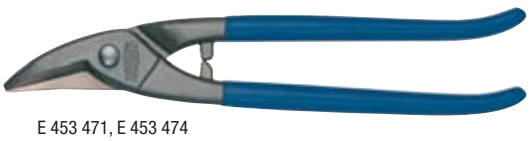
E 600 9630

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9630 L	250	rechts	max. 1	max. 0,5	**21,60**
E 600 9629 L	250	links	max. 1	max. 0,5	**21,60**

Lochschere D107 + 207

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC • für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) • mit offenen, abgebogenen Schenkeln • **Griffe lackiert**



E 453 471, E 453 474



E 644 6456

Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
lackiert					
E 453 471 L	275	rechts	max. 1	max. 0,8	**32,20**
E 453 474 L	275	links	max. 1	max. 0,8	**32,20**
PVC-getaucht					
E 644 6456 L	250	rechts	max. 1	max. 0,8	**20,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Figurenschere

Qualitätsstahl 62HRC • Schneiden kpl. gehärtet • geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte • **hebelübersetzt • ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**



E 600 9624



E 600 9623

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9624 L	248	rechts	max. 1,2	**14,60**
E 600 9623 L	260	rechts	max. 1,5	**21,10**

Figurenschere D27

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet • komplett vergütet • geeignet für kurze, gerade und Figurenschnitte • doppelt hebelübersetzt • selbstöffnend • gezahnte Schneide • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**



Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 453 590 L	260	rechts	max. 1,2	max. 1	**45,50**
E 453 591 L	260	links	max. 1,2	max. 1	**45,50**

Bandsicherheitsschere

für Kunststoff + Metallumreifungsbänder • kraftsparend hebelübersetzt • mit Sicherheits-Niederhalter und ERGO-Hülle • Schneiden induktiv zusatzvergütet • Klemmschutz • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen • **von der BG empfohlen**



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Kapazität	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9638 L	600	1,2 x 50 mm	**198,00**

Vornschneider

Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Art.-Nr. Kunststoffüberzug	Gesamt-L. [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9787 L	180	max. 3,8	max. 2,8	**12,90**

Figurenschere D16

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC • geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte • Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**



E 601 3410



E 601 3411



E 644 6454

Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3410 L	240	rechts	max. 1,2	max. 1	**25,20**
E 601 3411 L	240	links	max. 1,2	max. 1	**25,20**
E 644 6454 L	240	gerade	max. 1,2	max. 1	**25,20**

Sicherheitsbandeisenschere D123S

mit doppelter Hebelübersetzung • Schneide induktiv gehärtet • vergüteter Scherenkopf aus Feinguss • zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm • ein Niederhalter verhindert das Hochschnellen des Bandes beim Schneidvorgang • **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**



Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Kapazität	ausgelegt	EUR/Stück Pg. 54
E 453 497 L	260	1 x 32 mm	rechts	**115,00**

Vornschneider

Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



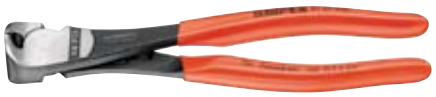
KNIPEX

Art.-Nr. Kunststoffüberzug	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3299 L	160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,3	**12,20**
E 454 011 L	180	max. 4,0	max. 3,2	max. 2,5	**14,60**
E 454 012 L	200	max. 4,0	max. 3,5	max. 2,8	**18,00**
E 604 8684 L	280	max. 4,5	max. 4,0	max. 3,2	**21,10**

Kraftvornschneider

hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 601 3301 L	140	max. 4,0	max. 3,1	max. 2,0	max. 1,5	**27,30**
E 454 021 L	160	max. 4,5	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**28,50**

Bolzenvornschneider

hochübersetzt • im Vergleich zu herkömmlichen Hebel-Vornschneidern größere Schneidkapazität, geringerer Kraftaufwand und besseres Handling • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 453 665



E 601 3300

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 453 665 L	200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**49,70**
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 601 3300 L	200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**53,00**

Schneidenform

Bei den schneidenden Zangen unterscheidet man zwischen verschiedenen Schneiden-Typen:

Schneiden ohne Facette
sind nur für weiche Werkstoffe geeignet.

Schneiden mit sehr kleiner Facette

Schneiden mit kleiner Facette
sind je nach Ausführung für alle Drahtklassen außer Pianodraht geeignet.

Schneiden mit Facette
sind je nach Zangenausführung für alle Drahtklassen geeignet.

Mittenschneider

weicher Draht mm

mittelharter Draht mm

harter Draht mm

Pianodraht mm

CU- + Al-Mehrleiterkabel mm
eindrähtig und mehrdrähtig

Drahtseil mm

Kneifzange

deutsche Form • für härteste Beanspruchung • hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange schwarz lackiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9735 L	160	**11,70**
E 600 9734 L	180	**12,10**
E 600 9733 L	200	**12,70**
E 600 9732 L	220	**14,60**
E 600 9731 L	250	**19,30**

Kneifzange

deutsche Form • für härteste Beanspruchung • bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt • hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 453 981 L	160	**13,70**
E 453 982 L	180	**14,20**
E 453 983 L	210	**15,10**
E 453 984 L	225	**17,30**
E 453 985 L	250	**20,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Monierzange

(Rabitz- oder Flechterzange) • zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange schwarz lackiert • Kopf poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9790 L	220	max. 1,8	max. 3,2	**11,40**
E 600 9789 L	250	max. 2	max. 3,5	**14,00**
E 600 9788 L	280	max. 2,2	max. 3,5	**15,70**
E 600 9786 L	300	max. 2,4	max. 3,5	**18,70**

Monierzange

(Rabitz- oder Flechterzange) • zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3297 L	200	max. 1,4	max. 1,8	**13,60**
E 643 8762 L	220	max. 1,6	max. 2,4	**13,90**
E 643 8763 L	250	max. 1,6	max. 2,4	**15,20**
E 643 8764 L	280	max. 1,8	max. 2,8	**16,60**
E 453 994 L	300	max. 1,8	max. 3,1	**19,80**

Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen • schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange glanzverzinkt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9785 L	300	max. 2	max. 3,8	**26,60**

Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen • schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen • zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 453 975 L	300	max. 2	max. 3,8	**25,10**

Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen • schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen • zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange glanzverzinkt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3298 L	250	max. 1,8	max. 3,3	**23,10**
E 453 998 L	300	max. 2	max. 3,8	**27,50**



Wasserpumpenzange

DIN/ISO 8976 • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • lackiert • mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe • 7-fach verstellbar • mit profilierten und geschwungenen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9666 L	26	175	**8,00**
E 600 9665 L	33	240	**8,60**
E 600 9664 L	45	300	**13,90**

Wasserpumpenzange Typ SP

entsprechend DIN 5231 D • CV-Stahl • gesenkgeschmiedet • mit durchgestrecktem Gewerbe • vergütet • Kopf und Gewerbe geschliffen • ideal für schwer zugängliche Stellen durch langen, schlanken Zangenkopf • mit günstigem Eckmaß • **selbstklemmende Backen • rutschfest auch an glatten Rohren** • induktiv gehärtete Verzahnung • optimale Griffigkeit zum sicheren Halt von Rohren, Flachmaterial und für 4-kant, 6-kant Verschraubungen



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8580 L	34	175	**9,30**
E 643 8581 L	43	250	**9,70**
E 643 8582 L	48	300	**18,40**

Wasserpumpenzange PRESSplus

30 % vergrößerter Greifbereich • gesandstrahlt verchromt • vernickelt • Klemmschutz • Schnellverstellung • Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl Werkzeugstahl



E 643 913L



E 600 9643

PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
getaucht				
E 643 9133 L	42 (1 1/2)	26	180	**42,20**
E 643 9134 L	50 (2)	46	250	**44,80**
E 643 9135 L	70 (2 3/4)	60	300	**61,50**
Kunststoffüberzug				
E 600 9643 L	42 (1 1/2)	26	180	**19,80**
E 600 9641 L	50 (2)	46	250	**23,50**
E 600 9640 L	70 (2 3/4)	60	300	**31,00**

Wasserpumpenzange

Länge: 7-stufige Rastenverstellung • selbstklemmend an Rohren und Muttern • Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Chrom-Vanadium-Stahl

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 600 9663 L	6-44	250	**20,40**

Wasserpumpenzange Alligator®

Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität • selbstklemmend an Rohren und Muttern • Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Härte der Zähne ca. 61 HRC • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 601 3384 L	36	180	**28,20**
E 454 818 L	46	250	**32,30**
E 601 3386 L	60	300	**44,20**

Wasserpumpenzange Alligator®

Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität • selbstklemmend an Rohren und Muttern • Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Härte der Zähne ca. 61 HRC • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz attramentiert • Kopf poliert



E 454 820



E 454 811

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 819 L	42 (1 1/2)	36	180	**19,50**
E 454 820 L	50 (2)	46	250	**20,50**
E 454 821 L	70 (2 3/4)	60	300	**30,70**
E 454 831 L	90 (3 1/2)	95	400	**60,50**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3278 L	42 (1 1/2)	36	180	**22,90**
E 454 811 L	50 (2)	46	250	**25,00**
E 604 8687 L	70 (2 3/4)	60	300	**34,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zangensatz Alligator®-Paket

Griffe mit Kunststoffüberzug
• Zangen mit polierten Köpfen
• im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. E 454 819, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. E 454 822, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. E 454 821, L. 300 mm



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 454 803 L	170 x 40 x 370	3-teilig	**71,00**

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück**
• Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz
• Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



E 454 823

KNIPEX

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 454 823 L	27	125	**23,60**
E 454 824 L	30	150	**24,20**
E 454 825 L	36	180	**25,40**
E 454 826 L	46	250	**27,00**
E 454 032 L	46	250	**28,70**
E 454 828 L	60	300	**37,60**
E 454 086 L	60	300	**38,90**

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück**
• Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz
• Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



E 114 3643



E 643 8771

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Typ	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3275 L	42 (1 1/2)	36	180	-	**28,30**
E 114 3643 L	50 (2)	46	250	-	**30,40**
E 601 3330 L	50 (2)	46	250	m. Befestigungsöse	**38,30**
E 643 8771 L	50 (2)	46	250	QuickSet	**31,80**
E 601 3276 L	70 (2 3/4)	60	300	-	**42,80**

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück**
• Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz
• Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



E 604 8688



E 454 829

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 604 8688 L	27 (1)	27	125	**30,30**
E 604 8689 L	42 (1 1/2)	36	180	**35,00**
E 601 3380 L	50 (2)	46	250	**36,50**
E 601 3381 L	70 (2 3/4)	60	300	**47,10**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 829 L	50 (2)	46	250	**39,90**
E 114 3650 L	70 (2 3/4)	60	300	**51,50**

Wasserpumpenzange Cobra® ES

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich • ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbau und Industrie** • Klemmschutz
• Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 822 L	32 (1 1/4)	42	250	**29,20**

Wasserpumpenzange SmartGrip®

automatische Einstellung am Werkstück • selbstklemmend an Rohren und Muttern
• für Rohre **13 mm** (1/8) **bis 32 mm** (1 1/4) • für Muttern bis SW 10 - 36 mm • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 815 L	13-32 (1/8-11/4)	10-36	250	**45,70**



Rohr- und Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 827 L	90 (3 1/2)	95	400	**66,00**
E 454 013 L	115 (4 1/2)	120	560	**110,00**

Schonbacke

für KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 xx xxx • geeignet für für runde Werkstücke an Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher Greifflächen • gesamte Greiffläche/Verzahnung ist bedeckt: ermöglicht den Einsatz direkt auf Chrom • Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

Art.-Nr. E 643 8777: für 87 xx 180 (Modelle ab 2010)
Art.-Nr. E 643 8778: für 87 xx 250 (Modelle ab 2007)
Art.-Nr. E 643 8779: für 87 xx 300 (Modelle ab 2008)



KNIPEX

Art.-Nr.	für Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8777 L	180	**7,90**
E 643 8778 L	250	**8,40**
E 643 8779 L	300	**9,85**

Zangensatz Cobra®-Paket

CV-Stahl • selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk • Schnellverstellung per Knopfdruck

bestehend aus:
Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. E 454 825, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. E 454 826, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. E 454 828, L. 300 mm



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 173 6415 L	170 x 40 x 370	3-teilig	**90,00**

Wasserpumpenzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **Länge: 7-stufige Rastenverstellung** • durchgestecktes Gewerbe verchromt • Klemmschutz • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9645 L	6-44 (1/8 - 1 1/2)	6-44	250	**27,70**

Wasserpumpenzange Alligator®

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität • selbstklemmend an Rohren und Muttern** • Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



E 114 3672



E 604 8685

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 114 3672 L	50 (2)	46	250	**36,50**
tauchisoliert				
E 604 8685 L	50 (2)	46	250	**43,50**
E 604 8686 L	70 (2 3/4)	60	300	**59,50**

Wasserpumpenzange Cobra®

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **selbstklemmend an Rohren und Muttern** • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 117 5389 L	50 (2)	46	250	**45,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig • glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen • Arbeiten direkt auf Chrom • Schnellverstellung per Knopfdruck • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Art.-Nr. E 640 7819 und E 640 7820: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt



E 462 025



E 640 7819



E 462 031



E 640 7820

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 462 017 L	125	23	11	**45,00**
E 462 019 L	150	27	14	**50,50**
E 462 024 L	180	40	15	**51,00**
E 462 025 L	250	52	19	**58,00**
E 462 022 L	300	60	22	**72,00**
E 462 033 L	400	85	25	**128,00**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 462 030 L	150	27	14	**54,50**
E 462 031 L	180	40	15	**55,00**
E 640 7819 L	180	40	15	**62,50**
E 462 032 L	250	52	19	**63,50**
E 640 7820 L	250	52	19	**71,50**

Zangenschlüssel

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig • glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen • Arbeiten direkt auf Chrom • Schnellverstellung per Knopfdruck • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 643 9084 L	46	250	**69,50**

Schonbacke

für KNIPEX Zangenschlüssel • geeignet für Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen • beschädigungsfreies Greifen, Halten und Pressen • für den überarbeiteten Zangenschlüssel (Modell ab 2018) in der 250er-Länge • Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff



KNIPEX

Art.-Nr.	für Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8616 L	250	**8,70**

Schraubzange

schnellverstellbar • 15 Einstellpositionen • Arbeiten nach dem Ratschenprinzip • sicheres Greifen verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern • selbstklemmend ab 17 mm • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert







PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 462 026 L	250	10 - 32	**30,70**

Rohrzange

Maulstellung 90° • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



PROMAT

für Rohre [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
25,4 (1)	E 600 9662 L	0- 42	320	**16,80**
38,1 (1 1/2)	E 600 9661 L	0- 62	425	**26,50**
50,8 (2)	E 600 9660 L	0- 70	560	**42,70**
76,2 (3)	E 600 9659 L	10-110	630	**63,00**
101,6 (4)	E 600 9658 L	10-121	740	**86,00**

Rohrzange

schwedisches Modell • besonders massive Ausführung • Kopf 85° abgewinkelt • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet • Rolle unverlierbar • selbstklemmend, da die Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt ist

DIN 5234 Form A



GEDORE

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 454 852 L	44	320	**61,50**
E 454 853 L	62	430	**85,50**
E 454 854 L	76	580	**116,00**
E 454 855 L	105	670	**189,00**
E 454 856 L	130	760	**275,00**



Eckrohrzange

Maulstellung 45° • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet

PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9656 L	25,4 (1)	0-55	320	**15,00**
E 600 9655 L	38,1 (1 1/2)	0-62	425	**23,70**
E 600 9654 L	50,8 (2)	0-94	565	**40,00**

Eckrohrzange

S-Maul • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



Eckrohrzange Super S

45° • sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung • induktiv gehärtet • Doppel T-Profilgriff • ideal zum Spannen ermöglicht universellen Einsatz • selbstklemmend: Sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren durch 3-Punkt-Spannung



Rohrzange

S-Maul • Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet • Backen blank geschliffen • rot pulverlackiert • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Eckrohrzange Eck-Schwede-snap®

Hochleistungs-Dreipunktrohrzange • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • ganz vergütet • Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet • Kopf geschliffen • Stellmuttersicherung • **S-Maul** • für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen

DIN 5234 Form C



PROMAT

für Rohre [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
12,7 (1/2)	-	-	-	-
22 (1/2)	-	-	-	-
25,4 (1)	E 600 9653 L	0-45	330	**15,00**
38,1 (1 1/2)	E 600 9652 L	0-55	420	**23,70**
50,8 (2)	E 600 9651 L	0-75	535	**40,00**
60,3 (2)	-	-	-	-
76,2 (3)	E 600 9650 L	0-85	560	**62,50**
89 (3)	-	-	-	-

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
-	-	-	-
E 646 0865 L	22	235	**24,50**
E 601 3190 L	34	320	**29,90**
E 601 3191 L	48	420	**38,50**
-	-	-	-
E 601 3192 L	60	540	**66,50**
-	-	-	-
E 646 0869 L	89	645	**105,00**

KNIPEX

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3621 L	0-35	245	**47,00**
-	-	-	-
E 114 3622 L	0-42	320	**44,10**
E 114 3623 L	0-60	420	**64,00**
E 114 3624 L	10-70	540	**101,00**
-	-	-	-
E 114 3625 L	10-120	680	**188,00**
-	-	-	-

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
-	-	-	-
-	-	-	-
E 454 891 L	48	320	**71,00**
E 454 892 L	60	420	**92,00**
E 454 893 L	80	550	**123,00**
-	-	-	-
E 454 894 L	110	630	**195,00**
-	-	-	-



Eckrohrzangenset Profi-Set 1

bestehend aus Eckrohrzange 1", 1 1/2" und 2"

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	EUR/Stück Pg. 490
E 642 0653 L	25,40 - 38,10 - 50,80 (1 - 1,1/2 - 2)	3-teilig	**118,00**



Zangenset

bestehend aus Eckrohrzange 1 - 1 1/2" + Wapu SP 10"

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8612 L	25,4-38,1 / 254 [mm] (1 - 1 1/2, 10)	3-teilig	**69,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ausklinkzange

zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen bei der Elektro- und Sanitärinstallation • geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung • mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke • **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Zange brüniert • Griffe mit Kunststoffhüllen



Art.-Nr.	Schnittbreite [mm]	Schnitt-T. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3698 L	16	32	250	**56,50**

Profilverbundzange

für Zweihandbedienung • für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm) • minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung • **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Zange brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 453 972 L	340	1,2 (2 x 0,6)	**96,50**

Federbandschellenzange

schlanker Kopf, geringe Kopfbreite • drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen • einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße (250 mm Länge) bzw. 50 mm Nenngröße (180 mm Länge) • 40 mm Spannweg (250 mm Länge) bzw. 30 mm Spannweg (180 mm Länge) • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Art.Nr. E 643 8772 mit Feststeller

Zange grau atramentiert • Griffe mit Kunststoffüberzug



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Einstellpositionen	Kapazität	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3339 L	180	15	max. 50 mm	**50,50**
E 454 380 L	250	25	max. 70 mm	**57,00**
E 643 8772 L	250	19	max. 70 mm	**73,50**

Schlauchschellenzange

zum Öffnen und Schließen von Click-Schellen, z. B. an Kraftstoffschläuchen, Unterdruckleitungen und Ansaugstutzen • Zusatzfunktion: Schläuche schonend lösen durch gezahntes Greifmaul • schlanker Kopf, geringe Kopfbreite: ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Griffe mit Kunststoffüberzug



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3338 L	180	**53,00**
E 454 381 L	250	**56,50**

Ohrklemmenzange

zum einfachen und zuverlässigen Befestigen von 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich) • vielfältig einsetzbar für Klemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen, Luftdrucksystemen, Kompressoren • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Art.Nr. E 643 8775 mit seitlicher Pressnase

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



E 643 8774



E 643 8775

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8774 L	220	**22,90**
E 643 8775 L	220	**29,20**

Zangensatz

Kopf poliert • mit Mehrkomponenten-Hüllen

Inhalt:
1 St. Flachrundzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. E 600 9726)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. E 600 9749)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. E 600 9739)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8690 L	3-teilig	**48,10**

Zangensatz

Zange verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen (Wasserpumpenzange tauchbeschichtet)

Inhalt:
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. E 600 9772)
1 St. Radiozange 160 mm (Art.-Nr. E 600 9736)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. E 600 9760)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9642 L	4-teilig	68,50

Zangensatz

Zange verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. E 600 9727)
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gebogen (Art.-Nr. E 600 9722)
1 St. Seitenschneider 160 mm, f. Pianodraht (Art.-Nr. E 600 9772)
1 St. Kraft-Seitenschneider 180 mm (Art.-Nr. E 600 9770)
1 St. Kraft-Kombizange 200 mm (Art.-Nr. E 604 8705)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk (Art.-Nr. E 600 9663)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9784 L	6-teilig	104,00



Zangensatz

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **Zange verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. E 600 9724)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. E 600 9766)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. E 600 9756)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9783 L	3-teilig	52,00



Zangensatz

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **Zange verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 160 mm, gerade (Art.-Nr. E 600 9729)
1 St. Storchenschnabelzange 160 mm, gebogen (Art.-Nr. E 643 9075)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. E 600 9766)
1 St. Abisolierzange 160 mm (Art.-Nr. E 600 9717)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. E 600 9756)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8691 L	5 teilig	88,50

Zangen-/Werkzeugsatz

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • bestückt mit hochwertigen Werkzeugen • **Zange mit Mehrkomponenten-Hüllen • Schraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftheft**

Inhalt:
1 St. Seitenschneider 160 mm VDE-isoliert (Art.-Nr. E 600 9766)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. E 600 9756)
1 St. Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. E 600 9724)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 x 100 mm (Art.-Nr. E 600 8372)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm (Art.-Nr. E 600 8371)
1 St. Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 (Art.-Nr. E 600 8366)
1 St. Phasenprüfer 150 mm

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9791 L	7-teilig	72,00

Zangensatz Minis

Griffe mit Kunststoffüberzug • Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe • mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

bestehend aus:
Zangenschlüssel 1 x Art.-Nr. E 462 019
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. E 454 823



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8760 L	70 x 50 x 170	2-teilig	83,50

Zangensatz Bestseller-Paket

Griffe mit Kunststoffüberzug und mit Mehrkomponenten-Hüllen • Zangen mit polierten Köpfen • im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:
Kombizange 1 x Art.-Nr. E 454 116
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. E 454 056
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. E 454 826



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8759 L	170 x 40 x 370	3-teilig	66,50

Zangensatz Kraft-Paket

im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

Zangen mit polierten Köpfen • Griffe mit Kunststoffüberzug

bestehend aus:
Kraftkombizange 1 x Art.-Nr. E 454 143
Kraftseitenschneider 1 x Art.-Nr. E 454 041
Wasserpumpenzang 1 x Art.-Nr. E 454 826



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 641 4963 L	170 x 40 x 370	3-teilig	67,50

Zangensatz Montage-Paket

im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

mit Mehrkomponenten-Hüllen

bestehend aus:
Kombizange 1 x Art.-Nr. E 454 116
Storchschnabelzange 1 x Art.-Nr. E 454 316
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. E 454 056



KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8711 L	170 x 40 x 370	3-teilig	64,50

Zangensatz Elektro-Paket

VDE-isoliert bis 1000 V • Vanadin-Elektrostahl • ölgehärtet • gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad • Schneiden induktiv gehärtet

Zangen verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen

bestehend aus:
Kombizange 1 x Art.-Nr. E 454 128 (Spezial-Werkzeugstahl)
Flachrundzange 1 x Art.-Nr. E 454 314 (Vanadin-Elektrostahl)
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. E 454 083 (Vanadin-Elektrostahl)



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3279 L	170 x 40 x 370	3-teilig	88,50

Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Kunststoffüberzug				
E 600 9780 L	160	max. 2	max. 2,8	**11,60**

Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9777 L	140	max. 1,8	max. 2,5	**13,20**
E 600 9776 L	160	max. 2	max. 2,8	**14,80**

Seitenschneider

für weichen und harten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Spezialwerkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Kunststoffüberzug					
110	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
130	E 600 9782 L	-	max. 2	max. 1,6	max. 1,2	**12,10**
140	E 600 9775 L	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**11,40**
160	E 600 9774 L	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**12,10**
180	E 600 9769 L	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**16,00**

Seitenschneider

schlanke Kopfform • sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 454 085 L	max. 3	max. 2	max. 1,2	-	**17,20**
E 454 070 L	max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**17,20**
-	-	-	-	-	-
E 454 071 L	max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**17,20**
E 454 072 L	max. 4	max. 3	max. 2	-	**17,50**
E 454 073 L	max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**19,10**

Seitenschneider

für weichen und harten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Mehrkomponenten-Hüllen					
125	-	-	-	-	-	-
130	E 600 9751 L	-	max. 2	max. 1,6	max. 1,2	**15,00**
140	-	-	-	-	-	-
145	E 600 9750 L	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**15,60**
160	E 600 9749 L	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**16,10**
180	E 600 9747 L	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**19,40**

Seitenschneider

schlanke Kopfform • sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 054 L	max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**21,00**
-	-	-	-	-	-
E 454 055 L	max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**21,30**
-	-	-	-	-	-
E 454 056 L	max. 4	max. 2,8	max. 2	-	**22,00**
E 454 057 L	max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**23,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Seitenschneider

schlanke Kopfform • sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert



E 643 8730



E 643 8731

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 643 8730 L	110	max. 1,2	max. 2	max. 3	**23,00**
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 643 8731 L	110	max. 1,2	max. 2	max. 3	**27,30**

Seitenschneider

für weichen und harten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



Länge [mm]	Art.-Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Mehrkomponenten-Hüllen					
125	-	-	-	-	-	-
130	E 600 9746 L	-	max. 2	max. 1,6	max. 1,2	**16,00**
140	E 600 9773 L	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**14,90**
160	E 600 9772 L	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**15,50**
160	-	-	-	-	-	-
180	E 600 9768 L	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**18,50**

Seitenschneider

schlanke Kopfform • sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 604 8694 mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt



Art.-Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3302 L	max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**24,90**
-	-	-	-	-	-
E 601 3303 L	max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**24,90**
E 454 062 L	max. 4	max. 2,8	max. 2	-	**26,10**
E 604 8694 L	max. 4	max. 2,8	max. 2	-	**34,00**
E 454 063 L	max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**28,40**

Kompaktseitenschneider X-Cut®

40 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • doppelt gelagerte Gelenkachse • durchgestecktes Gelenk • für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht • auch für dünne Cu-Drähte • große Öffnungsweite für dickere Kabel • kompakte, gewichtssparende Bauweise • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 173 6431 L	160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8	**37,60**





Kompaktseitenschneider X-Cut®

40 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • doppelt gelagerte Gelenkachse • durchgestecktes Gelenk • für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht • auch für dünne Cu-Drähte • große Öffnungsweite für dickere Kabel • kompakte, gewichtssparende Bauweise • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 173 6433 L	160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8	**44,00**





Seitenschneider für Kunststoffe

zum flächenbündigen Trennen von gespritzten Kunststoffteilen und Angussresten • mit plangeschliffener Schneidenfläche • Öffnungsfeder • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert



E 114 3500



E 604 8693

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spitze	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 601 3304 L	140	gerade	**24,20**
E 114 3500 L	160	gerade	**24,80**
E 604 8692 L	180	gerade	**26,60**
E 114 3504 L	160	45° gewinkelt	**38,70**
E 114 3506 L	160	85° gewinkelt	**44,10**
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 604 8693 L	125	gerade	**25,70**



E 454 083



E 601 3321



E 601 8643



Seitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • für weichen und harten Draht • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 600 9741 L	130	max. 1,6	max. 2	max. 1,2	**18,40**
E 600 9754 L	140	max. 2	max. 2,8	max. 1,4	**18,80**
E 600 9766 L	160	max. 2,3	max. 3	max. 1,6	**19,90**
E 600 9753 L	180	max. 2,5	max. 3,2	max. 1,8	**23,20**

Seitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • schlanke Kopfform • sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	◔ [mm]	Ausführung		EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen							
E 454 081 L	125	max. 1,5	max. 2,3	max. 3	-		**27,40**
E 454 082 L	140	max. 1,8	max. 2,5	max. 4	-		**27,60**
E 454 083 L	160	max. 2	max. 3	max. 4	-		**29,80**
E 601 3321 L	160	max. 2	max. 3	max. 4	mit Befestigungsöse		**37,70**
E 643 8732 L	160	-	-	max. 4	-		**29,90**
E 454 084 L	180	max. 2,5	max. 3	max. 4	-		**31,90**
tauchisoliert							
E 601 8643 L	160	max. 2	max. 3	max. 4	-		**34,70**

Kompaktseitenschneider X-Cut®

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **40 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • doppelt gelagerte Gelenkachse • durchgestecktes Gelenk • für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht • auch für dünne Cu-Drähte • große Öffnungsweite für dickere Kabel • kompakte, gewichtssparende Bauweise • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◕ [mm]	◑ [mm]	● [mm]	◔ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 173 6435 L	160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8	**45,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Kunststoffüberzug	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
140	E 643 9076 L	max. 3	max. 2,3	max. 1,8	**16,40**
160	E 643 9077 L	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**17,80**
180	E 643 9078 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**18,30**
200	E 643 9079 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**20,90**
250	E 643 9080 L	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**26,20**

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr. Kunststoffüberzug	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 040 L	max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**20,70**
E 454 041 L	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**21,10**
E 454 042 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**23,20**
E 454 043 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**25,50**
E 454 044 L	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**32,30**

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
140	-	-	-	-	-
160	E 604 8695 L	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**18,80**
180	E 600 9779 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**21,20**
200	E 600 9778 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**25,20**
250	-	-	-	-	-

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3274 L	max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**25,10**
E 454 074 L	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**25,50**
E 454 075 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**28,20**
E 454 076 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**30,00**
E 454 077 L	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**36,30**

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
140	-	-	-	-	-
160	E 600 9752 L	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**20,10**
180	E 600 9770 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**19,60**
200	E 600 9771 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**23,60**
250	-	-	-	-	-

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8696 L	max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**30,90**
E 114 3520 L	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**32,20**
E 114 3522 L	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**35,10**
E 114 3524 L	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**36,80**
E 601 3305 L	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**44,70**

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • mit Öffnungsfeder • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 038 L	160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**29,30**
E 454 039 L	180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**31,80**

Hochleistungsseitenschneider TwinForce®

schneidet nochmal 50 % leichter als der bewährte Kraftseitenschneider • geringer Kraftaufwand • selbst 4 mm dicke Drähte schneidet man mit 2-3-maligen Nachsetzen • wenig Schnittschlag • hohe Stabilität und spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



PATENTED

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 454 295 L	180	max. 5,5	max. 4,6	max. 3,2	max. 3	**62,00**

Kraftseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 600 9765 L	160	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**26,60**
E 600 9767 L	180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**28,80**
E 600 9764 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**31,70**

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • **12° gewinkelt** • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 6438733

E 643 8735

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 643 8733 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**28,20**
E 643 8734 L	250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**35,10**
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 643 8735 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**31,20**
E 643 8757 L	250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**39,20**

Kraftmittenschneider

schneidet harte, dicke Drähte mit geringerem Kraftaufwand als gleichlange Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 601 3306 L	250	5	5	3,8	3,5	**42,30**

Kraftseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



E 454 033



E 601 3329



E 604 8697

1000 V

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 454 033 L	160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	-	**35,50**
E 454 050 L	180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	-	**38,40**
E 454 051 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	-	**40,70**
E 601 3329 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	mit Befestigungsöse	**48,60**
E 454 067 L	250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	-	**52,50**
tauchisoliert						
E 604 8697 L	200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	-	**49,00**
E 604 8698 L	250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	-	**55,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Minikombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3308 L	110	max. 2,5	max. 1,6	9	**25,20**

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Kunststoffüberzug	◑ [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
140	-	-	-	-	**-**
160	E 600 9763 L	max. 2,5	max. 1,8	-	**10,10**
180	E 600 9762 L	max. 2,8	max. 2,5	-	**10,80**
200	E 600 9758 L	max. 3	max. 2,8	-	**14,60**

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert





KNIPEX

Art.-Nr. Kunststoffüberzug	◑ [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 120 L	max. 2,8	max. 1,8	9	**14,50**
E 454 121 L	max. 3,1	max. 2	10	**13,30**
E 454 122 L	max. 3,4	max. 2,2	12	**14,10**
E 454 123 L	max. 3,8	max. 2,5	13	**16,20**

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
160	E 600 9740 L	max. 2,5	max. 1,8	-	**13,90**
180	E 600 9739 L	max. 2,8	max. 2,5	-	**14,80**
200	E 604 8699 L	max. 3	max. 2,8	-	**17,60**

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert





KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 115 L	max. 3,1	max. 2	10	**17,30**
E 454 116 L	max. 3,4	max. 2,2	12	**17,60**
E 454 117 L	max. 3,8	max. 2,5	13	**20,20**

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9761 L	160	max. 2,5	max. 1,8	**14,60**
E 600 9760 L	180	max. 2,8	max. 2,5	**15,40**

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9757 L	160	max. 2,5	max. 1,8	**18,20**
E 600 9756 L	180	max. 2,8	max. 2,5	**18,40**
E 600 9755 L	200	max. 3	max. 2,8	**21,10**



E 454 127



E 601 3313



E 601 3272





Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtete

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3307 L	140	max. 2,8	max. 1,8	9	**21,00**
E 454 118 L	160	max. 3,1	max. 2	10	**20,60**
E 454 119 L	180	max. 3,4	max. 2,2	12	**22,10**
E 454 137 L	200	max. 3,8	max. 2,5	13	**25,20**

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl • geschmiedet • mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3311 L	160	max. 2	max. 1,5	10	**34,40**
E 601 3312 L	190	max. 2,5	max. 2	13	**38,20**

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Art.-Nr. E 601 3313 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 127 L	160	max. 3,1	max. 2	10	**23,90**
E 454 128 L	180	max. 3,4	max. 2,2	12	**25,90**
E 601 3313 L	180	max. 3,4	max. 2,2	12	**33,70**
E 454 129 L	200	max. 3,8	max. 2,5	13	**28,80**
tauchisoliert					
E 604 8700 L	160	max. 3,1	max. 2	10	**31,10**
E 601 3272 L	180	max. 3,4	max. 2,2	12	**32,10**
E 604 8701 L	200	max. 3,8	max. 2,5	13	**34,20**
E 604 8702 L	250	max. 3,8	max. 2,5	15	**45,80**

Kraftkombizange

bis zu 30 % Kraftersparnis • 20 % Gewichtsreduktion • schlanke Form • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und vergütet

Zange verchromt

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 604 8705 L	200	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**25,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kraftkombizange

35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 454 143 L	180	max. 2,5	max. 2	11,5	**19,20**
E 454 144 L	200	max. 2,8	max. 2,2	13	**19,90**
E 640 8444 L	225	max. 3	max. 2,5	14	**22,90**
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 140 L	180	max. 2,5	max. 2	11,5	**21,70**
E 454 141 L	200	max. 2,8	max. 2,2	13	**23,50**
E 454 142 L	225	max. 3	max. 2,5	14	**28,00**



E 454 143



E 454 140



Kraftkombizange

35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3309 L	180	max. 2,5	max. 2	11,5	**27,60**
E 604 8706 L	200	max. 2,8	max. 2,2	13	**29,50**
E 604 8707 L	225	max. 3	max. 2,5	14	**33,60**

Kraftkombizange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **35 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizangen • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • lange Schneiden für dickere Kabel • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



E 454 150



E 604 8708

1000 V

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 150 L	180	max. 2,5	max. 2	11,5	**30,70**
E 454 151 L	200	max. 2,8	max. 2,2	13	**32,40**
E 601 3310 L	225	max. 3	max. 2,5	14	**36,70**
tauchisoliert					
E 604 8708 L	200	max. 2,8	max. 2,2	13	**39,20**

Spitzkombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk • lange Schneidkanten für dickere Kabel • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

mit Mehrkomponenten-Hüllen



E 454 107



E 643 8773

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert					
E 454 107 L	145	max. 3	max. 2	8	**23,80**
Zange verchromt					
E 643 8773 L	145	max. 3	max. 2	8	**26,60**

Spitzkombizange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Greifzonen für Flach- und Rundmaterial • leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk • lange Schneidkanten für dickere Kabel • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 601 3318 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt



E 601 3286



E 601 3318

1000 V

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3286 L	145	max. 3	max. 2	8	**28,70**
E 601 3318 L	145	max. 3	max. 2	8	**36,50**



E 642 4437



E 642 1470

Frontgreifzange TwinGrip

Front- und Seitengreif-Funktion • robustes, durchgestecktes Gelenk • Druckknopf-verstellung • sehr schlanke Zange • robuste Zähne • hohe Übersetzung an der Maulspitze • für Durchmesser und Schlüsselweiten 4 - 22 mm • fünffach verstellbares Gleitgelenk • Klemmschutz

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert





Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 642 4437 L	200	**22,30**
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 642 1470 L	200	**25,20**

Flachzange

flache, kurze, breite Backen • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 454 171 L	140	**13,80**
E 454 172 L	160	**14,40**

Flachzange

flache, kurze, breite Backen • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert







Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 601 3314 L	140	**16,90**
E 114 3182 L	160	**17,20**

Flachzange DIN ISO 5745

flache, kurze, breite Backen • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 643 8695 L	160	**21,70**

Flachzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **flache, kurze, breite Backen** • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 454 176 L	160	**25,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • gerade, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Kunststoffüberzug			
125	-	-	-	-
140	-	-	-	-
145	E 600 9737 L	max. 2,3	max. 1,6	9,30
160	E 600 9730 L	max. 2,5	max. 1,6	11,60

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • gerade, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 604 8710 L	max. 2,2	max. 1,6	18,00
E 454 270 L	max. 2,5	max. 1,6	17,10
-	-	-	-
E 454 271 L	max. 2,5	max. 1,6	17,20

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • gerade, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3324 L	140	max. 2,5	max. 1,6	20,20
E 454 272 L	160	max. 2,5	max. 1,6	20,40

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • gerade, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Mehrkomponenten-Hüllen			
140	-	-	-	-
160	E 600 9736 L	max. 2,5	max. 1,6	13,20

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • gerade, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 604 8711 L	max. 2,5	max. 1,6	23,20
E 601 3323 L	max. 2,5	max. 1,6	23,80

Flachrundzangen

Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) • VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **gerade, flach-runde Backen** • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



1000 V

PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Mehrkomponenten-Hüllen			
160	E 600 9729 L	max. 2,5	max. 1,6	**20,40**

Flachrundzange

nach DIN/ISO 5745 • mit Schneide (Radiozange) • VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **gerade, flach-runde Backen** • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 454 274 L	max. 2,5	max. 1,6	**26,90**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Kunststoffüberzug			
200	E 600 9728 L	max. 2,8	max. 1,8	**12,60**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 454 312 L	max. 3,2	max. 2,2	**22,00**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
	Kunststoffüberzug			
200	E 600 9725 L	max. 2,8	max. 1,8	**15,40**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 454 313 L	max. 3,2	max. 2,2	**24,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
200	E 600 9726 L	max. 2,8	max. 1,8	**15,20**
200	-	-	-	-

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 604 8712: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8712 L	max. 3,2	max. 2,2	**32,80**
E 454 316 L	max. 3,2	max. 2,2	**23,80**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
200	E 600 9727 L	max. 2,8	max. 1,8	**16,20**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 308 L	max. 3,2	max. 2,2	**28,30**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Länge [mm]	Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
200	E 600 9719 L	max. 2,8	max. 1,8	**18,80**
200	-	-	-	-

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 604 8713: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8713 L	max. 3,2	max. 2,2	**35,80**
E 454 317 L	max. 3,2	max. 2,2	**26,60**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9723 L	160	max. 2,5	max. 1,6	**17,60**
E 600 9722 L	200	max. 2,8	max. 1,8	**20,00**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 309 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**33,00**

Flachrundzange

Voll-Kunststoffzangen sind unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei • für Zählermontage und Zählersperrung • Klasse C, Einsatzbereich bis -40 °C

Zange Kunststoff, glasfaserverstärkt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
mit Weichkunststoff-Zone		
E 604 6652 L	220	**21,00**

Flachrundzange

VDE-isoliert, bis 1000 V • mit Schneide • gerade, flach-runde Backen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9724 L	200	max. 2,8	max. 1,8	**18,90**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Art.-Nr. E 601 3320 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



E 454 314



E 601 3320



E 601 3280

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 314 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**32,70**
E 601 3320 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**40,60**
tauchisoliert				
E 601 3280 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**38,50**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** • Greifflächen gezahnt • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 643 9075 L	160	max. 2,5	max. 1,6	**21,80**
E 600 9721 L	200	max. 2,8	max. 1,8	**21,90**

Rundzange

runde , kurze Backen • feingeschliffen • zum Anbiegen von Drahtösen • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 454 192



E 114 3190

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 454 190 L	125	**14,50**
E 454 191 L	140	**14,50**
E 454 192 L	160	**14,90**
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 114 3190 L	160	**17,30**

Montierzange

mit Querprofilen • für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen • **flach-runde Greifspitzen** • besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau • geschmiedet aus Spezialwerkzeugstahl • in Öl gehärtet

Kopf poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	EUR/Stück Pg. 639
Kunststoffüberzug			
E 604 8716 L	280	gerade	**23,10**
E 604 8717 L	280	45° gebogen	**25,20**

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) • VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** • Greifflächen gezahnt • verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen • Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 604 8714 mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt



E 454 273



E 604 8715

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 273 L	160	max. 2,5	max. 1,6	**30,30**
E 454 315 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**36,80**
E 604 8714 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**44,70**
tauchisoliert				
E 604 8715 L	200	max. 3,2	max. 2,2	**42,20**

Rundzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **runde, kurze Backen** • feingeschliffen • zum Anbiegen von Drahtösen • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 454 195 L	160	**25,00**

Montierzange

mit Querprofilen • für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen • **flach-runde Greifspitzen** • besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau • geschmiedet aus Spezialwerkzeugstahl • in Öl gehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 601 3287 L	280	gerade	**29,80**
E 601 3288 L	280	45° gebogen	**29,40**

Telefonzange

besonders schlanke, feine Spitzen • auch als Lötspitzzange zu verwenden • Greifflächen kreuzgezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert

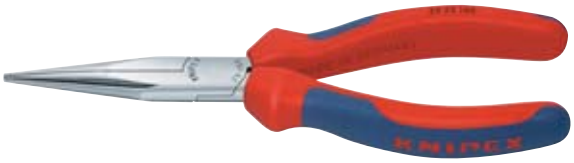


Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 601 3343 L	160	**22,40**

Telefonzange

besonders schlanke, feine Spitzen • auch als Lötspitzzange zu verwenden • Greifflächen kreuzgezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 454 285 L	160	**27,50**

Langbeckzange

lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Kunststoffüberzug		
E 600 9744 L	160	**10,20**

Langbeckzange

lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 454 220 L	140	**17,30**
E 454 221 L	160	**17,80**

Langbeckzange

lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 600 9742 L	160	**13,00**

Langbeckzange

lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 643 8719 L	140	**24,00**
E 643 9060 L	160	**25,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Langbeckzange

lange, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug		
E 454 223 L	140	**17,30**
E 454 224 L	160	**18,20**

Langbeckzange

lange, flach-runde Backen • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 601 3316 L	140	**24,00**
E 601 3317 L	160	**24,90**

Langbeckzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **lange, flache Backen** • Greifflächen gezahnt • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



1000 V

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 600 9745 L	160	**20,40**

Langbeckzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **lange, flache Backen** • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 601 3315 L	160	**27,80**

Langbeckzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **lange, runde Backen** • Greifflächen gezahnt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen		
E 601 3322 L	160	**27,50**

Justierzange

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern • polierte Greifflächen • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 604 8721



E 604 8722



E 604 8723

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	Backen-ausführung	Spitzenstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 604 8721 L	135	gerade	flach, schmal	1,5	**22,70**
E 604 8722 L	135	gerade	flach	3,5	**22,20**
E 604 8723 L	135	40° gewinkelt	flach	3,5	**23,90**

Mechanikerzange

hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen • Greifflächen kreuzgezahnt • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 643 8724



E 643 8725



E 643 8726



E 643 8727

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 643 8724 L	200	gerade	**23,40**
E 643 8725 L	200	40° gewinkelt	**26,40**
E 643 8726 L	200	70° gewinkelt	**29,40**
E 643 8727 L	200	45° gewinkelt	**28,30**

Mechanikerzange

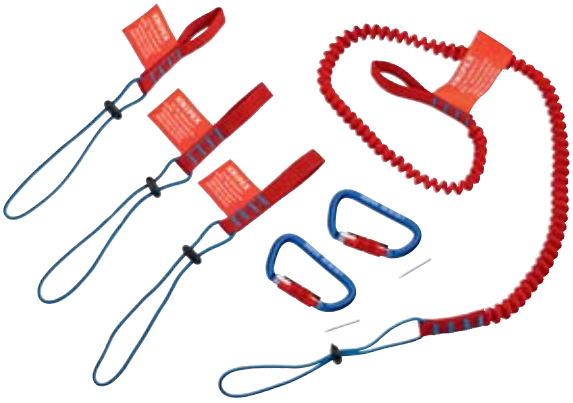
hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen • Greifflächen kreuzgezahnt • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt • mit Mehrkomponenten-Hüllen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 601 3340 L	200	gerade	**31,00**
E 604 8718 L	200	40° gewinkelt	**33,90**
E 604 8720 L	200	45° gewinkelt	**34,70**





Sicherungssystemset

ermöglicht zuverlässigen Schutz vor Herunterfallen und kann schwere Verletzungen, Sachschäden oder den Verlust des Werkzeugs verhindern • passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

Inhalt:
3 Adapterschlaufen
2 Karabiner
1 Fangleine

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3331 L	**55,50**



E 601 3332



E 643 9131

Fangleine

schützt das Werkzeug zuverlässig vor dem Herunterfallen • passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

Art.-Nr. E 643 9131
für Werkzeuge bis 6 kg • extrastarke Fangleine mit flexibler Anbindung • auch Akku-Werkzeuge



Art.-Nr.	Inhalt	max. Belastung [kg]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3332 L	1 Stück	1,5	**17,30**
E 643 9131 L	1 Stück	6	**37,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • gerade Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



PROMAT

Modell	Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
J 0	E 600 9695 L	8 - 13	**10,00**
J 1	E 600 9694 L	12 - 25	**10,00**
J 2	E 600 9693 L	19 - 60	**10,30**
J 3	E 600 9692 L	40 - 100	**14,20**
J 4	E 604 8725 L	85 - 140	**25,90**

Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • gerade Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 319 L	8 - 13	**13,50**
E 454 320 L	12 - 25	**13,50**
E 454 321 L	19 - 60	**14,40**
E 454 322 L	40 - 100	**16,50**
E 454 323 L	85 - 140	**27,60**

Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • 90° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



PROMAT

Modell	Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
J 01	E 600 9691 L	8 - 13	**10,60**
J 11	E 600 9690 L	12 - 25	**10,60**
J 21	E 600 9689 L	19 - 60	**11,00**
J 31	E 600 9688 L	40 - 100	**14,80**
J 41	E 604 8726 L	85 - 140	**27,60**

Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • 90° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 328 L	8 - 13	**15,40**
E 454 324 L	12 - 25	**15,40**
E 454 325 L	19 - 60	**15,60**
E 454 326 L	40 - 100	**17,50**
E 454 327 L	85 - 140	**29,40**

Sicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen • gerade Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



PROMAT

Modell	Art.-Nr.	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
A 0	E 600 9687 L	3 - 10	**12,30**
A 1	E 600 9685 L	10 - 25	**10,60**
A 2	E 600 9684 L	19 - 60	**11,10**
A 3	E 600 9683 L	40 - 100	**14,30**
A 4	E 604 8727 L	85 - 140	**27,80**

Sicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen • gerade Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Art.-Nr.	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 330 L	3 - 10	**15,60**
E 454 331 L	10 - 25	**14,90**
E 454 332 L	19 - 60	**16,40**
E 454 333 L	40 - 100	**17,70**
E 454 334 L	85 - 140	**31,00**

Sicherungsring-Zangen

Sicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen • 90° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



PROMAT

Modell	Art.-Nr.	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
A 01	E 600 9681 L	3 - 10	**13,00**
A 11	E 600 9680 L	10 - 25	**11,30**
A 21	E 600 9679 L	19 - 60	**12,00**
A 31	E 600 9678 L	40 - 100	**15,50**
A 41	E 604 8728 L	85 - 140	**29,50**

Außensicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen • 90° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Art.-Nr.	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 335 L	3 - 10	**17,10**
E 454 336 L	10 - 25	**16,20**
E 454 337 L	19 - 60	**17,70**
E 454 338 L	40 - 100	**19,60**
E 454 339 L	85 - 140	**33,60**

Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • 45° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Modell	Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
J 02	E 114 3351 L	8 - 13	**15,50**
J 12	E 114 3352 L	12 - 25	**15,50**
J 22	E 114 3353 L	19 - 60	**16,00**
J 32	E 114 3354 L	40 - 100	**17,60**
J 42	E 114 3355 L	85 - 140	**29,40**

Sicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen • 45° gewinkelte Spitzen • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



KNIPEX

Art.-Nr.	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3389 L	3 - 10	**17,20**
E 114 3390 L	10 - 25	**16,40**
E 114 3391 L	19 - 60	**17,90**
E 114 3392 L	40 - 100	**20,10**
E 114 3393 L	85 - 140	**33,90**

Sicherungsringzange

für große Innenringe • Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Zange schwarz pulverbeschichtet



KNIPEX

Art.-Nr.	Modell	Spitze	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
gerade					
E 601 8654 L	J 5	gerade	570	122 - 300	**128,00**
E 601 8653 L	J 6	gerade	580	252 - 400	**128,00**
90° gewinkelt					
E 601 8652 L	J 51	90° gewinkelt	590	122 - 300	**129,00**
E 601 8651 L	J 61	90° gewinkelt	600	252 - 400	**129,00**

Sicherungsringzange

für große Außenringe • Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Zange schwarz pulverbeschichtet



KNIPEX

Art.-Nr.	Modell	Spitze	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
gerade					
E 601 8650 L	A 5	gerade	560	122 - 300	**128,00**
E 601 8649 L	A 6	gerade	570	252 - 400	**128,00**
90° gewinkelt					
E 601 8648 L	A 51	90° gewinkelt	570	122 - 300	**129,00**
E 601 8647 L	A 61	90° gewinkelt	580	252 - 400	**129,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sicherungsringzangensatz

Inhalt Art.-Nr. E 600 9677:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
gerade (Art.-Nr. E 600 9693)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
90° gewinkelt (Art.-Nr. E 600 9689)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
gerade (Art.-Nr. E 600 9684)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
90° gewinkelt (Art.-Nr. E 600 9679)

Inhalt Art.-Nr. E 600 9676:
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
gerade (Art.-Nr. E 600 9694, E 600 9693)
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
90° gewinkelt (Art.-Nr. E 600 9690, E 600 9689)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
gerade (Art.-Nr. E 600 9685, E 600 9684)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
90° gewinkelt (Art.-Nr. E 600 9680, E 600 9679)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche, schnürbar



E 600 9677



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9677 L	4-teilig	19 - 60	**49,30**
E 600 9676 L	8-teilig	10 - 60	**116,00**

Sicherungsringzangensatz

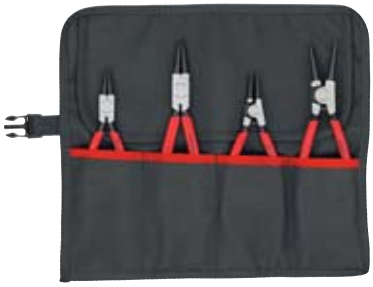
Inhalt E 601 3375:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 321)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 325)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 332)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 337)

Inhalt E 643 8776:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. E 454 320)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 321)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. E 454 331)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. E 454 332)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



E 601 3375



E 643 8776

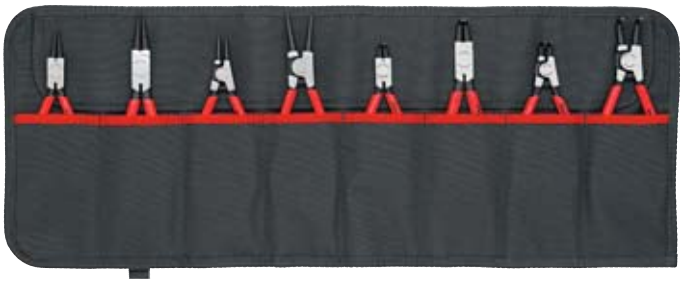
KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3375 L	4-teilig	19 - 60	**78,00**
E 643 8776 L	4-teilig	10 - 60	**73,00**

Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 320)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 321)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 324)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 325)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 331)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 332)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 336)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 337)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8729 L	8-teilig	10 - 60	**140,00**

Präzisionssicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen • gerade Spitzen • keine Verwindung der Ringe • leichte Montage • eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten • bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Griffe mit Kunststoffüberzug



E 454 342



E 454 701

Art.-Nr.	Modell	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 340 L	J 0	140	8 - 13	**18,00**
E 454 341 L	J 1	140	12 - 25	**17,80**
E 454 342 L	J 2	180	19 - 60	**18,80**
E 454 343 L	J 3	225	40 - 100	**21,10**
E 454 344 L	J 4	320	85 - 140	**36,40**
mit Spreizbegrenzung				
E 601 3400 L	J 0	140	8 - 13	**29,40**
E 454 701 L	J 1	140	12 - 25	**29,40**
E 454 702 L	J 2	180	19 - 60	**31,30**

Präzisionssicherungsringzange

für Außenringe • gerade Spitzen • keine Verwindung der Ringe • leichte Montage • eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten • bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Griffe mit Kunststoffüberzug



E 454 547



E 114 3414

Art.-Nr.	Modell	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 545 L	A 0	140	3 - 10	**20,60**
E 454 546 L	A 1	140	10 - 25	**19,20**
E 454 547 L	A 2	180	19 - 60	**21,30**
E 454 548 L	A 3	225	40 - 100	**23,30**
E 454 549 L	A 4	320	85 - 140	**40,40**
mit Spreizbegrenzung				
E 114 3414 L	A 0	140	3 - 10	**25,50**
E 454 704 L	A 1	140	10 - 25	**28,40**
E 454 705 L	A 2	180	19 - 60	**30,70**

Präzisionssicherungsringzange

für Innenringe • 90° gewinkelte Spitzen • keine Verwindung der Ringe • leichte Montage • eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten • bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug



E 454 540



E 601 3401

Art.-Nr.	Modell	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 540 L	J 01	130	8 - 13	**20,60**
E 454 541 L	J 11	130	12 - 25	**20,30**
E 454 542 L	J 21	165	19 - 60	**20,60**
E 454 543 L	J 31	210	40 - 100	**22,90**
E 454 544 L	J 41	305	85 - 140	**38,80**
mit Spreizbegrenzung				
E 601 3401 L	J 01	130	8 - 13	**33,10**
E 601 3402 L	J 11	130	12 - 25	**33,10**
E 601 3403 L	J 21	165	19 - 60	**33,30**
E 601 3404 L	J 31	210	40 - 100	**36,80**

Außensicherungsringzange

für Außenringe • 90° gewinkelte Spitzen • keine Verwindung der Ringe • leichte Montage • eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten • bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Griffe mit Kunststoffüberzug



E 454 552



E 114 3416

Art.-Nr.	Modell	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 550 L	A 01	130	3 - 10	**22,40**
E 454 551 L	A 11	130	10 - 25	**21,10**
E 454 552 L	A 21	165	19 - 60	**23,30**
E 454 553 L	A 31	210	40 - 100	**25,50**
E 454 554 L	A 41	305	85 - 140	**43,90**
mit Spreizbegrenzung				
E 114 3416 L	A 01	130	3 - 10	**28,00**
E 601 8628 L	A 11	130	10 - 25	**33,10**
E 601 8627 L	A 21	165	19 - 60	**36,50**
E 601 8626 L	A 31	210	40 - 100	**39,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Präzisionssicherungsringzangensatz

Inhalt E 454 558:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 341)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 342)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 546)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 547)

Inhalt E 604 8730:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe,´gerade 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 342)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gebogen 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 542)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 547)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gebogen 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 552)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



E 604 8730



E 454 558

Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 558 L	4-teilig	12 - 60	**91,00**
E 604 8730 L	4-teilig	19 - 60	**97,50**

Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 341)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 342)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 541)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 542)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 546)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 547)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10-25 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 551)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø
(Art.-Nr. E 454 552)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 0947 L	8-teilig	10 - 60	**179,00**

Montagezange

für Sprengringe auf Wellen • mit Öffnungsfeder • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Modell: Für Sprengringe mit Mindest-Spaltengröße von 3,6 mm

Art.Nr. E 643 9066: für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm,
z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz • Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



E 643 8697



E 643 9066

Art.-Nr.	Spitze	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8697 L	gerade	170	**36,70**
E 643 9066 L	30° gewinkelt	200	**43,20**

Sicherungsringzange

für Greifringe auf Wellen • mit Öffnungsfeder • kräftige Form • abrutschhemmende, stabile Spitzen • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

Art.Nr E 643 8698 mit justierbarer Begrenzungsschraube zum Schutz gegen Überspreizung



E 643 8698



E 643 8699

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8698 L	140	1,5 - 4	**27,70**
E 643 8699 L	140	4 - 7	**18,20**
E 643 8700 L	140	5 - 13	**18,60**
E 643 8701 L	140	14 - 18	**19,50**
E 643 8702 L	180	20 - 30	**20,70**

Elektronik-Spitzzange

eingelegtes Gelenk • mit doppelter Blattfeder • Greiffläche glatt • reflexarmer Korrosionsschutz

Kopf stahlpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Backenausführung	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 600 9698 L	130	gerade	**15,00**

Elektronik-Seitenschneider

eingelegtes Gelenk • mit doppelter Blattfeder • Greiffläche glatt • reflexarmer Korrosionsschutz

Kopf stahlpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 600 9697 L	110	rund	0,6	0,3 - 1,5	**15,00**

Elektronik-Seitenschneider

durchgestrecktes Gelenk

Kopf stahlpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 600 9700 L	115	spitz	0,5	0,3 - 1,3	**24,70**
E 600 9699 L	115	spitz	-	0,2 - 1,3	**24,70**

Elektronik-Seitenschneider

durchgestrecktes Gelenk

Kopf stahlpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 600 9702 L	115	rund	0,6	0,3 - 1,6	**23,50**
E 600 9701 L	115	rund	-	0,2 - 1,3	**23,50**

Elektronik-Schrägschneider

durchgestreckets Gelenk • lange Schneide • **Winkel 20°**

Kopf stahlpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◕ [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponentenhüllen				
E 600 9682 L	120	0,5	0,3 - 1,6	**26,40**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • mit scharfen, geschliffenen Schneiden • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • geschraubtes Gelenk • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange brüniert



E 601 3355



E 604 8731



E 604 8732

Art.-Nr.	Länge [mm]	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug								
E 601 3355 L	125	-	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	max. 0,4		**38,50**
E 601 3363 L	125	ja	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	max. 0,4		**45,50**
E 604 8731 L	125	-	max. 1,3	max. 0,9	max. 0,4	max. 0,3		**39,70**
E 604 8732 L	125	-	max. 0,8	max. 0,5	max. 0,3	-		**43,70**

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • durchgestecktes, spielfreies Gelenk • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • mit Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert



E 601 3356



E 604 8733

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	[mm]		EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug								
E 454 580 L	115	rund	-	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**33,30**
E 601 3356 L	115	rund	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**38,30**
E 604 8733 L	115	spitz	-	max. 1,3	max. 1	-		**35,00**

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • durchgestecktes, spielfreies Gelenk • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • mit Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert



Kopfform rund



Kopfform spitz

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	[mm]		EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen								
E 454 586 L	115	rund	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**37,40**
E 604 8734 L	130	rund	nein	max. 2	max. 1,5	-		**40,10**
E 454 588 L	115	spitz	nein	max. 1,3	max. 1	max. 0,5		**41,20**
E 114 3575 L	115	spitz, flach	nein	max. 1	max. 0,8	max. 0,8 / 0,5		**42,20**
E 114 3578 L	115	spitz	nein	max. 0,8	-	-		**40,20**
E 114 3562 L	115	rund	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**44,70**
E 604 8735 L	130	rund	nein	max. 2	max. 1,5	max. 0,8		**39,90**
E 454 587 L	115	rund	nein	max. 1,3	max. 1	-		**37,60**
E 454 589 L	115	spitz	nein	max. 1,3	max. 0,8	-		**40,20**
E 604 8736 L	130	spitz	nein	max. 1,6	max. 1,3	-		**41,70**

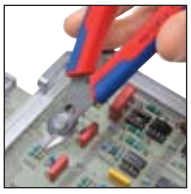
Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, sehr scharfe Schneiden • Gelenk mit Edelstahl-Niet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung • **Spezial-Werkzeugstahl**

Zange brüniert



E 601 3334



Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	[mm]		EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen								
E 454 613 L	125	schmaler Kopf	nein	max. 1	-	-		**21,70**
E 454 614 L	125	-	ja	max. 1	-	-		**24,70**
E 454 620 L	125	-	nein	max. 1,6	max. 1,2	-		**20,30**
E 454 621 L	125	-	ja	max. 1,6	max. 1,2	-		**23,10**
E 601 3365 L	125	-	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**21,30**
E 601 3368 L	125	-	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**23,70**
E 601 3334 L	140	-	nein	max. 2,1	max. 1,4	-		**24,50**



E 454 610



E 601 3336

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, sehr scharfe Schneiden • Gelenk mit Edelstahl-Niet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung • **Inox-Werkzeugstahl**

Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 454 610 L	125	-	nein	max. 1,6	max. 1	**19,50**
E 454 611 L	125	-	ja	max. 1,6	max. 1	**21,90**
E 454 612 L	125	60° gewinkelt	nein	max. 1	max. 0,6	**23,30**
E 601 3336 L	140	-	nein	max. 2,1	max. 1,2	**23,90**



E 604 8738



E 601 3281

Seitenschneider

für Elektromechaniker • für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 604 8738 L	125	max. 0,8	max. 1,3	-	max. 1,7	**23,20**
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 601 3281 L	125	max. 1	max. 1,8	0,6	max. 2,5	**27,00**
E 601 3282 L	125	-	-	-	max. 2,5	**27,90**



Elektronik-Seitenschneider Electronic Super-Knips®

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, sehr scharfe Schneiden • Gelenk mit Edelstahl-Niet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung • **Inox**

Kopf poliert

1000 V

Art.-Nr.	Länge [mm]	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 604 6654 L	125	nein	max. 1,6	max. 1	**25,40**



E 454 560



E 643 8708

Elektronik-Vornschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • durchgestecktes Präzisionsgelenk • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 56 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Backen-ausführung	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 454 560 L	115	max. 2	max. 1	max. 0,6	90° gewinkelt	**35,80**
E 643 8729 L	115	max. 1,4	max. 0,8	-	90° gewinkelt	**35,20**
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 643 8708 L	115	max. 2	max. 1	max. 0,6	90° gewinkelt	**43,40**
E 454 559 L	115	max. 2	max. 0,8	max. 0,5	90° gewinkelt	**42,70**
E 454 563 L	115	max. 1,3	-	-	27° gewinkelt	**47,10**
E 454 561 L	120	max. 1,5	max. 1	max. 0,5	15° gewinkelt	**46,40**
E 454 564 L	120	max. 0,6	-	-	65° gewinkelt	**47,70**



Elektronik-Schrägschneider

15° gewinkelt • für weichen und mittelharten Draht • ohne Facette, zum flächengleichen Trennen • durchgestecktes Präzisionsgelenk • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 643 8728 L	120	nein	max. 1	max. 0,7	**37,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Elektronikzangensatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, breite Backen, durchgestecktes Gelenk

1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk

1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk

1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit Öffnungsfeder, ohne Facette, spitzer Kopf, durchgestecktes Gelenk

1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, spitze, runde Backen, durchgestecktes Gelenk

1 Präzisions-Pinzette 155 mm, 45° abgewinkelte, polierte, vernickelte, feingezahnte Spitzen

1 Elektronik-Vornschneider 120 mm, mit Öffnungsfeder, mit kleiner Facette, durchgestecktes Gelenk

Lieferung im Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Reißverschluss



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3362 L	7-teilig	**276,00**

Elektronikwerkzeugsatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk

1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk

je 1 Feinmechanik-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 mm

1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0

1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD/Supadriv)** Gr. 1

Lieferung im schlagfestem Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlagen



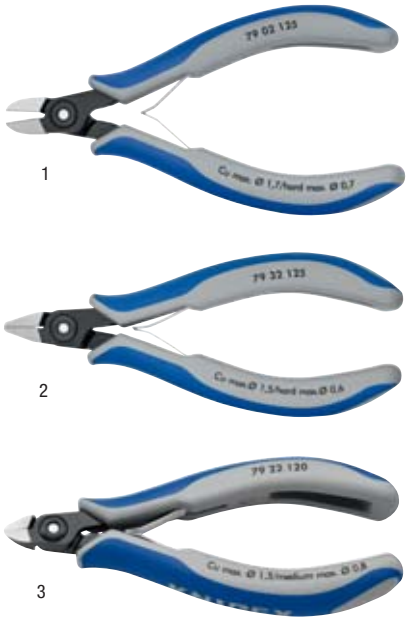
Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 454 048 L	8-teilig	**146,00**

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, scharfe Schneiden • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC • ca. **20%** weniger Gewicht • geschraubtes Gelenk • Öffnungsfeder • Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange brüniert • Kopf poliert





Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Abb.	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen									
E 454 625 L	120	mini	nein	max. 1,4	max. 1	max. 0,6	-	3	**54,00**
E 454 626 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 0,7	-	1	**51,00**
E 117 5382 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	1	**58,00**
E 454 627 L	120	mini	nein	max. 1,3	max. 0,8	-	-	3	**59,00**
E 454 628 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1	-	-	1	**55,50**
E 454 629 L	125	spitz	nein	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	-	2	**51,00**
E 454 622 L	125	spitz	nein	max. 1,5	max. 0,8	-	-	2	**55,50**
E 114 3605 L	125	spitz	ja	max. 1,3	max. 0,9	max. 0,5	-	2	**57,50**
E 114 3607 L	125	spitz	ja	max. 1,3	max. 0,8	-	-	2	**63,00**



ESD

Beim Einsatz von Zangen an Bauelementen, die durch elektrostatische Entladung gefährdet sind (ESDS - electro static discharge sensitive devices), wird von den einschlägigen Normen und Vorschriften (z. B. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) ein kontrolliertes Ableiten elektrischer Ladungen durch die Griffe solcher Zangen verlangt.

Die KNIPEX-Elektronikzangen, Ausführung ESD, leiten die elektrostatische Energie zum Schutz von gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam und kontrolliert ab.



E 601 3335

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

ESD • für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, sehr scharfe Schneiden • Gelenk mit Edelstahl-Niet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung • **Spezial-Werkzeugstahl** • elektrisch ableitend - dissipativ

Zange brüniert

Art.-Nr.	Länge [mm]	mit Drahtklemme	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 617 L	125	nein	max. 1,6	max. 1,2	**22,30**
E 454 618 L	125	ja	max. 1,6	max. 1,2	**24,80**
E 601 3335 L	140	nein	max. 1,6	max. 1,2	**26,60**



E 454 616



E 601 3337

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

ESD • für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, sehr scharfe Schneiden • Gelenk mit Edelstahl-Niet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet • mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung • **Inox -Werkzeugstahl** • elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	mit Drahtklemme	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 615 L	125	nein	max. 1,6	max. 1	**21,60**
E 454 616 L	125	ja	max. 1,6	max. 1	**23,50**
E 601 3337 L	140	nein	max. 1,6	max. 1	**26,10**



Elektronik-Seitenschneider

ESD • für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • durchgestecktes, spielfreies Gelenk • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • mit Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet • elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf spiegelpoliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]		EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen								
E 601 3393 L	115	rund	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**39,60**
E 640 8453 L	115	rund	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**46,60**
E 640 8449 L	115	rund	nein	max. 1,3	max. 1	-		**39,90**
E 640 8450 L	115	spitz	nein	max. 1,3	max. 1	max. 0,5		**42,70**
E 640 8451 L	115	spitz	nein	max. 1,3	max. 0,8	-		**42,40**
E 604 8742 L	115	spitz, flach	nein	max. 1	max. 0,8	max. 0,5		**44,50**
E 604 8743 L	115	spitz, Mini	nein	max. 0,8	-	-		**42,40**



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

ESD • für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • geschliffene, scharfe Schneiden • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC • ca. **20%** weniger Gewicht • geschraubtes Gelenk • Öffnungsfeder • Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet • elektrisch ableitend - dissipativ

Zange brüniert • Kopf poliert

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	● [mm]		EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen									
E 640 8452 L	120	mini	nein	max. 1,4	max. 1	max. 0,6	-		**55,50**
E 601 3396 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 0,7	-		**53,00**
E 601 3284 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 1	max. 0,6		**59,50**
E 604 8746 L	125	rund	nein	max. 1,7	max. 1	-	-		**58,50**
E 601 3397 L	125	spitz	nein	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	-		**53,00**
E 601 3398 L	125	spitz	nein	max. 1,5	max. 0,8	-	-		**58,50**
E 604 8747 L	125	spitz	ja	max. 1,3	max. 0,9	max. 0,5	-		**59,50**
E 604 8748 L	125	spitz	ja	max. 1,3	max. 0,8	-	-		**65,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

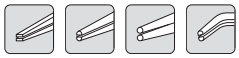
Elektronik-Greifzange

für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • zum Greifen, Halten und Biegen
• durchgestecktes Präzisionsgelenk • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert

Art.-Nr. E 454 631: zum Anbiegen von Drahtösen





Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Backenausführung	Spitzenbreite [mm]	Form	Spitze	Abb.	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug							
E 640 8455 L	115	flachbreite Backen	4	1	-	-	**28,70**
E 640 8456 L	115	flachbreite Backen	4	2	-	-	**29,00**
Mehrkomponenten-Hüllen							
E 454 633 L	115	flachrunde Backen	1,3	4	45° gewinkelt	4	**33,90**
E 454 630 L	115	flachbreite Backen	4	1	-	1	**31,40**
E 454 631 L	115	flachrunde Backen	1,3	2	-	2	**31,40**
E 454 632 L	115	rundspitze Backen	1	3	-	3	**31,40**
E 454 634 L	145	flachbreite Backen	4	5	-	-	**37,10**
E 454 635 L	145	flachrunde Backen	1,5	6	-	2	**37,10**
E 601 3395 L	145	flachrunde Backen	1	8	45° gewinkelt	4	**40,10**



1



2



3



4

Elektronik-Greifzange

ESD • für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik • zum Greifen, Halten und Biegen
• durchgestecktes Präzisionsgelenk • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
• elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf spiegelpoliert





Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Backenausführung	Spitzenbreite [mm]	Form	Spitze	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 454 636 L	115	flachbreite Backen	4	1	gerade	**34,20**
E 454 637 L	115	flachrunde Backen	1,5	2	gerade	**34,20**
E 454 638 L	115	flachbreite Backen	1,5	3	gerade	**34,20**
E 604 8745 L	115	flachbreite Backen	1	4	45° gewinkelt	**36,90**



E 454 636



E 454 637



E 454 638



E 604 8745

Elektronikwerkzeugsatz ESD

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Ausführung ESD, elektrisch ableitend

Inhalt:

1 St. Elektronik-Greifzange ESD
flach-runde Backen, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. E 454 637)

1 St. Elektronik-Seitenschneider ESD
runder Kopf, mit kleiner Facette, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. E 601 3393)
Schneidwerte:
weicher Draht: 0,3 - 1,6 mm Ø
mittelharter Draht: 1,2mm Ø
harter Draht: 0,5 mm Ø

je 1 St. ESD Schraubendreher
für Schlitzschrauben
0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm, 0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm

je 1 St. Schraubendreher ESD
für Schrauben mit
Kreuzschlitz (PH)
Größe 0, 1

Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox aus schlagfestem Kunststoff mit Schaumstoffeinlagen



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 454 049 L	8-teilig	**158,00**

Universalpinzette

aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl • rostfrei 18/10





PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9710 L	130	**11,60**

Collegepinzette

gebogen • mit Führungsstift • schmale, gezahnte Spitzen • vernickelt





PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9709 L	155	**11,60**

Lötkreuzpinzette

gebogene Spitzen • mit wärmeisolierenden Kunststoffgriffschalen aus rostfreiem und antimagnetischem Edelstahl • rostfrei 18/10





PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9707 L	160	**19,70**

Flachpinzette

4 mm breit • eckige Spitzen • gekröpft • Edelstahl rostfrei 18/10 • antimagnetisch





PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9704 L	120	**15,10**

Universalpinzette

stabil • stumpf-breite gezahnte Spitzen





PROMAT

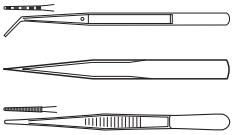
Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Oberfläche	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9706 L	145	vernickelt	**8,55**
E 600 9705 L	145	Antihaftbeschichtung	**11,90**
E 600 9696 L	200	vernickelt	**28,60**
E 600 9675 L	250	vernickelt	**32,70**
E 600 9671 L	300	vernickelt	**34,00**

Pinzettenset

Inhalt:
1 Stück College-Pinzette, 155 mm (Art.-Nr. E 600 9709)
1 Stück Universalpinzette, 130 mm (Art.-Nr. E 600 9710)
1 Stück Universalpinzette, 145 mm (Art.-Nr. E 600 9706)

Lieferung im Stecketui





PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9703 L	3 teilig	**27,50**

Präzisionspinzette

spitze Form

für feine Montagearbeiten • Greiffläche glatt • blendfrei mattiert



E 604 8749



E 643 8744



E 454 651

KNIPEX

Art.-Nr. gerade	Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8749 L	115	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch, säurefest	**15,60**
E 454 651 L	120	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch	**14,90**
E 643 8744 L	120	besonders schmal	Titan, rostfrei, antimagnetisch, säurefest	**26,50**
E 601 3354 L	130	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch	**14,90**

Präzisionspinzette

stumpfe Form

universell verwendbar • geriffelte Greiffläche



E 454 655



E 643 8749

KNIPEX

Art.-Nr. gerade	Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Spitzenbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 655 L	120	breit, rund	verchromt	3	**11,80**
E 643 8749 L	145	breit, rund	rostfrei, antimagnetisch, säurefest	3,5	**16,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Präzisionspinzette

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • tauchisoliert • Federstahl, hochfest


E 643 8745


E 114 3732


E 454 670


E 454 671

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	EUR/Stück Pg. 25
gerade				
E 643 8745 L	130	glatt	verchromt	**22,90**
E 114 3732 L	145	gezahnt	verchromt	**22,90**
E 454 670 L	150	gezahnt	verchromt	**22,90**
45° gewinkelt				
E 454 671 L	150	gezahnt	verchromt	**23,20**

Präzisionspinzette

ESD-Beschichtung: blendfrei schwarz, mit einem Oberflächenwiderstand von ca. 105 Ohm • Spitzen blendfrei gebürstet • Greifflächen mattiert für optimalen Halt • Chrom-Nickel-Stahl, rostfrei, antimagnetisch (18/10)


E 604 8752


E 454 665


E 454 666


E 643 8746


E 604 8753


E 643 8740


E 640 8458


E 643 8747

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Spitzenbreite	EUR/Stück Pg. 25
gerade					
E 604 8752 L	110	fein	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**17,00**
E 643 8746 L	110	nadelfein	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**18,60**
E 604 8753 L	120	rund	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	2 mm	**17,90**
E 454 665 L	130	kräftig	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**15,70**
E 643 8747 L	135	lang	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**18,60**
E 454 666 L	145	gezahnt, rund	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	3,5 mm	**17,90**
45° gewinkelt					
E 643 8740 L	120	-	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**18,60**
E 640 8458 L	120	sichelform	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**20,20**

Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 360 L	160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**18,60**

Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponentenhüllen			
E 600 9781 L	160	max. 5	**15,30**

Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 369 L	**160**	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) / AWG 7	**22,50**

Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponentenhüllen			
E 600 9720 L	160	max. 5	**16,80**

Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponentenhüllen			
E 601 3366 L	160	max. 5	**26,30**

Abisolierzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt



PROMAT

1000 V

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 639
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 600 9717 L	160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**22,50**



E 454 361



E 601 3273

Abisolierzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • mit Rändelschraube und Kontermutter • Öffnungsfeder • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 361 L	160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**30,10**
tauchisoliert				
E 601 3273 L	160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**36,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Abisolierzange StriX

mit Kabelschere • für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation • präziser, spielfreier Gang der Zange • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 604 8756 L	180	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) AWG 7	**55,50**

Abisolierzange

mit Formmessern • mit auswechselbaren Messern für 6 verschiedene Kabelquerschnitte • mit Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen • eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück • Zangenkörper: Aluminium

Zange schwarz lackiert



Art.-Nr.	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 601 3361 L	180	0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10)	mit Öffnungsfeder	**66,00**

Präzisionsabisolierzange

mit Formmessern • formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig • mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • 4 auswechselbare Messer • **Zangenkörper**: Stahl • **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Zange brüniert

Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company
Radox® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber & Suhner AG



PATENTED

Art.-Nr.	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 602 0874 L	195	0,03 - 2,08 (AWG 32 - 14)	Öffnungsfeder	**136,00**
E 601 3360 L	195	0,14 - 6 (AWG 26 - 10)	Öffnungsfeder	**134,00**

Abisolierseitenschneider

mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² • induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 114 3152 L	160	max. 2,5	max. 1,5	**36,10**

Abisolierseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² • induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	◑ [mm]	◔ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 114 3155 L	160	max. 1,5	max. 2,5	**43,40**

Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten • zum Greifen und Biegen von Drähten • zum Crimpen von Aderendhülsen • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 640 8459



E 114 3149

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	◕ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug					
E 640 8459 L	160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**34,70**
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 114 3149 L	160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**36,60**

Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten • zum Greifen und Biegen von Drähten • zum Crimpen von Aderendhülsen • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 643 8756 L	160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**43,50**

Elektroinstallationszange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • für die Elektroinstallation • zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen • schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 601 3319 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt



E 454 362



E 173 6428



E 601 3319

Art.-Nr.	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	[mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 454 362 L	200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	ohne Öffnungsfeder	**56,50**
E 173 6428 L	200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**58,50**
E 601 3319 L	200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**66,50**

Automatikabisolierzange

ergonomisch • mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,5 mm Ø • keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich • automatisches Abisolieren und Abziehen der Isolation in einem Arbeitsgang



Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9716 L	165	0,2 - 6	**20,20**

Elektroinstallationszange

für die Elektroinstallation • zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen • schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert



E 601 3416



E 601 3417

Art.-Nr.	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	[mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3416 L	200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	ohne Öffnungsfeder	**49,30**
E 601 3417 L	200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**52,50**

Abisolierzange

aus **glasfaserverstärktem Polyamid** mit **integriertem Seitenschneider** bis 3 mm • Passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitte an, ohne Beschädigung der Leiter • Leichtgängige, verschleißfeste Mechanik • Messer und Klemmbacken auswechselbar • Mit einstellbarem Längenanschlag von 5-25 mm • Ergonomischer **Zweikomponenten-Griff** mit integrierter **Befestigungsöse** • Zum Abisolieren aller flexiblen und massiven Leiter von 0,2-6 mm²



Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 99
E 642 4555 L	165	0,2-6,0	105	**20,50**

Automatikabisolierzange

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08 - 6 mm² Ø (AWG 28 - 10) • Verarbeiten von Mehrfachleitern • bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang • automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • kein Aufspleißen der Einzelleiter • keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende Abisoliermesser • Messerkassetten umschließen das Kabel und trennen die Isolierung rundherum ab



Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9715 L	190	0,08 - 6 (AWG 28 - 10)	**69,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

JOKARI®
original

ABISOLIERWERKZEUGE



Automatikabisolierzange

schlanke Kopfform zum Abisolieren in beengten Verhältnissen • für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation • passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an • mit Drahtabschneider für Kupfer und Alu-Leiter bis max. 2,5 mm² • **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff • **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 430 L	180	0,2 - 6 (AWG 24 - 10)	6 - 18	**37,90**

Automatikabisolierzange

selbsteinstellend • für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation • Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² • Messer und Kunststoff-Klemmbacken leicht auswechselbar • **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff • **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



E 454 420

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 420 L	200	0,03 - 10 (AWG 32 - 7)	3 - 18	**67,00**
E 454 405 L	200	2,5 - 16 (AWG 13 - 5)	-	**103,00**

Automatikabisolierzange MultiStrip® 10

abisolieren ohne Nachjustieren • vollautomatische Anpassung an alle ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standard-Isolierung • vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² • Messerblock und Längenanschlag auswechselbar • **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff • **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Griff mit ergonomischer Weichkunststoffzone



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 425 L	195	0,03 - 10 (AWG 32 - 7)	**89,00**

Automatikabisolierzange Super 4 Plus

für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen • keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig • geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC und anderen Materialien (für massive und flexible Leiter) • automatisches Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter • einstellbarer Längenanschlag von 5,0 - 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolation • integrierter Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm²



JOKARI original

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 454 025 L	165	0,2 - 6	**19,20**

Automatikabisolierzange Nr. 6-16²

automatische Abisolierzange • optischer Längenanschlag bis 20 mm • auch zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F geeignet • keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig • Abisolierlänge unendlich wählbar • Klingen auswechselbar • geeignet für Kabel und Isolationen aus PVC • für Anwendungen in der elektrotechnischen Industrie, Elektrotechnik, Automobilindustrie



SOLAR

JOKARI original

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3350 L	166	6 - 16 (AWG 10... 5)	bis 20	**87,50**

Automatikabisolierzange Mini-Duro-stripax®

zum Abisolieren und Schneiden bis max. 1,3 mm Ø • feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation • Mehrfachleiter • bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang • kein Aufspleißen der Einzelleiter • Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar



Weidmüller

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3347 L	135	0,08 - 1 (AWG 28... 18)	**67,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Automatikabisolierzange Stripax®

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation • verarbeiten von Mehrfachleitern • bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang • doppelt isolierte Kabel in 2 Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung • automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang



E 454 002



E 601 3344



E 643 9050



E 454 010

Weidmüller

Art.-Nr.	Modell	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 002 L	-	190	0,08 - 10 (AWG 28... 7)	bis 25	**82,00**
E 601 3344 L	16	190	6 - 16 (AWG 10... 6)	bis 25	**149,00**
E 643 9050 L	Ultimate	190	0,25 - 6 (AWG 24... 10)	bis 25	**107,00**
E 454 010 L	Ultimate XL	190	2,5 - 10 (AWG 14 - 8)	bis 25	**132,00**

Automatikabisolierzange PreciStrip16

selbsteinstellend • einfaches, präzises Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm² mit nur einer Zange • Kabelschneider bis 16 mm² • bei Bedarf kann optional feinjustiert werden, z. B. in Extrembereichen • guter Grip durch halbrunde Metall-Haltebacken mit Kammprofil • parabelförmige Abisoliermesser für exakten Schnitt • leicht auswechselbare Messerkassette • einstellbarer Längenanschlag • Beschriftungsfeld zur Individualisierung • **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff • **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet







KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 640 8931 L	195	0,08 - 16 (AWG 28 - 5)	**95,00**

Abisolier- und Crimpzange

für alle Hausinstallationen und elektrische Geräte • schnelle Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen, **selbsteinstellend crimpen zwischen 0,25 - 4 mm²** • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre • Abisolieren mit Feinjustierung – zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03 - 10 mm² (AWG 32 - 8) • sicherer Schnitt von Leitern bis 10 mm² (AWG 8) • Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff • zum Verdrahten von elektronischen Geräten, etwa SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), im Wohnmobil oder in Hausinstallationen







KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 642 4438 L	190	0,03 - 10 (AWG 32 - 8)	**124,00**

Abisoliermesser

mit Hakenklinge inkl. Schutzkappe • drehbares Innenmesser • Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe • komplett mit Ersatzmesser



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8994 L	170	8-28	**12,50**

Abisoliermesser Secura No. 28H

mit Hakenklinge inkl. Schutzkappe • drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung • Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe • komplett mit Ersatzmesser





JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 460 520 L	170	8-28	**15,00**

Abisoliermesser

Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polymaid** mit Hakenklinge mit Schutzkappe • **Automatische Messerumstellung** von Rund- aus Längsschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Stellschraube

Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel-Ø von 4-28 mm



FACTOR

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Kabel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 99
E 642 4551 L	180	4-28	**9,85**

Abisoliermesser Secura No. 28G

mit gerader Klinge inkl. Schutzkappe • drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung • Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe • komplett mit Ersatzmesser



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 460 521 L	170	8-28	**14,90**

Abisoliermesser Secura No. 27

ohne Vorderklinge • drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung • Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe • komplett mit Ersatzmesser • NYM-Kabel = Feuchtraumkabel



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 460 523 L	132	8-28	**14,80**

Abmantelwerkzeug

Aus robustem, **glasfaserverstärktem Polyamid** mit innenliegender Klinge • Mit integriertem Langenanschlag (3-10 mm) • Kein Einstellen der Schnittteife erforderlich • Mit Befestigungsclip

Zum schnellen und sicheren Abmanteln aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel Ø 6-13 mm (z. B NYM-Kabel 3 x 15,5 bis 5 x 2,5 mm²)



FACTOR

Art.-Nr.	Länge [mm]t	für Kabel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 99
E 642 4553 L	120	6-13	**14,90**

Abmantelungswerkzeug

speziell für das Entmanteln von Kabeln in Verteilerdosen • für alle gängigen Rundkabel • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel • Griffart: Polyamid



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8767 L	**124**	8,0 - 13,0	**15,40**

Abmantelungswerkzeug No. 12

speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen • für alle gängigen Rundkabel • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel • Griffart: Polyamid



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3736 L	**124**	8,0 - 13,0	**17,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Abmantelwerkzeug

Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** mit **integrieter** Längenskala (0-17 mm) • Kein Einstellen der Schnittiefe erfoderlich • Stufenweise Abisolierung durch 2 verschiedenen Klingenabständen • **TÜV/GS-geprüft**

Zum Abmanteln aller gänigen Coxialkabel Ø 4,8-7,5 mm, NYM-Kabel 3 x 0,75 mm² und flexible Kabel von 10-16 mm²



FACTOR

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Kabel-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 642 4552 L	110	4,8-7,5		**14,00**

Abmantelungswerkzeug

zum Abmanteln für alle gängigen Coaxialkabel von Ø 4,8 - 7,5 mm, wie auch RG 58U / RG 59U Kabel • mit dem zweistufigen Abisoliersystem des Werkzeugs werden schrittweise der Außenmantel sowie das Dielektrikum des Kabels entfernt • beide Schritte sind durch die Ziffern 1 und 2 auf den ersten Blick erkennbar • Form: zylindrisch



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8768 L	100	4,8 - 7,5	RG58U/RG59U	**15,40**

Abmantelungswerkzeug ALLROUNDER

für alle gängigen Kabel • 4 - 15 mm (z. B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) • bis 15 mm Breite • 1,5 - 50 mm² • massive und flexible Leiter 1,5 x 2,5 mm² • ergonomische Griffwölbung • Kabelführung für einfachen Längenschnitt • Längsstop umsteckbar für Rechts- u. Linkshänder



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3740 L	130	4,0 - 15,0	**21,20**

Abmantelungswerkzeug Top Coax Plus

für alle gängigen Coaxial-Kabel, z. B. TV-Antennenkabel, RG58U/RG59U, RG6 und PVC-Flex 3 x 0,75 mm² isolierter Rundkabel von 4,8 - 7,5 mm Ø • mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm • geprägte Skalierung für genaue Abisolierlänge • Klingen Titan-Nitrid beschichtet



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 9423 L	115,4	4,8 - 7,5	**17,90**

Abmantelungswerkzeug Uni Plus

zum Entmanteln von **NYM-Kabeln** • **für Rechts- und Linkshänder** • Abmantelung der schweren äußeren Isolierung und Abisoliermöglichkeit für die Litze durch wechselbaren Anschlag • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel • auch für Gummikabel



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 460 491 L	130	8,0 - 15,0	1,5 u. 2,5 (Litze)	**21,10**

Abmantelungswerkzeug Secura No. 15

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel 8 bis 13 mm Ø • rutschsichere Griffzonen • neue Verriegelungstechnik verhindert das unkontrollierte Öffnen • neuartige Kabeldurchführung im Werkzeugkörper erleichtert den schnellen und unkomplizierten Längsschnitt • keine Einstellung der Klingen auf die jeweilige Schnitttiefe erforderlich • Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge • Taschenclip • NYM 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm²



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 460 493 L	124	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**39,40**

Universal Abmantelungswerkzeug ErgoStrip®

zum Abmanteln und Abisolieren • Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8 - 13 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2 mm²) • Datenkabel (CAT 5 bis CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) und Koaxial-Kabel (4,8 - 7,5 mm) • für die Querschnitte 0,2, 0,3, 0,8, 1,5, 2,5 und 4,0 mm² • tiefliegende Kabeleingänge leicht erreichen

Art.-Nr. E 604 8771: für Linkshänder



PAT. PEND.

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 460 525 L	130	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**38,90**
E 604 8771 L	130	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**38,90**

Abmantelungswerkzeug PC-Strip

zum Abmanteln von Rundkabeln von 5 - 13 mm Ø • Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z. B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. • zum Abmanteln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen • Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit • keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich • mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 4 mm² • Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung • Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid • für Anwendungen in Handwerk und Industrie



JOKARI original

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3737 L	124	5,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**53,50**

Kabelmesser

1-teilig, klappbar • Holzgriff genietet • Klinge rostfrei mit Kerbe



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3733 L	200	90	**5,25**

Kabelmesser

2-teilig, klappbar • Holzgriff genietet • Klinge rostfrei • Dorn rostfrei



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3734 L	160	70	**8,30**

Kabelmesser

Holzgriff • Klinge rostfrei • feststehend



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9599 L	175	70	**6,70**

Kabel-/Elektrikermesser

Kabelmesser 1-teilig mit zwei Kerben • zum Abisolieren von NYM-Kabel • Klinge aus rostfreiem Stahl (420) • Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8996 L	190	80	**6,90**

Kabelmesser

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide und transparenter Schutzkappe • **Klinge:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

mit Mehrkomponentengriff



E 460 380



E 643 8754



E 601 3283

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 460 380 L	190	50	**13,90**
E 643 8754 L	190	50	**15,40**
E 601 3283 L	190	50	**13,90**

Abmantelungsmesser

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • stabile, feststehende Hakenklinge und transparenter Schutzkappe • **Klinge:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Art.-Nr. E 460 385 Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

mit Mehrkomponentengriff



E 604 8776



E 460 385

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8776 L	155	28	**15,30**
E 460 385 L	180	38	**36,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kabelmesser

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **mit auswechselbarer Klinge** • gerade Klinge mit Spezialschliff • klappbarer Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert • **Klinge:** Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

Griff mit Abgleitschutz



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8755 L	185	50	**22,30**

Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • mit Klemmschutz • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 600 9637 L	160	max. 10 (50 mm²)	**20,70**

Kabelschere D49

selbstöffnend • mit praktischem Einhandverschluss • Klingen aus rostfreiem Edelstahl • für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 54
1-Komponentengriff		
E 601 3405 L	160	**12,90**

Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** • nachstellbares Schraubgelenk • kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels • aus rostfreiem Chirurgiestahl

Kopf poliert

Art.-Nr. E 453 960: VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft



E 453 962



E 453 960

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoff umspritzt			
E 453 962 L	165	max. 10 (24 mm²) AWG 3	**21,00**
E 453 960 L	230	max. 16 (50 mm²) AWG 1/0	**53,00**

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • ergonomische **Kopfform 25°** • leichter, sauberer Schnitt • geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar • mit integrierter Feder und Arretierung • Klemmschutz • Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 600 9634 L	180	max. 18 (50 mm²)	**36,20**
E 600 9633 L	220	max. 25 (70 mm²)	**51,00**

Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • Klemmschutz • **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug brüniert



E 453 955



E 601 3367

Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 453 955 L	165	max. 15 (50 mm²) AWG 1/0	**28,20**
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 601 3367 L	165	max. 15 (50 mm²) AWG 1/0	**32,40**

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • leichter, sauberer Schnitt • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • Klemmschutz • **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Art.-Nr. E 604 8773: mit Öffnungsfeder
Art.-Nr. E 604 8772: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Werkzeug verchromt



Art.-Nr.	Länge [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 453 956 L	165	max. 15 (50 mm²) AWG 1/0	**46,80**
E 604 8772 L	165	max. 15 (50 mm²) AWG 1/0	**55,00**
E 604 8773 L	165	max. 15 (50 mm²) AWG 1/0	**56,00**

5 Kabel- / Drahtseil-Scheren

Kabelschere

mit Doppelschneide • für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden • nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** • Klemmschutz • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug brüniert



E 453 952



E 604 8774

PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 453 952 L	200	max. 20 (70 mm²) AWG 2/0	**43,40**
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 604 8774 L	200	max. 20 (70 mm²) AWG 2/0	**53,00**

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **mit Doppelschneide** • für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden • nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** • Klemmschutz • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug verchromt



E 453 957



E 604 8775

PATENTED

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 453 957 L	200	max. 20 (70 mm²) AWG 2/0	**59,50**
tauchisoliert			
E 604 8775 L	200	max. 20 (70 mm²) AWG 2/0	**65,00**

Drahtseilschere

zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln • Präzisionsschneiden und geschraubte Gelenkverbindung • endovalisiertes Präzisionsstahlrohr für höchste Belastung • 2-Hand-Bedienung • Hülle blau



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	◎ [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Kunststoffhülle				
E 600 9635 L	500	12	7	**71,00**
E 600 9632 L	600	16	9	**81,00**

Drahtseilschere

für harte Drahtseile z. B. Bowdenzüge • auch für Kabel und Rundstahl geeignet • im Gelenk liegende Öffnungsfeder • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



E 453 958



E 604 8777

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⊛ [mm]	◎ [mm]	● [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug						
E 453 958 L	190	7	5	2,5	4	**43,40**
Mehrkomponenten-Hüllen						
E 604 8777 L	160	7	5	2,5	4	**34,70**
E 604 8778 L	190	7	5	2,5	4	**46,20**

Kabelschere

kurze Bauweise • geringes Gewicht • hohe Übersetzung • schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen • geringer Kraftaufwand • Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest • Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf brüniert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 453 959 L	500	max. 27 (150 mm²) AWG 5/0	**124,00**

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • **kurze Bauweise • geringes Gewicht • hohe Übersetzung** • schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen • geringer Kraftaufwand • Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest • Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	⊛ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
tauchisoliert			
E 601 3406 L	500	max. 27 (150 mm²) AWG 5/0	**157,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kabelschere

mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln • für Kabeldurchmesser bis 38 mm • auch geeignet zum Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen • komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht • ausziehbar bis auf 770 mm für maximalen Hebel bei großen Kabeldurchmessern • einschiebbar auf 570 mm für minimalen Platzbedarf beim Transport • auswechselbarer Schneidkopf • **Schneidkopf:** Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet



Art.-Nr.	Werkzeug-L. [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 453 961 L	570 - 770	max. 38 (280 mm²) MCM 550	**256,00**

Kabelschneider

nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter • Daten-/ Telefon-/ Steuerkabel; Außen Ø max. 45 mm (**KT 55**: 55 mm) • **maximale Schneidleistung Kupferkabel:** mehrdrähtig: Leiterquerschnitt max. = 300 mm²/600 kcmil (**KT 55:** 500 mm² /1000 kcmil) • feindrähtig: Leiterquerschnitt max. = 400 mm²/800 kcmil (**KT 55:** 500 mm² /1000 kcmil) • feindrähtig, mehrdrähtig Ø max. = 45 mm (**KT 55:** = 55 mm) • Sektorleitung = 3 x 70 SM (**KT 55:** 3 x 150 SM) • **maximale Schneidleistung Aluminiumkabel:** mehrdrähtig Leiterquerschnitt max. = 400 mm²/800 kcmil (**KT 55**: 500 mm² /1000 kcmil) • mehrdrähtig Ø max. = 45 mm (**KT 55:** 55 mm) • Sektorleitung = 4 x 70 SE (**KT 55**: 3 x 150 SM)

Ersatzschwenkmesser lieferbar



E 601 3296



E 601 3295

Art.-Nr.	Modell	Gesamt-L. [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 812
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3296 L	KT 45 R	290	max. 45	**332,00**
E 601 3295 L	KT 55	365	max. 55	**441,00**

Kabelschneider

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln • ein- und mehrdrähtig • **nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet** • Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip • einfache Handhabung • gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen • Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug schwarz lackiert

Art.-Nr. E 453 969: innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb • erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60mm durchtrennt • **nicht patentiert**



E 453 944



E 453 969

1000 V

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 453 944 L	250	max. 32 (240 mm²)	**237,00**
E 453 945 L	280	max. 52 (380 mm²)	**315,00**
E 453 969 L	320	max. 60 (600 mm²)	**381,00**

Kabelschneider

mit Teleskopschenkeln • für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig - auch mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel • auch für Kabel mit Bandeisenbewehrung geeignet • hohe Schneidleistung durch Zweihandbedienung und Ratschenprinzip • Schenkellänge mehrstufig verstellbar von 400 bis 610 mm • **Schenkel:** Aluminium-Oval-Rohr, hochfest • **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Werkzeug-L. [mm]	⌀ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3285 L	630	600-810	60 (740 mm²)	**743,00**
E 453 947 L	680	650-860	100 (960 mm²)	**860,00**









Kabelverbindersortiment

isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Inhalt:
je 50 Stück Ringkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm², 1,5 - 2,5 mm², - 4,0 - 6,0 mm²
je 50 Stück Stiftkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm², 1,5 - 2,5 mm², - 4,0 - 6,0 mm²)
je 50 Stück Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm², 1,5 - 2,5 mm², - 4,0 - 6,0 mm²)
je 50 Stück Flachsteckhülse 0,5 - 1,5 mm², 1,5 - 2,5 mm², - 4,0 - 6,0 mm²

Lieferung im Sortimentskoffer

Weidmüller

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 812
E 454 466 L	600-teilig	86,50

Kabelverbindersortiment

für Kabelverbinder • im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder • mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

Inhalt Art.-Nr. E 601 3379:
1 Stück Crimpzange **PerciForce®**
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²

Inhalt Art.-Nr. E 454 468:
1 Stück Universal-Abisolierzange **MultiStrip® 10** (Art.-Nr. E 454 425)
1 Stück Crimpzange PreciForce® (Art.-Nr. E 454 019)
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²

Inhalt Art.-Nr. E 604 8779:
1 Stück Crimpzange (Art.-Nr. E 117 5397)
je 25 Stück
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 0,5-1,5 mm²
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 1,0-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²



E 601 3379



E 454 468



E 604 8779

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3379 L	286-teilig	238,00
E 454 468 L	287-teilig	357,00
E 604 8779 L	301-teilig	123,00

Crimpzange

für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder • gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung



PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9712 L	0,5 - 6 (~AWG 20... 10)	205	99,00

Crimpzange

für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder • für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder • Zwangssperre garantiert Qulitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung



PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9711 L	0,5 - 6 (~AWG 20... 10)	235	94,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Crimpzange

zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Quetschen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Stechverbindern • mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- und Ms-Gewindestiften M 2,6 / 3 / 3,5 / 4 / 5 • aus hochfestem Spezialstahl

Zange schwarz lackiert • mit Mehrkomponenten-Hüllen



E 454 440



E 117 5397



1 2 3

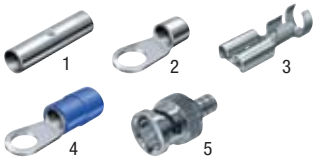
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	EUR/Stück Pg. 25
E 454 440 L	0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	230	isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder	1	**21,30**
E 114 3789 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	230	unisolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder	2	**22,40**
E 114 3787 L	0,5 - 2,5 (AWG 20 - 13)	230	unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	3	**22,70**
E 117 5397 L	0,5-6 (AWG 20-10)/ 0,5-2,5 (AWG 20-13)	240	isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder /unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	1, 3	**24,00**

Crimpzange PreciForce®

Einhandbedienung • für lötfreie elektrische Verbindungen • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre • entriegelbar • Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermündungsarmes Arbeiten • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte • ölgehärtet

Kopf brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen





1 2 3 4 5

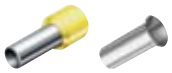
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3351 L	1,5 - 10 (AWG 15 - 11)	220	unisolierte Pressverbinder nach DIN 46267	1	**111,00**
E 454 017 L	0,5 - 10 (AWG 20 - 7)	220	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	2	**111,00**
E 454 018 L	0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)	220	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	3	**128,00**
E 454 027 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	220	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	3	**128,00**
E 454 019 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	220	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder	4	**104,00**
E 114 3857 L	0,72/1,07/1,72/3,25/4,52/5,4	220	Koax-BNC-Steckverbinder für RG 58 / 174 / 188 / 316	5	**149,00**
E 601 3341 L	0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	220	Schrumpfschlauch-Verbinder	ohne	**104,00**

Aderendhülsencrimpzange PreciForce®

Einhandbedienung • für lötfreie elektrische Verbindungen • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre • entriegelbar • hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert





Art.-Nr. Mehrkomponenten-Hüllen	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 028 L	0,25 - 6 (AWG 23 - 10)	220	**111,00**

Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** • auch für Zweihandbedienung • für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze • hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung • ausgewogene Schwerpunktlage • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug





1 2 3 4 5 6

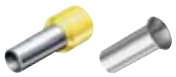
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3345 L	0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)	250	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	1	**156,00**
E 454 022 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	250	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	1	**152,00**
E 454 015 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	250	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder	2+3	**121,00**
E 454 026 L	0,5 - 10 (AWG 20 - 7)	250	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	4+5	**135,00**
E 643 9058 L	2x6, 2x10, 2x16 (AWG 2x10, 2x7, 2x5)	250	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	6	**194,00**

Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** • auch für Zweihandbedienung • für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze • hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung • ausgewogene Schwerpunktlage • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug





Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3346 L	0,25 - 6 (AWG 23 - 10)	250	**129,00**
E 454 029 L	10 / 16 / 25 (AWG 7 / 5 / 3)	250	**129,00**



Crimpzange Twistor16

selbsteinstellend • für Aderendhülsen • Crimpkopf um 360° frei drehbar • mit 8 Rastpositionen • quadratisches Crimpprofil • vercrimpen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich • stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein • beidseitig zugängliche Crimpöffnung • überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden • Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² möglich • leichtes und handliches Werkzeug • Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen

KNIPEX

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 603 0767 L	0,14 - 16	200	**176,00**



Crimpwerkzeug CTI 6 G

für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) • mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung • für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder • niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

Weidmüller

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 601 3349 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	250	**191,00**

Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern • exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar) • kraftsparende Hebelmechanik • mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge • mit zusätzlicher Abisolierfunktion für Rundkabel • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3352 L	190	Westernstecker RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	**29,70**

Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und zum Verpressen von Westernsteckern Typ RJ 10 (7,65 mm breit), Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit), und Typ RJ 45 (11,68 mm breit) • exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar) • Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten • **mit Längsabschneider und Abmantelungsmesser für Flachbandkabel 6 mm und 12 mm Länge** • mit Abisolierfunktion für Rundkabel

Kopf brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3378 L	200	Westernstecker RJ 10 (4-polig) 7,65 mm, RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	**104,00**



Crimpzange MultiCrimp®

mit Wechselmagazin • für alle gängigen Kabelschuhe, Verbinder und Aderendhülsen • für lötfrei elektrische Verbindungen • gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und sehr feinstufige Zwangssperre (entriegelbar) • sehr einfaches und schnelles Wechseln der Crimpeinsätze ohne zusätzliches Werkzeug • sichere und geschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin • Rundmagazin im praktischem Gürtelclip • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

mit Mehrkomponenten-Hüllen

Lieferumfang E 454 445:
Crimpzange mit Rundmagazin und **3 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 mm²

Lieferumfang E 454 446:
Crimpzange mit Rundmagazin und **5 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm², isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 + 10/16/25 mm², unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267

KNIPEX



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 445 L	250	**207,00**
E 454 446 L	250	**270,00**



Anlegewerkzeug

Werkzeug zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern • Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang • für UTP- und STP-Kabel • mit integriertem Ziehhaken und Entriegelungsklinge • Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Kapazität	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8782 L	175	Ø 0,4 - 0,8 mm	**47,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schrumpfschlauch H-2(Z)

dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 • schwarz • Betriebstemperatur von -55 °C bis +125 °C • min. Schrumpftemperatur +70 °C • Mindesttemperatur zur vollständigen Schrumpfung +100 °C • flammwidrig • Freigaben: UL224 125 °C VW-1 600 V file E20407, CSA file no. 1934614 • erfüllt RoHS und Sony-SS-00259



Art.-Nr.	für Innen-Ø [mm]	Schrumpf-rate	Schrumpf-temperatur min. [°C]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 4
E 643 3925 L	1,20	1,2/0,6	+70	150	150	**0,40**
E 643 3926 L	1,60	1,6/0,8	+70	150	150	**0,40**
E 643 3927 L	2,40	2,4/1,2	+70	150	150	**0,48**
E 643 3928 L	3,20	3,2/1,6	+70	150	150	**0,48**
E 643 3929 L	4,80	4,8/2,4	+70	75	75	**0,58**
E 643 3930 L	6,40	6,4/3,2	+70	75	75	**0,63**
E 643 3931 L	9,50	9,5/4,8	+70	75	75	**0,88**
E 643 3932 L	12,70	12,7/6,4	+70	50	50	**1,18**
E 643 3933 L	19,00	19,0/9,5	+70	30	30	**2,20**
E 643 3934 L	25,40	25,4/12,7	+70	30	30	**2,88**

Schrumpfschlauch H-5(3X)-F

doppelwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit Kleberbeschichtung mit einer Schrumpfrate von 3:1 • exzellente Abdichtungs- und Isolationseigenschaften • UV-beständig • Als Stange in 1,22 m Länge • schwarz • Betriebstemperatur von -55 °C bis +125 °C • min. Schrumpftemperatur +70 °C • Mindesttemperatur zur vollständigen Schrumpfung +110 °C • flammwidrig • Freigaben: UL224 125 °C VW-1 600 V file E204071 • erfüllt RoHS und SAE-AMS-DTL-23053/4



Art.-Nr.	für Innen-Ø [mm]	Schrumpf-rate	Schrumpf-temperatur min. [°C]	Länge [m]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3945 L	3,00	3,0/1,0	+70	1,22	100	**2,10**
E 643 3946 L	4,80	4,8/1,5	+70	1,22	50	**2,43**
E 643 3947 L	6,00	6,0/2,0	+70	1,22	50	**3,48**
E 643 3948 L	9,00	9,0/3,0	+70	1,22	25	**4,48**
E 643 3949 L	12,00	12,0/4,0	+70	1,22	10	**6,20**
E 643 3950 L	19,00	19,0/6,0	+70	1,22	10	**9,00**
E 643 3951 L	24,00	24,0/8,0	+70	1,22	5	**13,20**
E 643 3952 L	40,00	40,0/13,0	+70	1,22	5	**23,60**

Schrumpfschlauch H-2(Z)

dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 • Betriebstemperatur von -55 °C bis +125 °C • min. Schrumpftemperatur +70 °C • Mindesttemperatur zur vollständigen Schrumpfung +100 °C • flammwidrig • Freigaben: UL224 125 °C VW-1 600 V file E204071; CSA file no. 1934614 • erfüllt RoHS und Sony-SS-00259 • schwarz • **in praktischer Abrollbox**



Art.-Nr.	für Innen-Ø [mm]	Schrumpf-rate	Schrumpftemperatur min. [°C]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3935 L	1,20	1,2/0,6	+70	15	**13,00**
E 643 3936 L	1,60	1,6/0,8	+70	15	**13,00**
E 643 3937 L	2,40	2,4/1,2	+70	15	**13,50**
E 643 3938 L	3,20	3,2/1,6	+70	15	**13,70**
E 643 3939 L	4,80	4,8/2,4	+70	10	**13,20**
E 643 3940 L	6,40	6,4/3,2	+70	10	**13,20**
E 643 3941 L	9,50	9,5/4,8	+70	10	**13,60**
E 643 3942 L	12,70	12,7/6,4	+70	8	**14,20**
E 643 3943 L	19,00	19,0/9,5	+70	5	**20,10**
E 643 3944 L	25,40	25,4/12,7	+70	5	**18,20**

Schrumpfschlauchsortiment H-2(Z)

127-teilig • mit Schrumpfschlauchabschnitten • Schrumpfrate 2:1: 30 Stk. 1,6 auf 0,8 mm (35 mm), 25 Stk. 2,4 auf 1,2 mm (35 mm), 20 Stk. 3,2 auf 1,6 mm (35 mm), 20 Stk. 4,8 auf 2,4 mm (35 mm), 16 Stk. 6,4 auf 3,2 (70 mm), 8 Stk. 9,5 auf 4,8 mm (70 mm), 8 Stk. 12,7 auf 6,4 mm (80 mm) • Betriebstemperatur von -55 °C bis +125 °C • flammwidrig





Art.-Nr.	Schrumpfrate	Schrumpftemperatur min. [°C]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3953 L	2:1	+70	farbig	**14,80**
E 643 3954 L	2:1	+70	schwarz	**14,30**

Aderendhülsensortiment

Inhalt:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm für Aderendhülsen 0,25 - 16 mm² (Art.-Nr. E 600 9713)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
je 100 St. Aderendhülsen isoliert 0,5/0,75/1,5/2,5 und 4,0 mm²

Lieferung im Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9718 L	502-teilig	0,50 - 4,00	**39,50**

Sortimentsbox

mit isolierten Aderendhülsen • stapelbar und wiederverschließbar • handliche, durchsichtige Streudose • mit Kunststoffkragen • für Kabelquerschnitte von 0,50 - 16,00 mm² • Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

Inhalt E 604 8783:
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

Inhalt E 644 6406:
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8783 L	400-teilig	0,5 - 2,5	**10,20**
E 644 6406 L	100-teilig	4,0 - 16,00	**10,20**

Aderendhülsenbox

mit Kunststoffkragen • für Kabelquerschnitte von 0,5 - 16 mm² • Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

Inhalt Art.-Nr. E 601 6346:
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

Inhalt Art.-Nr. E 601 6347:
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau



Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6346 L	400-teilig	0,50 - 2,50	**14,40**
E 601 6347 L	100-teilig	4,00 - 16,00	**14,50**

Aderendhülsensortiment

mit Kunststoffkragen • diese Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

Inhalt:
500 St. 0,50 mm², weiß
500 St. 0,75 mm², grau
500 St. 1,00 mm², rot
500 St. 1,50 mm², schwarz
500 St. 2,50 mm², blau
500 St. 4,00 mm², grau
100 St. 6,00 mm², gelb
50 St. 10,00 mm², rot
50 St. 16,00 mm², blau
50 St. 25,00 mm², gelb

Lieferung im 10-fach unterteilten Sortimentskoffer



Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6371 L	3251-teilig	0,50 - 25,00	**97,00**

Sortimentsbox

mit Twin-Aderendhülsen • handliche, durchsichtige Streudose • stapelbar und wiederverschließbar • drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen • mit isolierten Aderendhülsen nach DIN Farbcode



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 644 6407 L	200-teilig	2 x 0,75 - 2 x 2,5	**10,20**

Aderendhülsensortiment

DIN / VDE 46228 Teil 4 UL Zertifizierung! E 354986

Inhalt:
je 500 Stück Aderendhülsen
1,00 mm², rot
1,50 mm², schwarz

je 250 Stück Aderendhülsen
0,50 mm², weiß
0,75 mm², grau
2,50 mm², blau
4,00 mm², grau

je 100 Stück Aderendhülsen
6,00 mm², gelb

je 50 Stück Aderendhülsen
10,00 mm², rot
16,00 mm², blau

Lieferung im Sortimentskoffer



Weidmüller

Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 479 L	2200-teilig	0,50 - 16,00	**85,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Aderendhülsensortiment Twistor16

im TANOS MINI-systainer®, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder • mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

Inhalt:

1 St. Aderendhülsenzange Twistor16 200 mm (E 603 0767)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 mm²
150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 4 mm² und 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 10 mm²
40 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 16 mm²



Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 604 6653 L	1191-teilig	0,5 - 16	**307,00**

Aderendhülsensortiment

für Aderendhülsen
im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder • mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

Inhalt Art.-Nr. E 454 475:
je 200 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 4,0 und 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 10,0 und 16,0 mm²
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (E 454 470)

Inhalt Art.-Nr. E 454 476:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (E 454 470)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm² und 24 / 12 mm, 16,0 mm²

Inhalt Art.-Nr. E 454 477:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Aderendhülsenzange 0,08 - 10 + 16 mm² (E 454 016)

Inhalt Art.-Nr. E 643 8752:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (E 454 016)
1 St. Automatikabisolierzange 200 mm (E 454 420)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm²

nhalt Art.-Nr. E 645 0421:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 20 / 12 mm, 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10 mm²
1 St. selbsteinstellende Abisolierzange 0,03 – 10,0 mm² (E 454 420)
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen
mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (E 454 023)

Inhalt Art.-Nr. E 643 8753:
1 St. Crimpzange PreciForce® 180 mm (E 454 028)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm

Inhalt Art.-Nr. E 645 0422:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen
mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (E 454 023)
1 St. Automatik-Abisolierzange 195 mm, 0,03 - 10,0 mm² (E 454 425)



E 454 475



E 454 477



E 645 0421

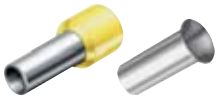
Art.-Nr.	Inhalt	Querschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 475 L	1401-teilig	0,75 - 25,00	**124,00**
E 454 476 L	1191-teilig	0,50 - 16,00	**134,00**
E 454 477 L	1251-teilig	0,50 - 10,00	**277,00**
E 643 8752 L	1252-teilig	0,50 - 10,00	**374,00**
E 645 0421 L	1252-teilig	0,50 - 10,00	**396,00**
E 643 8753 L	1201-teilig	0,50 - 6,00	**221,00**
E 645 0422 L	1252-teilig	0,50 - 10,00	**411,00**

Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert





PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Kunststoffüberzug			
E 600 9714 L	0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**18,20**
E 600 9713 L	0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**18,80**

Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Spezial-Werkzeugstahl • ölgehärtet

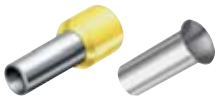
Kopf poliert



E 454 470



E 454 473



KNIPEX

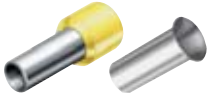
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 454 470 L	0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**33,80**
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 454 473 L	0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**37,10**

Aderendhülsenzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Spezial-Werkzeugstahl • ölgehärtet

Kopf poliert





1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Kennzeichnung	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 472 L	0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	VDE	**39,50**

Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert



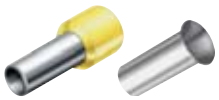
E 454 471



E 454 465



E 601 3358



KNIPEX

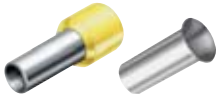
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Feder	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 471 L	0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	-	**24,90**
E 454 465 L	0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	mit Öffnungsfeder	**30,60**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3358 L	0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	-	**28,00**

Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • **Fronteinführung** • Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange • vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwerzugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen • Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert





KNIPEX

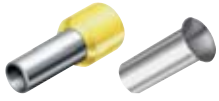
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 601 3353 L	0,5 - 6,0 (AWG 20 - 10)	180	**47,50**

Aderendhülsenzange

VDE-isoliert bis 1000 V • gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert





1000 V

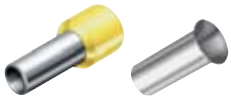
KNIPEX

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 117 5411 L	0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**31,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Aderendhülsencrimpzange

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen • garantiert optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN • reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung • Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen





PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
Kunststoffhüllen			
E 600 9708 L	0,5 - 6 (AWG 24 - 10)	205	**105,00**



Crimpzange PZ 4

für Aderendhülsen (nach DIN 46228T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5 - 4 mm² • nur eine Crimpstation für den gesamten Querschnittsbereich

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten
• Crimp: Trapezform





Weidmüller

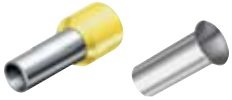
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 064 L	0,5 - 4 (~AWG 20... 12)	200	**194,00**

Crimpzange PZ 3

für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5 - 6 mm² • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung • nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich • Aderendhülseneinführung von vorn • kurzer Hebelweg

mit ergonomisch geformten Griffen
• Crimp: Vierkant





Weidmüller

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 005 L	0,5- 6 (AWG 20 - 10)	200	**214,00**

Crimpzange PZ 6 Roto

für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,14 - 6 mm² (~AWG 26... 10) sowie für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm² • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung • nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich • drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorn oder von der Seite • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten
• Crimp: Trapenzform







Weidmüller

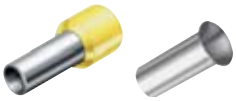
Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 004 L	0,14 - 6 (~AWG 26... 10)	200	**197,00**

Crimpzange PZ 16

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen • Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 • Zulassung nach VG 95211

mit ergonomisch geformten Griffen • Crimp: Indentcrimp





Weidmüller

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 080 L	6 - 16 (~AWG 10... 6)	200	**208,00**

Crimpzange

selbsteinstellend • für Aderendhülsen • mit Fronteinführung • zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) • **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss • handliche und leichte Ausführung • ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung • Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert • mit Mehrkomponenten-Hüllen

Art.-Nr. E 454 023: mit Hilfe eines Kipphebels kann dann bis 16 mm² verpresst werden



E 454 014



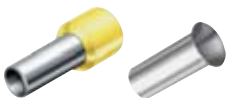
E 454 023



E 454 016



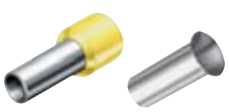
E 114 3867



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 454 014 L	0,08 - 10,0 (AWG 28 - 7)	190	**161,00**
E 454 023 L	0,08 - 10,0 + 16 (AWG 28-5)	190	**171,00**



KNIPEX

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen			
E 454 016 L	0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)	180	**158,00**
E 114 3867 L	0,08 - 16 (AWG 28 - 6)	180	**166,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

SapiSelco

Für verlässliche Verbindungen



SPY COLL. MET SELFIT nyloc CLICK TIE

Zertifizierte Qualität

MADE IN ITALY SINCE 1950

Kabelbinderzange RT 8

zum Spannen und Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 4,8 mm und einer Stärke von 1,5 mm in einem Arbeitsgang • Spannkraft einstellbar • keine Ersatzmesser lieferbar



Weidmüller

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 812
E 454 679 L	2,5 - 4,8	160	**59,50**

Kabelbinderzange

zum Spannen und automatischen Abschneiden von innen-verzahnten oder außenverzahnten Kabelbindern • schnelle und leichte Regulierung der gewünschten Zugkraft • nur für Polyamid-Kabelbinder

Ersatzschneidmesser lieferbar



E 644 3105

HellermannTyton

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Zugkraft [N]	EUR/Stück Pg. 8
E 644 3106 L	EV07i	1,5 - 4,8	185	20 - 165	**400,00**
E 644 3105 L	EV09	2 - 13,5	191	53 - 307	**489,00**

Kabelbinderset

Farbe: **schwarz / UV-stabil**

Inhalt: je 100 Stück 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm, je 50 Stück 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8832 L	350-teilig	**12,90**

Kabelbinderset

Farbe: **natur**

Inhalt: je 100 Stück 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm je 50 Stück 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm

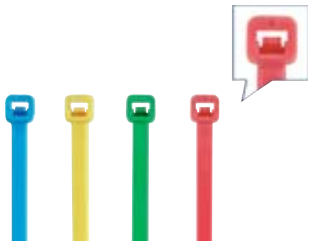


Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8833 L	350-teilig	**12,90**

Kabelbinderset

Farbe: **mehrfarbig** • Abmessung: 4,8 x 280 mm

Inhalt: je 100 Stück schwarz, natur je 50 Stück blau, rot, grün und gelb



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8834 L	400-teilig	**16,90**

Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 6.6 • hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sek. • Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

Art.-Nr. E 408 540
Größe: 4,5 x 200 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Größe: 4,5 x 280 mm
1 x 100 St. rot
1 x 100 St. grün
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Art.-Nr. E 604 8835
Größe: 2,5 x 100 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Größe: 3,5 x 140 mm
2 x 100 St. rot
2 x 100 St. blau
2 x 100 St. gelb
3 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz



E 408 540



E 604 8835

SapiSelco

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 408 540 L	1000-teilig	**49,50**
E 604 8835 L	1500-teilig	**33,30**

Kabelbinderset

Box doppelseitig bestückbar, mit 20 Fächer weiter unteilbar auf 32 Fächer, Abmessung: 285 x 210 x 75mm

Inhalt: Kabelbinder, Klebesockel, Montagedübel, Rasterschellen, Schraubsockel, Isolierband



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3113 L	304-teilig	**56,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** • innenverzahnt • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen

Lieferung im Polybeutel



Art.-Nr. farbig	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Farbe	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8795 L	280 x 4,5	76	blau	100	**8,90**
E 604 8796 L	280 x 4,5	76	rot	100	**8,90**
E 604 8798 L	280 x 4,5	76	gelb	100	**8,90**

Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** • innenverzahnt • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • **nicht UV-beständig**

Lieferung im Polybeutel

Art.-Nr. natur	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
E 454 641 L	100 x 2,5	24	100	**1,15**
E 604 8791 L	180 x 7,5	44	100	**10,60**
E 454 644 L	200 x 3,5	55	100	**4,62**
E 454 646 L	200 x 4,5	51	100	**4,40**
E 454 645 L	280 x 3,5	80	100	**4,10**
E 454 647 L	280 x 4,5	76	100	**6,50**
E 454 648 L	360 x 4,5	101	100	**8,40**
E 454 649 L	360 x 7,5	101	100	**13,80**
E 604 8792 L	380 x 4,5	110	100	**10,00**
E 601 6374 L	540 x 7,5	160	100	**31,90**
E 604 8793 L	750 x 7,5	222	100	**45,50**
E 604 8794 L	780 x 9	235	100	**56,00**
E 601 6385 L	1000 x 12,5	300	50	**65,00**

Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** • innenverzahnt • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • **nicht UV beständig**

Lieferung im Polybeutel



Art.-Nr. schwarz	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
E 454 690 L	100 x 2,5	24	100	**1,15**
E 454 691 L	140 x 3,5	36	100	**2,67**
E 601 6386 L	200 x 3,5	55	100	**4,73**
E 454 693 L	200 x 4,5	51	100	**4,16**
E 454 692 L	280 x 3,5	80	100	**4,98**
E 454 694 L	280 x 4,5	76	100	**6,45**
E 601 6387 L	360 x 4,5	101	100	**11,30**
E 454 695 L	360 x 7,5	101	100	**13,90**
E 604 8801 L	450 x 7,5	130	100	**31,10**
E 601 6388 L	540 x 7,5	160	100	**34,40**
E 604 8802 L	750 x 7,5	222	100	**46,60**
E 601 6390 L	1000 x 12,5	300	50	**55,00**
E 644 3108 L	1330 x 9	409	100	**116,00**

Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** • innenverzahnt • für den Außenbereich • selblöschend (V2: UL 94) und haben eine hohe Säurebeständigkeit • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen • **UV-stabil**

Lieferung im Polybeutel



Art.-Nr. schwarz	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8803 L	100 x 2,5	24	100	**1,19**
E 601 6391 L	280 x 3,5	80	100	**6,75**
E 601 6392 L	280 x 4,5	76	100	**8,45**
E 601 6393 L	360 x 4,5	101	100	**13,70**
E 601 6394 L	360 x 7,5	101	100	**24,40**
E 601 6395 L	450 x 7,5	136	100	**42,90**

Kabelbinder

aus **Edelstahl** AISI 316 • mit Kugelverschluss • antimagnetisch • korrosions- und strahlenbeständig • äußerst beständig gegen hohe Temperaturen und aggressive Chemikalien • Zulassungen: DNV-GL, UL • Temperaturbeständigkeit: Stahl -80 °C bis +538 °C



Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8784 L	200 x 4,6	50	100	**31,30**
E 604 8785 L	290 x 4,6	75	100	**36,50**
E 604 8786 L	290 x 7,9	75	100	**53,00**
E 604 8787 L	360 x 4,6	100	100	**42,90**
E 604 8788 L	360 x 7,9	100	100	**60,50**
E 604 8789 L	520 x 7,9	150	25	**73,50**

Kabelbinder M.E.T.

aus Polyamid **6.6** • **mit Stahlnase** • innenverzahnt • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • **sehr hohe Zugbelastung durch Stahlnase** • industriegebräuchlich

Lieferung im Polybeutel



SapiSelco

Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
natur				
E 601 6378 L	186 x 4,5	51	100	**12,00**
E 601 6377 L	200 x 3,5	55	100	**9,65**
E 601 6379 L	360 x 7,5	101	50	**22,60**
schwarz				
E 601 6382 L	186 x 4,5	51	100	**13,40**
E 601 6383 L	360 x 7,5	101	50	**17,00**

Kabelbinder

wieder lösbar • aus Polyamid 6.6 • halogen- und silikonfrei • selbstverlöschend • Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 • Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C • **UV-stabilisiert**



Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
schwarz				
E 604 8810 L	100 x 3,6	22	100	**1,76**
E 604 8811 L	160 x 4,8	41	100	**3,41**
E 604 8812 L	200 x 4,8	54	100	**4,29**
E 604 8813 L	300 x 4,8	88	100	**6,50**
E 604 8814 L	370 x 4,8	111	100	**7,85**
E 604 8815 L	150 x 7,6	40	100	**5,85**
E 604 8816 L	200 x 7,6	55	100	**7,70**
E 604 8817 L	250 x 7,6	66	100	**8,50**
E 604 8818 L	300 x 7,6	82	100	**10,80**
E 604 8819 L	360 x 7,6	104	100	**12,80**

Klettbinder

mit Metallöse • aus Polyamid gewebt • Klettverschluss haftet in beliebiger Position • geeignet bis zu 10.000 Öffnungen • Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C • Farbe: schwarz



Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Stück Pg. 4
schwarz				
E 604 8825 L	130 x 16	25	20	**25,10**
E 604 8826 L	200 x 16	40	20	**26,60**
E 604 8827 L	250 x 20	50	20	**28,80**
E 604 8828 L	300 x 25	65	20	**38,40**
E 604 8829 L	500 x 38	115	10	**25,90**
E 604 8830 L	700 x 50	150	10	**33,90**

Kabelbinder CLICKTIE

aus Polyethylen • **lösbar** • Ball-/Kugelverschluss • Farbe rot • hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen • zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen

Lieferung im Polybeutel



SapiSelco

Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
rot				
E 604 8806 L	240 x 3,8	61	100	**10,50**
E 604 8807 L	320 x 4,4	83	100	**14,50**
E 604 8808 L	500 x 5,6	140	100	**53,00**
E 604 8809 L	650 x 5,6	180	100	**66,00**

Kabelbinder SOFTFIX XS-XL

lösbar • aus weichem, reißfestem thermoplastischem Polyurethan • seine UV- und Witterungsbeständigkeit ermöglicht eine schonende Bündelung • Brandausbreitung entspricht UL94 HB • Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C

Lieferung im Polybeutel



HellermannTyton

Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
schwarz				
E 604 8824 L	580 x 28	150	3	**23,90**

Kabelbinder SpeedyTie

eine wieder lösbare, flexible und dennoch äußerst belastbare Befestigungslösung • kann für temporäre und dauerhafte Anwendungen eingesetzt werden • der patentierte **SpeedyClick**-Verschluss zeichnet dieses Produkt aus • Material: Polyamid 6.6 (N66) • Brandausbreitung entspricht UL94 V2 • Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C

Lieferung im Polybeutel



HellermannTyton

Art.-Nr.	L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	EUR/Beutel Pg. 4
gelb				
E 604 8820 L	750 x 12	210	5	**10,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kabeleinziehgerät RT 2008

mit 15 m RUNPOGLEITER-Spirale MET • Einsatzgebiet bei Rohr Ø 16 - 32 mm • kann nur mit der RUNPOGLEITER Spirale MET betrieben werden • die integrierten Klemmbacken und die Teleskopstange ermöglichen einen unvergleichbaren Vorschub der Spirale • zusätzlich kann die RUNPOGLEITER Spirale MET mittels der dritten Klemmung und dem Ratschen-Griff in Drehung versetzt werden • dieses ermöglicht auch bei engen Radien und längeren Distanzen einen kontinuierlichen Vorschub • Spezialkunststoff

Lieferumfang:
Basisgerät mit 5 Steckaufsätzen
2 Steckkupplungen
1 Gürtelklipp
im Systemkoffer



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Zugbelastung [kg]	EUR/Stück Pg. 10
E 604 8836 L	6	170	**311,00**

Kabeleinziehgerät RUNPO 5

optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16 - 40 mm • 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit 2 x RUNPOGLEITER inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten • nahezu Bruchfrei



Band-L. [m]	30
Biegeradius [mm]	15
Gewicht [kg]	1,3
Zugbelastung [kg]	270
Kabel-Ø [mm]	5,3
Art.-Nr.	E 604 8838 L
EUR/Stück	**169,00**
Pg.	**10**

Plombenzange

für Bleiplomben • Stahl • vernickelt • mit Kniehebelübersetzung

Griffe mit Kunststoffüberzug



Art.-Nr.	für Plomben Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 498 7301 L	8	130	**78,00**
E 601 3382 L	10	170	**93,00**

Spezialkunststoffband RUNPO 1

mit dem RUNPOGLEITER an der Spitze • abschraubbarer Ösenkopf am Ende ist eine günstige Variante zur RUNPO 5 • bestens geeignet für kleine Rohrdimensionen und kürzere Strecken • RUNPOGLEITER mit großem Ösenloch bis zu 7 x 2,5 mm² Kabelaufnahme möglich • hohe Zuglast von 170 kg • höchste Qualität



Band-L. [m]	20
Biegeradius [mm]	15
Gewicht [kg]	0,3
Zugbelastung [kg]	170
Kabel-Ø [mm]	4
Art.-Nr.	E 604 8840 L
EUR	**26,00**
Pg.	**10**

Plombendraht

Eisen • verzinkt • Drahtstärke innen 0,5 mm - außen 0,3 mm • Gesamtstärke: 1,1 mm



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Ausführung	Länge [m]	EUR/VE Pg. 4
E 498 7111 L	je Ring: 1	-	ca. 400	**55,00**
E 601 3392 L	je Bund: 1/2	geschnitten zu 1.000 Stück	0,2	**34,70**

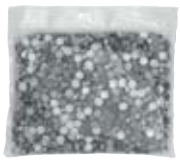
Bleiplombe

runde Form • ohne Draht • kiloweise

VE = 1 kg

8 mm Ø ca. 850 Stück = 1 kg
10 mm Ø ca. 380 Stück = 1 kg





Art.-Nr.	Plomben-Ø [mm]	EUR/VE/kg Pg. 4
E 601 3390 L	8	**37,40**
E 601 3391 L	10	**37,30**

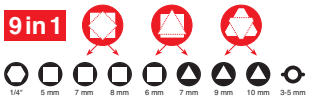
Schaltschrankschlüssel

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
• **mit Flaschenöffner-Funktion**

Funktionen:
1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 8 mm
4. Innendreikant 9 mm
5. Doppelbart 3 - 5 mm
6./7. Wendebit: für **Kreuz (PH 2) / Schlitz 1 x 7 mm**
8. magnetische Bitaufnahme 6,3 mm (1/4")



9 in 1



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8286 L	110 x 75 x 10	12,80





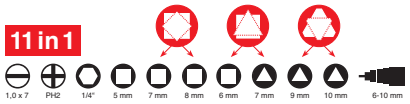
Schaltschrankschlüssel

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
• **mit Flaschenöffner-Funktion**

Funktionen:
1. Innensechskantschlüssel 3 mm
2. Innenvierkant 5 mm
3. Innenvierkant 6 mm
4. Innenvierkant 8 mm
5. Innendreikant 9 mm
6. stufiger Vierkant 6-10 mm



11 in 1



1/4" 6,3 mm

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8285 L	145 x 75 x 10	12,80

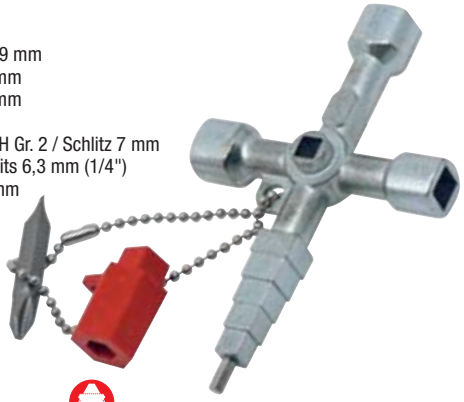




Schaltschrankschlüssel 820 M03

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.

Funktionen:
1. stufiger Vierkant 6 - 9 mm
2. Innenvierkant 6 - 7 mm
3. Innenvierkant 7 - 8 mm
4. Innendreikant 9 mm
5./6. Doppelbit Kreuz PH Gr. 2 / Schlitz 7 mm
Kunststoffadapter für Bits 6,3 mm (1/4")
Entlüftungsvierkant 5 mm



13 in 1



1/4" 6,3 mm

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4750 L	89 x 62 x 15	13,40





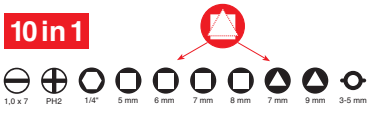
Schaltschrankschlüssel Universal

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. • Befestigungskette mit **Kunststoffadapter 6,3 mm** (1/4")
• Werkstoff: Zinkdruckguss • Maße: 72 x 72 mm

Funktionen:
1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 7 - 8 mm
4. Innendreikant 9 mm
5. Doppelbart 3 - 5 mm
6./7. PH Gr. 2 / Schlitz 7 mm
und Kunststoffadapter für Bits 6,3 mm (1/4")



10 in 1



1/4" 6,3 mm

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4751 L	72 x 72 x 15	16,20

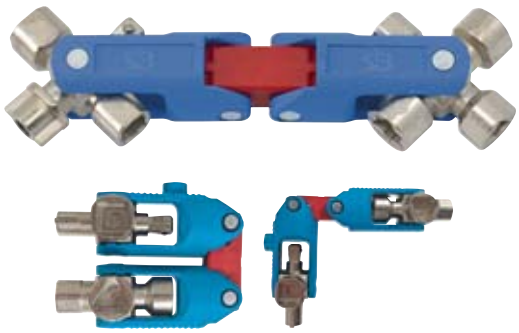
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaltschrankschlüssel SuBMaker Quadro Plus

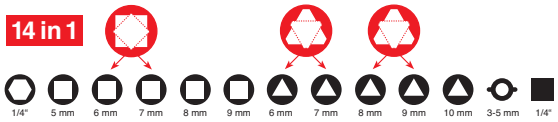
für alle gängigen Schließungen, Schaltschränke, Haupt- und Unterverteilungen, Abfallbehälter, Heizungsentlüftungen usw. • Schwenkarme um 360° drehbar • durch ein neu eingesetztes Gelenk, kann der Universalschlüssel sowohl als T-Griff mit hohem Drehmoment oder in der kompakten, zusammengesteckten Variante eingesetzt werden

Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 - 7 mm
3. Innenvierkant 8 - 9 mm
4. Innendreikant 5 - 6 mm
5. Innendreikant 6 - 7 mm
6. Innendreikant 8 - 9 mm
7. Buntbart 3 - 5 mm
8. Bitaufnahme 6,3 mm (1/4")
9. Aufnahme für 6,3 mm (1/4") Steckschlüsseleinsätze

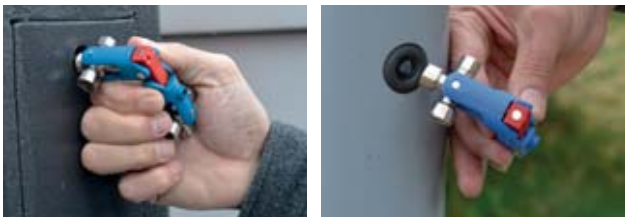


14 in 1



1/4" / 6.3 mm

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4754 L	130 x 25 x 40	21,70



Schaltschrankschlüssel SuBMaster 9 in 1

für fast alle technischen Schließungen z. B. in der Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Revisionsklappen, Verriegelung bei Straßenlampen, Abfallbehälter, Müllcontainer usw. • aus Zinkdruckguss • mit Karabinerhaken an Kette

Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 7 - 8 mm
4. Innenvierkant 9 - 10 mm
5. Innendreikant 7 mm
6. Innendreikant 8 - 9 mm
7. Innendreikant 10 - 11 mm
8. Buntbart 3 - 5 mm
9. Halbmond 6 mm
10. Bitaufnahme 6,3 mm (1/4")



14 in 1



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4753 L	95 x 95 x 20	29,30



Schaltschrankschlüssel TwinKey®

für Schaltschränke und Absperrsysteme • multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme • 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel sind über Magneten platzsparend miteinander verbunden • Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt • hochwertige Oberflächenbeschichtungen • gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion

Funktionen:

1. Vierkant: 5 / 6-7 / 8-9 / 10-11 mm
2. Dreikant: 7-8 / 9-10 / 11-12 mm
3. Doppelbart: 3-5 mm
4. Halbmond: 6 mm
5. Stufen-Vierkant: 6-9 mm
6. Wendebit: **Schlitz** 1,0 x 7 mm und **Kreuz (PH 2)**







KNIPEX

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 452 119 L	95 x 85 x 23	29,40



Bautenschlüssel Universal

vielseitig verwendbar
- zum Öffnen, Verschließen und Messen
- Mitnehmer für PZ-Schlösser
- doppelseitige Maßeinteilung zur Ermittlung von Zylinderlängen
- 4-kant-Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm

Art.-Nr.	Material	Oberfläche	EUR/Stück Pg. 640
E 601 1896 L	Stahl	matt vernickelt	13,50



Anwendungsbereich Blindniete



STANDARD
Für jede Anwendung die richtige Materialkombination und Abmessung



POLYGRIP®
Großer Klemmbereich, kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen



CAP® BLINDNIET
Becher-Blindniet, für luft- und wasserdichte Verbindungen



GERILLTER BLINDNIET
Für Sacklochvernietungen, z.B. Holz und weiche Materialien



Kunststoff-Blindniet
Korrosionsfrei, elektrisch nicht leitend, keine Beschädigung von lackierten Oberflächen



G-Bulb / MEGA GRIP®
Hochfeste Verbinder



POLYBULB®
Großer Klemmbereich, für weiche Materialien



TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIET
SPREIZ-BLINDNIET
Für weiche Materialien



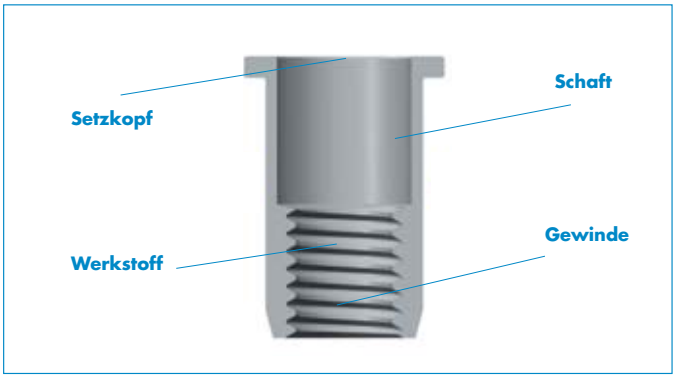
BULB-TITE®
Wetterbeständiger Multifunktions-Presslaschen-Blindniet

GESIPA®-Blindnietmuttern Allgemeine Informationen

VERBINDUNGSELEMENTE MIT GEWINDE

Blindnietmuttern und Blindnietschrauben sind Verbindungselemente, mit denen tragfähige und hochbelastbare Gewinde für eine lösbare Verbindung erzeugt werden können. Blindnietmuttern stellen ein Innengewinde und Blindnietschrauben ein Außengewinde (Gewindebolzen). Wie bei einem Blindniet können mit beiden Verbindern auch zwei oder mehr Bauteile miteinander verbunden werden.

Zusammen mit den dazugehörigen Verarbeitungsgeräten sind sie ein schnelles, zuverlässiges und kostengünstiges System zum Einbringen von hochwertigen und tragfähigen Gewinden in dünne und weiche Materialien.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Einfache und schnelle Montage bei einseitiger Bauteilzugänglichkeit
- Platzierung von hochwertigen Gewinden in dünne und weiche Materialien
- Keine thermischen Einflüsse auf die Bauteile
- Sehr hohe Flexibilität des Fertigungsverfahrens
- Geringe Investitionen für Montageequipment
- Erzeugung von wasser- und gasdichten Verbindungen
- Keine Emission von Wärme, Rauch und Schweißgasen an die Umgebung

DER VERARBEITUNGSPROZESS



GESIPA®-BLINDNIETMUTTER – BEGRIFFLICHKEITEN

Der Setzkopf ist der Teil der Blindnietmutter, der auf der sichtbaren Seite des Bauteiles aufliegt. Man kann zwischen folgenden Varianten wählen:

- *Flachkopf* – für eine große Auflagefläche auf dem Bauteil
- *Kleinkopf* – für einen minimalen Überstand der Blindnietmutter und somit eine fast ebene Auflage des Montageteils
- *Senkkopf* – für ebene Oberflächen bei angesenkten Bohrungen

Der Schaft ist der Teil der Blindnietmutter, der sich während des Setzvorgangs verformt und die Blindnietmutter im Bauteil fixiert.

Der Werkstoff
Unsere Blindnietmuttern sind in den Materialien Stahl, Aluminium oder Edelstahl (A2, A4) erhältlich.

Das Gewinde
Standardmäßig sind die GESIPA® Blindnietmuttern mit metrischem Gewinde ausgestattet. Auf Anfrage sind weitere Abmessungen, wie Imperial oder Grobgewinde möglich.

Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit GESIPA®-Verbinder

Unsere Verbinder bieten Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit in unterschiedlicher Ausprägung, je nach Materialwahl.

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit
STANDARDBLINDNIETE		
Alu/Stahl		••
Alu/Edelstahl		•••
Alu/Alu		•••
Stahl/Stahl		•
Kupfer/Stahl		••
Kupfer/Bronze		•••
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
Stinox		••
MEHRBEREICHS-BLINDNIETE – POLYGRIP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	✱✳	••
Alu/Edelstahl	✱✳	•••
Stahl/Stahl		•
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
SolarGrip® mit (Solar-Seal-Beschichtung)	✱✳	••••
CAP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	✳	••
Alu/Edelstahl	✳	•••
Edelstahl/Edelstahl	✳	••••
Kupfer/Stahl	✳	••
Kupfer/Edelstahl	✳	•••
SPEZIAL-BLINDNIETE		
Lackierte Blindniete Alu/Stahl		••
Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl		•••
Blindniete Gerillt Alu/Stahl		••
Blindniete Gewinde Stahl/Stahl		•
Blindniete Kunststoff (Polyamid)		••••
Blindniete Spreiz Alu/Stahl		••
Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl		••

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit
HOCHFESTE STRUKTUR-BLINDNIETE		
G-Bulb Stahl/Stahl		•
G-Bulb Edelstahl/ Edelstahl		•••
MEGA GRIP® Alu/ Alu	✱✳	••
MEGA GRIP® Stahl/Stahl	✱✳	•
Presslaschen-Blindniete		
BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu	✱	••
BULB-TITE®-Blindniete Stahl/ Stahl	✱	•
BULB-TITE®-Blindniete Monel®/Edelstahl		••••
TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu		••
STANDARD- UND POLYGRIP®-BLINDNIETMUTTERN		
Alu		•••
Stahl		•
Edelstahl		••••
Monel®		••••
BLINDNIETSCHRAUBEN		
Stahl		•

- • niedrig
- •• mittel
- ••• hoch
- •••• sehr hoch

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

GESIPA®

Perfektes Zusammenspiel

GESIPA®-Blindnietmuttern und GESIPA®-Verarbeitungsgeräte sind optimal aufeinander abgestimmt. Minimaler Verschleiß, kurze Verarbeitungszeiten und eine lange Lebensdauer kennzeichnen die GESIPA®-Verarbeitungsgeräte und tragen so zur Kostenoptimierung bei. Informationen zu unseren Geräten auf **www. gesipa.com**



Handblindnietsetzgerät

leichte, handliche Profi-Ausführung • zum Verarbeiten von **Alu**blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** und **Edelstahl**blindnieten von **2,4 - 4,0 mm Ø** • Arbeitshub 8 mm • komplett mit 4 Mundstücken



PROMAT

Art.-Nr.	Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9397 L	mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	255	**31,10**

Handblindnietsetzgerät NTS

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl • Gerätehub 8 mm • mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32



GESIPA

Art.-Nr.	Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 111 2533 L	mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	275	**43,20**

Blindnietsortiment

mit Handnietzange (Art.-Nr. E 600 9397)

Inhalt:

1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6, 3,2 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2 mm und 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,0 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9396 L	340 x 240 x 55	601-teilig	**143,00**

Blindnietsortiment Nietboy

mit Handnietzange NTS (Art.-Nr. E 111 2533)
• mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm
1 Stück HSS-Spiralbohrer 4,1 mm Ø
100 Stück Blindniete 4 mm Ø kurz, mittel, lang, Unterlegscheiben und Nietfibel

Lieferung im Kunststoffkoffer



GESIPA

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3546 L	135-teilig	**60,50**

Handblindnietsetzgerät Flipper®

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl • die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca 40 % reduziert • mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/29 • 1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter) • Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste



GESIPA

Art.-Nr.	Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 454 510 L	mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	221	**81,00**

Kombisetzgerät Flipper® Plus

zum Verarbeiten von **Blindniete** von bis zu 5 mm Ø Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl • **Blindnietmuttern** von M4 bis M6 Aluminium sowie bis M5 Stahl • Gesamthub: 16,2 mm • mit 3 Mundstücken: 12/20, 12/24 und 12/29 • Umrüstsatz Gewindedorn: 12/M4, 12/M5 und 12/M6 • 1 Montageschlüssel • 1 Innensechskant-schlüssel • 1 Futterbacken-Einsetzhilfe • Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste





GESIPA

Art.-Nr.	Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 603 7468 L	mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	217	**247,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handblindnietsetzgerät NTX-(F)

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl • Gerätehub 8 mm • mit 3 Mundstücken: NTX 10/18, 10/24 und 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 und 10/32



E 454 480

Art.-Nr.	Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 454 480 L	ohne Öffnungsfeder	2,4 - 5	260	**66,50**
E 454 482 L	mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	260	**71,00**

Blindnietsortiment Junior-Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. E 454 480) • mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 5 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus Alu/Stahl und Stahl/Stahl (Gesamtstückzahl ca. 350 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 454 490 L	275 x 145 x 40	352-teilig	**140,00**

Blindnietsortiment Junior-Nietbox PolyGrip®

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. E 454 480) • mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, sowie 5 Abmessungen Blindniete PolyGrip® Alu/Stahl 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm und Stahl/Stahl 4,8 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 408 601 L	275 x 165 x 40	352-teilig	**169,00**

Blindnietsortiment Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. E 454 480) • mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 12 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø,
aus verschiedenen Werkstoffen (Gesamtstückzahl 940 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Stahlblechkoffer



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3547 L	340 x 205 x 40	942-teilig	**167,00**

Hebelblindnietsetzgerät HN 2

zum Verarbeiten von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindniete mit **6,4 mm Ø** aus Edelstahl und G-Bulb®-Blindniete • Gerätehub 10 mm • mit 5 Mundstücken: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45

Lieferumfang: Hebel-Blindniet-Setzgerät HN 2, Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, Mündstücke und Nieddornauffangbehälter



Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 454 500 L	3 - 6,4	570	**297,00**

Scherenblindnietsetzgerät SN 2

zur Verarbeitung von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe • Arbeitshub 10,5 mm • mit Mundstücken für Blindniete mit Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm

Lieferumfang: Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2 , Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, Mundstücke



Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3548 L	3 - 6,4	geschlossen: 310 offen: 810	**286,00**

Blindnietmutterhandgerät GBM10

setzt Blindnietmuttern bis M6 in Alu und bis M5 in Stahl, Messing und Edelstahl • einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala • einfache Handhabung • schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug

Lieferumfang: Gewindedorn und Mundstück M5 (wahlweise von M4-M6), Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste, Hubtabelle



GESIPA

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 454 006 L	260	74,50

Handblindnietmutternsetzgerät GBM 50

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz • Quick-Drill-Einrichtung • geringer Kraftaufwand durch großen Hebel • schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

Lieferumfang:
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung



GESIPA

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 3158 L	485	541,00

Mundstück

passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 40-R (Art.-Nr. E 604 3157) und GBM 50 (Art.-Nr. E 604 3158)



GESIPA

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 215
E 604 8842 L	M3	26,20
E 604 8843 L	M4	26,20
E 604 8844 L	M5	26,20
E 604 8845 L	M6	26,20
E 604 8846 L	M8	26,20
E 604 8847 L	M10	26,20
E 604 8848 L	M12	26,20

Blindnietmutternsortimentbox

mit Blindnietmutternzange GBM 10 • setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 in Alu und bis 5 in Stahl, Messing und Edelstahl • einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala • Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug • mit Öffnungsfeder • Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss • Zangenschenkel aus geschmiedetem CV-Stahl • handgerechte Stulpgriffe

Inhalt:
GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 (in Arbeitsposition), M4 und M6 verschiedene Blindnietmutternabmessungen M4 - M6 aus Alu für Fügegutstärken 0,25 - 3,0 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer



GESIPA

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 8
E 454 007 L	156-teilig	147,00

Handblindnietmutternsetzgerät GBM 40-R

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz • sehr gute Kraftübertragung durch Ratschenfunktion, schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

Lieferumfang:
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung



GESIPA

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 3157 L	212	473,00

Gewindedorn

passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 40-R (Art.-Nr. E 604 3157) und GBM 50 (Art.-Nr. E 604 3158)



GESIPA

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 215
E 604 8849 L	M3	46,40
E 604 8850 L	M4	46,40
E 604 8851 L	M5	46,40
E 604 8852 L	M6	46,40
E 604 8853 L	M8	46,40
E 604 8854 L	M10	46,40
E 604 8855 L	M12	46,40

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Das **neue** Akku-Blindnietgerät – **KLEIN, LEICHT, SCHNELL!**

BIRDIE

NEW

Nur 900 g
EXTREM LEICHT!
Leichtestes Gerät der 18 V Klasse!



ES KOMMT NICHT AUF DIE GRÖSSE AN, DIE TECHNIK MACHT`S!

Mehr Infos

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Der Birdie®

- » LEICHTESTES GERÄT SEINER KLASSE
- » GROSSER ARBEITSBEREICH: 25 MM HUB
- » WERKZEUGLOSER WECHSEL DER MUNDSTÜCKE UND FUTTERBACKEN
- » SETZT ÜBER 3.000 BLINDNIETE MIT NUR EINER AKKULADUNG*
- » FARBIG GEKENNZEICHNETE MUNDSTÜCKE
- » TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER
- » POSITIONSGENAUES ARBEITSLICHT

Ø 5 mm alle Werkstoffe | 18 V | 900 g ohne Akku | 10 kN | Bürsten-loser Motor

Entwickelt, designed und gefertigt in Deutschland MADE IN GERMANY

*Abhängig vom Durchmesser und Werkstoff

A member of SFS

GESIPA®

Akkublindnietsetzgerät AccuBird®

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete bis **5 mm Ø** aller Werkstoffe + 6mm Alu und BULB-TITE®-Blindniete bis **4,0 mm, 5,2 mm** in Alu und Stahl G-Bulb bis **4,8 mm Ø** alle Werkstoffe • Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)

Lieferung im Kunststoffkoffer



GESIPA®

Inhalt	7-teilig
Antrieb	Gleichstrommotor
Gerätehub [mm]	20
Setzkraft [N]	10000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2
Akkuspannung [V]	14,4
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	E 915 580 L
EUR/Stück	**692,00**
Pg.	**214**

Akkublindnietsetzgerät AccuBird®Pro

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm) • BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl • G-Bulb-Blindniete bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe • verbesserte Standzeit

Art.-Nr. E 642 0650 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton

Lieferumfang Art.-Nr. E 641 9776:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
7 Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27,17/29, 17/32,
17/36, 17/40 und Druckbuchse zur Verarbeitung von Blindniete max. Dorn >Ø 3,2 mm
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

GESIPA®

Inhalt	10-teilig	12-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25	25
Setzkraft [N]	13000	13000
Gewicht (mit Akku)	-	2,1 kg
Akkuspannung	-	18 V
Akkukapazität	-	2 Ah
Akku	-	Li-Ion
Art.-Nr.	E 642 0650 L	E 641 9776 L
EUR/Stück	**737,00**	**880,00**
Pg.	**214**	**214**

Akkublindnietsetzgerät PowerBird® Pro Gold Edition

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe und **bis Ø 8 mm** Alu (max. Dorn-Ø 4,3 mm) • setzt außerdem BULB-TITE®-Blindniete **bis Ø 7,7 mm** aller Werkstoffe, sowie MEGA GRIP®-Blindniete und G-Bulb-Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe • verbesserte Standzeit

Art.-Nr. E 643 9211 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton

Lieferumfang Art.-Nr. E 642 0522:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät PowerBird®Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät: 12-36V
4 Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
1 Druckbuchse für Blindniete max. Dorn-Ø 3,2 mm
1 Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

GESIPA®

Inhalt	7-teilig	9-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25	25
Setzkraft [N]	20000	20000
Gewicht (mit Akku)	-	2,1 kg
Akkuspannung	-	18 V
Akkukapazität	-	2 Ah
Akku	-	Li-Ion
Art.-Nr.	E 643 9211 L	E 642 0522 L
EUR/Stück	**1215,00**	**1356,00**
Pg.	**214**	**214**

Akkublindnietsetzgerät iBird® Pro

Industrie 4.0 mit dem iBird® Pro • **das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet (Android und IOS) vernetzt werden** • elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete **ab Ø 2,4 mm** Alu **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm und Blindniete **bis Ø 8 mm** Alu • BULB-TITE®- Blindniete **bis Ø 7,7 mm** aller Werkstoffe • MEGA GRIP®-Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe • verbesserte Standzeit

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät iBird® Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät 12-36 V
4 Mundstücke 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

GESIPA®

Inhalt	8-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub [mm]	25
Setzkraft [N]	20000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,2
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	E 642 0525 L
EUR/Stück	**1732,00**
Pg.	**214**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Akku-Blindnietgerät Birdie®

Besonders **kompaktes** und **leichten Blindnietgerät** für ermüdungsfreies Arbeiten
• **Bürstenloser 18 V BLDC-Gleichstrom-Motor** • Hohe Setzkraft von **10000 N**
• Geräthub von 25 mm • Für Aluminium-Blindnieten bis 6 mm Ø und bis 5 mm Ø aller anderen Werkstoffe • **Werkzeugloser Mundstück-** und **Futterbackenwechsel**
• Transparenter Auffangbehälter mit **„Click & Twist"-Funktion** zur schnellen und einfachen Entleerung • Lieferung mit 18 V Akku-Pack (2,0 Ah) Mundstücke mit Setzhülse 17/27, 17/29, 17/32, 17/24 und Ladegerät

E 646 3916
Lieferung mit 18 V Li-Ion Akku, Ladegeräte und Mundstücke inkl. Setzhülse 17/27, 17/29, 17/32, 17/24 in L-BOXX

E 646 3911
Lieferung im Karton



Inhalt	7-teilig	5-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)	Bürstenloser Motor (BLDC)
Antriebshub	25	25
Setzkraft N	10000	10000
Gewicht kg	1,3	0,9
Akku-Spannung V	18,0	-
Kapazität Ah	2,0	-
Akku	Li-Ion	-
Art.-Nr.	E 646 3910 L	E 646 3911 L
EUR/Stück	749,00	590,00
Pg.	214	214

Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird®

zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bis M10 Alu, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl
• Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird®
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung im Kunststoffkoffer



Inhalt	10-teilig
Antrieb	Gleichstrommotor
Setzhub [mm]	5,5
Setzkraft [N]	13000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,1
Akkuspannung [V]	14,4
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	E 915 583 L
EUR/Stück	1226,00
Pg.	214

Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro

2-stelliges LED-Eingabefeld • Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

Art.-Nr. E 643 9212 und E 643 9213 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton

Art.-Nr. E 642 0527 und E 643 9213 FireBird® Pro Gold Edition

Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)

(Art.-Nr. E 642 0527 M8 und M10)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Ladegerät: 12-36 V
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung in der L-BOXX



E 642 0526

Inhalt	8-teilig	10-teilig	8-teilig	10-teilig
Antrieb	Gleichstrom-motor (BLDC)	Gleichstrom-motor (BLDC)	Gleichstrom-motor (BLDC)	Gleichstrom-motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25	25	25	25
Setzhub	-	10 mm	-	10 mm
Setzkraft [N]	15000	15000	20000	20000
Gewicht (mit Akku)	-	5,1 kg	-	2,3 kg
Akkuspannung	-	18 V	-	18 V
Akkukapazität	-	2 Ah	-	2 Ah
Akku	-	Li-Ion	-	Li-Ion
Art.-Nr.	E 643 9212 L	E 642 0526 L	E 643 9213 L	E 642 0527 L
EUR/Stück	1102,00	1244,00	1787,00	1908,00
Pg.	214	214	214	214

Winkelkopf

90 ° • für Bird Pro-Geräte

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 214
E 604 8861 L	1409,00



ohne Verarbeitungs-gerät

Blindnietsetzgerät TAURUS®



zum Verarbeiten von Blindnieten **bis 3,2 mm Ø (Taurus 2: bis 5 mm Ø, Taurus 3 u. 4: bis 6,4 mm Ø)** aller Werkstoffe und aus **Alu/Stahl bis 4 mm Ø max. Dorn-Ø 2,5 mm (Taurus 2 und 3: bis 6 mm Ø max. Dorn-Ø 3,2 mm, Taurus 4: Alu bis 8 mm Ø max. Dorn-Ø 4,5 mm)** • abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne • Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Geräteboden integriert

Lieferumfang TAURUS® 1:
3 Mundstücke 17/18, 17/20, 17/22,
je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17,
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml,
1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 2:
4 Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32
je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml,
1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 3 und 4:
3 Mundstücke 17/36, 17/40, 17/45,
je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml,
1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

GESIPA®

Modell	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4
Gerätehub [mm]	15	18	25	19
Setzkraft [bar]	5500 N bei 6	11000 N bei 6	18000 N bei 6	20000 N bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø [mm]	6	6	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Niet: ca. 1	pro Niet: ca. 2,3	pro Niet: ca. 4,8	pro Niet: ca. 4,8
Gesamt-L. [mm]	ca. 293	ca. 292	ca. 312	ca. 312
Gewicht [kg]	1,3	1,6	1,9	2
Art.-Nr.	E 604 8856 L	E 915 576 L	E 604 8857 L	E 604 8858 L
EUR/Stück	902,00	1020,00	1288,00	2055,00
Pg.	214	214	214	214

Futterbacke

3-teilig • Satz für TAURUS® und alle Pro Geräte



GESIPA®

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 215
E 643 9208 L	22,40

Blindnietmutternsetzgerät FireFox®



pneumatisch-hydraulisch • zum Verarbeiten von **Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe, sowie M12 aus Alu und Stahl** • automatische Aufdrill-Funktion

Lieferumfang: Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®, 2 Doppelmaulschlüsseln SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung und Ersatzteilliste • inkl. Mundstück und Gewindedorn M4, M5, M6 und M8

GESIPA®

Modell	FireFox® 1	FireFox® 2
Gerätehub [mm]	einstellbar, max. 7,5	einstellbar, max. 10
Setzkraft [bar]	einstellbar, max. ca. 12 kN bei 6	einstellbar, max. 22 kN bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø mm [mm]	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 1 - 2	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 2 - 4
Gesamt-L. [mm]	247	271
Gewicht [kg]	2,2	2,4
Art.-Nr.	E 643 9214 L	E 111 3528 L
EUR/Stück	1385,00	1821,00
Pg.	214	214

Zubehörbox

für pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterpistole

Lieferumfang: Gewindedorn- und Mundstücksatz M3 bis M 12 komplett (metrische Abmessungen)



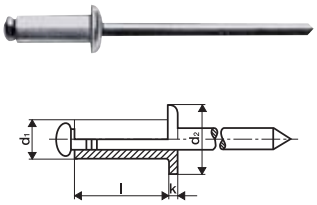
GESIPA®

Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3550 L	FireFox und FireBird Pro	271,00



Blindniet

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

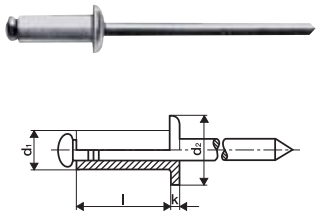


GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 1732 L	3 x 6	2,5 - 3,5	3,1	500	**47,20**
E 111 1733 L	3 x 7	3,5 - 4,5	3,1	500	**48,50**
E 111 1734 L	3 x 8	4,5 - 5	3,1	500	**53,50**
E 111 1735 L	3 x 10	5 - 7	3,1	500	**57,00**
E 111 1736 L	3 x 12	7 - 9	3,1	500	**63,50**
E 111 1737 L	3 x 14	9 - 11	3,1	500	**74,00**
E 111 1758 L	4 x 6	1,5 - 3	4,1	500	**54,00**
E 111 1759 L	4 x 7	3 - 4	4,1	500	**65,00**
E 111 1760 L	4 x 8	4 - 5	4,1	500	**58,50**
E 111 1761 L	4 x 10	5 - 6,5	4,1	500	**66,00**
E 111 1762 L	4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**74,00**
E 111 1763 L	4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	500	**85,00**
E 111 1797 L	5 x 8	2,5 - 4,5	5,1	500	**85,00**
E 111 1798 L	5 x 10	4,5 - 6	5,1	500	**89,00**
E 111 1799 L	5 x 12	6 - 8	5,1	500	**95,50**
E 111 1800 L	5 x 14	8 - 10	5,1	500	**107,00**
E 604 8862 L	6 x 8	2 - 3	6,1	250	**123,00**
E 604 8863 L	6 x 10	3 - 5	6,1	250	**132,00**
E 604 8864 L	6 x 12	5 - 7	6,1	250	**140,00**
E 604 8865 L	6 x 16	7 - 11	6,1	250	**159,00**
E 604 8866 L	6 x 18	11 - 13	6,1	250	**167,00**
E 604 8867 L	6 x 20	13 - 15	6,1	250	**178,00**

Blindniet

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

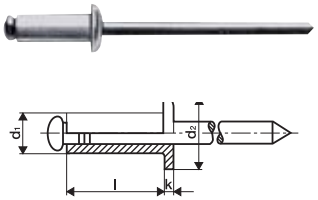


GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 604 8868 L	3 x 5	0,5 - 2	3,1	500	**62,50**
E 111 1912 L	3 x 6	2 - 3	3,1	500	**67,00**
E 111 1913 L	3 x 8	3 - 5	3,1	500	**77,00**
E 111 1915 L	3 x 12	6,5 - 8,5	3,1	500	**109,00**
E 111 1926 L	4 x 6	0,5 - 2,5	4,1	500	**83,00**
E 111 1927 L	4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	500	**90,00**
E 111 1928 L	4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	500	**109,00**
E 111 1929 L	4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**125,00**
E 111 1930 L	4 x 16	8,5 - 12	4,1	500	**163,00**
E 111 1940 L	5 x 8	2 - 4	5,1	500	**118,00**
E 111 1941 L	5 x 10	4 - 6	5,1	500	**138,00**
E 111 1942 L	5 x 12	6 - 8	5,1	500	**155,00**
E 111 1944 L	5 x 16	9,5 - 11	5,1	500	**186,00**
E 111 1953 L	6 x 10	2,5 - 4,5	6,1	250	**201,00**
E 111 1954 L	6 x 12	4,5 - 6,5	6,1	250	**209,00**
E 111 1955 L	6 x 14	6,5 - 8,5	6,1	250	**219,00**
E 604 8869 L	6 x 16	8,5 - 10,5	6,1	250	**236,00**
E 604 8870 L	6,4 x 8	1 - 3	6,5	250	**191,00**
E 604 8871 L	6,4 x 12	3 - 6	6,5	250	**214,00**
E 604 8872 L	6,4 x 16	6 - 9	6,5	250	**242,00**

Blindniet

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2



GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 2046 L	4 x 6	1 - 2,5	4,1	500	**205,00**
E 111 2047 L	4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	500	**227,00**
E 111 2048 L	4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	500	**249,00**
E 111 2049 L	4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**278,00**
E 111 2053 L	4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	500	**312,00**
E 111 2050 L	4 x 16	10,5 - 12	4,1	500	**349,00**
E 111 2060 L	5 x 8	2 - 4	5,1	500	**354,00**
E 111 2061 L	5 x 10	4 - 6	5,1	500	**375,00**
E 111 2064 L	5 x 16	9,5 - 11	5,1	500	**454,00**
E 111 2065 L	5 x 20	11 - 15	5,1	250	**532,00**

Blindniet PolyGrip®

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt
Besondere Produktvorteile: Großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet, breite Schließkopf-Auflage, hohe Lochleibung, kompakter Schließkopf, Verarbeitung mit allen Setzgeräten
spritzwassergeschützt



GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 605 0973 L	3,2 x 8	0,5 - 5	3,3	1000	**59,50**
E 605 0974 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	1000	**69,50**
E 111 2399 L	4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	500	**68,00**
E 111 2400 L	4 x 13	3,5 - 9,5	4,1	500	**81,00**
E 111 2401 L	4 x 17	7 - 13	4,1	500	**104,00**
E 111 2404 L	4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	500	**86,00**
E 111 2405 L	4,8 x 15	4,5 - 11	4,9	500	**118,00**
E 111 2406 L	4,8 x 17	6,5 - 13	4,9	500	**128,00**

Blindniet

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Großkopf
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

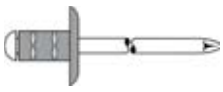


GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 1862 L	4 x 12 mm	6,5 - 8,5	4,1	500	**106,00**
E 111 1887 L	5 x 20 mm	14 - 15	5,1	250	**182,00**
E 111 1892 L	5 x 12 mm	6 - 8	5,1	250	**125,00**

Blindniet PolyGrip®

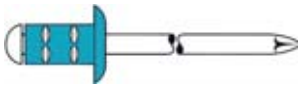
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Großkopf
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt



GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 643 9219 L	3,2 x 8 mm	0,5 - 5,0	3,3	1000	**77,50**
E 643 9220 L	3,2 x 11 mm	3,0 - 8,0	3,3	1000	**92,00**
E 605 0975 L	4 x 10 mm	0,5 - 6,5	4,1	500	**106,00**
E 605 0976 L	4 x 13 mm	3,5 - 9,5	4,1	500	**117,00**
E 605 0977 L	4 x 17 mm	7 - 13	4,1	500	**138,00**
E 643 9221 L	4,8 x 10 mm	0,5 - 6,5	4,9	250	**134,00**
E 643 9222 L	4,8 x 15 mm	4,5 - 11,0	4,9	250	**164,00**

Blindniet PolyGrip®



mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 604 8877 L	3,2 x 8	1 - 5	3,3	1000	**192,00**
E 604 8878 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	1000	**279,00**
E 604 8879 L	4 x 10	1 - 6,5	4,1	500	**275,00**
E 604 8880 L	4 x 13	3 - 8	4,1	500	**344,00**
E 604 8881 L	4 x 17	7 - 11	4,1	500	**385,00**
E 604 8882 L	4,8 x 10	1 - 6,5	4,9	500	**396,00**
E 604 8883 L	4,8 x 15	5 - 10	4,9	500	**461,00**
E 643 9226 L	4,8 x 17	8 - 12	4,9	500	**496,00**

Blindniet PolyBulb®

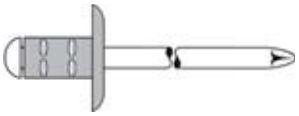


mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 602 3500 L	4,8 x 11	1,5 - 6	5,1	250	**149,00**
E 602 3501 L	4,8 x 16	6 - 10	5,1	250	**180,00**

Blindniet PolyGrip®



Mini-Pack • mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Großkopf
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 454 538 L	4,8 x 10 mm K16	0,5 - 6,5	5,1	25 Stück	**4,80**
E 454 539 L	4,8 x 17 mm K16	6,5 - 13	5,1	25 Stück	**5,50**

Blindniet PolyGrip®



Mini-Pack • mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

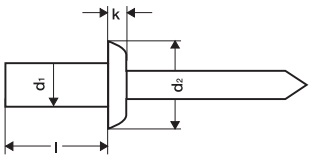
GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8890 L	3,2 x 8	1 - 5	3,3	100 Stück	**9,85**
E 454 501 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	100 Stück	**13,30**
E 454 502 L	4 x 10	1,5 - 6,5	4,1	100 Stück	**13,90**
E 454 503 L	4 x 13	4,5 - 9	4,1	50 Stück	**8,20**
E 454 532 L	4,8 x 10	1,5 - 6,5	5,1	50 Stück	**8,55**
E 604 8891 L	4,8 x 15	6 - 11	5,1	50 Stück	**11,10**

Dichtblindniet CAP®



mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

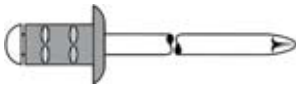


Hinweis:
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielle Umrüstung erforderlich

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 6
E 111 1662 L	4 x 8	0,5 - 3,5	4,1	500	**92,00**
E 111 1663 L	4 x 9,5	3,5 - 5	4,1	500	**94,00**
E 604 8884 L	4,8 x 11	5 - 6,5	4,9	500	**110,00**
E 604 8885 L	4,8 x 12,5	6,5 - 8	4,9	500	**127,00**
E 604 8886 L	4,8 x 14	8 - 9,5	4,9	500	**137,00**

Blindniet PolyGrip®



Mini-Pack • mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8887 L	3,2 x 8	0,5 - 5	3,3	100 Stück	**7,45**
E 401 402 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	100 Stück	**7,70**
E 401 403 L	4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	100 Stück	**8,30**
E 401 404 L	4 x 17	7 - 13	4,1	50 Stück	**5,80**
E 401 405 L	4,8 x 10	0,5 - 6,5	5,1	50 Stück	**6,50**
E 401 406 L	4,8 x 17	6,5 - 13	5,1	50 Stück	**7,45**

Blindniet PolyGrip®

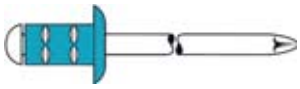


Mini-Pack • mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Edelstahl A2

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8888 L	3,2 x 8	0,5 - 5	3,3	100 Stück	**11,10**
E 454 528 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	100 Stück	**14,90**
E 454 529 L	4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	100 Stück	**15,30**
E 454 531 L	4 x 17	7 - 13	4,1	50 Stück	**9,40**
E 454 537 L	4,8 x 10	0,5 - 6,5	5,1	50 Stück	**11,20**
E 604 8889 L	4,8 x 17	6,5 - 13	5,1	50 Stück	**13,30**

Blindniet PolyGrip®



Mini-Pack • mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589
Standard (Flachrundkopf)
Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 454 533 L	3,2 x 8	1 - 5	3,3	100 Stück	**21,70**
E 454 534 L	3,2 x 11	3 - 8	3,3	75 Stück	**24,30**
E 454 535 L	4 x 10	1 - 6,5	4,1	75 Stück	**24,60**
E 605 0960 L	4 x 17	7 - 11	4,1	50 Stück	**23,40**
E 454 536 L	4,8 x 10	1 - 6,5	5,1	50 Stück	**24,60**
E 605 0961 L	4,8 x 15	5 - 10	5,1	50 Stück	**27,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Blindnietmutter

Standard (Flachrundkopf)

Stahl - gerändelt

GESIPA®



Art.-Nr.	Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 2146 L	Alu	M5	7 x 11,5	0,25 - 3	7,1	500	**165,00**
E 111 2148 L	Alu	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	250	**266,00**
E 111 2150 L	Alu	M8	11 x 17	0,25 - 3,5	11,1	100	**345,00**
E 111 2175 L	Stahl	M4	6 x 11	0,25 - 3	6,1	500	**234,00**
E 111 2177 L	Stahl	M5	7 x 11,5	0,25 - 3	7,1	500	**261,00**
E 111 2179 L	Stahl	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	250	**371,00**
E 111 2181 L	Stahl	M8	11 x 17	0,25 - 3,5	11,1	100	**492,00**

Blindnietmutter

Kleinkopf

Stahl - gerändelt

GESIPA®



Art.-Nr.	Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 2156 L	Alu	M6	9 x 15,5	0,5 - 3,5	9,1	250	**238,00**
E 111 2186 L	Stahl	M5	7 x 12,5	0,25 - 3	7,1	500	**183,00**
E 111 2188 L	Stahl	M8	11 x 17	0,25 - 3,5	11,1	100	**340,00**
E 111 2239 L	Edelstahl A2	M5	7 x 12,5	0,25 - 3	7,1	500	**404,00**
E 111 2240 L	Edelstahl A2	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	250	**507,00**
E 111 2241 L	Edelstahl A2	M8	11 x 17	0,25 - 3,5	11,1	100	**642,00**

Blindnietmutter

Form: Senkkopf (90°)

Stahl - gerändelt

GESIPA®



Art.-Nr.	Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	EUR/1000 St. Pg. 710
E 111 2160 L	Alu	M5	7 x 13,5	1,5 - 4	7,1	500	**171,00**
E 111 2162 L	Alu	M6	9 x 17	1,5 - 4,5	9,1	250	**271,00**
E 111 2164 L	Alu	M8	11 x 18,5	1,5 - 4,5	11,1	100	**351,00**
E 111 2191 L	Stahl	M5	7 x 13,5	1,5 - 4,0	7,1	500	**269,00**
E 111 2193 L	Stahl	M6	9 x 17	1,5 - 4,5	9,1	250	**375,00**
E 111 2195 L	Stahl	M8	11 x 18,5	1,5 - 4,5	11,1	100	**472,00**

Blindnietmutter PolyGrip®

Standard (Flachrundkopf)



GESIPA®

Art.-Nr.	Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Pack Pg. 710
E 454 520 L	Alu	M5	7 x 13,5	0,3 - 5	7,1	50 Stück	**10,30**
E 454 521 L	Alu	M6	9 x 18	0,3 - 6	9,1	25 Stück	**9,05**
E 454 522 L	Alu	M8	11 x 20	0,5 - 6,5	11,1	25 Stück	**10,70**
E 454 523 L	Stahl	M5	7 x 13,5	0,3 - 5	7,1	50 Stück	**18,60**
E 454 524 L	Stahl	M6	9 x 18	0,3 - 6	9,1	25 Stück	**13,60**
E 454 525 L	Stahl	M8	11 x 20	0,5 - 6,5	11,1	25 Stück	**17,30**
E 454 526 L	Edelstahl A2	M5	7 x 13,5	0,3 - 5	7,1	50 Stück	**27,70**
E 454 527 L	Edelstahl A2	M6	9 x 18	0,3 - 6	9,1	25 Stück	**18,00**
E 605 0983 L	Edelstahl A2	M8	11 x 20	0,5 - 6,5	11,1	25 Stück	**21,80**



Gripzange

mit Drahtabschneider • mit Stellschraube und Lösehebel • mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten • Kopf aus hochwertigem CV-Stahl • geschmiedet • Schraube mit Innensechskant



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9674 L	max. 35	180	**9,25**
E 600 9673 L	max. 48	225	**12,80**
E 600 9672 L	max. 65	300	**16,30**

Gripzange

mit gebogenen Klemmbacken • fester Halt des Werkstückes • mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø



E 601 3369

IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klemmbackenstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3369 L	max. 38	175	8	**22,00**
E 601 3370 L	max. 48	250	11	**29,10**

Langbeckgripzange

ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen • für schwerste Werkstattanwendungen • mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø in mehreren Schritten



E 601 3371



E 601 3372

IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klemmbackenstärke	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3371 L	max. 51	150	8,0 Basis, 4,0 Spitze mm	**29,50**
E 601 3372 L	max. 70	225	10,0 Basis, 5,0 Spitze mm	**32,40**

Weitspanngripzange

Greifbacken gezahnt • Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl • vernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3424 L	79	300	**41,80**

Parallelgripzange

parallel spannend • mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel • CV-Stahl • Backen stahlgeschmiedet • **Schraube mit Innensechskant**

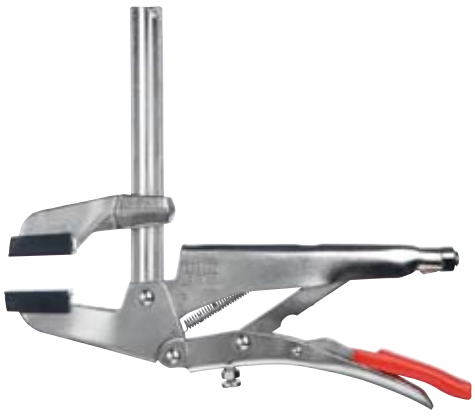


PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 605 0964 L	max. 48	236	**26,80**

Parallelgripzange GRZ

parallele Spannflächen • Prismenaussparung für kleine Rundteile • inklusive Schutzkappen zum schonenden Spannen empfindlicher Oberflächen





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Modell	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 454 730 L	GRZ10	100	65	**84,00**
E 454 731 L	GRZ20	200	65	**92,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl • glanzvernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel • Schraube mit Innensechskant



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9670 L	max. 50	280	**19,80**

Rohrschweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl • glanzvernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel • **Schraube mit Innensechskant**



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9669 L	max. 70	280	**20,90**

Klammergripzange

mit geschmiedeten Backen • Klemmzange für sperrige Stücke • glanzvernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel • Schraube mit Innensechskant



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9668 L	max. 90	280	**19,70**

Schweißergripzange

stark profilierte Spannbacken • Oberbacke um 90° gebogen • Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl • vernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3425 L	70	225	**44,10**

Rohrgripzange GRZRO

ideal zum Halten von Rundkörpern mit gleichem Durchmesser • schonendes Spannen empfindlicher Oberflächen • geeignet zum Heftschweißen, temperaturbeständig bis 200 °C • inklusive Schutzkappen • für Rohre von 0 - 110 mm





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 454 733 L	65	**120,00**

Klammergripzange

mit beweglichen Klemmbacken • besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfindlichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich



E 601 3423



E 601 3373

IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausladung	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3423 L	54	150	-	**26,90**
E 601 3373 L	102	275	65 mm	**44,40**

Schlosserhammer

DIN 1041 • Hammerkopf stahlgeschmiedet • mit Stahlringkeil • mit doppelt geschweiftem Hickorystiel • Spitzenqualität



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9608 L	100	260	**6,00**
E 600 9607 L	200	280	**6,80**
E 600 9606 L	300	300	**7,90**
E 600 9605 L	400	320	**9,70**
E 600 9604 L	500	320	**10,50**
E 600 9602 L	800	350	**14,60**
E 600 9601 L	1000	360	**16,20**
E 600 9600 L	1500	380	**19,20**
E 600 9599 L	2000	400	**22,20**

Schlosserhammer

DIN 1041 • mit Nylonschutzhülse • Hammerkopf gesenkgeschmiedet • mit Stahlringkeil und Hickorystiel • Profiqualität



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9581 L	200	280	**8,15**
E 600 9580 L	300	300	**9,40**
E 600 9579 L	400	310	**10,70**
E 600 9578 L	500	320	**11,60**
E 605 0966 L	600	320	**12,90**
E 600 9577 L	800	350	**14,30**
E 600 9576 L	1000	360	**16,20**
E 605 0967 L	1500	380	**19,80**
E 605 0968 L	2000	400	**22,80**

Schlosserhammer Rotband-Plus

DIN 1041 • sorgfältig gehärtet und angelassen • schwarz lackiert • Bahn und Pinne blank geschliffen • vorschriftsmäßiger Kantenbruch • zusätzlich gehärtete Stahl-Stielschutzhülse • Sicherungsplatte • Ringkeil und Holzschraube sorgen für eine sichere Verbindung von Stiel und Hammerkopf • Hickorystiel



GEDORE

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3426 L	300	300	**22,30**
E 601 3427 L	500	320	**26,20**
E 601 3428 L	800	350	**30,10**
E 601 3429 L	1000	360	**38,00**
E 601 3181 L	1500	380	**52,50**
E 601 3182 L	2000	400	**65,50**

Schlosserhammerstiel

DIN 5111 • für Schlosserhammer Rotband-Plus • mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse • Ringkeil • Sicherungsplatte und Holzschraube • mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß DIN 1041 zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden



GEDORE

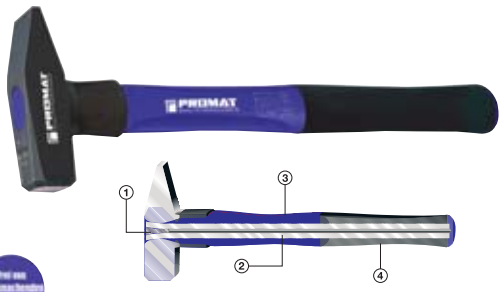
Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3183 L	300	**12,30**
E 601 3184 L	320	**13,90**
E 601 3185 L	350	**17,10**
E 601 3186 L	360	**19,90**

Schlosserhammer

DIN 1041 • 3-Komponenten-Stiel • angeschmiedeter Sicherheitskragen und gehärtete Polyamid Schutzhülse • mechanisch mit schwerem Stahlkeil gesichert

Das Ergebnis intensiver Forschung als Antwort auf höchstmögliche Sicherheit und Schutz bei der Arbeit mit dem Schlagwerkzeug ergonomisch, unzerstörbar, frei von schädlicher Vibration, schonend für die Gelenke

patentierter Hochsicherheitsstiel:
1. Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung
2. Seele aus Aluminiumlegierung
3. Polyamid-Komponente - resistend auch gegen Öl und Lösungsmittel
4. Komponente aus thermoplastischem, rutschfestem Kautschuk



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9612 L	300	300	**25,30**
E 600 9611 L	500	320	**31,00**
E 600 9610 L	1000	360	**46,60**
E 600 9609 L	1500	380	**54,50**

Schlosserhammer Ultratec

DIN 1041 • mit 3-Komponenten-Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern • unlösbar mit Hammerkörper verbunden • Hammer in Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Pulverlackierung • Arbeitsflächen blank



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 455 031 L	300	**19,30**
E 455 032 L	500	**21,60**
E 455 033 L	800	**28,40**
E 455 034 L	1000	**33,00**
E 602 2477 L	1500	**40,70**
E 605 0969 L	2000	**76,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schreinerhammer

DIN 5109 • stahlgeschmiedet • mit **doppelt geschweiftem Eschenholzstiel**



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 455 311 L	230	22	**14,20**
E 455 312 L	320	25	**14,90**
E 455 313 L	450	28	**16,00**
E 643 9143 L	520	30	**19,00**

Hammerstiel

DIN 5111 • **Esche** • doppelt geschweifte Form • geschliffen



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 3661 L	260	17 x 10	100	**4,05**
E 601 3662 L	280	19 x 11	200	**3,90**
E 601 3663 L	300	21 x 12	300	**3,90**
E 601 3664 L	310	24 x 14	400	**3,90**
E 601 3665 L	320	26 x 15	500	**3,60**
E 601 3666 L	330	27,5 x 16	600	**3,60**
E 601 3667 L	350	29 x 17	800	**3,90**
E 601 3668 L	360	31,5 x 18,5	1000	**4,05**
E 601 3669 L	380	33 x 19,5	1500	**4,20**
E 601 3670 L	400	37 x 22	2000	**4,05**

Hammerstiel

DIN 5111 • **Hickory** • sauber geschliffen und gewachst • doppelt geschweifte Form



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 455 382 L	280	19 x 11	200	**3,19**
E 455 383 L	300	21,5 x 12,5	300	**3,41**
E 455 384 L	310	24 x 14	400	**3,41**
E 455 385 L	320	26,5 x 15,5	500	**3,63**
E 455 386 L	330	28 x 16,5	600	**4,51**
E 455 387 L	350	29,5 x 17,5	800	**4,84**
E 455 388 L	360	31,5 x 18,5	1000	**4,73**
E 455 389 L	380	33,5 x 20	1500	**5,50**
E 455 390 L	400	37,5 x 22	2000	**5,85**

Fäustel

DIN 6475 • gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank • mit geschweiftem Hickorystiel • lackiert und verkeilt



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9598 L	1000	**14,30**
E 600 9597 L	1250	**16,00**
E 600 9596 L	1500	**17,20**
E 600 9595 L	2000	**19,50**

Fäustel Ultratec

DIN 6475 • 3-Komponenten-Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern • unlösbar mit Hammerkörper verbunden • Hammer gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3435 L	1000	**29,70**
E 601 3430 L	1250	**29,70**
E 601 3431 L	1500	**33,10**
E 601 3436 L	2000	**41,50**

Fäustelstiel

DIN 5135 • **Esche** • geschweifte Form



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Fäustel [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 455 440 L	260	31,5 x 18,5	1000 - 1250	**3,60**
E 455 441 L	280	33,5 x 20	1500	**3,60**
E 455 442 L	300	37,5 x 22	2000	**3,90**

Fäustelstiel

DIN 5135 • **Hickory** • sauber geschliffen und gewachst • geschweifte Form



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Fäustel [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3671 L	260	31,5 x 18,5	1000 - 1250	**4,63**
E 601 3672 L	280	33,5 x 20	1500	**5,40**
E 601 3673 L	300	37,5 x 22	2000	**5,75**

Vorschlaghammer

DIN 1042 • Hammer im Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne gehärtet • Kanten gebrochen • mit Hickorystiel • holz- und ringverkeilt



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9586 L	3000	600	**30,60**
E 600 9585 L	4000	700	**36,60**
E 600 9584 L	5000	800	**42,80**
E 600 9583 L	6000	800	**47,00**

Vorschlaghammer Ultratec

mit 3-Komponenten-Stiel • Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern • unlösbar mit Hammerkopf verbunden** • Hammer in Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Pulverlackierung • Arbeitsflächen blank



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3432 L	3000	900	**64,00**
E 601 3433 L	4000	900	**72,50**
E 601 3434 L	5000	900	**78,50**

Vorschlaghammerstiel

DIN 5112 • Esche • mit ovalem Ansatz



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 3674 L	600	42 x 24,5	3000	**8,75**
E 601 3675 L	700	42 x 24,5	4000	**9,25**
E 601 3676 L	800	47,5 x 27,5	5000 - 6000	**9,90**
E 601 3677 L	900	53 x 31	8000 - 10000	**10,30**
E 601 3678 L	900	59,5 x 34,5	12000 - 15000	**10,30**

Vorschlaghammerstiel

DIN 5112 • Hickory • sauber geschliffen und gewachst • Griff-Ende abgerundet



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 455 059 L	600	42 x 24	3000	**9,80**
E 455 047 L	700	42 x 24	4000	**11,40**
E 455 064 L	800	47 x 27	5000 - 6000	**13,50**
E 455 065 L	900	52 x 30	8000 - 10000	**17,10**

Hammerkeil Sfix

aus Temperguss • die schräg zugeschliffenen Schneidflächen der Zähne gehen beim Einschlagen auseinander und bewirken einen festen Sitz des Stieles im Hammerauge • auch für Äxte und Beile



Art.-Nr.	Größe	Breite [mm]	für Hammer [g]	VE	EUR/100 St. Pg. 4
E 455 500 L	00	13	200	25	**30,40**
E 455 501 L	0	16	400	25	**38,90**
E 455 502 L	1	20	600	25	**45,00**
E 455 503 L	2	23	800	25	**58,00**
E 455 504 L	3	26	1500	25	**78,00**
E 455 505 L	4	29	2000	25	**94,50**
E 455 506 L	5	32	4000	25	**109,00**
E 455 507 L	5 1/2	40	6000	25	**153,00**
E 455 508 L	6	50	15000	25	**191,00**

Hammerringkeil

Stahlhülsenkeil, der das Holz unter hoher Pressung im Stielauge des Hammers ringförmig nach allen Seiten drückt und eine sichere Verkeilung bewirkt • runde Ausführung



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	für Hammer [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 002 L	7	12	100	10 +	**0,54**
E 455 036 L	8	13	200	10 +	**0,57**
E 455 037 L	10	16	300	10 +	**0,72**
E 455 005 L	12	18	400	10 +	**0,69**
E 455 006 L	13	18	500	10 +	**0,72**
E 455 008 L	15	20	800 + 1000 g/Fäustel 1000 + 1250	10 +	**0,75**
E 455 009 L	16	22	1500 g/Vorschlaghammer 5000 + 6000	10 +	**0,78**
E 455 027 L	17	23	2000 g/Fäustel 2000	10 +	**0,96**
E 455 028 L	18	25	Vorschlaghammer 3000-10000	10 +	**1,14**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Holzhammer

Hammerkörper aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem Metallmantel und ovalem Eschenholzstiel



Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 455 5301 L	50	230	**17,10**
E 455 5311 L	60	340	**18,70**
E 455 5321 L	70	550	**22,30**
E 455 5331 L	80	840	**28,30**
E 601 8625 L	90	1160	**31,90**

Gummihammer

DIN 5128-70 • 70 Shore Härte • weiß • nicht färbend • Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie • mit Eschenstiel • mit 2 flachen Bahnen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9539 L	64	113	**10,10**
E 600 9538 L	90	139	**19,20**

Gummihammer

DIN 5128 • 90 Shore Härte, zähharter Gummi • rückprallarm • mit Eschenstiel • mit 2 flachen Bahnen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9542 L	40	80	**3,99**
E 600 9541 L	54	90	**5,05**
E 600 1658 L	64	113	**7,15**
E 600 9540 L	74	127	**10,10**
E 600 1659 L	90	139	**14,00**

Kupferhammer

Schlagflächen mit gebrochenen Kanten • mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9594 L	500	310	**30,10**
E 600 9593 L	750	330	**44,00**
E 600 9592 L	1000	350	**54,00**
E 600 9591 L	1500	360	**76,00**
E 600 9590 L	2000	400	**107,00**
E 600 9589 L	5000	700	**279,00**

Plastikhammer

Hammerkörper aus verzinktem Grauguss • Schlagkopf aus schlagfestem **CA (Cellulose-acetat)** • mit lackiertem Stiel



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9566 L	22	78	255	**7,70**
E 600 9565 L	27	88	270	**9,50**
E 600 9564 L	32	96	280	**12,40**
E 600 9563 L	35	103	290	**15,30**
E 600 9562 L	40	105	320	**18,30**
E 600 9561 L	50	115	340	**29,00**

Plastikhammerkopf

aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)** • passend zu Schonhammer



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Kopf-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9560 L	22	17	**0,62**
E 600 9559 L	27	24	**1,06**
E 600 9558 L	32	28	**1,70**
E 600 9557 L	35	30	**2,08**
E 600 9556 L	40	30	**2,34**
E 600 9555 L	50	33	**3,96**

Schonhammer

mit auswechselbaren, verschleißfesten Nylon-Schlagköpfen, kein Absplittern, geräuscharm, austauschbar • beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen • Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern • mit lackiertem Hickorystiel und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/ Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung, Zaunbau, Anlagenbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 605 0987 L	20	300	**25,80**
E 601 3452 L	25	305	**25,80**
E 455 601 L	30	330	**27,20**
E 455 602 L	35	335	**30,00**
E 455 603 L	40	360	**34,50**
E 601 3453 L	45	365	**39,90**
E 455 604 L	50	370	**43,50**
E 455 605 L	60	370	**75,00**
E 601 3454 L	70	370	**95,50**
E 601 3455 L	80	380	**163,00**

Schonhammer SUPERCRAFT

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** • kein Absplittern, geräuscharm • austauschbar • mit hoher Schlagzähigkeit • das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist • beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen • Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern • mit **Stahlrohrstiel** und Gummihandgriffüberzug

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung, Anlagenbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3503 L	25	270	105	**29,40**
E 601 3464 L	30	290	110	**31,80**
E 601 3465 L	35	295	110	**33,10**
E 601 3466 L	40	300	115	**38,80**
E 601 3467 L	45	305	120	**43,70**
E 601 3468 L	50	310	120	**48,30**
E 601 3469 L	60	325	145	**77,50**
E 605 0988 L	70	335	150	**121,00**

Schonhammerstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil
• **Hickory** • für rückschlagfreie Schonhämmer **SUPERCRAFT**



HALDER

Art.-Nr.	für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3444 L	25	280	Art.-Nr. E 601 3452	**4,43**
E 601 3445 L	30 + 35	300	Art.-Nr. E 455 601, E 455 602	**5,25**
E 601 3446 L	40, 45 + 50	315	Art.-Nr. E 455 603, E 601 3453, E 455 604	**6,40**
E 601 3447 L	60, 70 + 80	300	Art.-Nr. E 455 605, E 601 3454, E 601 3455	**7,80**

Vorschlaghammer SUPERCRAFT

rückschlagfrei • mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** • kein Absplittern, geräuscharm • austauschbar • mit hoher Schlagzähigkeit • das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist • beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen • Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern • mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/ Maschinenbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3448 L	80	880	200	**193,00**
E 601 3449 L	100	1000	210	**297,00**
E 605 0990 L	100	1000	300	**324,00**

Schonhammerkopf SUPERCRAFT

Nylon, weiß • für Schonhammer • rückschlagfrei • sehr verschleißfest • kein Absplittern • geräuscharm • für hohe Schlagkraft



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 605 0989 L	20	**3,01**
E 601 3458 L	25	**2,86**
E 455 621 L	30	**3,38**
E 455 622 L	35	**3,87**
E 455 623 L	40	**4,76**
E 601 3460 L	45	**5,55**
E 455 624 L	50	**6,15**
E 455 625 L	60	**10,10**
E 601 3461 L	70	**15,00**
E 601 3462 L	80	**20,00**
E 601 3463 L	100	**32,70**

Ersatzstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil • **Hickory** • für rückschlagfreie Vorschlaghämmer **SUPERCRAFT**

HALDER

Art.-Nr.	für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3450 L	80	800	Art.-Nr. E 601 3448	**20,70**
E 601 3451 L	100	900	Art.-Nr. E 601 3449	**26,20**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Nylon** mit harter Elastizität • fett- und ölbeständig, Holzstiel • kein Absplittern, sehr verschleißfest • **härtester Schlag**

Anwendungsbereiche:
Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/ Reparaturarbeiten von Landmaschinen, Stahlbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3470 L	30	300	90	**23,80**
E 601 3471 L	40	330	110	**32,40**
E 601 3472 L	50	350	135	**49,90**
E 601 3473 L	60	405	145	**64,50**
E 601 3474 L	80	490	175	**108,00**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Superplastik** • mittelhart • sehr widerstandsfähig • verschleißfest • Holzstiel • **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten- und Landschaftsbau, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Schreinerei, Zimmerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 650 L	30	300	90	**22,60**
E 455 651 L	40	330	110	**31,20**
E 455 652 L	50	350	135	**45,60**
E 455 653 L	60	405	145	**58,00**
E 455 654 L	80	490	175	**106,00**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • auswechselbare Schlagköpfe aus schwarzer Gummikomposition für schonendes Schlagen • Shorehärte ca. 95 A, Holzstiel • dämpfend • geruchsneutral • verschleißarm • **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/ Landschaftsbau, Planbocksteine setzen, Fertighaus, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Mauerwert/Treppen setzen



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 630 L	30	300	90	**19,60**
E 455 631 L	40	330	110	**24,30**
E 455 632 L	50	350	135	**32,60**
E 455 633 L	60	405	145	**41,60**
E 455 634 L	80	490	175	**73,50**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Gummikomposition, schwarz (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** • abriebfrei

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen, Planblocksteine setzen, Trockenbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3494 L	30	300	90	**20,60**
E 601 3495 L	40	330	110	**25,80**
E 601 3496 L	50	350	135	**35,10**
E 601 3497 L	60	405	145	**44,50**
E 643 9179 L	80	490	175	**79,50**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Aluminium • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** • abriebfrei

Anwendungsbereiche:
Möbelbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2978 L	30	300	90	**31,90**
E 601 2979 L	40	330	110	**39,60**
E 601 2980 L	50	350	135	**52,50**
E 601 2981 L	60	405	145	**63,50**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube **• mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Gehäusemontage, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3487 L	30	300	90	**21,10**
E 601 3488 L	40	330	110	**27,80**
E 601 3475 L	50	350	135	**39,10**
E 601 3476 L	60	405	145	**49,80**
E 601 3477 L	80	490	175	**89,50**



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** • abriebfrei

Anwendungsbereiche:
Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 735 L	30	300	90	**22,10**
E 455 736 L	40	330	110	**29,30**
E 455 737 L	50	350	135	**41,60**
E 455 738 L	60	405	145	**53,00**
E 643 9180 L	80	490	175	**96,00**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • mit **je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart, und Plastik, rot hart**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Planblocksteine setzen, Karosseriebau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Gerüstbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Zimmerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 660 L	30	300	90	**19,60**
E 455 661 L	40	330	110	**25,90**
E 455 662 L	50	350	135	**36,10**
E 455 663 L	60	405	145	**46,30**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz • Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft mit **je 1 Stück Kupfer mit Kunststoffhülse, hart- und weichmetall silber, hart**

Anwendungsbereiche:
sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2982 L	30	300	90	**53,00**
E 601 2983 L	40	330	110	**73,50**

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz • Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft **beidseitig aus Kupfer mit Kunststoffhülse, hart**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3498 L	30	300	90	**64,50**
E 601 3499 L	40	330	110	**90,00**

Schonhammerstiel SIMPLEX

lose • passend zu Simplex-Schonhammer • hochwertiger Holzstiel • schwingungsdämpfend • ergonomisch geformt • Griffbereich doppelt lackiert (schmutzunempfindlich)



HALDER

Art.-Nr.	für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 720 L	30	260	**5,95**
E 455 721 L	40	275	**6,20**
E 455 722 L	50	310	**7,65**
E 455 723 L	60	335	**8,00**
E 455 724 L	80	395	**10,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Vorschlaghammer SIMPLEX

mit auswechselbaren Schlagköpfen aus **weißem Superplastik** • sehr widerstandsfähig • verschleißfest • Holzstiel • **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Randsteine setzen, Zelt-/ Hallenbau, Zaunbau, Gleisbau, Garten-/ Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3478 L	80	3090	800	175	**122,00**
E 601 3479 L	100	5200	1000	200	**200,00**
E 601 3480 L	125	7700	1040	215	**263,00**
E 601 3481 L	140	7900	1045	215	**302,00**

Schonhammerkopf SIMPLEX

TPE-soft, blau, weich • lose • abriebfrei

Anwendungsbereiche:
für sehr empfindliche Materialien, Garten-/Landschaftsbau, Fliesen-/Plattenlegen, Natursteine setzen, Möbelbau, Trockenbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 740 L	30	**4,15**
E 455 741 L	40	**5,65**
E 455 742 L	50	**7,90**
E 455 743 L	60	**10,80**
E 643 9181 L	80	**20,20**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Nylon, weiß, hart • lose • sehr verschleißfest • kein Absplittern, auch bei Minustemperaturen • öl- und fettbeständig

Anwendungsbereiche:
fügen von Werkstücken, Montage scharfkantiger Werkstücke, Gehäusemontage, Formenbau, Anlagenbau, Hallenbau, Stahlbau, Messebau, Blechbearbeitung, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 700 L	30	**5,25**
E 455 701 L	40	**8,20**
E 455 702 L	50	**14,10**
E 455 703 L	60	**19,20**
E 455 704 L	80	**31,00**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Gummikomposition, schwarz, mittelhart • lose • dämpfend • geruchsneutral • verschleißfest

Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen,Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Kopf-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 670 L	30	34	**3,17**
E 455 671 L	40	45	**4,15**
E 455 672 L	50	55	**5,45**
E 455 673 L	60	60	**7,85**
E 455 674 L	80	68	**13,80**
E 640 9912 L	100	80	**26,00**

Vorschlaghammerstiel SIMPLEX

passend zu Simplex-Vorschlaghammer • **Hickory** • hohe Dichte • langfaserig • sehr stabil • lackiert • ergonomisch geformt



HALDER

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schlagflächen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3485 L	700	80	**25,30**
E 601 3486 L	900	100, 125, 140	**39,20**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Plastik, rot, hart • lose • öl- und fettbeständig

Anwendungsbereiche:
universell einsetzbar, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Wartungsarbeiten, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Zimmerei, Gerüstbau, Zeltbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 680 L	30	**3,17**
E 455 681 L	40	**5,80**
E 455 682 L	50	**8,95**
E 455 683 L	60	**12,60**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Weichmetall, silber, hart • lose • hitzeunempfindlich • für hohe Schlagkraft

Anwendungsbereiche:
für hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Formenbau, Anlagenbau, Montage-/Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei, auch heiße Materialien können bearbeitet werden



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 710 L	30	**6,90**
E 455 711 L	40	**9,45**
E 455 712 L	50	**16,10**
E 455 713 L	60	**21,40**
E 455 714 L	80	**37,10**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Superplastik, weiß, mittelhart • lose • sehr widerstandsfähig • verschleißfest

Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Gerüstbau, Zeltbau, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Schreinerei, Zimmerei, Möbelbau, Montage scharfkantiger Werkstücke



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 690 L	30	**4,66**
E 455 691 L	40	**7,60**
E 455 692 L	50	**12,00**
E 455 693 L	60	**16,10**
E 455 694 L	80	**30,20**
E 601 3482 L	100	**43,10**
E 601 3483 L	125	**60,00**
E 601 3484 L	140	**79,50**

Schonhammerkopf SIMPLEX

Kupfer, hart • lose • mit Kunststoffhülse • für sehr hohe Schlagkraft • Montage nur in verstärktes Stahlgussgehäuse schwarz

Anwendungsbereiche:
Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandsetzungsarbeiten



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3501 L	30	**18,60**
E 601 3502 L	40	**26,20**

Schonhammer BLACKCRAFT

rückschlagfrei • mit Polyurethan ummantelt • mit ergonomisch geformten, rutsch- und bruchsicherem Stahlrohrstiel mit Gummigriff

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Karosseriebau, Ausbeularbiten, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Richtarbeiten, Blechbearbeitung, Wartungsarbeiten, Bearbeitung von Bauteilen mit empfindlicher Oberfläche



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2957 L	40	300	110	**43,20**
E 601 2958 L	50	310	115	**54,00**
E 601 2959 L	60	315	120	**77,00**

Schonhammer SECURAL

aufgrund seiner rechteckigen austauschbaren Schlageinsätze ist der SECURAL der Hammer-Spezialist für Arbeiten mit Ecken und Kanten • maximale Rückschlagdämpfung • längsgeschweißtes Gehäuse sorgt für eine absolut bruchsichere Verbindung zwischen Hammer und Stiel

Anwendungsbereiche:
Blechbearbeitung, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Reparaturarbeiten. Parkett-Laminatverlegung, Fenster-/Türenbau, Trockenbau. Für vielseitige Einsatzmöglichkeiten mit hohem Sicherheitsanspruch



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 610 L	30 x 40	300	117	680	**36,90**
E 643 9182 L	35 x 45	310	140	1000	**42,10**

Schonhammer, rückschlagfrei

kräftiges **Präzisions-Stahlrohr** mit angeschweißter Stielhülse, pulverbeschichtet mit **auswechselbaren Einsätzen** aus farbechten, verschleißfestem **Polyurethan • Rückschlagfrei** durch Hartgusskugeln im Hammerkörper • **Hickorystiel** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung**

Anwendung: Für den Einsatz im Werkzeug- und Maschinenbau, Karosserieinstandsetzung und Blechbearbeitung



wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 596 L	30	350	436	1	**31,60**
E 455 597 L	40	375	736	1	**39,90**
E 455 598 L	50	385	1.085	1	**51,00**
E 455 599 L	60	420	1.710	1	**86,00**

Ersatz-Schlagköpfe

Schlagköpfe für rückschlagfreie Schonhämmer, verschleißfest und farbecht • Aus **mittelhartem Polyurethan, gelb**



wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 113 5580 L	30	22	1	**4,01**
E 113 5582 L	40	45	1	**5,90**
E 113 5584 L	50	86	1	**7,70**
E 113 5585 L	60	130	1	**12,50**

Schon- und Schlosserhammer FERROPLEX

mit Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem Gummigriff • Hammerkopf aus hochwertigem Vergütungsstahl • einseitig induktiv gehärtet • Gegenseite mit austauschbarem Nylon-Schlageinsatz

Anwendungsbereiche:
Allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3442 L	30	290	104	**34,40**
E 601 3443 L	35	295	104	**35,00**

Schonhammerkopf SECURAL

lose • rechteckig, geräuscharm, dämpfend, widerstandsfähig, mittelhart



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 455 611 L	30 x 40	**3,87**
E 643 9183 L	35 x 45	**4,57**

Schonhammer, rückschlagfrei

kräftiges **Präzisions-Stahlrohr** mit angeschweißter Stielhülse, pulverbeschichtet mit auswechselbaren Einsätzen aus farbechten, verschleißfestem hartem Polyamid (Nylon®) • Rückschlagfrei durch Hartgusskugeln im Hammerkörper • Hickorystiel mit hochwertiger Oberflächenbeschichtung

Anwendung: Für den Einsatz im Werkzeug- und Maschinenbau, Karosserieinstandsetzung und Blechbearbeitung



wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 606 L	30	350	460	1	**36,00**
E 455 607 L	40	375	760	1	**45,40**
E 455 608 L	50	385	1.250	1	**57,50**
E 455 609 L	60	420	2.000	1	**98,00**

Ersatz-Schlagkopf

Schlagköpfe für rückschlagfreie Schonhämmer, verschleißfest und farbecht • Aus **hartem Polyamid (Nylon®), weiß**



wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 612 L	30	22	1	**5,95**
E 455 613 L	40	45	1	**6,80**
E 455 614 L	50	86	1	**8,75**
E 455 615 L	60	130	1	**13,80**

Schonhammerstiel, rückschlagfrei

aus ausgesuchtem **Hickoryholz** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung**



wiha

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stärke [mm]	für Hammer [g]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 113 5590 L	320	30/35	113	1	**6,65**
E 113 5591 L	335	40/45	123	1	**7,40**
E 113 5592 L	335	50	133	1	**7,65**
E 113 5593 L	360	60/70	165	1	**9,25**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Latthammer

Kopf poliert • Stahlrohrstiel • günstige Ausführung



Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2941 L	ohne Magnet	600	geraut	**11,90**
E 601 2942 L	mit Magnet	600	geraut	**13,00**

Latthammer

DIN 7239 • Kopf schwarz lackiert • mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze • mit Nagelhalter • Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz • mit Stiftsicherung • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9571 L	ohne Magnet	600	geraut	**12,30**
E 600 9570 L	mit Magnet	600	geraut	**14,40**

Latthammer 298

Kopf fein blank • Klaue und Spitze besonders gehärtet • **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** • Kunststoffgriff



PICARD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 6
E 455 246 L	mit Magnet	600	geraut	**54,00**
E 601 6988 L	mit Magnet	600	glatt	**54,00**

Ganzstahllatthammer

Oberfläche gebürstet • durchgängig aus einem Stück • breite Klaue • Kunststoffgriff

PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9568 L	600	**23,40**

Latthammer 600S

DIN 7239 • Kopf schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** • Kunststoffgriff



PICARD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3439 L	ohne Magnet	600	geraut	**25,60**
E 601 3438 L	ohne Magnet	600	glatt	**25,60**

Latthammer

DIN 7239 • Kopf poliert • mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze • Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz • mit Stiftsicherung • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9569 L	mit Magnet	600	geraut	**14,10**

Latthammer 620M

DIN 7239

mit Kopfsicherung • Hammerkopf schwarz lackiert • mit Nagelrille, Stahlrohrstiel mit schwarzem Spezialgriff • mit magnetischem Nagelhalter



PICARD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	EUR/Stück Pg. 6
E 602 3583 L	mit Magnet	600	geraut	**32,10**



Maurerhammer

Rheinische Form • nach DIN gehärtet und angelassen • schwarz lackiert • Stahlrohrstiel • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • mit Stiftsicherung



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9588 L	600	**14,10**

Maurerhammer

Berliner Form • nach DIN gehärtet und angelassen • schwarz lackiert • Stahlrohrstiel • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • mit Stiftsicherung



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9587 L	600	**13,80**

Maurerhammer Nr. 277

Berliner Form • schwarzer Spezialgriff • schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel**



PICARD

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3293 L	600	**29,90**

Gipserbeil

schwarz lackiert • geraute Bahn • geschliffene blanke Schneide • mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • mit Stiftsicherung



PROMAT

Art.-Nr.	Kopfgewicht [g]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9582 L	570	**17,10**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flachmeißel

DIN 6453 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus flachovalem Stahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9508 L	100	15	14 x 9	**5,65**
E 600 9518 L	125	18	17 x 11	**5,65**
E 600 9517 L	150	18	17 x 11	**6,35**
E 600 9516 L	175	21	20 x 12	**8,95**
E 600 9515 L	200	24	20 x 12	**9,05**
E 600 9514 L	200	24	23 x 13	**8,75**
E 600 9513 L	250	25	23 x 13	**10,80**
E 600 9512 L	300	26	23 x 13	**13,70**

Nutenmeißel

DIN 6455 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9477 L	150	2	10	**6,90**
E 600 9476 L	150	4	10	**6,90**

Maurermeißel

DIN 7254 A • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus flachovalem Stahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9507 L	250	26	20 x 12	**8,90**
E 600 9499 L	300	29	23 x 13	**10,40**
E 600 9498 L	400	29	23 x 13	**13,10**
E 600 9497 L	500	32	26 x 13	**19,50**
E 600 9506 L	600	32	26 x 13	**25,40**

Spitzmeißel

DIN 7256 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus achtkantigem Stahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9493 L	250	16	**7,25**
E 600 9492 L	300	18	**10,20**
E 600 9491 L	400	20	**13,70**
E 600 9505 L	500	20	**16,20**



Flachmeißel

CV-Stahl • mit Handschutz



Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Stahlstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3532 L	300	25	18	**8,10**

Elektrikermeißel

DIN 7255 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus achtkantigem Stahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9483 L	200	10	8	**4,93**
E 600 9482 L	200	12	10	**5,65**
E 600 9481 L	250	10	8	**5,65**
E 600 9480 L	250	12	10	**6,40**
E 600 9501 L	300	12	10	**7,35**
E 600 9479 L	250	14	12	**7,75**
E 600 9478 L	300	14	12	**8,85**

Maurermeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • ölgehärtet • aus achtkantigem Stahl • lackiert



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9503 L	300	26	18	**10,20**
E 600 9502 L	400	30	20	**14,20**

Spitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus achtkantigem Stahl



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stahlstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9495 L	300	16	**8,30**
E 600 9494 L	400	18	**12,60**

Spitzmeißel

CV-Stahl • mit Handschutz

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stahlstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 601 9504 L	300	18	**7,90**

Kreuzmeißel

DIN 6451 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus flachovalem Stahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9490 L	125	5	17 x 11	**7,60**
E 600 9489 L	150	6	17 x 11	**9,20**
E 600 9488 L	175	7	17 x 11	**8,80**
E 600 9487 L	200	8	20 x 12	**11,50**
E 600 9486 L	250	9	23 x 13	**13,00**
E 600 9504 L	300	9	23 x 13	**15,50**

Schlitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • flach • gehärtet • lackiert • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9485 L	240	26 x 7	**9,20**

Schlitz-/Flachmeißel

mit Handschutz • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • flach • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9484 L	240	26	26 x 7	**12,50**

Fugenmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9475 L	250	50	23 x 13	**13,90**
E 600 9500 L	250	60	26 x 13	**15,30**
E 600 9496 L	250	70	26 x 13	**17,90**
E 600 9474 L	250	80	26 x 13	**19,50**

Trennstemmer

zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • ganz vergütet • dadurch hohe Standzeit und Belastbarkeit • durch Schlagkopfvergütung nach DIN 7255 werden Aussplitterungen und Wulstbildungen nahezu vermieden



Für Metallbearbeitung

RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8623 L	125	2	10	**14,30**
E 601 8622 L	125	3	10	**15,10**

Meißelhandschutz

universell einsetzbar • für Flach- und Achtkantmeißel

für Achtkant: 16 - 18 mm Ø
Flachprofil: 20 x 12 - 26 x 13 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9449 L	110	**3,86**

Nietziehersatz DIN 6434

in Kunststoffhalter



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	Niet-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3523 L	5-teilig	2 - 6	**24,70**

Nietkopfsetzersatz DIN 6435

im Kunststoffhalter



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	Niet-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3528 L	5-teilig	2 - 6	**21,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Montagedurchschläger

aus gehärtetem Spezial-Werkzeugstahl • Kegel geschliffen



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Kegellänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9537 L	180	5	110	12	**11,00**
E 600 9536 L	200	6	120	13	**11,90**
E 600 9535 L	200	8	130	16	**15,40**
E 600 9534 L	200	9	130	20	**19,70**
E 600 9533 L	230	10	140	22	**19,00**
E 600 9532 L	250	11	155	24	**23,00**
E 600 9531 L	280	12	170	27	**27,70**
E 600 9530 L	315	14	190	30	**36,50**
E 600 9529 L	340	15	200	32	**45,80**
E 600 9528 L	380	16	220	35	**58,50**

Durchtreiber

DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus achtkantigem Stahl • poliert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9468 L	120	1	10	**2,30**
E 600 9467 L	120	2	10	**2,30**
E 600 9466 L	120	3	10	**2,30**
E 600 9465 L	120	4	10	**2,30**
E 600 9464 L	120	5	10	**2,30**
E 600 9463 L	120	6	12	**2,65**
E 600 9462 L	120	8	12	**2,65**
E 600 9461 L	120	10	12	**2,65**
E 600 9460 L	150	12	14	**4,93**

Durchtreibersatz

DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9431 L	6 teilig	1-2-3-4-5 + Körner-D. 4	**18,20**

Durchtreibersatz

DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Lieferung in Metallkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 839
E 600 9433 L	6 teilig	1-2-3-4-5 + Körner-D. 4	**22,90**

Splintentreiber

DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • aus achtkantigem Stahl • poliert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9459 L	vorn 2	150	10	**3,68**
E 600 9458 L	vorn 3	150	10	**3,68**
E 600 9457 L	vorn 4	150	10	**3,68**
E 600 9456 L	vorn 5	150	10	**3,68**
E 600 9455 L	vorn 6	150	10	**3,68**
E 600 9454 L	vorn 7	150	12	**3,70**
E 600 9453 L	vorn 8	150	12	**3,70**
E 600 9452 L	vorn 9	150	12	**3,70**
E 600 9451 L	vorn 10	150	12	**3,70**
E 600 9450 L	vorn 12	150	14	**5,05**

Splintentreibersatz

DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9430 L	6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**20,50**

Splintentreibersatz

DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Lieferung in Metallkassette



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9432 L	6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**26,30**

Splintentreiber

mit Führungshülse • schlanke Ausführung • mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn • CV-Stahl

Größe 0,9 - 3,9 mit loser Führungshülse
Größe 5,9 - mit festem Schaft



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9527 L	vorn 0,9	80	**5,05**
E 600 9526 L	vorn 1,4	84	**5,05**
E 600 9525 L	vorn 1,8	88	**5,05**
E 600 9524 L	vorn 2,4	92	**5,05**
E 600 9523 L	vorn 2,8	96	**5,05**
E 600 9522 L	vorn 3,4	98	**5,05**
E 600 9521 L	vorn 3,9	100	**5,05**
E 600 9520 L	vorn 5,9	102	**4,85**

Splintentreibersatz

CV-Stahl • durchgängig vergüteter, hochlegierter Werkzeugstahl • Härte ≥ 54 HRC • Sicherheitsschlagkopf • komplett verchromt • mehrfarbig pulverbeschichtet

Lieferung in Metallkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9511 L	6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**47,60**

Zentrierkörnerset

für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken • gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück • **spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** • nachschleifbar

Inhalt:
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 6 - 8 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 8 - 11 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 11 - 16 mm Ø



Für Metallbearbeitung

RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3529 L	3-teilig	**134,00**

Splintentreibersatz

mit Führungshülse • schlanke Ausführung • mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn • CV-Stahl



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9519 L	8 teilig	0,9 - 5,9	**40,80**

Körner

DIN 7250 • CV-Stahl • aus achtkantigem Stahl • poliert • gehärtet • Schlagkopf vergütet



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9473 L	100	3	8	**2,23**
E 600 9472 L	120	4	10	**2,20**
E 600 9471 L	120	5	12	**2,50**
E 600 9470 L	150	5	12	**3,23**

Körner

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Achtkant-Schaft aus CV-Stahl



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9510 L	120	3	10	**15,00**
E 600 9509 L	130	4	14	**22,40**



Automatikkörner

mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung • die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Körnung [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9469 L	135	2	2	**18,00**

Automatikkörner

aus Stahl, galvanisiert • selbstschlagend • mit auswechselbarer gehärteter Spitze • Schlagkraft einstellbar • mit 2-Komponenten-Handschutz



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	einstellbare Schlagkraft [N]	EUR/Stück Pg. 92
E 604 6290 L	95	11	20 - 50	**19,20**
E 600 1809 L	125	14	60 - 130	**22,70**
E 604 6291 L	130	17	180 - 250	**24,80**

Zubehör: Ersatzspitzen

für Automatikkörner Art.-Nr. E 604 6290, E 600 1809 und E 604 6291

Art.-Nr.		EUR/Stück Pg. 92
E 604 6292 L	Ersatzspitze für E 604 6290	**5,05**
E 455 943 L	Ersatzspitze für E 600 1809	**7,00**
E 604 6293 L	Ersatzspitze für E 604 6291	**8,40**

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • Oberfläche lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Inhalt:
je 1 Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

Lieferung in Metallkassette



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9435 L	6 teilig	**22,70**

Automatikkörner

aus Spezial-Werkzeugstahl • mit Spitze • für Einhandbedienung • mit Federmechanismus



Für Metallbearbeitung

RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	einstellbare Schlagkraft [N]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3530 L	95	11	20 - 50	**18,10**
E 455 942 L	125	14	60 - 130	**20,60**
E 601 3531 L	130	17	180 - 250	**22,90**

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • Oberfläche lackiert • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Inhalt:
je 1 St. Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
1 St. Kreuzmeißel 125 x 10 mm
1 St. Körner 120 x 10 mm
je 1 St. Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter



Für Metallbearbeitung

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9434 L	6 teilig	**18,60**

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • gehärtet • Schlagkopf vergütet

Inhalt:
je 1 Flachmeißel 150 x 17 x 11 mm, 200 x 23 x 13 mm, 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
je 1 Splintentreiber 150 x 10 x 3 mm, 150 x 10 x 4 mm, 150 x 10 x 5 mm, 150 x 10 x 6 mm, 150 x 12 x 8 mm, 150 x 12 x 10 mm
je 1 Körner 120 x 10 mm, 150 x 12 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 1 mm, 120 x 10 x 2 mm, 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm, 120 x 10 x 5 mm, 120 x 12 x 6 mm, 120 x 12 x 8 mm

Lieferung in Rolltasche



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7489 L	20 teilig	**94,50**

Nageleisen Biber Bar

extrem flaches, robustes Nageleisen • gehärtet • sehr sauber verarbeitet



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 146 0884 L	380	15,30
E 146 0885 L	455	29,40

Hebeleisen

mit ergonomischem PVC-Handgriff • geschmiedet aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Luft-härterstahl chromatiert • in der ganzen Länge gehärtet • besonders zäh und nahezu unverwüstlich



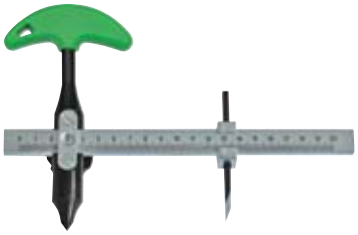
GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3543 L	300	15	20,30
E 601 3544 L	390	15	22,30
E 601 3545 L	600	15	28,20

Scheibenschneider 321

mit 1 Messer • zur schnellen Herstellung von Dichtungsringen • mit Aufsatz eines zweiten Messers werden Dichtringe in einem Arbeitsgang gefertigt • Prismenschiene blank poliert mit Millimetereinteilung • mit Kunststoffheft • Schneidmesser in Werkzeugstahlausführung

Zusatzmesser nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen



KUKKO

Art.-Nr.	Maßeinteilung [mm]	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 456 220 L	100[1)]	200	75,00
E 456 221 L	200[1)]	400	87,00
E 456 222 L	300[1)]	600	102,00

[1)] Schiene

Blechlocher TriCut® KL

Spalt-Blechlocher • zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 • Materialstärke bis 3 mm • für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen • durch 3-fach Spaltung kein verklemmen des Abfallstücks in der Matrize • Zugschraube mit UNF-Feingewinde • Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel • ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk • mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen



ALFRA

Art.-Nr.	Ø [mm]	Größe PG	Größe M	EUR/Stück Pg. 6
E 605 0994 L	16,2	-	M16	42,80
E 605 0996 L	20,4	PG 13	M20	43,10
E 605 0997 L	22,5	PG 16	-	44,70
E 605 0998 L	25,4	-	M25	47,70
E 605 0999 L	28,3	PG 21	-	48,20
E 605 1000 L	30,5	-	-	50,50
E 605 1001 L	32,5	-	M32	69,00
E 605 1002 L	37	PG 29	-	73,00
E 605 1003 L	40,5	-	M40	74,50
E 605 1004 L	47	PG 36	-	96,50
E 605 1005 L	50,5	-	M50	114,00
E 605 1006 L	54	PG 42	-	116,00
E 605 1007 L	60	PG 48	-	121,00
E 605 1008 L	63,5	-	M63	134,00

Hebeleisen 140-380

mit 3 Nagelzügen und geschliffener Schneide • klein und handlich • passt in jede Werkzeugtasche • aus Spezialstahl • durchgehend gehärtet



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3507 L	380	42	15,70

Montiereisen

aus CV-Stahl • in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen • verchromt • kleinster Konus-Ø: 5 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Konuslänge [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 644 0175 L	600	120	37,30

Ersatzmesser 321-801

passend zu Scheiben- und Dichtungsschneider
Art.-Nr. E 456 220, E 456 221, E 456 222



KUKKO

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 439
E 456 228 L	19,10

Blechlocher MonoCut® Sanitär

zum schnellen, gratfreien Ausstanzen der Löcher in Spültischbecken • Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel

Lieferung inkl. Zugschraube



ALFRA

Art.-Nr.	Ø [mm]	Schraubengröße	EUR/Stück Pg. 6
E 605 0991 L	28,3	M10 x 1	28,10
E 605 0992 L	31,7	M10 x 1	28,10
E 605 0993 L	35	M10 x 1	32,90

Blechlochersatz MonoCut® Sanitär

bestehend aus: 3 Blechlocher, 3 Zugschrauben, 1 Ring-Maul Schlüssel

im Kunststoffkoffer



ALFRA

Art.-Nr.	Ø [mm]	Schraubengröße	EUR/Stück Pg. 6
E 456 215 L	28,3 / 31,7 / 35	M10 x 1	112,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



E 601 3625



E 455 041



E 455 049



E 455 040

Patentlocheisensatz

in Kunststoffkoffer mit Stahlhalter, Zentrierer sowie gehärteten Stahl-Innen- und -Außenstempeln • Dichtringe werden zentrisch gestanzt

Inhalt bei Art.-Nr. E 601 3625:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm

Inhalt bei Art.-Nr. E 455 041:
2 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 / 60 mm
1 Kreisschneider

Inhalt bei Art.-Nr. E 455 049:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 mm

Inhalt bei Art.-Nr. E 455 040:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 mm

PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 7
E 601 3625 L	11-teilig	72,00
E 455 049 L	21-teilig	155,00
E 455 040 L	26-teilig	253,00
E 455 041 L	33-teilig	317,00

Henkellocheisen

DIN 7200 A • zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen • kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet



M. PAFFRATH OHG
WERKZEUGFABRIK

Art.-Nr.	Loch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3584 L	2	4,23
E 601 3585 L	3	4,23
E 601 3586 L	4	4,23
E 601 3587 L	5	4,23
E 601 3588 L	6	4,23
E 601 3589 L	7	4,32
E 601 3590 L	8	4,32
E 601 3591 L	9	4,41
E 601 3592 L	10	4,95
E 601 3593 L	11	5,70
E 601 3594 L	12	6,05
E 601 3595 L	13	6,70
E 601 3596 L	14	7,30
E 601 3597 L	15	7,85
E 601 3598 L	16	8,30
E 601 3599 L	17	8,95
E 601 3600 L	18	9,45
E 601 3601 L	19	10,10
E 601 3602 L	20	11,40

Art.-Nr.	Loch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3603 L	22	13,30
E 601 3604 L	24	17,10
E 601 3605 L	25	18,10
E 601 3606 L	26	20,10
E 601 3607 L	27	21,30
E 601 3608 L	28	23,10
E 601 3609 L	30	25,80
E 601 3610 L	32	28,50
E 601 3611 L	34	31,60
E 601 3612 L	35	32,70
E 601 3613 L	36	34,30
E 601 3614 L	38	38,10
E 601 3615 L	40	42,20
E 601 3616 L	42	46,80
E 601 3617 L	45	54,50
E 601 3618 L	48	65,00
E 601 3619 L	50	71,50
E 601 3620 L	55	95,50
E 601 3621 L	60	121,00



Henkellocheisensatz

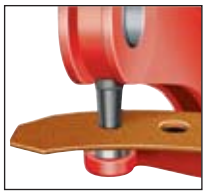
DIN 7200 A • zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen • kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

M. PAFFRATH OHG
WERKZEUGFABRIK

Art.-Nr.	Inhalt	Loch-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3623 L	8-teilig	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14	49,00
E 601 3622 L	12-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	104,00
E 601 3624 L	14-teilig	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20	99,00

Revolverlochzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial • mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm • aus hochfestem Stahlblech • pulverbeschichtet • mit Öffnungsfeder und Sperrklinke





Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 456 315 L	220	17,40

Revolverlochzange

hebelübersetzt • mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen aus hochfestem Stahlblech • Sichtfenster • vernickelt • mit ergonomischen Kunststoffgriffen • **70 % Kraftersparnis** • Arbeitsbereich 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 mm Ø



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3376 L	250	28,90

Revolverloch-/Ösenzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial • mit 3 Lochpfeifen: Ø 4,0 / 5,0 / 4,5 mm und 3 Ösenpressen: Ø 4,5 / 5,0 / 5,5 mm • aus hochfestem Stahlblech • vernickelt • mit Öffnungsfeder und Sperrklinke • Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3325 L	225	20,80

Schlagbuchstabensatz 329

27 teilig • zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) • Härte an der Gravur: 58-61 HRC • mit Sichtgravur auf jedem Stempel • maschinengraviert • Schriftbild nach DIN 1451 • aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung • in Kunststoffbox

Großbuchstaben A-Z



Art.-Nr.	Schrifthöhe [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6117 L	2	27-teilig	38,30
E 498 776 L	3	27-teilig	36,40
E 498 777 L	4	27-teilig	40,80
E 498 778 L	5	27-teilig	45,20
E 498 779 L	6	27-teilig	48,90
E 498 780 L	8	27-teilig	65,00
E 498 781 L	10	27-teilig	86,00

Schlagzahlensatz 328

9 teilig • zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) • Härte an der Gravur: 58-61 HRC • mit Sichtgravur auf jedem Stempel • maschinengraviert • Schriftbild nach DIN 1451 • aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung • in Kunststoffbox

Schlagzahlen 0 - 9



Art.-Nr.	Schrifthöhe [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6109 L	2	9-teilig	13,10
E 498 770 L	3	9-teilig	12,50
E 498 771 L	4	9-teilig	13,70
E 498 772 L	5	9-teilig	15,30
E 498 773 L	6	9-teilig	16,60
E 498 774 L	8	9-teilig	21,80
E 498 775 L	10	9-teilig	31,10



E 601 6107



E 601 6108

Werkzeugmarke 334

zum Selbsteinschlagen von Zahlen und Buchstaben (ohne Beschriftung) • gelocht • rund • Ø 27 mm • mit Perlrandprägung und Loch

Art.-Nr.	Material	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 6107 L	Messing	27	20	1,82
E 601 6108 L	Aluminium	27	50	1,42

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schlagzahlen-/Schlagbuchstabensatz 333

auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben (Typen) • Normalschrift 0-9 und A-Z • mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme • Härte an der Gravur: 58-60 HRC

Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinandersetzen

Inhalt:
AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // - .. ,,,
1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++

leere Typen:
Schrifthöhe 1,5 + 2,0 mm = 15 St., Schrifthöhe 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 St., Schrifthöhe 5,0 mm = 8 St.
1 Stück Typenhalter
1 Stück Pinzette

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Schrifthöhe [mm]	Anzahl Aufnahme Typen	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6124 L	1,5	15 Stück	120-teilig	**663,00**
E 601 6125 L	2	15 Stück	120-teilig	**663,00**
E 601 6126 L	2,5	10 Stück	115-teilig	**663,00**
E 601 6127 L	3	10 Stück	115-teilig	**663,00**
E 601 6128 L	4	10 Stück	115-teilig	**707,00**
E 601 6129 L	5	8 Stück	113-teilig	**750,00**

Signierschablonensatz 327

aus Spezialblech • Blockschrift

Großbuchstaben A - Z

Besondere Vorteile:
einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem • möglich bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können





Art.-Nr.	Schrifthöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 4391 L	20	**29,10**
E 604 4392 L	40	**39,00**
E 604 4393 L	50	**43,90**
E 604 4394 L	70	**62,00**
E 604 4395 L	100	**109,00**
E 604 4396 L	150	**181,00**
E 604 4397 L	200	**414,00**
E 604 4398 L	300	**987,00**

Signierschablonensatz 327

aus Spezialblech• Blockschrift

Zahlen 0-9

Besondere Vorteile:
einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem möglich • bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können





Art.-Nr.	Schrifthöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 4372 L	20	**11,90**
E 604 4384 L	40	**16,00**
E 604 4385 L	50	**17,90**
E 604 4386 L	70	**25,20**
E 604 4387 L	100	**39,40**
E 604 4388 L	150	**81,00**
E 604 4389 L	200	**146,00**
E 604 4390 L	300	**378,00**

Feinschaber PROFILIT

3-schneidige Hohlprofilschaberklinge 8 mm • mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe • schwarzer Kunststoffgrif



Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3541 L	25	**11,50**

Flachschaber

mit auswechselbarer Hartmetall-Wendeplatte • 4-schneidig • einsatzfertig geschliffen und geläppt • mit Holzheft



Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 463 413 L	20	5	300	**48,50**
E 463 414 L	25	5	330	**52,50**
E 601 3534 L	30	5	330	**64,50**

Wendeschneidplatte

4-schneidig • für Flachschaber



Art.-Nr.	B x L x T [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 92
E 463 415 L	20 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 30	**23,40**
E 463 416 L	25 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 33	**25,90**
E 601 3535 L	30 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 33	**29,00**

Dreikanthohlschaber

ähnlich **DIN 8350** • **Form C** • legierter Werkzeugstahl • Wirkfläche geschliffen • verschleißfreie Pulverbeschichtung • mit Holzgriff



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Klingen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 463 401 L	150	14	**8,25**
E 463 402 L	200	16	**8,35**
E 463 403 L	250	16	**9,50**

Dichtungsschaber

aus 8-kant CV-Stahl • Schneide besonders flach geschmiedet • spachtelförmig • Schaft lackiert • Wirkfläche geschliffen • legierter Werkzeugstahl • mit Holzheft



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3536 L	150	24	**10,30**

Feinmechanikerschaber

mit schlanker Dreikant-Hohlprofilklinge 7 mm • aus Spezial-Feilenstahl • mit Holzheft



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 92
E 601 3540 L	85	**8,50**









= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Temperguss-Schraubzwinge TPN

Spannkraft bis zu 6500 N • ergonomisch geformter Holzgriff • mit Schutzkappen auf den Spannflächen • stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 644 0836 L	100	50	15 x 5	**10,70**
E 640 7821 L	120	60	20 x 5	**14,30**
E 640 7822 L	160	80	25 x 6	**17,20**
E 640 7823 L	200	100	27 x 7	**23,70**
E 640 7824 L	250	120	29 x 9	**28,70**
E 640 7825 L	300	140	32 x 10	**35,90**
E 640 7826 L	400	175	32 x 10	**43,80**

Temperguss-Schraubknecht TGK-2K

Spannkraft bis zu 7.000 N • verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten • hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff • werkzeuglos wechselbare Druckplatten • stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung • BESSEY Rutschsicherung





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 601 4860 L	400	120	35 x 11	**56,00**
E 487 862 L	500	120	35 x 11	**61,00**
E 487 863 L	600	120	35 x 11	**64,50**
E 487 864 L	800	120	35 x 11	**73,00**
E 487 865 L	1000	120	35 x 11	**81,50**
E 487 866 L	1250	120	35 x 11	**88,50**
E 487 867 L	1500	120	35 x 11	**98,50**
E 601 4861 L	2000	120	35 x 11	**120,00**

Temperguss-Schraubzwinge TG/TGK

Fest- und Gleitbügel aus hochwertigem Guss • pulverbeschichtet • Hohlprofilschienen 6-fach geriffelt • glanzverzinkt • Spindel brüniert • Spannkraft bis zu 7000 N • Kunststoff-Schutzkappen (alle Schraubzwingen mit Schienenquerschnitt 35 x 11 mm ohne Kunststoff-Schutzkappen) • ab Größe 160 x 80 mm mit Rutschsicherung + werkzeuglos wechselbaren Druckplatten





Art.-Nr.	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 487 840 L	15 x 5	**14,30**
E 487 841 L	20 x 5	**19,10**
E 487 842 L	25 x 6	**22,90**
E 487 843 L	27 x 7	**31,60**
E 487 844 L	29 x 9	**38,30**
E 487 845 L	32 x 10	**47,80**
E 487 846 L	32 x 10	**58,50**
E 601 4829 L	35 x 11	**54,00**
E 487 847 L	35 x 11	**59,50**
E 487 848 L	35 x 11	**63,00**
E 601 4830 L	32 x 10	**69,00**
E 487 849 L	35 x 11	**71,00**
E 601 4831 L	32 x 10	**78,00**
E 487 850 L	35 x 11	**79,50**
E 601 8260 L	32 x 10	**87,00**
E 487 851 L	35 x 11	**87,00**
E 487 852 L	35 x 11	**97,00**
E 487 854 L	35 x 11	**119,00**

Temperguss-Schraubzwinge TG-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N • hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff • werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung) • mit Schutzkappen auf den Spannflächen • stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung • BESSEY Rutschsicherung (ab 80 mm Ausladung)





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 487 857 L	160	80	25 x 6	**23,90**
E 487 858 L	200	100	27 x 7	**32,80**
E 487 859 L	250	120	29 x 9	**39,70**
E 487 860 L	300	140	32 x 10	**49,50**
E 487 861 L	400	175	32 x 10	**60,00**
E 601 4862 L	600	175	32 x 10	**70,50**
E 601 4863 L	800	175	32 x 10	**79,50**
E 601 4864 L	1000	175	32 x 10	**89,00**

Tiefspannschraubzwinge TGNT

Spannkraft bis zu 7000 N
• Spannbügel aus hochwertigem Guss • blankgezogene, geriffelte Stahlschiene aus Vollprofil
• brünierte Spindel • Holzgriff lackiert







Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 487 891 L	400	200	35 x 11	**63,00**
E 487 892 L	400	250	40 x 11	**80,50**
E 487 896 L	400	300	45 x 12	**94,50**
E 487 899 L	400	400	45 x 12	**137,00**
E 487 871 L	600	200	35 x 11	**66,00**
E 487 894 L	600	250	40 x 11	**78,00**
E 487 898 L	600	300	45 x 12	**93,50**
E 487 895 L	800	250	40 x 11	**82,50**
E 487 874 L	800	300	45 x 12	**99,50**
E 487 905 L	1000	250	40 x 11	**91,50**
E 601 6960 L	1000	400	45 x 12	**157,00**

Ganzstahlschraubzwinge GZ

20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel • Spannkraft bis zu 6000 N
• vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
• ergonomisch geformter Holzgriff
• ab 80 mm Ausladung **wechselbare Druckplatten**



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4833 L	100	60	15,0 x 6,0	**18,70**
E 601 4834 L	120	60	15,0 x 6,0	**23,20**
E 601 4835 L	160	80	17,5 x 6,8	**28,00**
E 601 4836 L	200	100	22,0 x 8,5	**38,00**
E 601 4837 L	250	120	24,5 x 9,5	**45,70**
E 601 4838 L	300	140	28,0 x 11,0	**57,50**
E 601 4839 L	400	120	28,0 x 11,0	**66,50**
E 601 4840 L	500	120	28,0 x 11,0	**71,50**
E 601 4841 L	600	120	28,0 x 11,0	**75,50**
E 601 4842 L	800	120	28,0 x 11,0	**91,00**
E 601 4843 L	1000	120	28,0 x 11,0	**102,00**
E 601 4844 L	1250	120	28,0 x 11,0	**138,00**

Ganzstahlschraubzwinge classiX

Spannkraft bis zu 5000 N • vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
• ergonomisch geformter Holzgriff



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 644 0835 L	100	50	11,5 x 5,6	**15,40**
E 640 7776 L	120	60	13,5 x 6,5	**19,10**
E 640 7777 L	160	80	16,0 x 7,5	**22,90**
E 640 7778 L	200	100	19,5 x 9,5	**31,10**
E 640 7779 L	250	120	22,0 x 10,5	**37,50**
E 640 7780 L	300	140	25,0 x 12,0	**47,10**
E 640 7781 L	400	120	25,0 x 12,0	**54,50**
E 640 7782 L	500	120	25,0 x 12,0	**58,50**
E 640 7783 L	600	120	25,0 x 12,0	**62,00**

Ganzstahlschraubzwinge GZ-KG

durch den 2-Komponenten-Klappgriff für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen • kann um 90° umgeklappt werden und 360° gedreht werden • ohne an der Schiene anzustossen
• für schnelles und komfortables Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen • werkzeuglos wechselbare Druckplatten



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7794 L	250	120	24,5 x 9,5	**51,50**
E 642 0560 L	300	120	24,5 x 9,5	**55,50**
E 640 7795 L	400	120	24,5 x 9,5	**59,50**
E 642 0561 L	500	120	24,5 x 9,5	**64,00**
E 640 7796 L	600	120	24,5 x 9,5	**68,00**





= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ganzstahlschraubzwinge

mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft • Gleitschiene und Festbügel aus kaltgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl • verzinkt • Schiebeteil im Gesenk geschmiedet • vergütet und verzinkt • brünierte Trapezgewindespindel • bewegliche Stahldruckplatte



PROMAT

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 636
120	E 600 8164 L	60	13,5 x 6,5	**18,70**
160	E 600 8163 L	80	16,0 x 7,5	**22,10**
200	E 600 8162 L	100	19,5 x 9,5	**29,10**
250	E 600 8161 L	120	22,0 x 10,5	**33,50**
300	E 600 8160 L	140	25,0 x 12,0	**41,60**
400	E 600 8159 L	120	25,0 x 12,0	**49,10**
500	E 600 8158 L	120	25,0 x 12,0	**53,00**
600	E 600 8157 L	120	25,0 x 12,0	**56,00**
800	E 600 8156 L	120	27,0 x 13,0	**66,50**
1000	E 600 8155 L	120	27,0 x 13,0	**74,50**

Ganzstahlschraubzwinge GZ-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N • 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel • vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen • hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff • werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung)



BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 148 5492 L	60	15,0 x 6,0	**24,30**
E 148 5497 L	80	17,5 x 6,8	**29,20**
E 148 5500 L	100	22,0 x 8,5	**39,40**
E 601 4865 L	120	24,5 x 9,5	**47,50**
E 148 5513 L	140	28,0 x 11,0	**59,50**
E 148 5520 L	120	28,0 x 11,0	**68,50**
E 601 4866 L	120	28,0 x 11,0	**73,00**
E 148 5530 L	120	28,0 x 11,0	**77,00**
E 148 5534 L	120	28,0 x 11,0	**92,50**
E 148 5487 L	120	28,0 x 11,0	**104,00**

Ganzstahlschraubzwinge OMEGA

mit ergonomischem 2-Komponenten-Kunststoffgriff • wechselbare Druckplatte (werkzeuglos) • Schiene und Festbügel in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl • warmverformt, vergütet und galvanisch verzinkt • Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt • Spindel mit leichtgängigem Trapezgewinde • Spannkraft bis zu 5000 N

Besondere Produktvorteile:
- mehr Sicherheit durch elastisches Spannen speziell bei Vibrationen durch den patentierten Omega-Bogen
- leichterer Kraftaufbau durch größeren Federweg des **Omega-Bogens**
- universell einsetzbar für Holz- und Metallarbeiten



BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 400 110 L	160	80	16,5 x 7,5	**30,70**
E 400 111 L	200	100	19,5 x 9,5	**41,70**
E 487 995 L	250	120	22,0 x 10,5	**50,50**
E 487 996 L	300	140	25,0 x 12,0	**63,00**
E 487 997 L	400	120	25,0 x 12,0	**72,50**
E 400 115 L	600	120	25,0 x 12,0	**82,00**

Hebelzwinge KliKlamp

Fest- und Gleitbügel aus Magnesium • Oberfläche beschichtet • Rastermechanismus für dosiertes und gesichertes Spannen • extrem leicht und hochfest • ergonomisch geformter Spannarm aus glasfaserverstärktem Polyamid • bruchsicher • Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen • Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile • Spannkraft bis zu bis zu 1200 N

Besondere Produktvorteile: Die Zwinge ist extrem leicht und einfach in der Handhabung und daher optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt









BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 0951 L	120	80	20,0 x 5,0	**26,90**
E 601 0961 L	160	80	20,0 x 5,0	**27,80**
E 601 0962 L	200	80	20,0 x 5,0	**28,40**
E 601 0963 L	250	80	20,0 x 5,0	**29,80**
E 601 0964 L	300	80	20,0 x 5,0	**30,70**
E 601 0965 L	400	80	20,0 x 5,0	**33,00**

Hebelzwinge

Spannkraft bis zu 6.000 N • 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel • vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen • hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff • werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung)



PROMAT

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 636
120	-	-	-	-
160	E 600 8207 L	80	16,0 x 7,5	**54,50**
200	E 600 8206 L	100	19,5 x 9,5	**62,50**
250	E 600 8205 L	120	22,0 x 10,5	**71,50**
300	E 600 8204 L	140	25,0 x 12,0	**84,00**
400	E 600 8203 L	120	25,0 x 12,0	**88,00**
500	E 600 8202 L	120	25,0 x 12,0	**94,50**
600	E 600 8201 L	120	25,0 x 12,0	**99,00**

Hebelzwinge GH

höhere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil • gleichmäßiger Spannkraftaufbau • Löse-hebel mit Abgleitschutz • bis zu 5 x schnelleres Spannen als herkömmliche Zwingen • unempfindlich gegen Vibrationen • hohe Spannkraft (bis zu 8500 N)



BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 605 1009 L	60	15,0 x 6,0	**60,00**
E 601 4850 L	80	17,5 x 6,8	**65,50**
E 488 060 L	100	22,0 x 8,5	**75,50**
E 488 061 L	120	24,5 x 9,5	**86,50**
E 488 062 L	140	28,0 x 11,0	**103,00**
E 488 063 L	120	28,0 x 11,0	**108,00**
E 488 064 L	120	28,0 x 11,0	**116,00**
-	-	-	-

Tischzwinge GTR

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm • zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen • Spannkraft bis zu 1800 N. • ergonomisch geformter Holzgriff

Lieferumfang E 642 5047: 2 x GTR12



BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 011 L	120	60	13,5 x 6,5	**19,90**
E 642 5047 L	120	60	13,5 x 6,5	**39,80**

Tischzwinge GTRH 160/60

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm • zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen • schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen • sicher – unempfindlich gegen Vibrationen • stark – Spannkraft bis zu 2400 N.



BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 014 L	160	60	13,5 x 6,5	**52,50**





= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flächenspanner FK

mit 2 großen kippbaren Spannflächen • für Werkstücke mit schräger oder geringer Auflagefläche • zum beidseitigen flächigen Spannen der Werkstücke • Spannkraft bis zu 5000 N



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 280 L	200	100	**52,50**



Einhandzwinge

zum Spannen und Spreizen • mit bis zu 2000 N Spannkraft • dank intelligenter Lösemechanik am Oberteil werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen • ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff hinter der Schiene



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienen-querschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 000 L	150	170 - 360	80	19,0 x 6,0	**28,80**
E 488 001 L	300	170 - 510	80	19,0 x 6,0	**32,10**
E 488 002 L	450	170 - 660	80	19,0 x 6,0	**34,50**
E 488 003 L	600	170 - 810	80	19,0 x 6,0	**38,70**
E 488 004 L	900	170 - 1110	80	19,0 x 6,0	**43,80**



Einhandzwinge EHZ

mit Einhandbedienung: in einem Griff Fixieren mit dem Spannhebel und ohne Umsetzen, Festspannen und Lösen wie üblich über den Mehrkomponentengriff

Schiene, Festbügel und Druckplatte aus Profilstahl, vergütet und galvanisch verzinkt • Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt • Gehäuse und Einhandschnellspannhebel aus glasfaserverstärktem Polyamid • Spindel mit Trapezgewinde • brüniert • bewegliche Druckplatte, galvanisch verzinkt • gratfrei vernietet • abnehmbare Schutzkappen zum schonenden Spannen • superelastisch • Spannkraft 5000 N

Für die Einhandbedienung bzw. das Fixieren steht die gesamte Spannweite der Gleitschiene zur Verfügung. Es können somit problemlos auch weiche oder elastische Materialien, wie zum Beispiel aufgebogene Bleche, ohne am Griff nachsetzen zu müssen, gehalten werden.







Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 034 L	300	100	19,5 x 9,5	**53,50**
E 488 035 L	600	100	19,5 x 9,5	**65,00**





Einhandzwinge EZ

2-Komponenten-Kunstoffgriff mit Pumphebel und integriertem Lösehebel hinter der Schiene bis zu 2750 N Spannkraft (bei EZXL) • werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen gummierte Schutzkappen mit Kreuzprisma für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7787 L	150	125 - 270	60	14,0 x 5,0	**17,60**
E 640 7788 L	300	125 - 420	60	14,0 x 5,0	**19,60**
E 640 7789 L	150	160 - 300	80	18,0 x 5,0	**24,10**
E 640 7790 L	300	160 - 450	80	18,0 x 5,0	**26,70**
E 640 7791 L	450	160 - 500	80	18,0 x 5,0	**28,60**
E 640 7792 L	600	160 - 750	80	18,0 x 5,0	**32,20**
E 642 0558 L	300	195 - 490	90	22,0 x 8,0	**37,00**
E 642 0559 L	600	195 - 790	90	22,0 x 8,0	**44,50**

Einhandtischzwinge EZR15-6SET

2-Komponenten-Kunstoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene

Einsatzgebiete: mit Adapter und umgedrehtem Oberteil zum sicheren Fixieren von Führungsschienen mit Nuten 12 x 6,5 mm bis 12 x 8 mm • mit Adapter auf Ober- oder Unterteil zum übergreifenden Spannen

Lieferumfang: Set mit 2 Stück EZR15-6



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7793 L	150	130 - 320	60	14,0 x 5,0	**47,70**





Getriebezwinge GearKlamp

die zum Patent angemeldete Mechanik trennt den Griff von der Spindel • um die Schiene positionierter 2-Komponenten-Kunststoffgriff • ein Kreuzprisma am Oberteil für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen • Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte • Spannkraft bis 2000 N

Besondere Produktvorteile:
• durch die Trennung von Griff und Spindel auf engstem Raum einsetzbar• Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verschieben des Gleitbügels







Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 603 0761 L	150	60	25,0 x 12,0	**30,40**
E 603 0762 L	300	60	25,0 x 12,0	**33,10**
E 603 0763 L	450	60	25,0 x 12,0	**35,50**
E 603 0764 L	600	60	25,0 x 12,0	**39,50**





Hochleistungszwinge

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl • Gleitbügel gesenk-geschmiedet • vergütet • verzinkt • Spindel mit Trapezgewinde und SW 17 am Spindelende • beweglicher (bis 35°) Druckplatte und Knebelgriff für schwere Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau • Schlossereien • Holzverleimungen • Maschinenbau usw. • für Spannkräfte von 12 kN bei 150 mm Spannweite



PROMAT

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 636
250	E 600 8168 L	120	30 x 15	**83,00**
300	E 600 8167 L	140	30 x 15	**90,00**
500	E 600 8166 L	140	30 x 15	**108,00**
800	E 600 8165 L	140	30 x 15	**124,00**
1000	-	-	-	-

Hochleistungszwinge SGM

schnellerer Spannkraftaufbau durch optimierte Profilform • 20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung • Gleitbügel in U-Form für höchste Stabilität • Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m • lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°



Art.-Nr.	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 030 L	140	34,0 x 13,0	**107,00**
E 488 031 L	140	34,0 x 13,0	**109,00**
E 488 032 L	140	34,0 x 13,0	**137,00**
E 488 033 L	140	34,0 x 13,0	**158,00**
E 488 029 L	140	34,0 x 13,0	**178,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hochleistungszwinge STBM

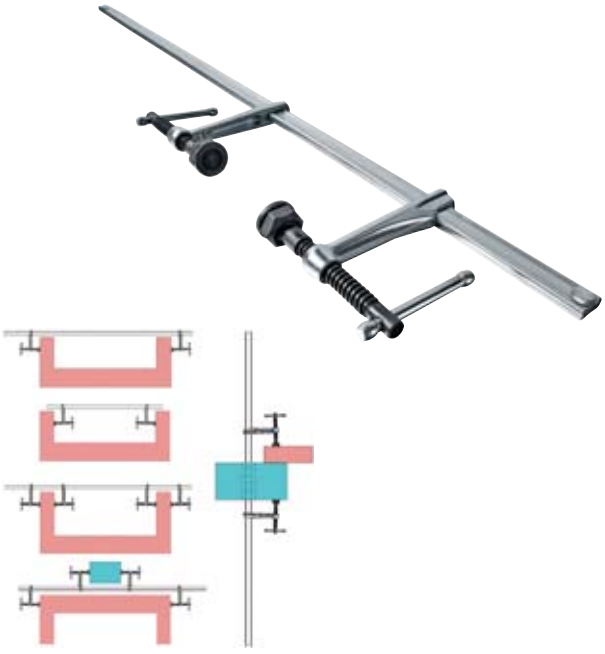
schwer • Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl • warmverformt • vergütet und galvanisch verzinkt • Gleitbügel gesenkgeschmiedet • vergütet und galvanisch verzinkt • Trapezgewindespindel vergütet und brüniert mit verzinktem, durchsteckbarem Knebel • lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35° • mit Sechskant am Spindelende zum Ansetzen eines Schraubenschlüssels • Spannkraft bis 22000 N (2,20 t) bei einen Anzugsdrehmoment von 70 N.m



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 070 L	300	175	40,0 x 20,0	**204,00**
E 488 071 L	400	175	40,0 x 20,0	**215,00**
E 488 072 L	500	175	40,0 x 20,0	**224,00**
E 488 073 L	600	175	40,0 x 20,0	**232,00**
E 488 074 L	800	175	40,0 x 20,0	**248,00**
E 488 075 L	1000	175	40,0 x 20,0	**268,00**

Hochleistungszwingenset SLV/GSV

variable Hochleistungsschraubzwinge mit Schiene aus kalt gezogenem und verzinktem Profil • 2 Gleitbügel aus Vergütungsstahl geschmiedet • werkzeuglos zum Spreizen umsteckbar • die Zwinge kann durch Öffnungen im Werkstück geschoben werden • Spannkraft bis zu 6500 N (bei Spannweite bis 2000 mm) bzw. 9000 N (bei Spannweite 3000 mm) • hitzebeständige 35° schwenkbare Spezialdruckplatte (bei Spannweite bis 2000 mm) • mit Sinterstahleinlage bei Spannweite 3000 mm



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]		EUR/Stück Pg. 18
E 488 026 L	1000	120	27 x 13		**136,00**
E 488 027 L	1500	120	27 x 13		**168,00**
E 488 028 L	2000	120	27 x 13	⛟	**197,00**
E 600 1770 L	3000	140	30 x 15	⛟	**364,00**





Hochleistungszwinge SGU

in U-Form • Festbügel aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl • vergütet • galvanisch verzinkt • mit Druckplatte für übergreifendes Spannen • Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet • vergütet • verschleißfest • brünierte und leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde • bewegliche Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage • schwenkbar bis 35° • leicht auswechselbar • Druckbolzen vergütet • Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 038 L	300	140	30,0 x 15,0	**147,00**





Kantenzwinge KT

praktisches Zusatzwerkzeug • aus Temperguss • Spindel verzinkt • handgerechtes Holzheft • rot lackiert • passend für alle handelsüblichen Schraubzwingen mit max. Schienendicke von 13 mm

Lieferung ohne Schraubzwinge



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 18
E 644 0831 L	mit 1 Spindel	**14,80**
E 487 941 L	mit 2 Spindeln	**23,60**





Abzieher 43

zweiarmig • mit selbstzentrierenden Abzughaken • durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten • besonders raumsparende Ausführung für Batteriedienst, feinmechanische Werkstätten und Reparaturen an kleinen Elektromotoren

Anwendung: besonders für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnlichen Verwendungen geeignet



SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3898 L	1	50	60	**50,50**
E 601 3899 L	1	70	70	**51,50**
E 601 3900 L	1	80	80	**53,00**

Abzieher 44

zweiarmig • mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzugshaken** • besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Anwendung: zum Abziehen festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.



SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 494 810 L	3	100	100	**59,50**
E 494 811 L	5	120	120	**94,00**
E 494 812 L	6	160	160	**144,00**
E 494 813 L	7	200	250	**200,00**
E 601 3902 L	9,5	250	300	**263,00**

Abzieher

zweiarmig • mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken • Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel • freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar • werkzeuglos verstellbar



PROMAT

Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8782 L	100	100	1	**60,00**
E 600 8781 L	100	150	1	**66,00**
E 600 8780 L	150	150	1	**104,00**
E 600 8779 L	150	250	1	**115,00**
E 600 8778 L	200	250	1	**154,00**
E 600 8777 L	200	350	1	**195,00**

Abzieher 20

zweiarmig • mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken • Spezialstahl • mit starker Spindel für hohe Druckleistung und Traverse mit hoher Biegefestigkeit • Abzughaken mit großen Auflageflächen für schonendes Abziehen • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. • durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar • auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet



SDB

Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 820 L	100	90	1	**100,00**
E 494 821 L	100	120	1	**110,00**
E 494 822 L	150	160	1	**200,00**
E 494 823 L	150	200	1	**220,00**
E 494 824 L	200	250	1	**399,00**
E 494 7751 L	200	350	1	**439,00**

Abzieher mit Krallenfüßen 14



verstellbar • mit selbstsichernden Haltestiften zum individuellen Einstellen der Spannweite und Spanntiefe • selbstspannend • einfache Handhabung • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

E 601 3911: mit extrem schmalen Abzughaken

Anwendung: zum Abziehen von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Teilen bei engen Platzverhältnissen

SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3911 L	1	85	6 - 100	**168,00**
E 601 3912 L	2,5	85	6 - 100	**168,00**
E 601 3913 L	3,5	125	10 - 140	**241,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Abzieher 110

zweiarmig • Abzughaken durchgängig gerade und gleich schlank • umkehrbare Haken für Außen- und Innenabzieharbeiten • Haken sind mit Stiftsicherung gegen Herausfallen gesichert; die Sicherung wird per Knopfdruck gelöst, um die Haken zum Innen- oder Außenabziehen umzubauen • austauschbare Spindelspitze ab 110-1 (E 605 1012)

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar



SDB

Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 605 1010 L	50	50	**74,50**
E 605 1011 L	50	80	**75,00**
E 605 1012 L	100	100	**74,50**
E 605 1013 L	100	120	**84,50**
E 605 1014 L	150	160	**134,00**
E 605 1015 L	150	200	**148,00**
E 605 1016 L	200	250	**261,00**
E 605 1017 L	250	350	**300,00**

Abzieher 20-SP

zweiarmig • mit extra schlanken Abzughaken • für enge Zwischenräume • zum Abziehen von Gebtriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln usw.

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern • durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar • auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) • variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen

Lieferung komplett mit drei Paar Engraum-Abzughaken





SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3918 L	2,5	100 / 200 / 250	120	**370,00**

Abzieher 43

dreiarmig • mit selbstzentrierenden Abzughaken • durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten • besonders raumsparende Ausführung

Anwendung: besonders geeignet für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten



SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3908 L	1,5	50	60	**63,50**
E 601 3909 L	1,5	70	70	**64,50**
E 601 3910 L	1,5	80	80	**69,00**

Abzieher 45

dreiarmig • mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzughaken** • besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Anwendung: zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.



SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 494 880 L	4	100	100	**90,50**
E 494 881 L	6	120	120	**135,00**
E 494 882 L	8	160	160	**202,00**
E 494 883 L	9,5	200	250	**285,00**
E 601 3914 L	9,5	250	300	**354,00**

Abzieher 12

dreiarmig • mit voreinstellbarer Spannweite • kräftiger Abzieher mit vorzüglicher Spannwirkung zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. • mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen • mit dem Schlüssel wird die erforderliche Weite eingestellt • ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

Anwendung: zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen



SDB

Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6907 L	8	100	100	**156,00**
E 601 6908 L	9	125	150	**227,00**
E 601 6909 L	10	165	200	**333,00**

Abzieher

dreiarmig • mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken • Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel • freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar • werkzeuglos verstellbar



PROMAT

Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8776 L	100	150	**86,50**
E 600 8775 L	150	150	**134,00**
E 600 8774 L	150	250	**169,00**
E 600 8773 L	200	250	**262,00**

Abzieher 30

dreiarmig • aus Spezialstahl • kräftige Ausführung • dreiarmige Abzieher garantieren durch die gleichmäßige Lastverteilung einen besonders sicheren Halt an den abzuziehenden Teilen und ein zentrisches Abziehen • der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. • durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar • auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 494 890 L	90	**140,00**
E 494 891 L	130	**154,00**
E 494 892 L	160	**279,00**
E 494 893 L	200	**307,00**
E 494 894 L	250	**558,00**

Abziehersatz KS-2030

zwei-/dreiarmig mit Schnellverstellung mit schlanken Abzughaken • für enge Zwischenräume • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Lieferung komplett mit sechs Abzughaken

Lieferung im Kunststoffkoffer





Art.-Nr.	Inhalt	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 409 350 L	8-teilig	100-200	90	**437,00**

Innenauszieher 21

zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Büchsen • aus Spezialstahl • auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch vorzügliche Spannwirkung sicher erfasst und schnell angezogen

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen



E 601 3915,
E 601 3916,
E 495 120,
E 495 121



E 495 122,
E 495 123,
E 495 124,
E 495 125,
E 495 126,
E 495 127

Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3915 L	5- 8	**78,50**
E 601 3916 L	6-10	**78,50**
E 495 120 L	8-12	**78,50**
E 495 121 L	10-14	**78,50**
E 495 122 L	12-16	**78,50**
E 495 123 L	14-19	**78,50**
E 495 124 L	18-23	**78,50**
E 495 125 L	20-30	**78,50**
E 495 126 L	28-40	**88,00**
E 495 127 L	35-46	**98,50**

Abzieher 11-A

dreiarmig • mit gleitenden, immer parallelen Abzugarmen • aus Spezialstahl • **extra kräftige Ausführung für besonders hohe Beanspruchung** • durch die Parallelverstellung liegen die Teile immer auf den großen Auflageflächen der Abzughaken und werden schonend abgezogen • der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile • durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar • auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet



Art.-Nr.	Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6910 L	15	200	375	**1115,00**
E 601 6911 L	20	200	520	**1312,00**
E 601 6912 L	20	200	650	**1473,00**

Abziehersatz K-2030

zwei-/dreiarmig • mit extra schlanken Abzughaken • für enge Zwischenräume

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern • durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar • auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet • optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) • variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen

Lieferung komplett mit neun Abzughaken

Lieferung in stabiler „L-BOXX“





Art.-Nr.	Inhalt	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 136 8700 L	11-teilig	100-350	120/130	**750,00**

Gegenstütze 22

aus Spezialstahl • mit starker Spindel

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

Lieferung ohne Innenauszieher



E 495 129

Art.-Nr.	für Bohrungen Ø [mm]	passend für Innenauszieher	EUR/Stück Pg. 439
E 495 129 L	5 - 40	21-0 - 21-02 / 21-1 - 21-3	**79,00**
E 495 130 L	18 - 70	21-1 - 21-6	**108,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Innenausziehersatz 25

komplette Garnituren • mit Innenausziehern und Gegenstützen

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

Lieferung in stabiler „L-BOXX“



Art.-Nr.	Inhalt	Bestückung [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 495 102 L	8-teilig	6 Innenauszieher 12-46, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70	**747,00**
E 495 103 L	10-teilig	8 Innenauszieher 12-70, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70	**1051,00**

Kugellagerabziehersatz 69

Arbeitsweise:
Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden.

Danach werden die Kugelsegmente der den Kugeln des Lagers entsprechenden Ziehstücke zwischen Innen- und Außenring des Lagers eingeführt und durch Drehen um 90° festgesetzt.

Nach dem Einschrauben der Zugbolzen der Abziehvorrichtung in die Ziehstücke werden diese in der Traverse der Abziehvorrichtung befestigt.

Das Abziehen erfolgt dann durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrichtung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.



E 601 6937

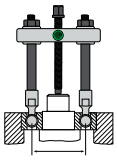


E 601 6938









Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Inhalt	Verpackung	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6937 L	20 - 95	7-teilig	L-Boxx mini	**324,00**
E 601 6938 L	35 - 120	7-teilig	L-Boxx mini	**439,00**

Kugellagerabziehersatz K-70

Pullpo • zum einfachen und schnellen Abziehen von Rillen-Kugellagern, die gleichzeitig auf einer Welle und in einem Gehäuse sitzen • das Rillen-Kugellager wird zerstörungsfrei ohne Ausbau der Welle abgezogen

Besondere Produktvorteile:
- der Abzieher ist selbstspannend
- einfache, selbsterklärende Anwendung
- einfaches Einhängen der Abzughaken mit 90° Drehbewegung in der Traverse
- sichere und formschlüssige Verbindung der Abzughaken mit der Traverse
- nur noch zwei Abzughakenformen erforderlich, welche zur besseren Unterscheidung farblich gekennzeichnet sind
- gefräste, seitliche Hakenflächen sorgen für eine optimale Hakenausrichtung zur Traverse
- Magnete unterhalb der Traverse sorgen für eine einfache Montage der Abstützringe am Kugellager
- Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels



E 605 1024



E 602 3593



E 602 3594

Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Inhalt	Verpackung	EUR/Stück Pg. 439
E 605 1024 L	10- 30	18 teilig	i-Boxx®	**683,00**
E 602 3593 L	17-100	21 teilig	i-Boxx®	**981,00**
E 602 3594 L	10-100	38 teilig	L-Boxx®	**1554,00**



E 601 6914

Kugellagerab-/ausziehvorrichtung 24

komplette Garnitur • mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universal-abziehern

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. • auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

* Die Artikel bestehen jeweils aus 2 Koffern

Lieferung in stabiler „L-BOXX“

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6913 L	6 Innenauszieher 12 - 46 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 1 zweiarmiger Abzieher 90 mm	**1196,00**
E 601 6914 L	8 Innenauszieher 12 - 70 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 2 zweiarmige Abzieher 90 und 160 mm	**1749,00**

Gleithammersatz KS-22-01

mit ergonomisch geformtem Gleithammer • zum Ab- und Ausziehen von Teilen mit Innengewinde • passend für alle KUKKO-Innenauszieher • komplett mit Adapter **für Gewinde M3 bis M10** sowie spezieller Aufnahme von Gewindestiften zum Ausziehen von Kegel- oder Passstiften

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen, zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern z. B. Kegel-, Zylinderstiften etc.

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 439
E 495 110 L	10-teilig	**168,00**

Trennvorrichtung 17

Schnellspann-Druckspindel • Qualitäts-Werkzeugstahl • handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker



E 601 6927

Art.-Nr.	Nenn-größe	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	passende Abziehvorrichtung	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3904 L	0	8 - 60	60	Art.-Nr. E 601 6931	**126,00**
E 601 3905 L	1	12 - 75	75	Art.-Nr. E 495 040	**164,00**
E 601 3906 L	2	22 - 115	115	Art.-Nr. E 495 041	**239,00**
E 601 3907 L	3	25 - 155	155	Art.-Nr. E 601 6932	**385,00**





Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Trennvorrichtung 15

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen • die scharfen Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile, wo 2- und 3- armige Abzieher unanwendbar sind (Abb. 1) • das Spannen der Trennbacken erfolgt durch gleichmäßiges Abziehen der Muttern auf den Seitenbolzen

Arbeitsweise:
das Abziehen erfolgt durch Anziehen der Spindel gegen das Wellenende (Abbildung 2 und 3), bei den größeren **Abziehvorrichtungen ist auch hydraulische Arbeitsweise möglich**

Arbeitsweise mit Hydraulik (Abbildung 4):
(Hydraulik gehört nicht zum Lieferumfang)
mit dem Schlüssel **(b)** die Spindel der Hydraulik in das Gewinde der Traverse der Abziehvorrichtung schrauben • bis sich das Druckstück fest gegen die Welle presst, dann durch Drehen der oberen Spindel **(a)** die Hydraulik in Tätigkeit setzen

Achtung:
die Abbildungen 2 und 3 zeigen die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. E 601 6931, E 495 040, E 495 041, E 601 6932 (gehört nicht zum Lieferumfang)

die Abbildung 4 zeigt die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. E 601 6931, E 495 040, E 495 041, E 601 6932 und einer Hydraulikspindel (Abziehvorrichtung und Hydraulikspindel gehören nicht zum Lieferumfang)

Hydraulikspindel bitte separat anfragen

Art.-Nr.	Nenngröße	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	passende Abziehvorrichtung	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6933 L	0	8 - 60	60	Art.-Nr. E 601 6931	**84,50**
E 495 030 L	1	12 - 75	75	Art.-Nr. E 495 040	**109,00**
E 495 031 L	2	22 - 115	115	Art.-Nr. E 495 041	**169,00**
E 601 6934 L	3	25 - 155	155	Art.-Nr. E 601 6932	**273,00**
E 601 6935 L	4	30 - 200	200	Art.-Nr. E 646 4612	**773,00**
E 601 6936 L	5	30 - 250	250	Art.-Nr. E 646 4613	**1102,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Abziehvorrichtung 18

zur Verbindung mit der Trennvorrichtung werden die Zugbolzen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt





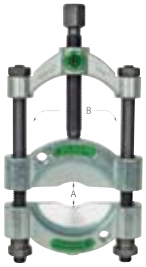
Art.-Nr.	Nenngröße	Spann-W. [mm]	Zugbolzenlänge [mm]	passende Trennvorrichtung	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6931 L	0	50 - 110	150	Art.-Nr. E 601 6927, E 601 3904, E 601 6933	**72,00**
E 495 040 L	1	60 - 150	200	Art.-Nr. E 601 6928, E 601 3905, E 495 030	**128,00**
E 495 041 L	2	60 - 200	250	Art.-Nr. E 601 6929, E 601 3906, E 495 031	**190,00**
E 601 6932 L	3	80 - 300	300	Art.-Nr. E 601 6930, E 601 3907, E 601 6934	**320,00**

Trennvorrichtungssatz 17

komplett mit Abziehvorrichtung • Schnellspann-Druckspindel • Sonderstahl • handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker

Lieferung im Koffer
(E 601 6929 in stabiler „L-BOXX“)



E 601 6927



E 601 6929

Art.-Nr.	Nenngröße	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6927 L	0	8 - 60	60	**339,00**
E 601 6928 L	1	12 - 75	75	**406,00**
E 601 6929 L	2	22 - 115	115	**583,00**
E 601 6930 L	3	25 - 155	155	**816,00**

Trennvorrichtungssatz

komplette Garnitur • mit Trennvorrichtung, Abziehvorrichtung und Verlängerung

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen

Lieferung im Koffer



E 601 6945



E 601 6946



E 136 7643



E 601 6947

Art.-Nr.	Inhalt	Nenngröße	Verpackung	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6945 L	1 Trennvorrichtung Gr. 0, 1 Abziehvorrichtung Gr. 0, 2 Verlängerungen Gr. 1	0	i-Boxx	**282,00**
E 601 6946 L	1 Trennvorrichtung Gr. 1, 1 Abziehvorrichtung Gr. 1, 2 Verlängerungen Gr. 1	1	i-Boxx	**394,00**
E 136 7643 L	1 Trennvorrichtung Gr. 2, 1 Abziehvorrichtung Gr. 2, 2 Verlängerungen Gr. 2	2	L-Boxx	**478,00**
E 601 6947 L	1 Trennvorrichtung Gr. 3, 1 Abziehvorrichtung Gr. 3, 2 Verlängerungen Gr. 3	3	Stahlkoffer	**757,00**



Lagereinbauwerkzeugsatz 71-L

leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal mit einzigartiger Arretierung • zum Einsatz auf Baustellen und bei außer Haus Montagen

Anwendungsbereiche: zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben • besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage

Produktaufwertung:
Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium

Lieferung im Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	Bohrungs-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6926 L	10 - 50[1], 19 - 32 - 50[2]	1033,00

[1] Schlagring, [2] Schlaghülse

Abziehwerkzeug 204

mit seitlicher Spannzwinge • unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Zahnräder, Ritzel, **Lenkstockhebel** und ähnlicher Teile • die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil



Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6942 L	90	80	144,00
E 601 6943 L	100	100	165,00
E 601 6944 L	140	150	268,00

Abziehwerkzeug 204-0

mit seitlicher Spannzwinge • unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in **Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung** usw. • die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los



Art.-Nr.	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6940 L	70	50	128,00
E 601 6941 L	100	90	198,00

Stehbolzenausdreher

zum Ein-/Ausdrehen von Stehbolzen • Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Stehbolzendrehkörper aus Stahl • mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



Art.-Nr.	passend für Bolzen-Ø [mm]	Körper-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6951 L	6	25	65	71,00
E 601 6952 L	8	25	60	71,00
E 601 6953 L	10	28	71	71,00
E 601 6954 L	12	28	71	68,50

Stehbolzenausdreher

durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst • beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen • kräftige Ausführung • Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6948 L	68,00
E 601 6949 L	92,00
E 601 6950 L	104,00



Stehbolzendrehersatz 53-A

zum Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen • Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Stehbolzendrehkörper aus Stahl • mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Lieferung in Textiltasche

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

Art.-Nr.	Inhalt	passend für Bolzen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 604 4399 L	4-teilig	6-8-10-12	232,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hakenwerkzeugsatz 177

mit 2-K-Griffen • Klingen gerade und gebogen 45° und 90°

Lieferung in Rolltasche

Anwendung: vielseitig einsetzbar, z.B. Lösen festsitzender Dichtungsscheiben oder Dichtringe, Zierleisten-Clips, Abdeckungen, Verkleidungen, Trennen von Kabeln in einem Kabelbau und vieles mehr





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3917 L	4-teilig	29,10

Mutternsprenger

mechanisch • zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!



Art.-Nr.	Mutterngewinde	Festigkeitsklasse	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6956 L	M2 - M6	bis Güteklasse 6	73,00
E 495 074 L	M6 - M12	bis Güteklasse 6	88,00
E 495 075 L	M12 - M18	bis Güteklasse 6	95,00
E 495 076 L	M18 - M24	bis Güteklasse 6	123,00
E 601 6957 L	M22 - M33	bis Güteklasse 6	409,00





Mutternsprenger 56

zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens • die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen • durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich • die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile • stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!



E 601 6958



E 601 6959

Art.-Nr.	Mutterngewinde	Festigkeitsklasse	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6958 L	M4 - M14	bis Güte 10 und Edelstahl	234,00
E 601 6959 L	M14 - M24	bis Güte 10 und Edelstahl	432,00



WG 6



Rohrbiegewerkzeuge
ab S. 6.2



Presswerkzeuge
ab S. 6.5



Gewindeschneidwerkzeuge
S. 6.11



Rohrabschneider
ab S. 6.15



Rohrtrennmaschinen
ab S. 6.21



Rohrprüfgeräte
S. 6.23



Rohrreinigung
ab S. 6.27



Rohrinspektion
ab S. 6.30



Sanitärwerkzeuge
ab S. 6.33



Baugeräte-Werkzeuge
ab S. 6.42



Bau-Werkzeuge
ab S. 6.50



Fliesenleger-Werkzeuge
ab S. 6.70



Malerwerkzeuge
ab S. 6.78



Schneidwerkzeuge
ab S. 6.83



Sicherheitsmesser
ab S. 6.89



Rohrbiegezange Minibend

maßgenaues Zweihandbiegen von Rohren aus weichem Kupfer, Messing, Aluminium und Präzisionsstahl • geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung, Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 256 L	**270**	6-8-10	180	**70,00**



Rohrbiegezange Serie 400

zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl bis 1,5 mm Wandstärke • ölabsorbierender Gleitschuh gewährleistet eine optimale Kraftübertragung • angenehme Handhabung durch versetzte Polstergriffe

RIDGID

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Radius [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8664 L	260	6	180	16	**114,00**
E 601 8663 L	417	8	180	24	**133,00**
E 461 763 L	370	10	180	24	**140,00**
E 601 8662 L	525	12	180	38	**202,00**



Standardbiegegerät

zum maßgenauen Biegen von Rohren aus weichem Kupfer, Aluminium und Präzisionsstahl • mit Klemmvorrichtung • leichtbauweise

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Radius [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 601 8674 L	305	6	180	18	**92,00**
E 601 8673 L	390	10	180	30	**90,00**
E 601 8697 L	390	12	180	36	**97,50**
E 601 8686 L	450	15	180	54	**140,00**



Einhand-Rohrbieger-Set REMS Swing

kompakte und **baustellengerechte Bauweise** • überall frei Hand einsetzbar • einfache Handhabung durch **patentierten Schnellvorschub** und **-rücklauf** • über-, Etagen- und Umkehrbögen möglich • leichter, schneller Wechsel der **glasfaserverstärkten Biegesegmente** • stabiler Biegeantrieb mit mechanischem und nicht störanfälligem Ratschenvorschub • **nur ein Universal-Gleitstückträger** mit Gleitstücken jeweils für den gesamten Arbeitsbereich • **lieferung** mit Biegeantrieb, Biegesegmenten und Universalgleitstückträger mit Gleitstücken im stabilen **Stahlblechkasten**

universeller Einsatz im Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Kältetechnik-Bereich • für weiche, auch dünnwandige Heizungs- und Flächenheizungsrohre aus Kupfer sowie für weiche ummantelte C-Stahl-Rohre der Pressfittings-Systeme



REMS

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø [mm]	Biegeleistung Kupferrohr-Ø [mm]	Biegeleistung Weichstahl [mm]	Biegeleistung Verbundrohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Set Pg. 44
E 461 233	12 - 15 - 18 - 22	10-22	12-18	14-32	1,3	1	**346,00**
E 461 234	10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 22	10-22	12-18	14-32	1,3	1	**465,00**



Hydraulischer Handrohrbieger Hydro-Swing

Universal-Handrohrbieger zum genauen Biegen von Rohren bis 90° • auch für **Überbogen, Etagenboden** und **Umkehrbogen** geeignet • überall einsetzbar, Frei-Hand, auch an engen Stellen • wartungsarmes **Öl**-Hydrauliksystem **mit Überlastschutz** für sicheres Arbeiten • ergonomischer Vorschubhebel für kraftsparenden Druckaufbau • biegesegmente und Gleitstücke aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • lieferung mit Biegesegmenten und Gleitstücke im **Transportkoffer**

ideal für Arbeiten im Handwerk, Industrie, Werkstätten und Baustellenbereich • zum mühelosen Biegen weichen von Kupfer- und Verbundstahlrohre sowie ummantelte C-Stahl-Rohre bzw. Rohre der Pressfittingssystem (INOX)



REMS

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø [mm]	Biegeleistung Kupferrohr-Ø [mm]	Biegeleistung Weichstahl [mm]	Biegeleistung Verbundrohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Satz Pg. 44
E 601 7719	12 - 15 - 18 - 22	10-22	10-18	14-32	2,4	1	**706,00**
E 605 1045	10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 22	10-22	10-18	14-32	2,4	1	**757,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Einhandbiegegerät TUBE BENDER

zum maßgenauen Biegen bis von Rohren aus Kupfer (weich, ummantelt), Aluminium und Präzisionsstahl (weich) • schnelles und exaktes Biegen • Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich • schneller Wechsel der Biegesegmente • geeignet für den Einsatz in den Bereichen Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung sowie Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

Lieferumfang: 1 Grundkörper, je 1 Stück Biegesegment, **Lieferung im Kunststoffkoffer**



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich	Biegeradius [°]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0877 L	5 - 6 - 8 - 10 mm	bis 90	5-teilig	**327,00**
E 461 876 L	6 - 8 -10 - 12 mm	bis 90	5-teilig	**336,00**
E 646 0878 L	1/4 -5/16 -3/8 -1/2"	bis 90	5-teilig	**339,00**

Handbieger ROBEND® H+W Plus

zum maßgenauen Kaltbiegen von Rohren aus Kupfer, Edelstahl und C-Stahlrohren • deformations- und faltenfreies Biegen mit reduziertem Kraftaufwand • zum Einspannen in den Schraubstock

Lieferumfang:
Art.-Nr. E 461 254 je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 12, 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

Art.-Nr. E 646 0891 je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 10, 12, 14, 16 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

Art.-Nr. E 461 255 je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

Lieferung im Kunststoffkoffer, ohne Schraubstock



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	Biegeradius [°]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 489
E 461 254 L	12 - 22	bis 180	7-teilig	**591,00**
E 646 0891 L	10 - 16	bis 180	7-teilig	**614,00**
E 461 255 L	15 - 22	bis 180	6-teilig	**544,00**

Elektrisches Hand-Rohrbieger-Set REMS Curvo

kompakter Rohrbieger zum kalten Ziehbiegen von Rohren bis 180° • mit **Auflaufsicherung** durch **Rutschkupplung** • leistungsstarker Universalmotor mit stufenloser Drehzahlsteuerung mittels **Sicherheits-Tippschalter** • Rechts-/Linkslauf • Biegesegmente und Gleitstücke aus formstabilem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • schneller Biegesegment-/Gleitstückwechsel • Lieferung mit Steckbolzen, Biegesegmente und Gleitstücke im stabilen **Stahlblechkoffer**

universell einsetzbar für Rohre der Pressfittings-Systeme, Kupfer Ø 10-35 mm, Edelstahl Ø 12-28 mm, Stahlrohr Ø 1/4-3/4", Verbundrohr Ø 14-40 mm







REMS

Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Set Pg. 197
E 920 148	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22 mm	**1.680,00**
E 920 188	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22 - 28 mm	**1.870,00**
	Leistungsaufnahme	1000 W	
	Biegeleistung Kupferrohr-Ø	10-35 mm	

Biegesegment zu REMS-Hand-Rohrbieger

form- und druckstabile **Biegesegmente** und **Gleitstücke** • aus hochfestem und gleitfähigem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • Winkelskala von 0° bis 180° auf jedem Biegesegment

passend zu Rohrbiegern „REMS Curvo“ und „REMS Sinus“



REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 461 241	12	45	1	**131,00**
E 461 242	15, 12U	55	1	**142,00**
E 461 243	18, 14U, 15U	70	1	**144,00**
E 461 246	22	77	1	**171,00**
E 461 244	28	114	1	**358,00**

Expander ROLOCK® Expander Power Torque

zum Aufweiten und Kalibrieren von weichen und halb- harten Rohren Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") sowie zur Herstellung von Reduzierungen • Kosten für Fittings und Lagerhaltung entfallen • Umarbeiten von Rohrstücken zu Muffen • sichere Rohrverbindung nach DVGW • Robust, leicht und verschleißarm • exaktes Einstellen des Kapillarspalts
• **EPT-Technologie – innenliegender Kniehebel**

Inhalt:
Expanderzange ROLOCK EXPANDER Power Torque (ohne Expanderköpfe) Stahlblechkasten



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8593 L	Expanderköpfe bis 42 mm (1 3/4")	1,0	**334,00**

Expanderkopf Standard

zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen Ø 8 bis 42 mm (5/16 bis 1.3/4") nach DVGW und den Vorschriften von Gas de France • Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt • belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Ausführung [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0883 L	Ø 8	120	**113,00**
E 646 0884 L	Ø 10	120	**113,00**
E 643 8594 L	Ø 12	120	**113,00**
E 643 8595 L	Ø 15	120	**113,00**
E 646 0885 L	Ø 16	120	**113,00**
E 643 8596 L	Ø 22	140	**113,00**
E 646 0886 L	Ø 42	470	**161,00**

Taumelbördelgerät ROFLARE REVOLVER

zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an Kupferrohren Ø 6 - 18 mm bzw. 1/4 - 3/4" • die kompakte Zangen-Bauweise mit fest integrierten Revolver-Matrizen ermöglicht eine einfache Bedienbarkeit ohne Herunterfallen von Einzelteilen

Lieferumfang: Grundgerät, Bedienungsanleitung, Werkzeugtasche



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8599 L	6 - 18 mm	**269,00**
E 646 0879 L	1/4 - 3/4"	**269,00**

Taumelbördelgerät

zur Herstellung von Präzisions-Einfachbördeln 45 Grad an Kupferrohren

Lieferumfang: Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, im Kunststoffkoffer



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm]	für Rohre	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8578 L	6 - 18	1/8 - 3/4"	**304,00**
E 646 0876 L	6 - 18	-	**246,00**



Drehmoment-Gabelschlüssel-Set

der ROTHENBERGER Drehmomentschlüsselsatz dient dem fachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen • Bördelverbindungen an Rohren von 1/4" bis 5/8" können entsprechend vorgegebener Drehmomente angezogen werden zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen Drehmoment verstellbar zwischen 10 und 70 Nm • 6 wechselbare Gabelschlüssel mit Schlüsselweiten 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm • für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung nach DIN EN 378-2 : 2016 • alle Komponenten in einer Tragetasche

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8626 L	17-22-24-26-27-29	**120,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Elektrisches Hand-Presswerkzeug REMS Power-Press ACC

elektrohydraulische Radialpresse mit **Zwangsablauf** zur Herstellung von Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • **drehbare Presszangenaufnahme** mit automatischer Verriegelung • elektrohydraulische Antriebsmaschine, Exzenterkolbenpumpe mit robustem **Planetengetriebe** und bewährtem Universalmotor • **Sicherheits-Tippschalter** • sicherer Sitz der Presszangen durch **automatische Verriegelung** • zum Antrieb von „REMS-Presszangen/-ringen“ sowie Presszangen/-ringen anderer geeigneter Fabrikate

Lieferung: „REMS Power-Press ACC“-Antriebsmaschine ohne Presszangen im **Systemkasten** oder **L-BOXX**



L-Boxx



Stahlblechkasten



REMS

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Rohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 282	450	10-108	4,7	im Stahlblechkasten	1	**1.409,00**
E 605 1054	450	10-108	4,7	in L-Boxx	1	**1.449,00**

Akku-Hand-Presswerkzeug REMS Mini-Press ACC Basic-Pack

zum Antrieb von „REMS-Presszangen Mini“• universelles, handliches Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • durchzugsstarker **14,4 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengertriebe** • drehbare Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • mit Überhitzungs- und Überlastschutz durch **Temperraturüberwachung (NTC)** • mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-Bedienung** • mit **automatischem Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung** mit Li-Ion-Akku-Pack 14,4 V (1,5 Ah), Schnellladegerät im stabilen **Stahlblechkasten oder L-Boxx**







Stahlblechkasten



REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Rohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 277	14,4	2,5	10-40	2,4	im Stahlblechkasten	1	**1.450,00**
E 605 1058	14,4	2,5	10-40	2,4	in L-Boxx	1	**1.490,00**
E 920 332	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (2,5 Ah) (Pg. 198)					1	**155,00**
E 920 333	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (5,0 Ah) (Pg. 198)					1	**219,00**
E 916 069	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus Li-Ionen 14,4 V (Pg. 198)					1	**149,95**
E 920 336	Spannungsversorgung 230 V/14,4 V (Pg. 198)					1	**339,00**

Akku-Hand-Presswerkzeug REMS Mini-Press ACC Basic-Pack

zum Antrieb von „REMS-Presszangen Mini“• kleinstes, universelles Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen von Ø 10-40 mm • durchzugsstarker **22 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalte**r • leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengetriebe** • um **360° drehbare** Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch Temperaturüberwachung • mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-bedienung** - einsetzbar frei Hand, über Kopf oder an besonders engen Stellen • **automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung** mit Li-Ion-Akku Pack 21,6 V (1,6 Ah), Schnellladegerät 230 V (50-60 Hz) im stabilen **Stahlblechkasten oder L-Boxx**







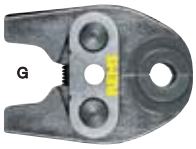


Stahlblechkasten



REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Rohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 305	22,0	2,5	10-40	2,5	im Stahlblechkasten	1	**1.720,00**
E 605 1055	22,0	2,5	10-40	2,5	in L-Boxx	1	**1.760,00**
E 920 335	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22,0 V (2,5 Ah) (Pg. 198)					1	**249,00**
E 640 8028	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22,0 V (5,0 Ah) (Pg. 198)					1	**299,00**
E 605 1056	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus-Li-Ionen 22 V (Pg. 198)					1	**169,00**
E 605 1057	Spannungsversorgung 230 V/21,6 V (Pg. 198)					1	**339,00**







Presszange für Presswerkzeuge Mini

hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfittings-Systeme • dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen

REMS

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 045	G 16	16	1	171,00
E 461 066	G 20	20	1	171,00
E 461 008	G 26	26	1	181,50
E 461 095	G 32	32	1	193,80
E 461 270	M 12	12	1	141,60
E 461 271	M 15	15	1	141,60
E 461 272	M 18	18	1	141,60
E 461 273	M 22	22	1	141,60

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 274	M 28	28	1	141,60
E 108 0189	M 35	35	1	171,60
E 461 044	V 12	12	1	141,60
E 461 046	V 15	15	1	141,60
E 461 047	V 18	18	1	141,60
E 461 048	V 22	22	1	141,60
E 461 049	V 28	28	1	141,60
E 108 0282	V 35	35	1	171,60

Akkupressmaschine ROMAX Compact TT

elektrohydraulische Akku Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen von Ø 12 - 35 mm • mit 32 kN • 18 V / 2 Ah • erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie • geballter Power Platz auf nur 34 cm • Pressvorgang dauert etwa 3 Sekunden • extrem leichtes Gewicht • im verklickbaren ROCASE



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · CFT ROTHENBERGER TECHNOLOGY

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Ausführung	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 489
E 602 3652 L	18	2	Basic Set 1, 1 x 2 Ah, EU, ohne Pressbacken	15 - 35	1016,00
E 605 1059 L	18	2	Basic Set 2, 2 x 2 Ah, EU, ohne Pressbacken	15 - 35	1073,00
E 602 0081 L	18	2	Pressbacken-Set SV, 1 x 2 Ah, EU, 15-22–28 mm	15 - 28	1300,00
E 602 0082 L	18	2	Pressbacken-Set M, 1 x 2 Ah, EU, 15-22–28 mm	15 - 28	1300,00
E 646 0892 L	18	2	Pressbacken-Set TH, 1 x 2 Ah, EU, 16-20-26 mm	16 - 26	1365,00

Akkupressmaschine ROMAX 4000 Basic Set

elektrohydraulische Akku Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen von Ø 12 - 110 mm • mit 32 kN • 18 V 4 AhH • erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie • erhöhter Serviceintervall nach 40000 Verpressungen / 2 Jahren • Pressvorgang dauert etwa 5 Sekunden • extrem leichtes Gewicht • im verklickbaren **ROCASE Kunststoffkoffer**



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · CFT ROTHENBERGER TECHNOLOGY

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Akkuspannung [V]	Akkukapazität	Ausführung	Höhe [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 489
E 604 2928 L	18	-	ohne Akku, ohne Ladegerät	14	390	12 - 110	977,00
E 600 1947 L	18	4 Ah	mit Akku und Ladegerät	79	450	12 - 110	1116,00
E 604 7704 L	18	4 Ah + 2 Ah	mit Akku und Ladegerät	79	450	12 - 110	1173,00

Pressbacke Standard SV

in bewährter Material- und Fertigungsqualität zum systemkonformen Verpressen von Fittingen • geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter axialer Schubkraft und kompatibler Pressbackenaufnahme • hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit dank **DURA LAZR TEC** Technologie • hochbelastbarer Spezialstahl • Langzeitkorrosionsschutz • von 32 - 34 kN



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Nennweite [mm]	axiale Schubkraft [kN]	passend zu	EUR/Stück Pg. 489
E 407 831 L	15	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	92,00
E 407 832 L	18	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	92,00
E 407 833 L	22	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	92,00
E 407 834 L	28	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	92,00
E 407 835 L	35	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	92,00
E 407 836 L	42	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	246,00
E 407 837 L	54	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	254,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Akku-Hand-Presswerkzeug REMS ACC Basic-Pack

handliches, sehr leichtes Presswerkzeug mit **Zwangsablauf** und **Pressdruck-Monitoring** für alle gängigen Pressfittingssysteme • durchzugstarker **22 V Akku-Motor** mit **Planetengetriebe** mit **Sicherheits-Tippschalter** und **Antivirbations-System** • um 360° drehbare Presszangenaufnahme und **automatischer Verriegelung** • mit integrierter farbigen LED-Anzeige • automatischer Rücklauf nach dem Pressvorgang • Lieferung mit **Li-Ion-Akku 22 V (2,5 Ah)**, Schnellladegerät in **L-Boxx**



L-Boxx



REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Rohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 604 3021	22	2,5	10-108	3,2	1	2.080,00
E 920 335	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (2,5 Ah), (Pg. 198)				1	249,00
E 605 1056	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akku Li-Ionen 22 V (Pg. 198)				1	169,00
E 605 1057	Spannungsvoersorgung 230 V/21,6 V (15 A) für Netzbetrieb mit 5 m Kabel (Pg. 198)				1	399,00

Akku-Hand-Presswerkzeug REMS ACC Connected Basic-Pack

handliches Akku-Presswerkzeug mit **Zwangsablauf** und **Service-Elektronik (ACC)** für alle gängigen Pressfittingsysteme • mit **Connected-Funktionalität** zur Protokollierung von Mess-/Pressdaten, Erstellung von Fehlerprotokollen, Anzeige von Fehlermeldungen, Einstellen von Nutzungssperren u. v. m. • **Sprachaufnahmen** mit Spracherkennung möglich • **Geolokalisierung** der Pressorte • nach Registrierung und Internetverbindung werden die Daten in die Cloud gesendet • mit OLED-Display und farbigen LEDs zum Pressdruck-Monitoring • durchzugstarker **21,6 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb • sicherer Sitz der Presszange durch **automatische Verriegelung** • drehbare Presszangenaufnahme für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen • mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch **Temperaturüberwachung (NTC)** • **automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-Bedienung** • mit integrierter LED-Arbeiteleuchte • Lieferung „REMS ACC Connectec"-Antriebsmaschine mit Li-Ion Akku-Pack 21,6 V (2,5 Ah) und Schnellladegerät im **Stahlblechkasten** oder **L-Boxx**





L-Boxx



REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Rohr-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 196
E 646 4778	21,6	2,5	10-108 (110)	3,3	im Stahlblechkasten	3040,00
E 646 4779	21,6	2,5	10-108 (110)	3,3	in L-Boxx	3080,00
E 920 335	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 21,6 V (2,5 Ah) (Pg. 198)					249,00
E 640 8028	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 21,6 V (5,0 Ah) (Pg. 198)					299,00
E 605 1056	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akku Li-Ion 21,6 V (Pg. 198)					169,00
E 605 1057	Spannungsversorgung 230 V/21,6 V (15 Ah) für Netzbetrieb mit 5 m Kabel (Pg. 198)					399,00

Presszange für Presswerkzeuge

hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen • Antrieb durch Hand-Radialpresse **„REMS Power-Press"** und **„REMS-Akku-Press"** oder durch geeignete Antriebsmaschinen anderer Fabrikate

Presszangen für weitere Pressfitting-Systeme, z. B. AIRBEL SERTINOX - Comap Sudopress CU - Geberit Mepla - Harden 2000 POLYPEX 2000 - HITEC Sistema Multistrator - IBP-press - HENCO-STAR - JUHAtherm - NEU-THERM MEKU-Press-HT - NIROSAN - Mulitfit - Napi multi NUPI - Nussbaum Optiflex - O.M.T Heizungssystem - Nussbaum Optipress - Pavitherm MULTISTABIL - POLYSAN Presssystem - PRASKI BAVARIA-press-remo - SANHA-Pressfittings - Schlosser Armaturen - SCHÜTZ EHT rOpress - Seppelfricke - Valsir PEXAL - Vescal Metaplast - WEFA PLASTIC WEFA-PRESS - ZECCHINI IDROPIN **sowie weitere Abmessungen obenstehender Systeme auf Anfrage**



F



G



M



TH



V



UP

REMS

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 605 1066	F 16	16	1	170,95
E 605 1067	F 20	20	1	170,95
E 461 159	F 26	26	1	184,95
E 461 162	F 32	32	1	184,95
E 461 071	G 16	16	1	179,95
E 461 072	G 20	20	1	179,95
E 461 073	G 26	26	1	190,95
E 461 074	G 32	32	1	203,95
E 461 076	G 40	40	1	263,95
E 461 077	G 50	50	1	275,95
E 461 111	M 12	12	1	148,95
E 461 112	M 15	15	1	148,95
E 461 113	M 18	18	1	148,95

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 114	M 22	22	1	148,95
E 461 115	M 28	28	1	148,95
E 461 116	M 35	35	1	148,95
E 461 117	M 42	42	1	479,95
E 461 118	M 54	54	1	479,95
E 107 9650	TH 15	15	1	179,50
E 461 133	TH 16	16	1	179,50
E 107 9652	TH 17	17	1	179,50
E 461 134	TH 18	18	1	179,50
E 461 135	TH 20	20	1	179,50
E 107 9663	TH 25	25	1	179,50
E 461 136	TH 26	26	1	179,50
E 461 137	TH 32	32	1	179,50

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 138	TH 40	40	1	237,95
E 461 100	V 12	12	1	148,95
E 461 098	V 15	15	1	148,95
E 461 099	V 18	18	1	148,95
E 461 101	V 22	22	1	148,95
E 461 102	V 28	28	1	148,95
E 461 103	V 35	35	1	148,95
E 461 104	V 42	42	1	346,95
E 461 105	V 54	54	1	356,95
E 605 1068	UP 20	20	1	167,95
E 605 1070	UP 25	25	1	167,95
E 605 1071	UP 32	32	1	196,95

Trennzange/-einsatz für Presswerkzeug

zum Trennen von Gewindestangen M 6-M 12 aus Stahl und nichtrostendem Stahl • passend zu REMS-Radialpressen (außer **„REMS Mini-Press“)** sowie geeigneten Pressgeräten anderer Fabrikate • Zangen aus geschmiedetem und besonders **gehärtetem Spezialstahl** • präzises Trennen von Gewindestangen auf Maß **ohne Gratbildung** – Gewindeenden können ohne Nacharbeit sofort eingeschraubt werden • **wendbare Trenneinsätze** ermöglichen doppelte Standzeiten



Trennzange



Trenneinsätze



REMS

Art.-Nr.	für Gewindestangen	VE	EUR/Stück Pg. 204
Trennzange			
E 461 205	M 6	1	**233,00**
E 461 206	M 8	1	**233,00**
E 461 207	M 10	1	**233,00**
E 461 208	M 12	1	**233,00**
Trenneinsätze (Paar)			
E 107 9831	M 6	1	**107,00**
E 107 9832	M 8	1	**107,00**
E 107 9826	M 10	1	**107,00**
E 107 9827	M 12	1	**107,00**

Pressring für Presswerkzeug

hochbelastbare Pressringe aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • **stufenlos schwenkbar** zum Pressen an schwer zugängliche Stellen • die Presskonturen sind **systemspezifisch** und entsprechen Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • zum Antrieb ist die Zwischenzange Mini Z8 und Z8 erforderlich • passend zu REMS Radialpressen und geeignete Radialpressen anderer Fabrikate • weitere Presskonturen und Abmessungen auf Anfrage



Presskontur M



Presskontur V

REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Pressring	EUR/Stück Pg. 444
E 646 4780	12	M 12 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4781	15	M 15 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4782	18	M 18 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4783	22	M 22 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4784	28	M 28 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4785	35	M 35 S (PR-2B)	**131,95**

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Pressring	EUR/Stück Pg. 444
E 646 4786	15	V 15 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4787	16	V 16 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4788	16	VG 16 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4789	18	V 18 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4790	22	V 22 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4791	28	V 28 S (PR-2B)	**119,95**
E 646 4792	35	V 35 S (PR-2B)	**131,95**

Zwischenzange für Presswerkzeug

aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • erforderlich für den Einsatz auf allen Pressmaschinen (außer REMS Mini-Press ACC) sowie geeignet für Radialpressen anderer Fabrikate



E 646 4793



E 646 4794

REMS

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 444
E 646 4793	Zwischenzange Mini Z8 für Pressringe	**139,00**
E 646 4794	Zwischenzange Z8 für Pressringe S (PR-2B)	**139,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Presswerkzeug RP 350-C

mit 32kN Presskraft • Pistolengriffdesign • bürstenlose RIDGID Motortechnologie • wartungsfrei – über 100.000 Presszyklen zu erreichen ohne dass eine planmäßige Wartung erforderlich ist • die neue Technologie steht für mehr Leistung durch schnelleres Pressen • höhere Effizienz durch mehr Pressungen pro Akkuladung • sicherer Betrieb ohne Funkenbildung und Überhitzung, sowie einer erhöhten Haltbarkeit ohne die zu wechselnden Bürsten • die stufenlose >360 Grad drehbare Pressbackenaufnahme bietet endlose Flexibilität vor Ort und ein Pressen aus jedem beliebigen Winkel • durch Bluetooth 5.0 und mit der gratis App RIDGID Link kann auf viele Werkzeuginformationen zugegriffen werden • integrierte Arbeitsleuchten – 12 LEDs beleuchten effektiv dunkelste Arbeitsumgebungen • funktioniert nur wenn der Bolzen vollständig verriegelt ist • der exklusive Drucksensor überwacht und bestätigt den ausreichenden Druckaufbau von jedem einzelnen Presszyklus • verpressen innerhalb 3-4 Sekunden (54 mm Edelstahl in nur 5 Sekunden)

Lieferumfang: Presswerkzeug, 230V Netzteil (5m Kabel) und Transportkoffer



E 641 870



RIDGID

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 528
E 641 8700 L	ohne Pressbacken	200	645	440	10-108	**1625,00**
E 642 3259 L	inkl. V - 15-22-28 mm	200	645	440	10-108	**1989,00**
E 642 3261 L	inkl. M - 15-22-28 mm	200	645	440	10-108	**1989,00**
E 646 3794 L	inkl. TH - 16-20-26 mm	200	645	440	10-108	**1989,00**
E 646 3795 L	inkl. U - 16-20-25 mm	200	645	440	10-108	**1989,00**

Presswerkzeug RP 350-B

mit 32kN Presskraft • Pistolengriffdesign • bürstenlose RIDGID Motortechnologie • wartungsfrei – über 100.000 Presszyklen zu erreichen ohne dass eine planmäßige Wartung erforderlich ist • die neue Technologie steht für mehr Leistung durch schnelleres Pressen • höhere Effizienz durch mehr Pressungen pro Akkuladung • sicherer Betrieb ohne Funkenbildung und Überhitzung, sowie einer erhöhten Haltbarkeit ohne die zu wechselnden Bürsten • die stufenlose >360 Grad drehbare Pressbackenaufnahme bietet endlose Flexibilität vor Ort und ein Pressen aus jedem beliebigen Winkel • durch Bluetooth 5.0 und mit der gratis App RIDGID Link kann auf viele Werkzeuginformationen zugegriffen werden • integrierte Arbeitsleuchten – 12 LEDs beleuchten effektiv dunkelste Arbeitsumgebungen • funktioniert nur wenn der Bolzen vollständig verriegelt ist • der exklusive Drucksensor überwacht und bestätigt den ausreichenden Druckaufbau von jedem einzelnen Presszyklus • verpressen innerhalb 3-4 Sekunden (54 mm Edelstahl in nur 5 Sekunden)

Lieferumfang: Presswerkzeug, 1x 18 V 2,5 Ah Akku, 1x Ladegerät, 1x Transportkoffer



E 641 9413



RIDGID

Art.-Nr.	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Ausführung	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 528
E 641 9413 L	18	2,5	ohne Pressbacken	200	645	440	10-108	**1825,00**
E 646 3791 L	18	2,5	inkl. V15 - 22-28 mm	200	645	440	10-108	**2167,00**
E 646 3796 L	18	2,5	inkl. M15 - 22-28 mm	200	645	440	10-108	**2167,00**
E 646 3792 L	18	2,5	inkl. TH16 - 20-26 mm	200	645	440	10-108	**2167,00**
E 646 3793 L	18	2,5	inkl. U16 - 20-25 mm	200	645	440	10-108	**2167,00**



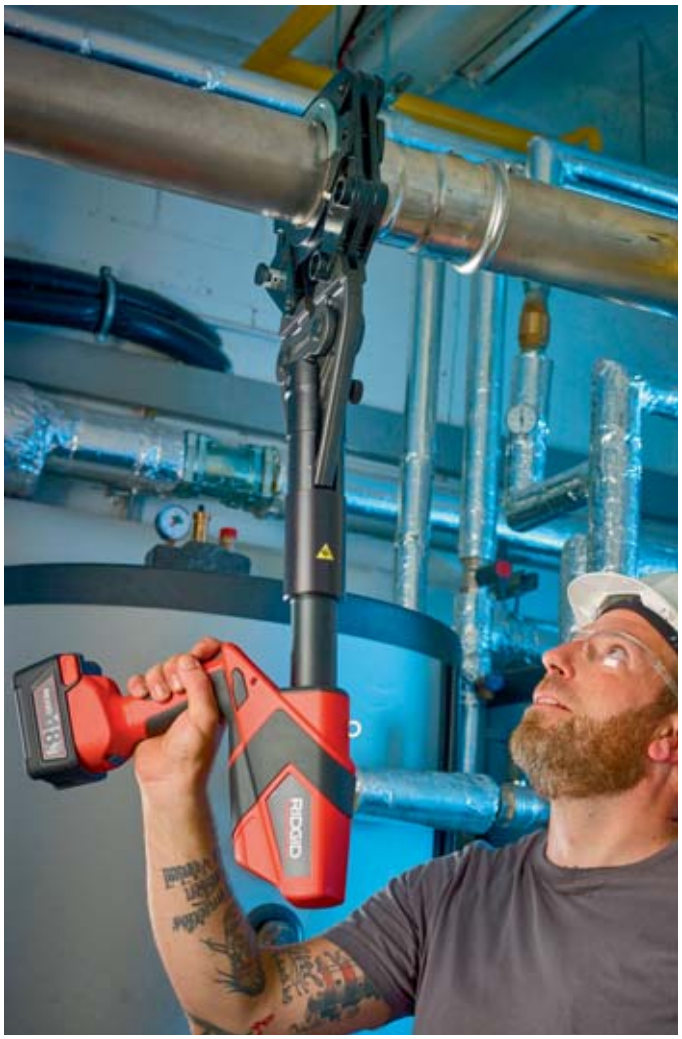
E 646 4168



E 646 4169

Akku-Hand-Presswerkzeug „RP 352-XL“

handliches Presswerkzeug für voll synchronisiertes Pressen • verpresst SuperSize M Fittinge 66,7-108 mm in einem Pressvorgang und ohne zweite Zugbacke • durch die **Kopfdrehung vom 350°** kann in fast jedem Winkel gepresst werden • mit **RIDGID Schnell-Press-Technologie** • **QUICKSWITCH™ HUB** zur Schnellumstellung von XL- auf Standard-Pressen - reduziert den Hub und ermöglicht ein sehr schnelles Pressen kleinerer Größen • mit Drucksensor-Überwachung **Press-Check** zur Überwachung und Bestätigung jer einzelnen Pressung •leichtes Gewicht und Pistolengriff bieten sehr gute Werkzeug-balance • integriertes OLED-Diyplay und RIDGID Link-App zur Werkzeugüberwachung



RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Presskraft [kN]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 528
	12-108	32	3,8	
E 646 4168	Lieferung mit 18 V Li-Ion Akku-Pack (5,0 Ah) und Schnellladegerät im Transportkoffer			**2334,76**
E 646 4169	Lieferung mit 32 kN XL Zugbacke, 18 V Li-Ion Akku-Pack (5,0 Ah) und Schnellladegerät im Transportkoffer			**2667,82**



XL-Pressringe für Presswerkzeug

XL-Pressringe mit **4 Segment-Technologie** für voll synchronisierte Pressvorgänge sowie die einfache und sichere Montage und Demontage von Pressringen • erweiterte Sicherheit durch **speziellen Kettenverschluss**, der ein Abrutschen vom Fitting verhindert
• **spezielle Orientierungslehre** zur einfachen Positionierung am Fitting

Lieferung im Metallkoffer

RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 528
E 646 4899	66,7	**1234,00**
E 646 4171	76,1	**1226,00**
E 646 4172	88,9	**1289,00**
E 646 4173	108,0	**1385,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schneidkluppenset 11-R

aus robuster Gusseisenkonstruktion • easy-start Schneibackengeometrie für problemlosen Gewindeanschnitt • hochwertige Kühlmittelschlitze für bessere Schneidbackenschmierung • einheitliche Gewindequalität durch Gusseisendeckplatte • **BSPT**

E 601 8667: bestehend aus Ratschenhebel und 5 Schneidköpfen
E 601 8658: bestehend aus Ratschenhebel und 6 Schneidköpfen

Lieferung im Kunststoffkoffer



RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8667 L	3,18 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)	9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31, 75 (3/8, 1/2, 3/4, 1 und 1 1/4)	**543,00**
E 601 8658 L	9,53 - 50,80 (3/8 - 2)	9,53, 12,70, 19,05 und 31,75, 38,10, 50, 80 (1/2, 3/4, 1 und 1 1/4, 1 1/2, 2)	**919,00**

Schneidkluppenset 600-I / 690-I

hochbelastbarer Wippschalter mit Schutzsperre • separater Vor- und Rücklaufschalter • Getriebekopf mit Stirnraduntersetzungsgetriebe • Getriebegehäuse aus Aluminium- Spritzguss • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff für optimale Griffigkeit • Stützarm mit zwei- Backen Design bietet besseren Halt und erhöhte Sicherheit bei der Anwendung

Komplett mit Stützarm und Gewindeschneidköpfen

Lieferung im Kunststoffkoffer



E 601 8660



E 601 8659

RIDGID

Spindeldrehzahl [min-1]	36	36
Motorleistung [W]	1020	1020
Spannung [V / Hz]	230 / 50-60	230 / 50-60
Modell	600-I	690-I
für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	3,18 - 31,75 (1/8 - 1 1/4)	3,18 - 50,80 (1/8 - 2)
mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4)	12,70, 19,05, 25,40, 31,75, 38,10, 50,80 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2)
Art.-Nr.	E 601 8660 L	E 601 8659 L
EUR/Stück	**948,00**	**1412,00**
Pg.	**527**	**527**

Schneidkluppenset SUPER CUT

mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme) und Schneidköpfe • Ausführung BSPT R



Abbildung ähnlich

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 490
E 601 8607 L	9,53 - 19,05 (1/2 - 1)	9,53, 12,70, 19,05 (1/2, 3/4, 1)	**230,00**
E 601 8606 L	9,53 - 31,75 (1/2 - 1 1/4)	9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4)	**260,00**
E 601 8684 L	9,53 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)	9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4)	**370,00**

Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 2000 Set, BSPT R

elektrisch • Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4" - 2" • zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

Einsatzbereiche:
Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts, BSPT links: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2"

Set beinhaltet:
SUPERTRONIC® 2000, Gegenhalter, ROFIX-Adapter, Präzisions-Gewindeschneidköpfe 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", Systemkoffer ROCASE



Abbildung ähnlich (ROCASE)

RO SERVICE | 230 V

ROTHENBERGER

Gewinde ["]	1/2-2
Nennaufnahmeleistung [W]	1010
Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s]	60
Gewindeschneidleistung	15-25 min-1
Gewicht [kg]	14,5
Art.-Nr.	E 111 5856 L
EUR/Stück	**1245,00**
Pg.	**489**



Ratschen-Gewindeschneidkluppe REMS eva

zum Schneiden konischer Rohrgewinde nach **ISO 7-1/EN 10226 (DIN 2999, BSPT)** R rechts • Schneidköpfe auch passend für elektrische Handschneidkluppen „Rems Amigo“, „REMS Amigo E“ und „Rems Amigo 2“ • bewährte Hand-Gewindeschneidkluppe mit **Schnellwechsel-Schneidköpfen** und unverwüstlichen Schneidbacken aus besonders gehärtetem Spezialstahl • robuster **Ratschenhebel** aus Stahl, kunststoffummantelt • leichtes Anschneiden und Gewindeschneiden • **Lieferung** im stabilen **Stahlblechkasten**

REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 44
E 461 010	R 3/8"-1 1/4"	1	540,00
E 461 011	R 1/2"-1 1/4"	1	475,00
E 461 012	R 1/2"-2"	1	660,00





Ratschenhebel REMS eva

passend zu REMS Schnellwechsel-Schneidköpfen für den gesamten Schneidbereich R 1/8"-2" • robuster **Ratschenhebel** aus **Stahl**, dick kunststoffummantelt • rauer, **rutschfester Kunststoffgriff** für sichere Handhabung • einfaches Umstellen der Ratschenrichtung • sicherer Sitz der Schnellwechsel-Schneidköpfe, einfach und schnell herausnehmbar

REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 031	R 1/8"-2"	1	162,00
E 107 9336	Verlängerung 300 mm	1	162,00





Elektrische Handschneidkluppe REMS Amigo Set

Set-Ausführung mit 4 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 1 1/4" im **Stahlblechkoffer** • robust und baustellengerecht • **wartungsfreies Getriebe** • schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

Lieferumfang: 4 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-1 1/4" und Abstützbügel



REMS

Art.-Nr.	Schneidleistung Rohrgewinde [R]	Schneidleistung Bolzengewinde [mm]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Set Pg. 197
E 920 005	1/8"-1 1/4"	6 - 30	1200	3,5	1	1.060,00





Elektrische Handschneidkluppe REMS Amigo 2 Set

Set-Ausführung mit 6 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 2" im **Stahlblechkoffer** • robust und baustellengerecht • **wartungsfreies Getriebe** • schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

Lieferumfang: 6 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-2" und Abstützbügel



REMS

Art.-Nr.	Schneidleistung Rohrgewinde [R]	Schneidleistung Bolzengewinde [mm]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Set Pg. 197
E 920 020	1/8"-2"	6 - 30	1700	6,5	1	1.680,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schnellwechsel-Schneidkopf und Schneidbacke

passend zu „REMS eva“, „Rems Amigo“, „Rems Amigo E“ und „Rems Amigo 2“ • robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte • **präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • lange, **genaue Rohrführung** garantiert perfekte Rohrzentrierung • **gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster • Lieferung komplett mit Schneidbacken • **Schneidbacken** aus gehärtetem Spezialstahl mit optimaler Schneidengeometrie für leichtes Anschneiden und saubere Gewindegänge





REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 204
Schneidköpfe			
E 461 024	R 3/8"	1	**115,00**
E 461 025	R 1/2"	1	**120,00**
E 461 026	R 3/4"	1	**125,00**
E 461 027	R 1"	1	**130,00**
E 461 028	R 1 1/4"	1	**135,00**
E 461 029	R 1 1/2"	1	**160,00**
E 461 030	R 2"	1	**170,00**

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 434
Schneidbacken			
E 461 033	R 3/8"	1	**84,00**
E 461 034	R 1/2"	1	**84,00**
E 461 035	R 3/4"	1	**92,00**
E 461 036	R 1"	1	**92,00**
E 461 037	R 1 1/4"	1	**92,00**
E 461 038	R 1 1/2"	1	**92,00**
E 461 039	R 2"	1	**92,00**

Schnellwechsel-Schneidkopf S

geeignet zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen, z. B. Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren und Schächten • robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte und speziell montierte Schneidbacken • **präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • genaue Rohrführung auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung • **gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster



REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 107 9219	R 3/8"	1	**150,30**
E 107 9224	R 1/2"	1	**156,00**
E 107 9229	R 3/4"	1	**163,00**
E 461 016	R 1"	1	**169,00**
E 107 9238	R 1 1/4"	1	**176,00**

Schnellwechsel-Schneidkopf S Set

zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen wie z. B Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren, Schächten etc. • mit **speziell montierten Schneidbacken** als Problemlösung für schwer zugängliche Stellen • **präzise Rohrführung** auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung und leichtes Anschneiden • **Schneidköpfe S** und **Verlängerung** auch passend auf **Ratschenhebel „REMS eva“** und anderen geeigneten Gewindeschneidkluppen • Lieferung mit Schnellwechsel-Schneidköpfen S im stabilen **Stahlblechkasten**



REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich [Zoll]	VE	EUR/Set Pg. 204
E 461 015	R 3/8", 1/2", 3/4"	1	**540,00**

Gewindeschneidmaschine „REMS Tornado“ 2

bewährte **Hochleistungsmaschinen** zum Gewindeschneiden, Abschneiden, Entgraten, Nippelschneiden und Rollnuten • **Sicherheitsfußschalter** mit NOT-AUS-Funktion • **wartungsfreies**, in geschlossenem Ölbad laufendes Getriebe • **Automatik-Spannfutter** mit selbstzentrierenden Spannbacken • **automatische Schmierung** durch robuste Schmierstoffpumpe mit hoher Förderleistung • **Universal-Automatik-Schneidkopf** für alle Gewinde • unverwüstliche REMS-Qualitäts-Schneidbacken • selbstzentrierender **Rohrabschneider** und leicht zu bedienende Entgratvorrichtung mit variablen Entgratpositionen

Lieferumfang: Werkzeugsatz 1/2" -2" • Tornado 2010 mit abnehmbarer Ölwanne und Rohrgestell • Tornado 2010 mit integrierter, großer Ölwanne für Werkbänke oder Untergestell (Zubehör)



2010 T



2010



Schneidbacken

REMS

Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 198
E 920 080	Ausführung	Tornado 2010	**4.620,00**
E 920 082	Ausführung	Tornado 2010 T	**5.570,00**
	Schneidleistung Rohrgewinde	1/16" - 2" R	
	Schneidleistung Bolzengewinde	6 - 60 mm	
	Motorleistung (230 V)	2.100 W	
	Drehzahl	52/26 min^{-1}	
E 920 093	Untergestell (Pg. 198)		**280,00**
E 920 094	Untergestell, fahrbar (Pg. 198)		**475,00**
E 107 8715	Schneidbacken, Gr. 1/2"-3/4" (Pg. 434)		**316,00**
E 107 8717	Schneidbacken, Gr. 1"-2" (Pg. 434)		**316,00**



Spezialschneidöl Cut S DVGW

(vorm. otap KL 30 S) • **synthetisch, mineralölfrei, silikonfrei • DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532** • für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche • gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen • wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen • bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2492 L	400 ml	Spraydose	12 +	**11,80**
E 415 359 L	5 l	Kanister	1	**74,50**
E 415 360 L	10 l	Kanister	1	**144,00**

PTFE Dichtband GRp

zur Abdichtung von Gewinden • mit DVGW Zulassung



Art.-Nr.	Modell	Länge [m]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Band-St. [g/m²]	EUR/Stück Pg. 437
E 601 8001 L	GRp	12	0,1	12	100	**3,52**

PTFE Dichtband FRp/GRp

zur problemlosen Abdichtung für nahezu alle Gewindearten und Medien • nach DIN EN 751-3 geprüft • beständig gegen nahezu alle Chemikalien • versprödet, quillt und klebt nicht • schnelle und saubere Verarbeitung • unbrennbar • lebensmittelecht • mit 50 % Überlappung auf das Gewinde gewickelt • Gewindeband ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt

Anwendungsbereich	Überdruck	Temperatur
Gas	bis 5 bar	von -20 °C bis +125 °C
Trinkwasser	bis 16 bar	bis +95 °C
Heißwasser	bis 7 bar	bis +125 °C
Flüssiggas	bis 20 bar	



Art.-Nr.	Modell	Länge [m]	Dicke [mm]	Band-St. [g/m²]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9237 L	FRp	12	0,1	60	**1,98**
E 601 9236 L	GRp	12	0,1	100	**2,58**

PTFE Dichtband Golden Tape

extrem wasserabweisend und völlig hydrolbeständig • temperaturbeständig bis +260 °C • Dichte: 1 g/cm³+/- 0,05 • Dicke: 0,100 mm +/- 7 % • zur Abdichtung von Rohren im Zusammenhang mit Benzine, Petroleum, Ölen, Propan, Butan, Kerosine und Erdgas • kann wieder geöffnet und neu verschlossen werden • minimum zwei Überlappungen



Art.-Nr.	Länge [m]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Band-St. [g/m²]	EUR/Stück Pg. 637
E 602 3418 L	12	0,1	12,7	100	**10,90**

Gewinde-Dichtfaden 240306

patentierter Gewindedichtfaden aus 100 % Polytetrafluoroethelyne (PTFE) zur Abdichtung von Metall- und Kunststoffgewinden, Temperaturbeständigkeit -240 °C bis +260 °C



Art.-Nr.	Inhalt [m]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 4
E 604 7700 L	175	Spenderdose	**15,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rohrabschneider MINICUT

für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwändige Stahlrohre • zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt • **duramatbeschichtet**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. E 461 194



E 408 027

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 408 027 L	3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)	MINICUT I Pro	3 - 16	**19,70**
E 601 8690 L	6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)	MINICUT II Pro	6 - 22	**20,40**

Rohrabschneider Mini Max

für Kupferrohre • besonders geeignet für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen • **Körper aus Zinkdruckguss** • zwei Stützrollen mit Einstich • bördelnaher Schnitt • mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. E 461 194



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 111 7457 L	3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)	Mini Max	50	3 - 28	**30,00**

Rohrabschneider MINICUT 2000

mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform • **für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre** • Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. E 461 194



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 601 8692 L	6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)	MINICUT 2000	6 - 22	**23,50**

Rohrabschneider C-Style

zeitsparende Schnappverbindung • schnelle Positionierung des Rohrabschneiders am Rohr • keine weitere Justierung erforderlich • gefedertes Schneidrad • schneller und einfacher Schneidradwechsel • spezielle Schraubendreher Schlitze im Gehäuse ermöglichen die Hebelkraft einer ratschenähnlichen Bedienung



RIDGID

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 646 3786 L	15 und 22	**36,10**
E 646 3787 L	28	**28,80**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 527
E 646 3788 L	Ersatzschneidrad	**15,10**

Ratschenrohrabschneider Autofeed ™

2 in 1 • für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen • bei Rohren mit kleinem Durchmesser aus hartem und weichem Kupfer, Aluminium und Kunststoff • genutete Rollen für Schnitte nahe an Bördelungen

Lieferumfang: Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. E 601 8670, nur **Art.-Nr. E 408 657** mit Ratschengriff



E 408 657



E 646 3782, E 646 3783

RIDGID

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 408 657 L	6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)	118	6 - 28	**46,20**
E 646 3782 L	6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)	101 Mini	6 - 28	**35,00**
E 646 3783 L	3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)	103 Mini	3 - 16	**23,60**

Rohrschneider TubiX®

zum Schneiden von Kupfer-, Messing- und Edelstahlrohren bis 35 mm Ø mit einer Wandtstärke von 2 mm • stabiles **Metallgehäuse** aus Magnesium • mit **QuickLock-Einhandschnellfixierung** für selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr • schnelles und präzises Positionieren des Schneidrades an unterschiedliche Rohrdurchmesser • leichtes Abtrennen durch hochwertiges **Nadellager** am Schneidrad und Führungsrollen • Schneidrad aus hochwertigem **Kugellagerstahl** • integrierter Entgrater • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff









KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm]	für Rohr-Ø [Zoll]	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 640 8800 L	6-35	1/4"-1 3/8"	1	**63,50**

Rohrschneider TubiX® XL

zum Schneiden von Kupfer-, Messing- und Edelstahlrohren bis 76 mm Ø mit einer Wandtstärke von 2 mm • stabiles **Metallgehäuse** aus Aluminium • mit **QuickLock-Einhandschnellfixierung** für selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr • schnelles und präzises Positionieren des Schneidrades an unterschiedliche Rohrdurchmesser • leichtes Abtrennen durch hochwertiges **Nadellager** am Schneidrad und Führungsrollen • Schneidrad aus hochwertigem **Kugellagerstahl** • integrierter Entgrater • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff









KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm]	für Rohr-Ø [Zoll]	EUR/Stück Pg. 25
E 642 4795 L	6-76	1/4''-2 1/16''	**91,50**

Rohrabschneider DURAMAG®

stabiler Teleskop-Rohrabschneider **für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre** • leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • zwei Führungsrollen mit Einstich • versenkbarer Rohr-Innenentgrater • Ersatzschneidrad im Griff • **aus DURAMAG: einer Hi-Tec Magnesium Legierung**



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 193 L	6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	TC 35 DURAMAG®	195	6 - 35	**39,60**
E 601 8671 L	6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	TC 42 DURAMAG®	205	6 - 42	**66,50**

Ratschen-Rohrabschneider

zum Schneiden von Stahlrohren bis 3 mm Wandstärke • Kunststoffgehäuse mit robustem **Ratschen-Mechanismus aus Spezialstahl** • optimale durch zwei große Gegendruckrollen • großer, handlicher Drehgriff • auch in beengten Platzverhältnissen einsetzbar • mit V2A-Schneidrad (optional) nachrüstbar



E 641 8531



E 641 8530

KSTOOLS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm]	für Rohr-Ø [Zoll]	EUR/Stück Pg. 4
E 641 8530 L	12-35	1/2''-1 3/8''	**68,00**
E 641 8531 L	28-64	1 1/8''-2 5/8''	**200,00**

Stahlrohrabschneider Super 2"

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr • einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 196 L	3,18 - 50,80 (3/8 - 2)	10 - 60	**100,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Karte Pg. 490
E 461 197 L	Ersatzschneidrad	**35,30**

Stahlrohrabschneider Enorm 4"

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr • einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr • lange Lebensdauer • gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 199 L	50,8 - 101,6 (2 - 4)	60 - 115	**280,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Karte Pg. 490
E 461 202 L	Ersatzschneidrad	**56,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ersatzschneidrad

aus hochlegiertem, gehärtetem Stahl • für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre

VE = 1 Karte à 5 Stück

passend zu Rohrabschneider:
E 111 7457, E 461 193, E 601 8692, E 408 027, E 601 8690, E 601 8671



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Karte Pg. 490
E 461 194 L	18,5	5,95	4,8	3	**30,30**

Ersatzschneidrad

zum Schneiden von Aluminium- und Kupferrohre • **passend zu Rohrabschneider** E 408 657, E 646 3782, E 646 3783



RIDGID

Art.-Nr.	Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8670 L	18,7	3	4,8	**10,70**

Edelstahlrohrabschneider

speziell entwickelt zum Schneiden von Edelstahlrohren auch geeignet für C-Stahl • kugelgelagertes Schneidrad • kugelgelagerte Führungsrollen für schnelles und leichtes Schneiden • **Ersatzschneidrad mit Lager im Knauf**

Art.-Nr. E 401 649: mit Schnellverstellung



E 401 648 E 401 649

RIDGID

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 401 648 L	6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	35S	200	6 - 35	**73,00**
E 401 649 L	6,35 - 66,68 (1/4 - 2 5/8)	65S	215	6 - 67	**108,00**

Rohrabschneider INOX

besonders stabiler Teleskop-Rohrabschneider **zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren** • leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • zwei Führungsrollen mit Einstich • versenkbarer Rohr-Innenentgrater • Ersatzschneidrad im Griff

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. E 461 183



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 182 L	6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	TC 35 PRO INOX DURAMAG®	150	6 - 35	**49,20**
E 601 8672 L	6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	TC 42 PRO INOX	160	6 - 42	**71,50**

Ersatzschneidrad E-635

zum Schneiden von Edelstahlrohren
• kugelgelagert

VE = 1 Karte à 2 Stück

passend zu Rohrabschneider:
E 401 648, E 401 649



RIDGID

Art.-Nr.	Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 401 650 L	**22**	8	8	**26,00**

Ersatzschneidrad

für Edelstahl (INOX)
• aus hochlegiertem Stahl

VE = 1 Karte à 5 Stück

passend zu Rohrabschneider:
E 461 182, E 601 8672



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Karte Pg. 490
E 461 183 L	**18,5**	5,9	4,8	4	**44,40**

Rohrabschneider INOX

Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung • mit automatischem Federrückzug • 12-fach kugelgelagert • **Metallgehäuse aus Aluminium, duramantbeschichtet**

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 179 L	6,35 - 60,32 (1/4 - 2 3/8)	6 - 60	**145,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Karte Pg. 490
E 461 189 L	Ersatzschneidrad	**40,80**





Innen-/Außenentgrater

für Kupfer- und Kunststoffrohre

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 601 8615 L	3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	4 - 36	**12,30**

Innen-/Außenentgrater

müheloses und schnelles Entgraten • für Kupfer-, Stahl-, und Edelstahlrohre (Inox) • mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl • ratterfreies Arbeiten



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 017 L	6,35 - 34,93 (1/4 -1 3/8)	6 - 35	**48,10**
E 461 018 L	12,7 - 50,8 (1/2 - 2)	10 - 54	**59,00**

Innen-/Außenentgrater

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Konus aus gehärtetem Stahl • für die professionelle Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Kupfer und Alu



RIDGID

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidkanten [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 409 691 L	6,35 - 31,75 (1/4 - 1 1/4)	36	55	6 - 40	**64,00**



Schlauchschere

zum Schneiden von flexiblen Schläuchen (auch Schläuche SAE 100 R8 mit Kevlar®-Schicht), weichen Kunststoffrohren (PEX, PE, PB usw.) und Panzerrohren • aus Magnesium-Druckguss • optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung • automatischer Klingenrückzug • ergonomische Zweikomponentengriffe mit Anti-Impakt-Dämpfung

PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9399 L	Ø 28	**35,90**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9398 L	Ersatzklinge	**14,00**



E 461 184



E 601 8609

Kunststoffschere ROCUT®

zum präzisen und mühelosen Schneiden von **PP-, PE-, PEX-, PB- und PVDF-Rohren** • robuste Ausführung • präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub • automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck

Typ TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR

Typ TC 63 Professional für PVC-Rohre



E 461 186



E 461 332



E 601 8685

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Typ	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 184 L	0 - 32 (0 - 1 1/4)	TC 26	0 - 26	**30,00**
E 461 186 L	0 - 34,93 (0 - 1 3/8)	TC 32	0 - 32	**44,90**
E 400 070 L	6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	PS 35	6 - 35	**54,50**
E 461 185 L	0 - 41,28 (0 - 1 5/8)	TC 42 Professional	0 - 42	**60,00**
E 601 8685 L	6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	PS 26 / 42 S verstellbar	6 - 42	**80,00**
E 601 8609 L	0 - 50,8 (0 - 2)	TC 50 Professional	0 - 50	**77,00**
E 461 332 L	0 - 76,2 (0 - 3)	TC 75 Professional	0 - 75	**190,00**
E 461 187 L	0 - 63,5 (0 - 2 1/2)	TC 63 Professional	0 - 63	**123,00**



E 461 185



E 461 187

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rohrschneider

für Verbund- und Schutzrohre • zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12 - 25 mm und von flexiblen Schutzrohren Ø 18 - 35 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen • **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet • **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Werkzeug verzinkt • mit Mehrkomponenten-Hüllen



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Rohre [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3688 L	**210**	Ø 12-25 / 18-35	**90,00**

Kunststoffschere ROCUT®

zum Trennen von **PE-, MSR-, PEX-, PB-, PVC-, und PPR**-Rohren • ersetzt dank einzigartiger Funktion zwei Scheren • **Direktschnittfunktion**: Rohre bis 20 mm können mit einem Hub direkt getrennt werden • **Ratschenschnittfunktion**: sobald die Wandstärke und Größe des Rohrs zu groß ist wechselt die Schere automatisch in die Ratschenfunktion • bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu 42 mm • das Messer kann mittels Schnellverstellung direkt ans Rohr herangefahren werden



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Typ	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 641 8532 L	0 - 42 (0 - 1 5/8)	236	42 TWIN CUT	0 - 42	**92,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 490
E 646 1145 L	Ersatzmesser	**47,90**

Kunststoff-Rohrabschneider DP 50

für schnelles, sauberes Schneiden und Anfasen in den gängigen Kunststoff-Hausabwasserrohren **bis 50 mm Ø** in einem Arbeitsgang • leichtes Positionieren durch freien Blick auf die Schnittstelle • **selbsteinstellende, gleitgelagerte Rollen** ermöglichen leichtes Schneiden • **abgefederte Schneidklinge**, dadurch kein Nachstellen notwendig • Wendeklinge mit Doppelschneide aus hochwertigem Kugellagerstahl, werkzeuglos wechselbar



KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohr-Ø [mm]	für Rohr-Ø [Zoll]	EUR/Stück Pg. 25
E 642 4796 L	32-50	1 1/4''-2''	**45,70**

Rohrabschneider P-TEC

zum Schneiden von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und dünnwandigen PVC-Rohren • automatisches Entgraten und Anfasen



E 604 6436



E 604 6437

RIDGID

Art.-Nr.	Modell	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 604 6436 L	3240	32 und 40	**30,80**
E 604 6437 L	5000	50	**30,80**

Rohrabschneider

zum Schneiden von Kunststoffrohren • Körper aus Aluminium-Druckguss • Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss • mit 2 Schneidrädern • 1 montiert + **1 Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe** • mit ICS-System • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • mit 4 Führungsrollen • mit Schnellvorschub • integrierte NOGA-Entgraterklinge • kann komplett herausgezogen werden • ergonomischer Drehknauf • Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm • pulverbeschichtet



PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9414 L	6,35 - 76,20 (1/4 - 3)	260	6 - 76	**65,50**

Ersatzschneidrad

zum exakten Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohre • aus DIN 42 CrM04-Stahl • schwarz • passend zu Rohrabschneider Art.-Nr. E 600 9414



PROMAT

Art.-Nr.	Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 600 9416 L	**30**	6,2	4,85	10 +	**5,85**



Automatik-Rohrabschneider TC 168 PL

zum Schneiden von PE-, PP-, PEX, PB- und PVDF-Rohren sowie schalldämmenden Abflussrohren Ø 110-168 mm • Stabilität durch Monoblock-Aluminiumbauweise • Schnellverstellung auf den Rohr-Außendurchmesser durch Ratschen-Teleskopführung • schnelles Öffnen durch automatischen Rückzug

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 111 5600 L	111,13 - 168,28 (4 3/8 – 6 5/8)	110 - 168	**260,00**



Abstech-/Anfas-Systemwerkzeug Rocut® 110

geeignet für dünn- und dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmende Abflussrohre • zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen, 32 - 110 mm • höchste Präzision in einem Arbeitsgang • im Handgriff integrierter Innenentgrater • HM-Schneidstahl 7,5 mm

Lieferumfang: Grundgerät, Spannbacken 50, 75 und 110 mm, Entgrater, **im ROCASE**

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 461 436 L	50/75/110	**386,00**



Rohrabschneider ROCUT® 160 SET

mit dem ROCUT 160 Systemwerkzeug können Kunstoffrohre in einem Schritt abgetrennt und gleichzeitig für den nächsten Arbeitsgang angefast werden • sehr einfache und sichere Handhabung • praktisch **im ROCASE** verstaut



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 489
E 646 0872 L	110/125/160	**438,00**



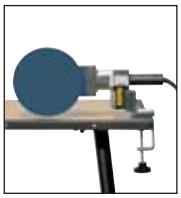
Heizelement-Stumpfschweißgerät REMS SSG

leistungsstarkes Heizelement-Stumpfschweißgerät für Kunststoffrohre und Formteile aus PB, PE, PP, PVDF • Plattenförmiges, planparalleles **Heizelement gemäß DVS** • elektrischer Heizkörper in korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung zur indirekten Wärmeabgabe eingebettet • hochwertige **PTFE-Beschichtung** verhindert Anhaften von Kunststoffresten sowie Verzundern • einstellbare Temperatur mit Voreinstellung für PE-Rohre

Lieferumfang: Mit Ablageständer im **Karton**







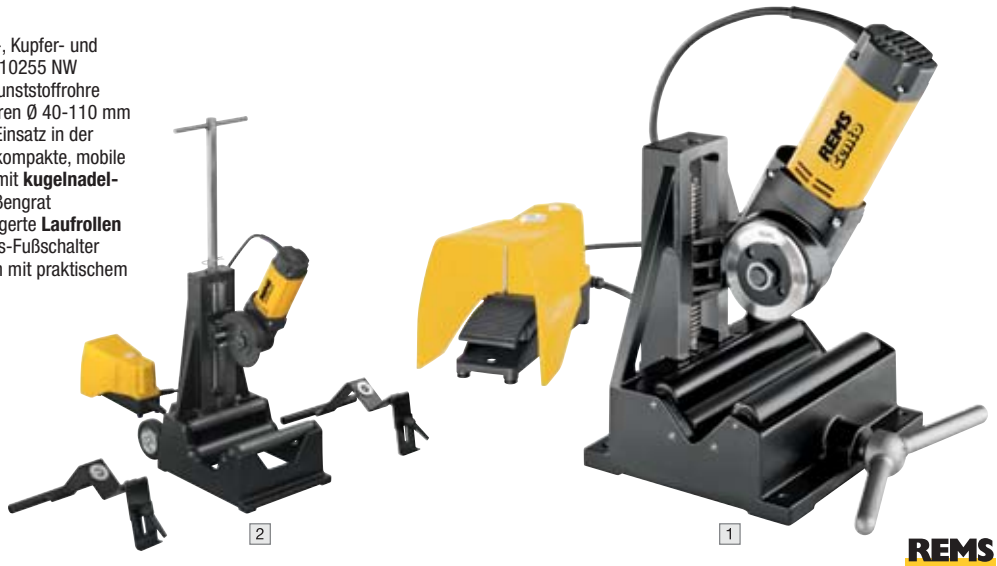
REMS

Art.-Nr.	Heizelement-Ø [mm]	Leistung [Watt]	Rohr-Ø [mm]	Temperaturbereich [°C]	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 260	145	700	125	180-290	1	**540,00**
E 920 262	200	1200	180	180-290	1	**620,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

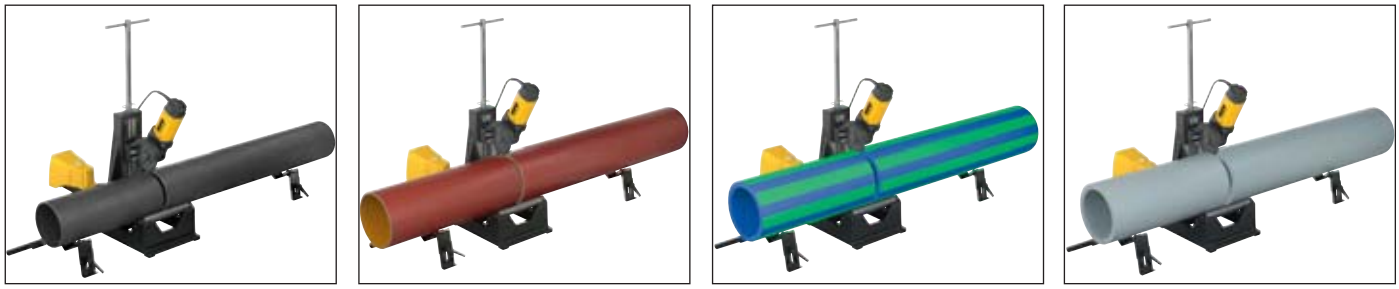
Rohrtrennmaschine REMS Cento

zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Edelstahl-, Kupfer- und C-Stahlrohre Ø 54-225 mm, Stahlrohre DIN/EN 2440/10255 NW 50-150, Gussrohre DIN/EN 19522/877 NW 50-200, Kunststoffrohre ≤- 21 mm Wanddicke Ø 40-225 mm und Verbundrohren Ø 40-110 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • für den Einsatz in der Werkstatt, Industrie, Handwerk und auf Baustellen • kompakte, mobile Rohrtrennmaschine mit **1200 Watt-Universalmotor** mit **kugelnadelgelagertem** Getriebe • **spanloses Trennen** ohne Außengrat • Schnelles Trennen ohne Kühlflüssigkeit • kugelgelagerte **Laufrollen aus Präzisions-Stahlrohr** • Lieferung mit Sicherheits-Fußschalter ohne Schneidrad • **E 920 211 „DueCento“** zusätzlich mit praktischem Fahrgestell und 2 Rohrauflagen



REMS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Rohr-Ø [mm]	Leistungsaufnahme [Watt]	Leerlaufdrehzahl [min-1]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 197
1	**E 920 209**	Rohrtrennmaschine „Cento“	(8) 22-108	1200	115	16,8	1	**1.410,00**
2	**E 920 211**	Rohrtrennmaschine „Due Cento“	(40) 100-225	1200	115	37	1	**2.790,00**
	E 920 212	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme ais nichtrostendem Stahl, Kupfer, C-Stahl (Pg. 198)					1	**107,00**
	E 108 1195	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme aus Kupfer (Pg. 198)					1	**107,00**
	E 920 214	Ersatz-Schneidrad für Stahl-/Gussrohre (Pg. 198)					1	**107,00**
	E 108 1196	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Presfittings-Systeme aus Stahl (Pg. 198)					1	**107,00**
	E 920 213	Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 10 mm (Pg. 198)					1	**107,00**
	E 920 220	Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 21 mm (Pg. 198)					1	**135,00**
	E 108 1308	Untergestell (Pg. 198)					1	**209,00**



Universal-Säbelsäge REMS Tiger ANC VE Set

zum Sägen von nichtrostenden Stahlrohren, Gussrohren und zum Zersägen von Kesseln, Tanks, Badewannen usw • auch zum Tauchsägen. • leistungsstarke **Hand-Rohrsäge** mit **Varioelektronik (VE)** und durchzugstarkem Universalmotor • robustes, wasser- und staubgeschütztes Getriebe mit wartungsfreiem Oszillationsantrieb und allseitig **nadelgelagertem Kurbelantrieb (ANC)** für hohe Beanspruchung • **Überlastschutz** schützt Motor und Getriebe • aggressiver **Orbitalhub** durch vertikale Hackbewegung des Sägeblattes • mit **Sicherheits-Tippschalter** und Universal-Sägeblattaufnahme • **patentierter Führungshalter** mit 5fach kraftübersetzender Hebelwirkung • **Lieferung** mit Führungshalter 2", 2 Spezialsägeblätter 2" im stabilen **Stahlblechkasten**

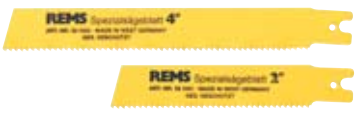


REMS

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme [W]	Leerlaufhubzahl [min-1]	Hublänge [mm]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 206	1050	0-2400	26	3,0	1	**719,00**

Sägeblätter für REMS-Säbelsägen

Spezial-Sägeblätter (Gelb) speziell für Rohrsäge „REMS Tiger“ • erforderlich zum rechtwinkligen Sägen mit Führungshalter • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 3,2 mm • **Universal-Sägeblätter (Rot)** zum universellen Freihandsägen • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 1,8/2,5 mm • auch für **schwer zerspanbare Materialien**, z. B. VA-Stähle • passend zu Säbelsägen REMS Puma, Cat und Tiger • Pack à 5 Stück



1

REMS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 44
1	**E 920 195**	Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 2", Zahnteilung 3,2 mm	1	**55,90**
	E 920 200	Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 4", Zahnteilung 3,2 mm	1	**74,10**
	E 920 201	Universal-Sägeblatt 150 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	**55,10**
2	**E 920 202**	Universal-Sägeblatt 200 mm Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	**72,90**
	E 920 203	Universal-Sägeblatt 300 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	**107,70**



2

Elektrische Rohrtrennmaschine PC 116

Kompakte, mobile Trennmaschine zum **rechtwinkligen spanlosem Trennen** von Rohren • Gehäuse aus stabiler **Aluminiumgusslegierung** • leichtes Trennen durch spezielles **Hochleistungs-Schneidrad** und schnellen Vorschub • schnelle Inbetriebnahme • einstellbare **Drehzahl** • Lieferung mit Rohrabschneider mit Fußschalter, 2 Schneidrädern (Metall/Kunststoff), Schneidradlager und **Rohrstütze**





E 641 8526



E 641 8527



E 641 8528



E 641 8529







RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Leistungs-aufnahme [W]	Leerlauf-drehzahl [min⁻¹]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 550
E 641 8524	12-116	705	190-363	14	**1174,00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 550
E 641 8526	Rohrstütze	1	**59,34**
E 641 8527	Rohrentgrater bis 50 mm (2'')	1	**71,56**
E 641 8528	Schneidrad für Metall	1	**20,90**
E 641 8529	Schenidrad für Kunststoff	1	**20,90**

Rohrsägen Universal

leistungsstarke Rohrtrennmaschine mit robustem Motor mit **Überlastschutz • patentierte Klemmvorrichtung** verhindert Funkenbildung und Rückschläge beim Sägen • muffen- und spannverbindertauglich • saubere Schnittenden ermöglichen sofortige Weiterbearbeitung • sichere **Ein-Mann-Bedienung • regulierbare Drehzahleinstellung** • mit Sägeblattschutz • Lieferung mit TCT-Sägeblatt, 2 Innensechskantschlüssel, **Rohrauflagen** (4 Stück) und **Transporttasche**



E 604 1293



E 409 181





exact Pipe Cutting System

Art.-Nr.	Modell	Rohr-Ø [mm]	Leistungs-aufnahme [W]	Leerlauf-drehzahl [min-1]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 260
E 604 1293	PipeCut 170E	15-170	1200	1600-3500	5,7	**1.230,00**
E 409 181	PipeCut 220E	15-220	1200	1600-3500	6,0	**1.530.00**

Sägeblätter zu Rohrsägen „Exact“



E 164 4227



E 164 4229



E 601 0421

exact Pipe Cutting System

Art.-Nr.	Typ	EUR/Stück Pg. 260
E 164 4227	TCT-Sägeblatt (140 x 1,8 x 62 mm, Z 46) für Stahl, Kupfer, Aluminium, Kunststoff	**65,00**
E 164 4229	CERMET-Sägeblatt (140 x 1,8 x 62 mm, Z 46) für Edelstahl	**90,00**
E 601 0421	DIAMAN-Trennscheibe (140 x 2,7 x 62 mm) für Gussrohre, duktile Rohre	**169,00**

Elektrisches Rohr-Einfriergerät REMS Frigo 2 F-Zero Set

zum einfachen, schnellen Einfrieren von nicht entleerten Rohrleitungen durch **geschlossenen Kältemittelkreislauf** • hohe Kälteleistung • mit besonders schmalen Einfrierköpfen • **Spannbänder** mit **Klettverschluss** für einfache und schnelle Montage • mit LCD-Digital-Thermometer für genaue Temperaturanzeige • extra langer Kältemittelschlauch aus abriebfestem, synthetischem Kautschuk • Lieferung mit 2 Kältemittelschläuchen 2,5 m, 2 Spannbänder, 2 LCD-Digital-Thermometer und Spritzflasche im stabilen **Stahlblechgehäuse** • für Reparatur und Erweiterung von Rohrleitungssystemen





REMS

Art.-Nr.	Einfrierleistung Kupferrohre [mm]	Einfrierleistung Stahlrohre [Zoll]	Leistungs-aufnahme [W]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 604 4422	10-60	1/8"-2"	430	23,9	1	**1.790.00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 920 290	Einfriersatz (Paar) 1/8", (10/12 mm)	1	**90,2**
E 920 291	Einfriersatz (Paar) 1 1/2"	1	**83,3**
E 920 292	Einfriersatz (Paar) 54 mm	1	**83,3**
E 920 293	Einfriersatz (Paar) 2", (60 mm)	1	**83,3**
E 920 269	Aufrüstsatz bis 1 1/2 - 2", (54 - 60 mm)	1	**249,00**
E 920 268	LCD-Digital-Thermometer	1	**36,90**

Einfriergerät ROFROST® Turbo R290

High-Tech Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre • vollautomatisches und überwachtes Einfrieren • umweltfreundlich • FCKW-frei • **Zukunftsweisend: mit umweltfreundlichen Kältemittel R290**

Art.-Nr. E 603 7347:
mit 6 Reduziereinsätzen 12 / 14 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35 mm

Art.-Nr. E 605 1077:
mit 8 Reduziereinsätzen 12 / 14 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35 / 42 / 54 mm



ROTHENBERGER

Netzspannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Arbeitsbereich [mm] (Zoll)	10-42 (3/8 - 1 5/8)	10-54 (3/8 - 2 1/8)
Art.-Nr.	E 603 7347 L	E 605 1077 L
EUR/Stück	**1196,00**	**1295,00**
Pg.	**489**	**489**

Wärmeleitpaste ROFROST®

für optimale Wärmeleitfähigkeit zwischen Kälteschale, Reduziereinsatz und Rohroberfläche • zur Vermeidung von Isolationsbrücken • sauberes und rückstandsfreies Arbeiten • physiologisch unbedenklich



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 490
E 920 822 L	150	Dose	**19,20**

Prüfpumpe RP 50

zur exakten Druck-/Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungsinstallation • bei Pressluft-, Dampf- und Kühlsystemen • Ölinstallation • Sprinklerinstallation • im Kessel- und Druckbehälterbau • ideal zum Befüllen von Solaranlagen • Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang • sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks

Prüf- und Druckbereich:

0 - 60 bar, 1 bar-Teilung
0 - 860 psi, 20 psi-Teilung
0 - 6 MPa, 0,1 MPa-Teilung



E 462 699



E 601 8683

ROTHENBERGER

Behältervolumen [l]	12	12
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 60	0 - 60
Saugvolumen [ml]	pro Hub ca. 45	pro Hub ca. 45
Behälter	Stahl, Duramant®-Beschichtung	Inox (Edelstahl)
Länge [mm]	530	530
Breite [mm]	190	190
Höhe [mm]	300	300
Gewicht [kg]	8	8
Art.-Nr.	E 462 699 L	E 601 8683 L
EUR/Stück	**269,00**	**313,00**
Pg.	**490**	**489**

Druck-/Leckmengenmessgerät ROTEST GW Digital V3

4,3" Touchscreen oder feste Tasten zur einfachen Bedienung · Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008 · Gebrauchsfähigkeitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008 und DVGW G 5952 · Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Trinkwasserleitungen nach DIN EN 806-4 · Überprüfung von Gasdruckreglern · Langzeitmessungen bis zu 72 Stunden · Prüfbereich bis 20 bar



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 489
E 605 1078 L	bis 20	2425,00

Gas-/Wasserleitungsprüfgerät ROTEST GW 150/4

für Vorprüfung (1,0 bar) und Hauptprüfung (110 mbar) von Erdgasleitungen, Niederdruck-Flüssiggasleitungen (40 - 60 mbar), Propangasleitungen (150 mbar) und Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserleitungen gem. DIN 1988 (TRWI) mit Luft, Vor- und Hauptprüfung 3 bar/110 mbar sowie Überprüfung und Einstellung von atmosphärischen Gebläsebrennern (0 - 30 mbar), **Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallationen von Gasleitungen gemäß DVGW - TRGI Arbeitsblatt G600 (April 2008), sowie Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)**

Lieferumfang:
Druckbehälter
Gummigebläse
Steckrohr 4-teilig
Einrohrzählerkappe
je 1 Stück Prüfstopfen
konische Form 15 - 18 mm, 22 - 28 mm
je 1 Stück Prüfstopfen
zylindrische Form 22 mm, 28 mm

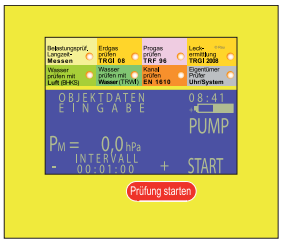


ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Arbeitsbereich [mm]	Manometer	EUR/Stück Pg. 489
E 461 691 L	18 - 42	4 bar	591,00

Digitales Gasleitungs-Dichtheitsprüfgerät DPG02 Touch

digitales Mess- und **Prüfgerät** für Akku- und Netzbetrieb • Dichtheitsprüfung an Gas-, Wasser- und Abwasserleitungen • einfache Handhabung und übersichtliche Darstellung aller Prüffunktionen auf dem beleuchteten **TOUCH-Display** • Messfunktionen: **Belastungsprüfung Erdgasleitung** 1000 hPa - **Dichtigkeitsprüfung Erdgas-/Flüssigkeitsgasleitungen** 150 hPa nach **TRGI 2008** - **Dichtigkeitsprüfung Wasserleitung** mit **Medium Luft** 150 hPa **nach DIN/EN 806-4** - **Fließdruckmessung** bis 300 hPa - **Langzeitmessung** - **Leckratenermittlung** bei Betriebsdruck von 24 - 50 - 70 - 100 hPa • **integrierter Nadeldrucker** zur Dokumentation der Messungen vor Ort • Schlauchverbindungen mittels Schnellkupplungen • **Lieferung** inkl. Normalpapier-Drucker, Prüfschlauch und Y-Schlauchadapter, Prüfpumpe im **Kunststoffkoffer** (ohne Prüfstopfen) • universelles Mess- und Prüfgerät für alle Rohrleitungsprüfungen in der Haustechnik





Gasprüfstopfen-Set



Art.-Nr.	Ausführung	Prüfdruck (Vorprüfung) [bar]	Prüfdruck (Hauptprüfung) [mbar]	EUR/Stück Pg. 10
E 408 230	DPG02 Touch	1	150	1.533,00

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 408 231	Prüfstopfen-Set, 5tlg.	1	173,00

Gaslecksuchgerät micro CD-100

mit Schlauchsonde • zum Aufspüren von brennbaren Gasen wie z. B. Methan, Propan, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Hydrogene und viele weitere einstellbare Empfindlichkeiten · bereits geringes Aufkommen an Gas wird angezeigt · Alarm visuell, akustisch oder durch Vibration

Lieferumfang: Gaslecksuchgerät, Batterien



RIDGID

Messbereich [ppm]	0 - 6400
Länge Schlauchsonde [mm]	500
Empfindlichkeit	Einstellbar / Hoch und Niedrig
Kalibrierung	Automatisch
Stromversorgung	4 x Typ AA
Batterien	4 x Typ AA
Art.-Nr.	E 403 785 L
EUR/Stück	115,00
Pg.	527

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Elektronische Spül- und Druckprüfeinheit REMS Multi-Push

leistungsstarke, kompakte elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit **ölfreiem Kompressor** • mit Mess- und Regeleinrichtung für **automatischen Ablauf der Spül-** und **Prüfprogramme** (10 Programme) bis zur Ergebnis-Dokumentaton • Menüführung in 26 Sprachen • **Sicherheitseinrichtungen** mit Kondensat- und Partikelfilter zur Vermeidung von Verunreinigungen des Rohrnetzes durch Rückfluss • auch als **Druckluftpumpe** zum geregelten Füllen von Behältern mit automatischer Abschaltung sowie zum Anschluss für Druckluftwerkzeuge einstellbar • Anschlussleitung mit **integriertem PRCD-Personenschutzschalter** • USB-Schnittstelle • **E 920 813** zusätzlich mit **hydro-pneumatischer Wasserpumpe** zur Druckprüfung mit Wasser nach **EN 806-4, 2010** • **Lieferung** mit 2 Saug-/Druckschläuchen 1" (1,5 m) mit Schlauchverschraubungen 1", Druckluftschlauch 8 mm (1,5 m) mit Schnellkupplungen, Verschlüssen für Ein-/Ausgänge und fahrbarem Stahlrohrgestell • **E 920 813** zusätzlich mit hydro-pneumatischer Wasserpumpe, 1,5 m Hochdruckschlauch 1/2" mit Schlauchverschraubungen 1/2" • zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen und Konservieren von Rohrleitungssystem sowie **Druck-** und **Dichtheitsprüfung** von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft • **E 920 813** zusätzlich zur Druckprüfung mit Wasser



REMS

Art.-Nr.	Wasserdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Motorleistung [kW]	Ansaugleistung [l/min]	Rohranschluss (GK-Kupplung) [Zoll]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Set Pg. 196
E 920 812	0	4	NaV	230	1"	37,0	1	**2.995,00**
E 920 813	8	4	NaV	230	1"	39,0	1	**3.865,00**
E 920 866	Verbindungsschlauch für Kompressor und Wasseranschlüssen zum Ausblasen von Wasserresten (Pg. 196)						1	**71,90**



Desinfektionseinheit für Trinkwasserleitungen



Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizungssysteme



1-l-Flasche Desinfektionsmittel zur Füll- und Auswaschkontrolle



1-l- Flasche Reingungsmittel für Heizungssysteme



1-l-Flasche Korrosionsschutz zur Konservierung von Heizungssystemen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 920 869	Desinfektionseinheit für Trinwasserinstallation	1	**293,00**
E 920 876	Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizsysteme	1	**293,00**
E 920 868	1-l-Flasche zur Desinfektion	1	**79,00**
E 920 877	1-l-Flache Reiniger für Heizungssysteme	1	**55,00**
E 920 878	1-l-Flasche Korrosionsschutz von Heizungssystemen	1	**59,00**

Spülkompressor ROPULS eDM

zum Entschlammen und Reinigen von Heizungssystemen und zum Spülen von Trinkwasserleitungen nach EN 806 / DIN 1988-2 mit Protokollfunktion • **einfache und schnelle Protokollierung via Bluetooth** • einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels App

Lieferumfang:
ROPULS Spülkompressor,
2 x 1 m Gewebeschlauch
1" mit GK Kupplung



ROTHENBERGER

Motorleistung [kW]	1,5
Gewicht [kg]	28
max. Betriebsdruck [bar]	8
Breite [mm]	380
Höhe [mm]	630
Tiefe [mm]	340
Frequenz [Hz]	50-60
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Öl-Abscheiderate [%]	99,9
Partikel-Rückhalterate [µm]	0,3
Art.-Nr.	**E 920 810 L**
EUR/Stück	**2391,00**
Pg.	**489**

Solar-Füll- und Spüleinheit REMS Solar-Push

leistungsstarke, elektrische Füll- und Spüleinheit zum einfachen und schnellen **Füllen, Spülen** und **Entlüften** von Systemen von geschlossenen Systemen mit Wärmeträgerflüssigkeiten, Frostschutzmittel, Wasser, wässerige Lösungen und Emulsionen • stabiler Kunststoff-Behälter mit großer Öffnung zum leichten Befüllen und praktischem Schraubdeckel • durchzugstarker Kondensatormotor mit **thermischem Motorschutz** • **ein-Ausschalter** • **E 107 7433** mit selbstansaugender **Kreiselpumpe**, temperaturbeständig für Dauerbelastung ≤ 60° C • **E 920 314** mit selbstansaugender **Impellerpumpe**, hochtemperaturbeständig ≤ 100° C • im **Karton**

Lieferumfang: Mit 2 flexiblen PVC-Gewebeschläuchen je 3 m 1/2", temperaturbeständig ≤ 60° C







REMS

Abb.	Art.-Nr.	Förderleistung [l/min]	Förderdruck [bar]	Leistungsaufnahme [Watt]	EUR/Stück Pg. 196
1	**E 107 7433**	≤ 36	≤ 5,5	860	**899,00**
2	**E 920 314**	≤ 27	≤ 6,5	1000	**1.099,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück
E 920 307	EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 100 °C (Pg. 198)	**55,50**
E 920 308	EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 165° C (Pg. 198)	**203,00**
E 107 7438	Absperrventil 3/4" (Pg. 198)	**50,20**
E 107 7425	Druckentlastungsventil für Solar Push K 60 (Pg. 196)	**71,40**
E 107 7439	Umsteuerventil zum Ansauen des Fördermittels (Pg. 198)	**83,80**
E 107 7437	Feinfilter mit Einsatz mit 90 µ (Pg. 196)	**212,00**

Entkalkungspumpe / Kälte-Klima-Sets



Entkalkungspumpe ROCAL 20

mit Änderung der Durchflussrichtung (manuell)

Einsatzbereiche:
zum schnellen Entkalken von Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen.

Anwendungsvorteile:
- zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50° für besonders effizientes Entkalken

Lierumfang:
2x Schläuche mit 1/2" Anschluss (1G, 2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2"-3/8", 2 x Doppelnippel 1/2"-3/4", 2 x Doppelnippel 1/2"-1/2", 2x Doppelmuffe 3/4"-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2"-3/4"

ROTHENBERGER

Modell	ROCAL 20
Förderhöhe [m]	10
Tankvolumen [l]	15
Volumenstrom	40 l / min
Gewicht [kg]	6
Art.-Nr.	E 920 818 L
EUR/Stück	646,00
Pg.	489





Zertifizierte ROTHENBERGER Sachkundeseminare

Kälte- und Klimatechnik für Profis

Mit praxisnahen Sachkundeseminaren zum Experten für Kälte- und Klimatechnik werden: gemäß DUV EU 2015/2067 und ChemKlimaschutzV (Theorie und Praxis) für Arbeiten an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen!

„Kleiner Kälteschein" Sachkunde Kat. II
Grundlagenwissen in den Bereichen:

- Thermodynamik und mechanische Kälteerzeugung
- Kältemittel und deren Auswirkung auf die Umwelt
- Installation, Inbetriebnahme und Dichtheitsprüfung an kältetechnischen Kreisläufen
- Wartung, Instandhaltung und Rückgewinnung
- Umweltverträglicher Umgang mit Kältemitteln

„Großer Kälteschein" Sachkunde Kat. I
Vertiefendes Grundlagenwissen aus Kat. II plus:

- Kältetechnische Regler und Komponenten
- Druckprüfung
- Funktionsprüfung
- Dokumentation
- Logbuchführung

Termine und Anmeldung unter: rothenberger.com/sachkundeseminare

Kälte/Klima-Komplettset ROCADDY 120 R32

mit einem Griff alles dabei: flexibles Arbeiten durch individuellen Einsatz der Werkzeuge • leicht transportierbar im stabilen Kunststoffrollkoffer • Werkzeuge geeignet für den Einsatz u.a. für das Kältemittel R32

Das **Universalset ROCADDY** eignet sich zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen

Kälte/Klima-Komplettset zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen



E 643 8616



E 643 8617

ROTHENBERGER

Modell	ANALOG	DIGITAL
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Arbeitsbereich [mm] (Zoll)	6-35 (bis 1 3/8)	6-35 (bis 1 3/8)
	⛟	⛟
Art.-Nr.	E 643 8616 L	E 643 8617 L
EUR/Stück	1793,00	1923,00
Pg.	489	489

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ausgussreiniger

Ø 140 mm



Art.-Nr.	Ø [mm]	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2833 L	140	2	10	**3,41**

Saugdruckreiniger Ropump® Super Plus

zur schnellen Beseitigung von Abfluss- und Rohrverstopfungen in Becken, WC und Wannen • optimal abgedichtetes System - höchste Saug- und Druckkraft durch Kolben mit Silikon-Gummidichtung • spezielle Dichtform für mehr Saugkraft • kompakte und robuste Bauweise • extrem belastbar und gute Handhabung • verstellbare Handgriffe • optimale Anpassung an die Reinigungsaufgabe



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 490
E 462 908 L	**90,00**

Handrohrreinigungsgerät ROSPI® H+E Plus

professionelles Handrohrreinigungsgerät • komfortables Arbeiten mit Akku-/ Bohrmaschine möglich • Wechsel von Hand- und Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 489
E 462 906 L	10-50	4,5	6	**99,00**
E 462 937 L	20-50	7,5	8	**130,00**
E 462 907 L	20-70	10	10	**254,00**

Elektrorohrreinigungsgerät ROSPIMATIC CL

Rohrreinigungsgeräte ROSPIMATIC CL für Betrieb mit Akku-Schrauber • Einsatz mit jedem handelsüblichen Akkuschrauber möglich • Wechsel von Vor- auf Rücklauf möglich, ohne die Motordrehrichtung ändern zu müssen • die Spirale kann zusätzlich mit 3 verschiedenen Reinigungswerkzeugen kombiniert werden • Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung • der flexible Schutzschlauch verhindert Verschmutzung der Umgebung mit Spritzwasser • **(ohne Akkuschrauber)**

Art.-Nr. E 643 8615 mit Keulenkopf
Art.-Nr. E 604 1763 mit Kreuzblattbohrer

Einsatzbereich: Beseitigung von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken und Dusch- oder Badewannen bis 50 mm Ø



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 489
E 643 8615 L	bis 50	7,5	8	**316,00**
E 604 1763 L	bis 50	7,5	8	**409,00**

Elektrorohrreinigungsmaschine K-45 AF- 5

zur professionellen Reinigung von Rohren mit einem Durchmesser von 30 mm bis 70 mm • schnellere Reinigung durch automatischen 2-Wege-Vorschub
variable Geschwindigkeit von 0-600 U/min • sauberes Arbeiten durch Auslaufschutz mit zusätzlicher Innentrommel • automatischer Vor- und Rücklauf

Set bestehend aus:

- 2 Reinigungsspiralen 8 mm (f. Rohre bis Ø 50 mm) und 10 mm (f. Rohre bis Ø 75 mm)
- 1 Werkzeugsatz T-250 (1x Stiftschlüssel A-13, 1x Kugelbohrer T-203, 1x Fettausreiber T-205 C, 1x Schaufelkopf T-210, 1x verstellbarer Kugelbohrer T-217)
- 1 Transportkoffer

Bei dieser Rohrreinigungsmaschine handelt es sich um ein Komplettgerät mit eigenem Motor, so dass diese nicht an eine Bohrmaschine angeschlossen werden muss



RIDGID

Art.-Nr.	für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 408 128 L	20 - 75	7,6 / 10,7	8 / 10	**535,00**

Rohrreinigungsmaschine R 600 Set

für Ø 20 - 150 mm • universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich • mit Führungsschlauch · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen • optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich • max. Arbeitslänge 50 m mit Ø 16 mm S-Spirale • max. Arbeitslänge 60 m mit Ø 22 mm S-Spirale • max. Arbeitslänge 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spirale • Rechts-/Linkslauf **mit Spiralen-/Werkzeugset:** Spiralkorb 16 mm • 5 x 16 mm Standard Spirale • gerader Bohrer 16 mm • Keulenbohrer 16 mm • Blattbohrer 16/25 mm • Trennschlüssel 16 mm • Spiralkorb 22 mm • 5 x 22 mm Standard Spiralen • PVC-Koffer • gerader Bohrer 22 mm • Keulenbohrer 22 mm • Trichterbohrer 22 mm • Schaufelkopfbohrer 22/65 mm • Gabelschneidkopf 22/76 mm • Trennschlüssel 22/32 mm • Führungshandschuh links/rechts • ROWONAL-Spray



ROTHENBERGER

für Rohr-Ø [mm]	20 - 150
Arbeits-L.	60 m mit Ø 22 mm, 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Spannung [V / Hz]	230 / 50
Drehzahl [min-1]	467
Leistungsaufnahme [W]	690
	⛟
Art.-Nr.	E 920 815 L
EUR/Stück	**1395,00**
Pg.	**489**

Rohrreinigungsmaschine PowerClear™

AUTOFEED® Spiralenvorschub • Hochleistungsspirale mit Innenseele • zweiteiliger Führungsschlauch • leicht herausziehbarer Ablassstopfen



RIDGID

für Rohr-Ø [mm]	bis 40
Arbeits-L.	9 m mit Ø 7 mm
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 7 mm Spiralen
Spannung [V / Hz]	230 / 50
Drehzahl [min-1]	450
Leistungsaufnahme [W]	120
Gewicht [kg]	5,4
Art.-Nr.	E 603 0952 L
EUR/Stück	**291,00**
Pg.	**527**

Rohrreinigungsmaschine K-60SP-SE A-25 16/22 mm



vielseitige Rohrreinigungsmaschine für **Spiralen-Ø 16** und **22 mm** – Verstellung durch simplen Einstellknopf (mit optionalem Adapter auch für 8/10 mm Spiralen einsetzbar) • robuster **700 Watt Induktionsmotor** mit Rechts-/Linkslauf • Motorschutzschalter gegen Überlastung des Motors • Spiralenumdrehung 520 U/min für hohe Reinigungsleistung • mit sofort greifender Spiralenkupplung • bedienerfreundlich durch einfaches Öffnen des Gehäuses • **robuster Stahlrohrrahmen** mit zentriertem Handgriff für leichten Transport und maximale Stabilität • zur Reinigung von Abflussleitungen, Badewannenabflüssen, Abwasserleitungen etc.

Lieferumfang: Spiralen-/Werkzeugsatz
Ø 22 mm mit 5 Teilspiralen à 4,6 m, **Spiralensatz Ø 16 mm** mit 5 Teilspiralen à 2,3 m, Führungsschlauch und Führungshandschuh (links)





RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	Arbeitslänge max. [m]	Spirallänge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht [kg]	VE	EUR/Set Pg. 550
E 920 823	30-150	0	23	16/22	700	19,5	1	**1.896,00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Set Pg. 528
E 166 6502	Teilspirale 22 mm x 4,6 m	1	**120,70**
E 166 0829	Teilspirale 22 mm x 4,6 m mit Innenseele	1	**136,00**
E 166 6501	Teilspirale 16 mm x 2,3 m	1	**63,50**
E 166 0830	Teilspirale 16 mm x 2,3 m mit Innenseele	1	**74,00**

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rohrreinigungswelle

Einführschrägen an der T-Kupplung • Erleichtern des Kuppeln der Spirale und Werkzeuge auch mit Arbeitshandschuhen • für härteste Beanspruchungen auch im Dauereinsatz • verschiedene Drahtstärken je nach Anwendung wählbar • hohe Materialgüte und ausgereifte Produktionsprozesse • maximale Federkraft mit hoher Eleastizität und Flexibilität • spezielles Härteverfahren • optimale Übertragung hoher Drehmomente • enge Wicklung der Spirale mit geringer Steigung • zunehmende Versteifung der Spirale bei Rechtslauf der Maschine und in Abhängigkeit vom Widerstand der Blockade • Profi-Spiralen mit Linkswicklung



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Drahtstärke Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8590 L	2,3	16	3,0	**38,80**

Rohrreinigungsspirale

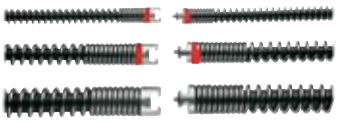
äußerst flexible **Standard-Spiralen** für leichte Arbeiten auch bei engen oder mehreren aufeinander folgenden Rohrbögen • passend zu allen Rohrreinigungsmaschinen und -spiralen von anderen Fabrikaten • für Rohrreinigungsarbeiten mit normaler Beanspruchung



Art.-Nr.	Spiralen-Ø [mm]	Spiralen-Ø [Zoll]	Spirallänge [m]	VE	EUR/Stück Pg. 449
E 462 909	16	5/8"	2,3	1	**50,50**
E 462 910	22	7/8"	4,5	1	**89,00**

Rohrreinigungsspirale SMK

Produktvorteile:
- Einführschräge: einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen
- Kunststoffseele: kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz
- T-Nut aus Edelstahl: lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung

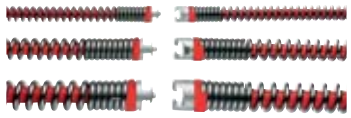


ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Drahtstärke Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8600 L	2,3	16	3	**54,50**
E 643 8601 L	4,5	22	4,5	**87,00**

Spiralwerkzeug S-SMK

ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zur Beseitigung von Verstopfungen in Abwasserohren mit Koffermaschinen zur Rohrreinigung



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0895 L	2,3	16	**104,00**
E 646 0896 L	4,5	22	**143,00**

Rohrreinigungs-Werkzeug

passend zu Rohrreinigungs-Spiralen „Standard“, „S-Spiralen“ und „ROPOWER“ 16/22 mm Ø (Kupplung)

Keulenbohrer: Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen; für enge und aufeinanderfolgende Rohrbögen • **Gelenk-Keulenbohrer:** Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abflüsse etc. mit kleinem Rohr-Ø • **Rückholbohrer:** Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen von Textilien, Werkzeugen etc. • **Gerade Bohrer:** Standardwerkzeug zum Aufgabeln oder Durchbohren von Verstopfungen durch Textilien, Papier, Zellulose, Küchenabfälle etc. • **Blattbohrer-Fettaustreiber:** Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, Verseifungen etc., z. B. bei Abflüssen von Waschmaschinen, Geschirrspülern im Gastronomiebereich • **Zweiweg-Wurzelschneider:** Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzelungen, Ästen etc.; Sägekrone aus beidseitig verzahntem Federstahl • **Kreuzblattbohrer:** Gezahntes Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen; auch bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar • **Kettenschleuderkopf:** Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre sowie zur oberflächenschonenden Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren • **Gabelschneidkopf:** Gezacktes Universalwerkzeug für Verschlammungen und Verwurzelungen; vielseitig einsetzbar • **Trennschlüssel:** Schlüssel zum Entfernen der einzelnen Werkzeuge von der Welle

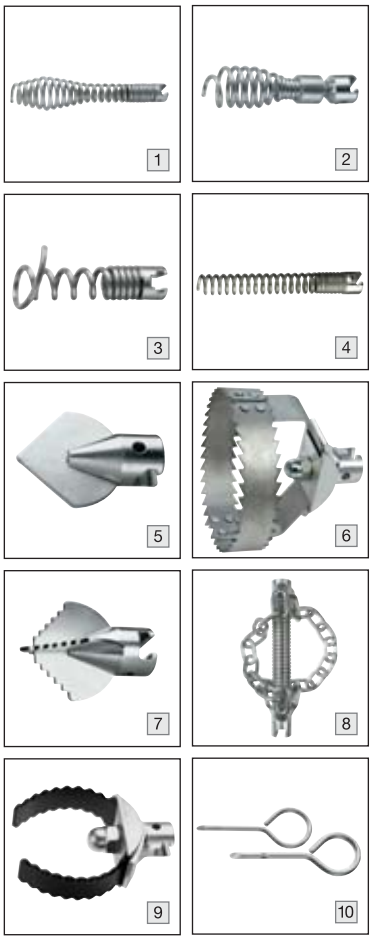


Abb:	Art.-Nr.	Ausführung	Spiralen-Ø [mm]	Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 449
1	**E 462 920**	Keulenbohrer	16	26	40-75	1	**32,00**
	E 462 921	Keulenbohrer	22	38	50-100	1	**35,90**
2	**E 462 922**	Gelenk-Keulenbohrer	16	22	40-75	1	**44,30**
3	**E 462 923**	Rückholbohrer	16	34	50-75	1	**35,90**
	E 462 924	Rückholbohrer	22	45	50-100	1	**40,30**
4	**E 463 040**	Gerader Bohrer	16	16	25-75	1	**27,50**
	E 463 041	Gerader Bohrer	22	22	50-100	1	**34,50**
5	**E 462 925**	Blattbohrer-Fettaustreiber	16	25	40-75	1	**28,60**
	E 462 928	Blattbohrer-Fettaustreiber	22	45	60-125	1	**49,10**
6	**E 463 112**	Zweiweg-Wurzelschneider	22	65	75-130	1	**97,00**
7	**E 462 929**	Kreuzblattbohrer	16	25	40-75	1	**52,00**
	E 462 930	Kreuzblattbohrer	16	35	50-75	1	**60,00**
	E 462 931	Kreuzblattbohrer	22	45	70-100	1	**70,50**
	E 462 932	Kreuzblattbohrer	22	65	100-150	1	**80,50**
8	**E 462 934**	Kettenschleuderkopf	16	60	50-125	1	**68,50**
	E 462 935	Kettenschleuderkopf	22	150	70-130	1	**84,50**
9	**E 462 933**	Gabelschneidkopf	22	100	100-150	1	**94,50**
10	**E 462 916**	Trennschlüssel	16	-	-	1	**3,73**
	E 462 917	Trennschlüssel	22	-	-	1	**4,60**

Rohrreinigungswelle

einlagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht
• mit verstellbarem Handgriff • Stößel und Bohrkopf



Art.-Nr.	Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Krallen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1080 L	5	9	20	**25,70**
E 605 1081 L	10	9	20	**45,60**

Rohrreinigungswelle

Profiqualität • doppellagige,
flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht • mit verstellbarem Handgriff
• Stößel und zweizinkiger Kralle



Art.-Nr.	Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Krallen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1083 L	5	7	20	**37,00**
E 605 1084 L	10	7	20	**62,50**
E 605 1086 L	10	10	20	**73,00**





Spiralwerkzeug

strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1)
• einsetzbar für ROSPI 8 H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC



Art.-Nr.	Ausführung	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Drahtstärke Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 462 912 L	mit Keulenkopf	7,5	8	2	**39,90**
E 646 0887 L	mit Keulenkopf und Seele	7,5	8	2	**92,00**
E 462 913 L	mit Keulenkopf	10	-	-	**156,00**

Rohr- und Abflussreiniger Btec 415

h**ochalkalisches** Rohr- und Abflussreiniger-Konzentrat, bis zu 1:50 verdünnbar - in besonderen Fällen auch unverdünnt einsetzbar • Aufgrund der alkalischen Einstellung werden Haare, Fette, Öle, Verkrustungen und vieles mehr mühelos entfernt • **Greift keine Kunststoffe oder Dichtungen an • pH-Wert 14** • zur Reinigung von Rohrleitungs- und Abwassersystemen in Industrie, Gewerbe, Sanitär- und der Lebensmittelindustrie



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 131	1	Flasche	12	**13,40**

Inspektionskamera micro CA-25

ideal für schwer zugängliche Stellen • äußerst leichte und kompakte Bauweise
• die Kamera eignet sich unter anderem für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen
• das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt • Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert • mit Anschluss „Videoausgang“ • 180° digitale Bilddrehung

Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

Batterien	4 x AA Mignon
Display Größe ["]	2,7
Display Auflösung	480 x 234
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	1200
Gewicht [kg]	0,6
Art.-Nr.	E 409 016 L
EUR/Stück	**115,00**
Pg.	**527**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Inspektionskamera micro CA-150

ideal für schwer zugängliche Stellen • äußerst leichte und kompakte Bauweise • die Kamera eignet sich unter anderem **für die Kontrolle von Dreh- und Frästeilen** um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen, sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen • interner Bildspeicher bis 20 Bilder zur direkten Ansicht oder späteren Wiedergabe (nicht exportierbar) • die Beleuchtung erfolgt durch 4 stufenlos einstellbare LED´s • das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem 17 mm Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt • Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert • mit Anschluss „Videoausgang“ • 360° drehbares Bild (4x90°) • Kabel verlängerbar bis max. 9 m (Sonderzubehör) • wasserdicht bis max. 3 m (bei korrekter Montage)

Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch / RCA Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 436



RIDGID

Batterien	4 x AA Mignon
Display Größe ["]	3,5
Display Auflösung	320 x 240
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	900
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	E 600 1989 L
EUR/Stück	**262,00**
Pg.	**527**

Inspektionskamera micro CA-350x

mit Wi-Fi™ und Bluetooth™ • leichte und kompakte Bauweise • bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/einsehbarer Stellen • wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

Technische Daten:
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Kamerakopf: Aluminium 17 mm Ø (6 mm optional erhältlich)
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ∞
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480 JPEG
Videoformat: MP4 - Auflösung (640 x 480)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (4GB im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 12 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel



RIDGID

Akkuspannung [V]	12
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Display Größe ["]	3,5
Display Auflösung	320 x 240
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	900
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	E 646 3785 L
EUR/Stück	**711,00**
Pg.	**527**

Inspektionskamera ROSCOPE®i2000

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm • Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG) • extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 40 mm • wasserdichter kamerakopf nach **IP68** • mit Touchscreen Display (Farbdisplay)

Art. Nr. E 602 3490 ist Modul 25/22



E 602 3490

ROTHENBERGER

Akkuspannung [V]	3,7	3,7
für Rohr-Ø mm [mm]	40 - 100	40 - 100
Stromversorgung	Li-Ion Akku	Li-Ion Akku
Akkukapazität [Ah]	5,2	5,2
Display Größe ["]	3,5	3,5
Display Auflösung	640 x 480	640 x 480
Kamerakopf-Ø [mm]	25	25
Schutzart	IP68	IP68
Kabellänge [m]	22	16
Gewicht [kg]	3,1	3,9
Kabel-Ø [mm]	5,5	8,5
Leuchtstärke	100 LUX (0,5 m)	125 LUX (0,5 m)
Art.-Nr.	E 602 3490 L	E 409 850 L
EUR/Stück	**1893,00**	**2092,00**
Pg.	**489**	**489**

Inspektionskamera SeeSnake microDrain

90° Bogengängigkeit, ab 40 mm • kompakte und flexible Systeme für Inspektionen von kleinen bis mittleren Rohrleitungen • universelle Kamera die zusammen mit der micro CA 350 (im Lieferumfang) oder jedem SeeSnake Monitor (Sonderzubehör) eingesetzt werden können • es wird nur das richtige Verbindungskabel benötigt (Sonderzubehör)

Sender
512 Hz im Kamerakopf integrierter Sender, um mit einem Ortungsgerät die exakte Position bestimmen zu können

Lieferumfang: Inspektionskamera Trommel mit micro CA-350, einem eigenständigen Kamerasystem, das in einem Koffer geliefert wird mit 17 mm Kamerakopf, USB- Kabel, 4 GB SD Speicherkarte, interner Speicher 235 MB, Akku, Ladegerät, Netzadapter, Headset mit Mikrofon, Lautsprecher, RCA Kabel, Haken, Magnet und Spiegel, welches als Aufnahmegerät und Monitor genutzt werden kann



RIDGID

Arbeitsbereich [mm]	32 - 100
Kabellänge [m]	20
Sender [Hz]	512
Senderleistung [m]	Niedrig, 1
Meterzähler	-
Kamerakopf-Ø [mm]	22
Gewicht [kg]	5
Video Auflösung	786 x 576
Führungskugeln	2
Kabel-Ø [mm]	8,3
Art.-Nr.	E 166 3330 L
EUR/Stück	**7098,00**
Pg.	**4**

Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-100/CA-150** und Digitale-Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-350** • mit Kabel • auch geeignet für Anwendungsbereiche, die nur über kleine Zugänge zu erreichen sind • für Distanzen bis zu 1 bzw. 4 Meter



zum Vergleichen
oben 17 mm
unten 6 mm

RIDGID

Kabellänge [cm]	400
Kamerakopf-Ø [mm]	6
Anzahl LED	4
Art.-Nr.	E 403 745 L
EUR/Stück	284,00
Pg.	527

Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **SeeSnake® micro™**, **micro CA 350**, **microExplorer™** • mit halbflexiblem Kabel • Beleuchtung: einstellbare LEDs



RIDGID

Kabellänge [cm]	90
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Anzahl LED	4
Art.-Nr.	E 437 731 L
EUR/Stück	110,00
Pg.	527



Inspektionskamera ROCAM® 4 PLUS

für Rohre Ø 40 bis 300 mm • integrierte Dokumentationssoftware und großem abnehmbaren 10,4" Touchscreen

Produktvorteile:
- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern

Anwendungsvorteile:
- Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM® 4 App
- selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung
- WiFi-Sender
- abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen, zur einfachen Datenübertragung an mobile Endgräte
- 4,0 Ah 18 V Li-Power Akku
- digitale Meterzählereinblendung
- integriertes Mikrofon und Lautsprecher
- Schiebekabel der Länge 30, 65 m

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE

SD · WiFi · 30 m

ROTHENBERGER

Kabellänge [m]	30	30	65
Kamerakopf-Ø [mm]	30	40	30
Gewicht [kg]	18,6	18,6	18,6
Kabel-Ø [mm]	7	7	7
Akkuspannung/ -kapazität	18 V / 4,0 Ah	18 V / 4,0 Ah	18 V / 4,0 Ah
		⛟	⛟
Art.-Nr.	E 602 3641 L	E 602 3643 L	E 604 7705 L
EUR/Stück	5914,00	6548,00	8892,00
Pg.	489	489	489



⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugsortiment

in PROMAT L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen **für das Sanitär-Handwerk**
praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Bestehend aus:
1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
1 Schraubendrehersatz VDE-isoliert, 6 teilig (**Schlitz** 3 / 4 / 5,5 / 6,5 - **PH** 1 / 2)
1 LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
1 Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
1 Winkelschraubendrehersatz 9 teilig (SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm)
6-kant mit Kugelköpfe
1 Spannungsprüfer 2-polig, LED-Abzeige
1 Eckrohrzange **38,10 mm** (1 1/2")
1 Schlosserhammer 500g, Hickorystiel, Stiel-L. 320mm DIN 1041
1 Stufenschlüssel für Ventilnippel **9,53 mm** (3/8") und **12,7 mm** (1/2")
1 Standhahnmutternschlüssel Länge 235 mm
1 Minirohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 30 mm
1 Rohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 35 mm
1 Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl DIN ISO 8976 Länge 240 mm
1 Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13 mm
1 Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
1 Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
1 Schaltschrankschlüssel Zink-Druckguss
1 Umsteckknarre **12,5 mm** (1/2")
1 Innen-/Aussenentgrater **3,18 - 34,93 mm** (1/8 - 1 3/8")
1 PROMAT L-BOXX®
Lieferung in PROMAT L-BOXX®



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2983 L	40-teilig	**435,00**

Werkzeugsortiment

für die Sanitär- und Heizungsinstallation • bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität • im wasser- und staubgeschützten Werkzeugkoffer

Bestehend aus:
1 Sanitär-Kreuzschlüssel 10 Funktionen - Rothenberger
1 Ventileinschraubwerkzeugset 2-tlg. - Rothenberger
1 Uni-Stufenschlüssel-Set (Knarre und Stufenschlüssel) - Rothenberger
1 Express-Schlüssel (SW 17/19 M 10) - Rothenberger
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 125 mm - PROMAT
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PH)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PZD)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
1 Werkzeugkoffer wasser-/staubgeschützt - Stanley
1 Wasserpumpenzange 240 mm - PROMAT
je 1 Eckrohrzange S-Maul 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - PROMAT
1 Schlosserhammer mit Hickorystiel 500 g - PROMAT
1 Fäustel mit Hickorystiel 1250 g - PROMAT
1 Flachmeißel 250 mm Schneidenbreite 25 mm - PROMAT
1 Meißelhandschutz - PROMAT
1 Standhahnmutterschlüssel für Links-/Rechtsgang bis SW 36 - PROMAT
1 Mini-Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 30 mm - PROMAT
1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm - PROMAT
1 Ersatzrädchen für Rohrabschneider 20 mm Durchmesser
1 Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm - PUK
12 Universal-/Metallsägeblätter 150 mm
1 Metallsägebogen mit Bimetall-Sägeblatt 300 mm - PROMAT
10 Mettallsägeblätter HSS Bimetall 300 mm - PROMAT
1 Blechlocher 3 Schneiden Durchmesser 35 mm
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm
1 Gipsbecher konisch aus Gummi Ø 125 mm
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19
je 1 Winkelschraubendreher lang mit Kugelkopf SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm (im Halter)
1 Wasserwaage 50 cm aus Aluminium - PROMAT
1 Steinhauerstift 30 cm ungespitzt
1 Spezialstift 24 cm für glatte Flächen (Fliesen, Keramik, Glas)
1 LED-Stableuchte - PROMAT



Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	EUR/Stück Pg. 8
E 642 3256 L	72-teilig	im Kunststoffkoffer	**501,00**

Werkzeugsortiment Azubi

Azubi-Set, 50-teilig • Werkzeugkasten

Bestehend aus:
1 Wasserpumpenzange Typ „SP" 10"
1 Eckrohrzange Super „S" (1")
1 ALU-Wasserwaage, elox. (500 mm)
1 Metallsägebogen (300 mm)
10 HSSE 4 PLUS Sägeblätter
1 Schlosserhammer (300 g)
1 Fäustel (1.250 g)
1 PUK-Sägebogen (290 mm) + 12 x Sägeblätter
1 Standhahnmutternschlüssel
1 Steinmeisel (300 x 16 mm) flach
1 Express-Schlüssel
1 UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche
1 EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips)
1 Schraublocher (32 mm rund)
1 Innensechskantschlüsselsatz
1 Holzgliedermaßstab (2m)
1 Zimmermannsbleistift
1 TUBE CUTTER 35 (6-35 mm)
1 MINICUT I PRO (3-16 mm)
1 Verlängerungsschlüssel
1 Eckrohrzange Super „S" (1.1/2")
1 Cuttermesser
1 ROFASTLOCK (10")

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 489
E 643 8611 L	50 teilig	**290,00**




E 462 025


E 462 031


E 640 7819


E 640 7820

Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig • glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen • Arbeiten direkt auf Chrom • Schnellverstellung per Knopfdruck • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Art.-Nr. E 640 7819 **und** E 640 7820**: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

Zange verchromt

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 462 017 L	125	23	11	**45,00**
E 462 019 L	150	27	14	**50,50**
E 462 024 L	180	40	15	**51,00**
E 462 025 L	250	52	19	**58,00**
E 462 022 L	300	60	22	**72,00**
E 462 033 L	400	85	25	**128,00**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 462 030 L	150	27	14	**54,50**
E 462 031 L	180	40	15	**55,00**
E 640 7819 L	180	40	15	**62,50**
E 462 032 L	250	52	19	**63,50**
E 640 7820 L	250	52	19	**71,50**

Wasserpumpenzange

DIN/ISO 8976 • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • lackiert • mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe • 7-fach verstellbar • mit profilierten und geschwungenen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9666 L	175	26	**8,00**
E 600 9665 L	240	33	**8,60**
E 600 9664 L	300	45	**13,90**

Wasserpumpenzange Typ SP

entsprechend DIN 5231 D • CV-Stahl • gesenkgeschmiedet • mit durchgestrecktem Gewerbe • vergütet • Kopf und Gewerbe geschliffen • ideal für schwer zugängliche Stellen durch langen, schlanken Zangenkopf • mit günstigem Eckmaß • selbstklemmende Backen • rutschfest auch an glatten Rohren • induktiv gehärtete Verzahnung • optimale Griffigkeit zum sicheren Halt von Rohren, Flachmaterial und für 4-kant, 6-kant Verschraubungen



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Länge [mm]	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8580 L	175	34	**9,30**
E 643 8581 L	250	43	**9,70**
E 643 8582 L	300	48	**18,40**

Wasserpumpenzange Alligator®

9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität • selbstklemmend an Rohren und Muttern
• Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz
• Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert • Kopf poliert


E 454 820


E 454 811

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 819 L	42 (1 1/2)	36	180	**19,50**
E 454 820 L	50 (2)	46	250	**20,50**
E 454 821 L	70 (2 3/4)	60	300	**30,70**
E 454 831 L	90 (3 1/2)	95	400	**60,50**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 601 3278 L	42 (1 1/2)	36	180	**22,90**
E 454 811 L	50 (2)	46	250	**25,00**
E 604 8687 L	70 (2 3/4)	60	300	**34,10**

Wasserpumpenzange SmartGrip®

automatische Einstellung am Werkstück • selbstklemmend an Rohren und Muttern • für Rohre **13 mm** (1/8) **bis 32 mm** (1 1/4) • für Muttern bis SW 10 - 36 mm • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 815 L	32 (1 1/4)	10-36	250	**45,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



E 454 823

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug			
E 454 823 L	27	125	**23,60**
E 454 824 L	30	150	**24,20**
E 454 825 L	36	180	**25,40**
E 454 826 L	46	250	**27,00**
E 454 032 L	46	250	**28,70**
E 454 828 L	60	300	**37,60**
E 454 086 L	60	300	**38,90**

Rohr- und Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 827 L	90 (3 1/2)	95	400	**66,00**
E 454 013 L	115 (4 1/2)	120	560	**110,00**

Wasserpumpenzange Cobra® ES

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich • ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbau und Industrie** • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 454 822 L	32 (1 1/4)	42	250	**29,20**

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert • Kopf poliert



E 114 3643



E 643 8771

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Typ	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 3275 L	42 (1 1/2)	36	180	-	**28,30**
E 114 3643 L	50 (2)	46	250	-	**30,40**
E 601 3330 L	50 (2)	46	250	m.Befestigungsöse	**38,30**
E 643 8771 L	50 (2)	46	250	QuickSet	**31,80**
E 601 3276 L	70 (2 3/4)	60	300	-	**42,80**

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern • durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung • **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC • Klemmschutz • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



E 604 8688



E 454 829

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug				
E 604 8688 L	27 (1)	27	125	**30,30**
E 604 8689 L	42 (1 1/2)	36	180	**35,00**
E 601 3380 L	50 (2)	46	250	**36,50**
E 601 3381 L	70 (2 3/4)	60	300	**47,10**
Mehrkomponenten-Hüllen				
E 454 829 L	50 (2)	46	250	**39,90**
E 114 3650 L	70 (2 3/4)	60	300	**51,50**

Schonbacke

für KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 xx xxx • geeignet für für runde Werkstücke an Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher Greifflächen • gesamte Greiffläche/Verzahnung ist bedeckt: ermöglicht den Einsatz direkt auf Chrom • Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

Art.-Nr. E 643 8777: für 87 xx 180 (Modelle ab 2010)
Art.-Nr. E 643 8778: für 87 xx 250 (Modelle ab 2007)
Art.-Nr. E 643 8779: für 87 xx 300 (Modelle ab 2008)



Art.-Nr.	für Gesamtlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 643 8777 L	180	**7,90**
E 643 8778 L	250	**8,40**
E 643 8779 L	300	**9,85**

Rohrzange

Maulstellung 90° • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



für Rohre [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
25,4 (1)	E 600 9662 L	0- 42	320	**16,80**
38,1 (1 1/2)	E 600 9661 L	0- 62	425	**26,50**
50,8 (2)	E 600 9660 L	0- 70	560	**42,70**
76,2 (3)	E 600 9659 L	10-110	630	**63,00**
101,6 (4)	E 600 9658 L	10-121	740	**86,00**

Rohrzange

schlankes Maul mit schmalen Backen, um 90° abgewinkelt • gut geeignet für Arbeiten an engen Verschraubungen • robust • Ganzstahl-gesenkgeschmiedeter Körper für eine hohe Langlebigkeit • versetzte Verzahnung • sicheres und rutschfestes Greifen, auch gegen die Drehrichtung • Chrom-Vanadium-Stahl • poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0863 L	34	300	**31,70**
E 646 0864 L	48	420	**40,90**
E 646 0866 L	60	540	**66,50**
E 646 0867 L	89	640	**103,00**
E 646 0868 L	114	750	**118,00**

Eckrohrzange

Maulstellung 45° • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9656 L	0-55	320	**15,00**
E 600 9655 L	0-62	425	**23,70**
E 600 9654 L	0-94	565	**40,00**
-	-	-	**63,00**
-	-	-	**86,00**

Eckrohrzange

S-Maul • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenkgeschmiedet • blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



für Rohre [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
22 (1/2)	-	-	-	-
25,4 (1)	E 600 9653 L	0-45	330	**15,00**
38,1 (1 1/2)	E 600 9652 L	0-62	420	**23,70**
50,8 (2)	E 600 9651 L	0-75	535	**40,00**
60,3 (2)	-	-	-	-
76,2 (3)	E 600 9650 L	0-85	560	**62,50**
89 (3)	-	-	-	-

Eckrohrzange Super S

45° • sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung • induktiv gehärtet • Doppel T-Profilgriff • ideal zum Spannen • ermöglicht universellen Einsatz • selbstklemmend: Sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren durch 3-Punkt-Spannung



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0865 L	22	235	**24,50**
E 601 3190 L	34	320	**29,90**
E 601 3191 L	48	420	**38,50**
-	-	-	-
E 601 3192 L	60	540	**66,50**
-	-	-	-
E 646 0869 L	89	645	**105,00**

Rohrzange

S-Maul • Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet • Backen blank geschliffen • rot pulverlackiert • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



für Rohre [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
12,7 (1/2)	E 114 3621 L	0-35	245	**47,00**
25,4 (1)	E 114 3622 L	0-42	320	**44,10**
38,1 (1 1/2)	E 114 3623 L	0-60	420	**64,00**
50,8 (2)	E 114 3624 L	10-70	540	**101,00**
76,2 (3)	E 114 3625 L	10-120	680	**188,00**

Eckrohrzange Eck-Schwede-snap®

Hochleistungs-Dreipunktrohrzange • Chrom-Vanadium-Stahl • gesenk-geschmiedet • ganz vergütet • Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet • Kopf geschliffen • Stellmuttersicherung • **S-Maul** • für Arbeiten in beengten Raum-verhältnissen

DIN 5234 Form C



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 19
-	-	-	-
E 454 891 L	48	320	**71,00**
E 454 892 L	60	420	**92,00**
E 454 893 L	80	550	**123,00**
E 454 894 L	110	630	**195,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Eckrohrzangenset Profi-Set 1

bestehend aus Eckrohrzange 1", 1.1/2" und 2"



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	EUR/Stück Pg. 490
E 642 0653 L	25,40 - 38,10 - 50,80 (1 - 1,1/2 - 2)	3-teilig	**118,00**

Zangenset

bestehend aus Eckrohrzange 1 - 1.1/2" + Wapu SP 10"



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	EUR/Stück Pg. 490
E 643 8612 L	25,4-38,1 / 254 (1 - 1 1/2, 10)	3-teilig	**69,50**

Rohrzange

gerade • Guss • Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke • klemmfreie Reguliermutter • auswechselbare, wärmebehandelte Backen



RIDGID

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 640 8532 L	25,4 (1)	25	200	**32,30**
E 640 8533 L	38,1 (1 1/2)	48	250	**41,10**
E 601 8636 L	50,8 (2)	50	350	**53,50**
E 601 8635 L	63,5 (2 1/2)	65	450	**77,00**
E 601 8634 L	76,2 (3)	80	600	**119,00**
E 601 8633 L	127 (5)	125	900	**259,00**
E 601 8632 L	152,4 (6)	150	1200	**396,00**
E 640 8534 L	203,2 (8)	200	1500	**566,00**

Kettenrohrzange

Profilhaltegriff aus gesenkgeschmiedetem CV-Stahl • polierter Kopf • gehärteter Spezialverzahnung • kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl • gegen die Drehrichtung versetzte Zahnflächen ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen ohne Umstecken



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0870 L	101,6 (4)	115	300	**52,50**

Rohrmontagehilfe STRAPLOCK

greift Kunststoffrohre fest und liegt gut in der Hand • Schnellspannsystem • Gurt auswechselbar • innovativer Feststellmechanismus für sich wiederholende Arbeitsgänge



RIDGID

Art.-Nr.	Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 600 1779 L	203,2 (3"- 8")	220	177	**38,60**

Gurtrohr-/Armaturenzange

aus Aluminium-Speziallegierung • mit auswechselbarem Nylongurt • schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen • keine Beschädigung von polierten Oberflächen



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 462 071 L	76,2 (3)	89	300	28	**77,50**
E 462 072 L	203,2 (8)	220	300	28	**66,00**

Gurtrohrzange

zum Halten polierter Rohre • sicherer Halt durch stabilen Gurt aus Nylongewebe • auswechselbar • vermeidet Beschädigungen von polierten Oberflächen



RIDGID

Art.-Nr.	Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8666 L	50,80 (2)	135	300	30	**68,00**
E 601 8665 L	127 (5)	300	450	45	**135,00**

Gasstufenschlüssel

CV-Stahl • verchromt • für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen • Antriebsvierkant 1/2" • Länge 90 mm



PROMAT

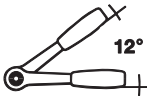
Art.-Nr.	Anwendungsbereich [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9192 L	9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)	**13,10**

Durchsteckknarre

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **mit umsteckbarem Vierkant** • CV-Stahl • verchromt • 2-Komponenten-Griff

Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne





1/2" 12,5 mm | DIN ISO

PROMAT

Art.-Nr.	Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8794 L	12,5 (1/2)	270	**30,90**

Rohrsteckschlüssel

aus Stahlrohr • verzinkt • lange Ausführung mit beweglichem, unverlierbaren Quergriff
auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen





PROMAT

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 844
E 600 8660 L	10	400	**9,20**
E 600 8658 L	11	400	**9,20**
E 600 8656 L	12	400	**9,40**
E 600 8654 L	13	400	**9,45**

Syphon-/Connectorenzange

25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk • Druckknopfverstellung • ergonomische Schenkelgeometrie • zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



E 462 106



E 601 8642



E 462 100



E 462 102

KNIPEX

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Oberfläche	EUR/Stück Pg. 25
E 462 100 L	25 - 80	250	verchromt	**38,40**
E 462 102 L	25 - 80	250	schwarz atramentiert	**30,90**
mit Kunststoffbacken				
E 462 106 L	10 - 75	250	verchromt	**53,50**
E 601 8642 L	10 - 75	250	schwarz atramentiert	**45,60**

Sanitärkreuzschlüssel

Spezialschlüssel für die Sanitärtechnik • zum Ein- und Ausbau von Hahnverlängerungen, Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1"



E 643 9195

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9194 L	10-fach-Funktion	220 x 220	**38,50**
E 643 9195 L	mit Multifunktion	200 x 200	**23,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Expressschlüssel

CV-Stahl • verchromt • Montageschlüssel für Express- und Stockschrauben • Mittelstück mit Innengewinde für Stockschrauben M10, für Waschtischbefestigungen und Eckventilmontagen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Stockschrauben	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9193 L	223	17 x 19	M10	**19,90**

Stockschraubenschlüssel 3171

für Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) • mit drehbarem Gewindeeinsatz • vernickelt



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	passend für	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 643 9190 L	M6 / M8 / M10 / M12	220	**34,10**

WC-Sitz-Montageschlüssel

Ausführung: Praktischer Montageschlüssel aus **Spezial-Kunststoff** mit stabilem Gelenkkopf • Beugt Beschädigungen und Verletzungen vor • Passend für mehr als 19 WC-Sitzbefestigungen • Mit 1-Komponentengriff

Anwendung: Zur Montage und Demontage von WC-Sitzen



KS TOOLS

Art.-Nr.	Länge [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1091	200	65	**20,80**

Standhahn-Mutternschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mit schwenkbarer, gefederter Klaue bis 32 mm für Rechts-/Linksgang • Klaue arretierbar • Lieferung mit auswechselbaren Einsätzen 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 mm

Anwendung: Für **Einhebelmischbatterien** und **dickbauchige Waschbecken**



Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Spannbereich [Zoll]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 462 183 L	10 - 32	3/8" - 1 1/4"	240	**26,30**

Standhahnmutternschlüssel

für Einhebelmischbatterien und Standhähne mit zentraler Verschraubung • mit 13 mm Sechskantantrieb und zusätzlichen Einsätzen für 9, 10, 11 und 14 mm • schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 8701 L	bis 36	260	**49,80**

Ventileinschraubwerkzeug RO-QUICK

mit dem RO-QUICK Ventil-Einschraubwerkzeug kann man Ablaufventile in Badewannen, Waschbecken und Spülen einfach montieren

E 604 4440: **Ventil-Einschraubset mit Adapter**
E 462 240: **RO-QUICK Ventil-Einschraubschlüssel**
E 111 5723: **Adapter für RO-QUICK**



E 111 5723 + E 462 240

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Inhalt	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 604 4440 L	Set	-	**77,00**
E 462 240 L	Ventil-Einschraubwerkzeug	120	**64,50**
E 111 5723 L	Adapter	75	**32,10**

Ventilhalter venti-quick 312000

Ablauf-Ventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile 31,75 mm (1 1/4") • von oben und unten einsetzbar • aus Aluminium



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 462 245 L	120	**85,50**

Eckventilsteckschlüssel 314000

CV-Stahl • zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen
• Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung
• gehärtet • verzinkt



GEDORE

Art.-Nr.	Länge [mm]	Antrieb mm [mm]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 8613 L	82	12,5	**39,30**

Universalschlüssel

Serviceschlüssel für alle Strahlreglergrößen: M22 Innengewinde, M24 Außengewinde, M28 Außengewinde sowie für CACHÉ® Strahlregler in den Größen TT M16.5x1, TJ M18.5x1, JR M21.5x1 und STD M24x1
• Metallschlüssel erlaubt die Montage bzw. Demontage des Mundstückes, ohne die Chromoberfläche zu beschädigen



NEOPERL® flow, stop and go®

Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 408 659 L	4-Fach-Funktion	82 x 82	**15,30**



Wasserhahn-Fräsapparat-Satz

Satz mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" • Aus **Werkzeugstahl** • Mit Aufnahmegewinden zum Einschrauben in Wasserhähne • Zum Nachfräsen des Ventilsitzes bei undichten Wasserhähnen • Lieferung im **Stahlblechkasten**

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 462 529 L	**90,00**

Abdeckvlies Sauber & Sicher Green Label 300BG

Abdeckvlies, vom Institut für Arbeitsschutz zertifiziert • von der BG Bau gefördert – bis zu 30 % der Anschaffungskosten • geprüfte Qualität gewährleistet sicheres Begehen und Arbeiten • hilft Stolper- Rutsch- und Sturzunfälle zu vermeiden • schützt Oberflächen vor Verunreinigungen und Beschädigungen • saugstarkes, fusselarmes Vlies • starke, rutschfeste PE- Folie auf der Unterseite • extra reißfest • thermoverfestigtes Vlies • für hohe Sicherheitsansprüche • Made in EU • mit dem roten Echtheitsstreifen



KIRCHNER

Art.-Nr.	B x L [m]	Gewicht [g/m²]	EUR/Rolle Pg. 960
E 643 3962 L	1 x 25	ca. 300	**57,50**

Treppen-Abdeckvlies

patentiertes Vlies zur stufenweisen Abdeckung von Treppen • wird quer zur Laufrichtung der Treppe ausgelegt • einfach zuzuschneiden • hohe Zeitersparnis beim Verlegen • sichere Fixierung mit den beiden Klebestreifen • saugstarke Oberfläche • rutschhemmende PE-Folie • thermoverfestigtes Vlies • Abmessung entspricht klassischer Stufentiefe • bei Wendeltreppen kann das Vlies überlappend, fächerförmig verlegt werden • vielseitig einsetzbar, z. B. auch zum Abdecken von Heizkörpern, Türzargen oder Fensterbänken • Made in EU • Untergrund ist vom Anwender auf Eignung zu prüfen!



KIRCHNER

Art.-Nr.	B x L [m]	Gewicht [g/m²]	EUR/Rolle Pg. 4
E 605 1093 L	0,33 x 25	ca. 230	**39,20**

Gewebeband

PE-beschichtetes Gewebeband für vielseitige Anwendungen in Handwerk, Industrie und Freizeit • **zum Befestigen, Bündeln, Verpacken, für Abdeck- und Versiegelungsarbeiten, zur Transportsicherung etc.** • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Klebkraft auf verschiedensten Untergründen • leicht handeinreißbar • Naturkautschuk-Kleber • wasserundurchlässig • Temperaturbeständigkeit 0 °C bis 60 °C (kurzfristig)



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Rolle Pg. 635
E 643 3568 L	48	50	silber	**6,60**



Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet • schwarz pulverbeschichtet



E 100 0662



E 100 0666



E 640 8801

Erdi

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Maulbreite [mm]	Maultiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 54
gerade					
E 100 0662 L	aufgelegt	280	60	60	**44,20**
E 644 6453 L	aufgelegt	320	80	60	**88,50**
45° gebogen					
E 100 0666 L	aufgelegt	270	60	50	**47,20**
90° gebogen					
E 640 8801 L	aufgelegt	255	60	50	**54,00**

Piccolo-Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet • für kleine präzise Falz- und Biegearbeiten • vollständig gehärtet • PVC-beschichtete Griffe



Erdi

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Maulbreite [mm]	Maultiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 100 0659 L	aufgelegt	180	22	28	**52,00**

Spengler-Flachzange D301

aus Qualitätsstahl geschmiedet • flache Zangenbacke • Verzahnung 0,8 mm • PVC-beschichtete Griffe



Erdi

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Maultiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 100 0656 L	aufgelegt	240	45	**43,80**

Rinnenträgerabbiegezange D396

Kopf aus rostbeständigem Temperguss • Schlitzbreite 10 mm • Abgleitrolle zum Schutz der kunststoffbeschichteten Rinneisen



Erdi

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Rinneisenbreite [mm]	für Rinneisenstärke [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 640 8804 L	680	40	6	**120,00**













Luftentfeuchter LE 2055 we

das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn der Wassertank voll ist • automatische Neustart-Funktion • für Raumgrößen von 30-35 m² • Entfeuchtungs LED-Anzeige • mit Abwasserschlauch



Modell	LE 2055 we
Entfeuchtungsleistung [l/h]	0,8
Nennaufnahmeleistung [W]	450
Tagesentfeuchtungsleistung max. [l]	20
Luftleistung [m³/h]	180
Inhalt Wassertank [l]	5,5
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Gewicht [kg]	18
Art.-Nr.	E 604 5624 L
EUR/Stück	248,00
Pg.	8

Luftentfeuchter LTE ECO

ortsveränderlicher Luftentfeuchter zur wirtschaftlichen Raumtrocknung im Dauereinsatz • stabiles Gehäuse mit kugelgelagerten Rädern und ergonomischem Griff • bequem zu transportieren • stapelbar • vollautomatische Steuerung • Kondensatbehälter mit integrierter Überlaufsicherung und Schlauchanschlussstutzen

serienmäßig mit Kugelgelagerten Rädern, ergonomischem Griff, elektronischer Startsicherung, Betriebsstundenzähler, Heißgasabtauung, Hygrostat sowie Raumtemperaturfühler



REMKO

Modell	LTE 60 ECO
Nennaufnahmeleistung [W]	760
Einsatztemperaturbereich [°C]	3 - 32
Einsatzfeuchtigkeitsbereich [% r.F.]	40 - 100
Tagesentfeuchtungsleistung max. [l]	62
Luftleistung [m³/h]	465
Inhalt Wassertank [l]	10
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Stromaufnahme [A]	3,6
Gewicht [kg]	40
Höhe inkl. Transportbügel [mm]	945
	⛟
Art.-Nr.	E 644 2929 L
EUR/Stück	1897,00
Pg.	627

Elektroheizer

für die Beheizung von Lager- und Werkhallen, Garagen, Baucontainern etc. • pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse • stufenloser Thermostat und kräftiger Ventilator für gleichbleibende Temperatur • Heizelemente rostfrei • Überlastschutz durch Thermoschalter verhindert Überlastung • 2 bzw. 3 Stufenschalter für verschiedene Heizstufen

Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten

passende Anschlussleitung für die Elektroheizer Art.-Nr. E 642 0627 und E 642 0628: CEE-Verlängerung Art.-Nr. E 601 6219 (16A), E 601 6220 (16A)

passende Anschlussleitung für den Elektroheizer Art.-Nr. E 642 0629: E 644 2804 (32A)



IP24

NOW.

Modell	TSE-20A	TSE-50A	TSE-90B	TES-150B
Luftleistung [m³/h]	250	655	708	1300
Heizleistung [W]	2000	5000	9000	15000
Netzspannung [V]	220-240	380-400	380-400	380-400
Gewicht [kg]	3,5	5,4	8,8	13,9
L x B x H [mm]	230 x 195 x 315	265 x 260 x 400	350 x 320 x 480	405 x 360 x 540
Art.-Nr.	E 642 0625 L	E 642 0627 L	E 642 0628 L	E 642 0629 L
EUR/Stück	68,00	130,00	224,00	341,00
Pg.	963	963	963	963



Bodenventilator VB 37057 ch

Vollmetall Gehäuse • solide Konstruktion für eine hohe Performance • fester Standfuß • verstellbarer Neigungswinkel • 3 Leistungsstufen - für individuelle Luftstärke • Motor- und Überhitzungsschutz • Steckertyp F

Nennaufnahmeleistung [W]	70
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Farbe	Metall / Chrom
Ø [mm]	350
Art.-Nr.	E 644 2904 L
EUR/Stück	66,00
Pg.	8

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Baustellenwarnleuchte Nitra LED

Nitra LED • mit Trageriemen • mit Klemm- und Steck/Schraubhalterung • doppelseitiger Lichtaustritt • Dämmerungsautomatik • Umschaltmöglichkeit Blink-/Dauerlicht • Linsendurchmesser 180 mm • KEINE BAST ZULASSUNG • passende Batterie 2 Stück E 405 229



Art.-Nr.	Lichtfarbe	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 450 227 L	gelb	0,6	12 +	**26,00**
E 601 8348 L	rot	0,6	12 +	**26,00**

Baustellenwarnleuchte MonoLight LED

MonoLight LED • mit Trageriemen • mit Klemm- und Steck/Schraub-halterung • doppelseitiger Lichtaustritt • Dämmerungsautomatik • Umschaltmöglichkeit Blink-/Dauerlicht • Linsendurchmesser 180 mm • drehbarer Leuchtenkopf • KEINE BAST ZULASSUNG • passende Batterie 1 Stück E 405 229



Art.-Nr.	Lichtfarbe	Gewicht [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 405 227 L	gelb	0,6	20 +	**25,80**
E 405 228 L	rot	0,6	20 +	**25,80**

Lampenschlüssel

universelles Werkzeug zum Öffnen von allen WEMAS Leuchten • H 66 mm x B 87 mm x Länge 19 mm • Gewicht 30 g • gelb



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 965
E 643 9787 L	**4,07**

Blockbatterie

passend für Baustellenleuchten und Handscheinwerfer • Zink / Kohle • VE 24 Stück



Art.-Nr.	Spannung [V]	Kapazität [Ah]	W.-Bez.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 646 4139 L	6	7	4R25	24 +	**6,55**

Warnfahne

Stoff aus Polyester • gemäß RSA • mit Holzstiel



Art.-Nr.	L x B [mm]	Stiel-Ø [mm]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 8343 L	750 x 750	22	1050	**20,20**
E 643 9728 L	500 x 500	16	800	**9,50**

Warnfahne

rote Flagge aus flatterfester PE-Folie • 30 x 30 cm • mit doppelt eingeschweißtem Runddrahtbügel und Aufhängeösen • unbedruckt



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 8002 L	300 x 300	**3,80**

Leitkegel TL

voll retroreflektierend • rot/weiß • Folientyp A • BASt 943 f 001 • mit Recyclingfuß • Ausführung BASt-geprüft, 2 Streifen



Höhe [mm]	500	750
Gewicht [kg]	3,20	5,80
Standfläche [cm]	33 x 33	45 x 45
Art.-Nr.	E 851 860 L	E 851 865 L
EUR/Stück	**36,80**	**70,50**
Pg.	**966**	**966**

Laterneneisen Berliner Modell

mit Sicherheitsbügel • angeschmiedete Spitze • rot lackiert • Gewicht: 1600 g



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 643 9855 L	1250	12	10	**5,65**

Absperrband

extrem reißfest • 80 mm breit
• umweltfreundlich • **à 500 m**
im Spenderkarton



KELMAPLAST

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 960
E 405 194 L	rot/weiß geblockt	21,40
E 601 8346 L	gelb/schwarz geblockt	29,20

Trassenwarnband

Verbundfolie aus umweltfreundlichem PE mit schwarzem Aufdruck • mit perforierten Sollbruchstellen gem. DIN EN 12613 • 150 mm breit • 250 m lang



multicoll

Art.-Nr.	Aufdruck	Farbe	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9720 L	Achtung Versorgungsleitung	gelb	62,50

Trassenwarnband

Verbundfolie aus umweltfreundlichem PE mit schwarzem Aufdruck • à 250 m auf der Rolle • Breite 40 mm



multicoll

Art.-Nr.	Aufdruck	Farbe	EUR/Stück Pg. 7
E 641 1278 L	Achtung Kabel	gelb	12,20
E 641 1285 L	Achtung Gasleitung	gelb	12,20
E 641 1279 L	Achtung Starkstromkabel	gelb	12,20
E 641 1283 L	Achtung Wasserleitung	blau	12,20
E 641 1284 L	Achtung Abwasserleitung	grün	12,20
E 641 1282 L	Achtung Breitbandkabel	gelb	12,20
E 641 1286 L	Achtung Fernwärmeleitung	gelb	12,20
E 641 1281 L	Achtung Glasfaserkabel	gelb	12,20
E 641 1280 L	Achtung LWL-Kabel	gelb	12,20
E 643 9788 L	Achtung Hochspannungskabel	gelb	12,20

Trassenwarnband

Verbundfolie aus umweltfreundlichem PE mit schwarzem Aufdruck • mit perforierten Sollbruchstellen gem. DIN EN 12613 • 50 mm breit
• 250 m lang



multicoll

Art.-Nr.	Aufdruck	Farbe	EUR/Stück Pg. 7
E 641 1287 L	Achtung D. Telekom Kabel	gelb	34,20

Betonmischer PRO 160TD

Mischleistung 150 Liter • mit Handrad und Fußbremse • Zahnkranz und Zahnrad aus Gusseisen • verstärkter Rahmen • Schmiernippel und Kugellager außerhalb der Trommel • mit Metallmotorhaube und Staplereinrichtung

Lieferung: **im demontierten Zustand.** Es muss nur das Fahrgestell montiert werden - der Mischer ist dann einsatzbereit



IP44

SIRL

Trommelfüllung max. [l]	150
Motorleistung [kW]	0,85
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	62
	🚚
Art.-Nr.	E 643 9688 L
EUR/Stück	735,00
Pg.	8

Baukreissäge BKS 501

transparente Schutzhaube für optimale Sicht auf die Schnittlinie • winkelverstellbare Querschneidvorrichtung mit Keilschneidlehre • Aluminium-Parallelanschlag mit hoher und flacher Anlegekante und Exzenterklemmung ermöglicht das Besäumen von Brettern, Auftrennschnitte, Fasen- und Winkelschnitte • abklappbare Tischverlängerung • Fahrwerk und klappbare Transportgriffe • Phasenwender • Kranösen

Lieferumfang: HM Sägeblatt Z-44, Schiebestock, Schiebegriff, Werkzeug für Sägeblattwechsel



holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Schnitthöhe [mm]	150
Sägeblattabmessung [mm]	500x30
Motorleistung [kW]	4,2
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	103
	🚚
Art.-Nr.	E 646 1090 L
EUR/Stück	854,00
Pg.	278

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schubkarre Garten 85

mit rechteckiger Flachmulde verzinkt mit verstärktem Rand • Rahmen aus komplett geschweißter Präzisons-Stahlkonstruktion mit Kippbügel • Kunststoff-Handgriffe

Lieferung erfolgt demontiert!

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Ebenso sind Lackschäden kein Reklamationsgrund!



CAPITO

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung	EUR/Stück Pg. 6
E 642 3262 L	85	Polypropylen-Felge mit Rollenlager	Luftrad	113,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8353 L	Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	77,00
E 643 9707 L	Polymeres Rad, vollgeschäumt	106,00
E 643 9719 L	1 Paar Kunststoffgriffe	12,50

Profi Schubkarre Praktica 85

muldentragender Stahlrohr-Rahmen • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung • verzinkte Mulde • Muldenrad mit umlaufender Drahteinlage, Blechstärke 1,0 mm • handfreundliche Holzgriffe • Luftrad 400 / 100 mit Schlauch, auf Stahlblechfelge, mit Kunstoffgleitlager

Lieferung erfolgt demontiert!

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Ebenso sind Lackschäden kein Reklamationsgrund!



TÜV NORD GS

CAPITO

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8358 L	85	Stahlblechfelge mit Kunststoffgleitlager	Luftrad	175,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8355 L	Ersatzmulde gelocht	69,50
E 601 8353 L	Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	77,00
E 643 9685 L	Holzgriffe, (1 Paar im Beutel)	18,30
E 643 9735 L	Muldenschrauben (5 St./Beutel)	8,40
E 643 9742 L	Kippbügel für Praktica, Export, Carry	44,10

Tiefmuldenkarre ALLCAR

muldentragender Stahlrohr-Rahmen mit angebogenen Füßen und Kippbügel • Stahlrohr-Ø 34 mm • Rohrstärke 1,5 mm • gegeneinander angeschweißte Füße • verzinkte, schmale Mulde 100 Liter, mit profiliertem Wulst-Rand, Blechstärke 0,9 mm • Kunststoffgriffe • vordere Muldenabstützung • Luftrad 400 / 100 auf Stahlblechfelge, mit Kugellager

Lieferung erfolgt demontiert!

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Ebenso sind Lackschäden kein Reklamationsgrund!



TÜV NORD GS

CAPITO

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8357 L	100	Stahlfelge mit Kunststoffgleitlager	Luftrad	191,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8356 L	Ersatzmulde gelocht	94,50
E 601 8353 L	Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	77,00
E 643 9707 L	Polymeres Rad, vollgeschäumt	106,00
E 643 9718 L	1 Paar Kunststoffgriffe	16,50
E 643 9736 L	Muldenschrauben (5 St./Beutel)	8,90



Rondenrührer

verzinkt • für flüssige Materialien niedriger Viskosität • z. B. Wandfarben, Dispersionsfarben, Lacke, Vergussmassen usw.



PROMAT

Art.-Nr.	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9041 L	70	400	10	6-kant, SW 8	**11,20**
E 600 9040 L	80	400	15	6-kant, SW 8	**11,50**
E 600 9039 L	100	600	20	6-kant, SW 10	**17,00**

Wendelrührer

verzinkt • für zähe Materialien hoher Viskosität • z. B. Fliesenkleber, Spachtelmassen, Klebemörtel, Pasten usw.



PROMAT

Art.-Nr.	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9038 L	70	400	10	6-kant, SW 8	**10,90**
E 600 9037 L	85	400	8	6-kant, SW 8	**12,30**
E 600 9036 L	95	500	10	6-kant, SW 10	**18,70**

Mörtelrührer

verzinkt und gelb chromatisiert • für besonders zähe Materialien • z. B. Fertigputz, Fertigmörtel, Estrich, Dämmschutz usw. • M14-Gewinde, rechts für Rührwerke



PROMAT

Art.-Nr.	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9035 L	120	600	30	M14	**42,90**
E 600 9034 L	140	600	40	M14	**45,60**
E 600 9033 L	160	600	60	M14	**55,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rührer WK

für zähe und klebrige Materialien z. B. Fliesenkleber, Klebemörtel, Spachtelmassen, Fertigputz etc. • Mischwirkung von unten nach oben





Collomix

Art.-Nr.	Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 966
E 601 8530 L	WK 70 S	70	400	0- 7	6-kant, 10 mm	**14,00**
E 601 8529 L	WK 90 S	90	400	5-10	6-kant, 10 mm	**15,60**
E 601 8017 L	WK 90/500 S	90	500	5-10	6-kant, 10 mm	**17,80**
E 601 8016 L	WK 100 S	100	590	10 15	6-kant, 13 mm	**26,60**
E 601 8528 L	WK 120 S	120	590	15-25	6-kant, 13 mm	**28,90**
E 601 8524 L	WK 120 M14	120	590	15-25	M14	**34,30**
E 601 8015 L	WK 140 M14	135	590	25-35	M14	**39,80**
E 601 8014 L	WK 120 HF	120	590	15-25	HEXAFIX®	**34,80**
E 602 6407 L	WK 140 HF	135	590	25-35	HEXAFIX®	**40,30**

Mörtelrührer MK

der besonders schnelle und robuste Rührer mit 3 Mischflügeln • für alle schweren und hochviskosen Materialien, z. B. alle Arten von Mörtel, Putz, Estrich, quarzgefüllte Epoxidharze, Beton etc. • Mischwirkung von unten nach oben





Collomix

Art.-Nr.	Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8527 L	MK 120 M	120	590	15-25	M14	**46,20**
E 601 8526 L	MK 140 M	140	590	20-40	M14	**49,00**
E 601 8525 L	MK 160 M	160	590	30-60	M14	**54,00**
E 601 8019 L	MK 140 HF	135	590	20-40	HEXAFIX®	**47,50**
E 601 8018 L	MK 160 HF	160	590	30-60	HEXAFIX®	**54,00**
E 644 3736 L	MK 120 HF	135	590	20-40	HEXAFIX	**46,20**







Material	R	W	M
Wandfarben	x		
Dispersionsfarben	x		
Lacke/Lasuren	x		
Zinkstaubfarben	x		
Mineral-, Zementfarben	x		
Silikatfarben	x		
Bleimennige	x		
Chemikalien	x		
Lebensmittel			
Bitumen	x		
Vergussmassen	x		(x)
Zementschlämme	(x)		(x)
Gips/Kalk		(x)	x
Klebemörtel		x	x
Fertigmörtel, Estriche		x	x
Leim		x	x
Beton		(x)	x
Fliesenkleber		x	x
Spachtelmassen		x	x
Fertigspachtel			
Granulate/Putze		x	x
Wärmedämmputze		(x)	x

(X) bedingt

Plattensack Platten-Bag

zum einmaligen Gebrauch von asbesthaltigen Platten geeignet • Gewebe ist beschichtet • mit 3-seitiger Schürze und Deckel • **mit Warndruck Asbest • erfüllt die Anforderung der TRGS 519**



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8373 L	2600 x 1250 x 300	1000	**18,00**
E 643 9673 L	3200 x 1250 x 300	1500	**27,60**

Transportsack Big Bag

zum **einmaligen** Krantransport von trockenen Baustoffen wie Steine, Kies, Sand etc. geeignet • geschlossener Boden • 4 Hebeschlaufen • Gewebe ist unbedruckt und unbeschichtet



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 966
E 643 9760 L	600 x 600 x 600	500	**7,80**
E 642 5454 L	600 x 600 x 600	1000	**7,70**
E 601 8370 L	900 x 900 x 900	1500	**11,10**

Transportsack Big Bag

zum einmaligen Gebrauch von Schüttgütern wie Steine, Kies, Sand etc. geeignet • geschlossener Boden • 4 Hebeschlaufen • Schürze • Gewebe ist unbedruckt und unbeschichtet • **erfüllt die Anforderung der TRGS 521**



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 966
E 643 9674 L	900 x 900 x 1100	1000	**11,60**

Transportsack Big Bag

zum einmaligen Gebrauch von Schüttgütern wie Steine, Kies, Sand etc. geeignet • Gewebe ist beschichtet • mit Schürze • **mit Warndruck Asbest • erfüllt die Anforderung der TRGS 519**



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 966
E 643 9675 L	900 x 900 x 1100	1000	**15,30**



Sandsack

Jute-Sandsack mit Bindeband • Qualität: 10 oz

Art.-Nr.	L x B [mm]	Füllgewicht [kg]	VE	EUR/VE Pg. 967
E 643 9670 L	600 x 300	ca. 13-14	100	**91,00**
E 643 9762 L	600 x 400	ca. 17-18	50	**92,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Betonbindedraht

einfach • verkupfert, Durchmesser 1 mm



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8289 L	1	100	1000	**12,80**
E 601 8288 L	1	120	1000	**13,50**
E 601 8287 L	1	140	1000	**14,40**
E 601 8286 L	1	160	1000	**16,10**

Betonbindedraht

Klassik • doppelt



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8285 L	1	100	1000	**19,10**
E 601 8284 L	1	120	1000	**20,60**
E 601 8283 L	1	140	1000	**22,00**
E 601 8282 L	1	160	1000	**24,30**

Drillapparat

gefräste Spindel mit automatischem Rücklauf • Knarrenbüchsen aus besonders verschleißfester Spezialbronze • widerstandsfähiger Kunststoffgriff • vielseitig verwendbar, z. B. beim Verbinden von Moniereisen und Verschließen von Säcken • **extrem schnell**



schröder Made in Germany

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 466 1811 L	310	**31,50**

Gerüstbauknarre

Schlüsselweite 19 / 22 mm



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8371 L	310	**34,90**

Baustellenwerkzeugkiste

unmontiert • Fichtenholz • imprägniert • mit verzinkten Beschlägen • Spezialscherenband • mit klappbaren Tragegriffen • Deckel aus verzinktem Blech und Fichtenbrettern

4 Seitenteile, Deckel und Boden



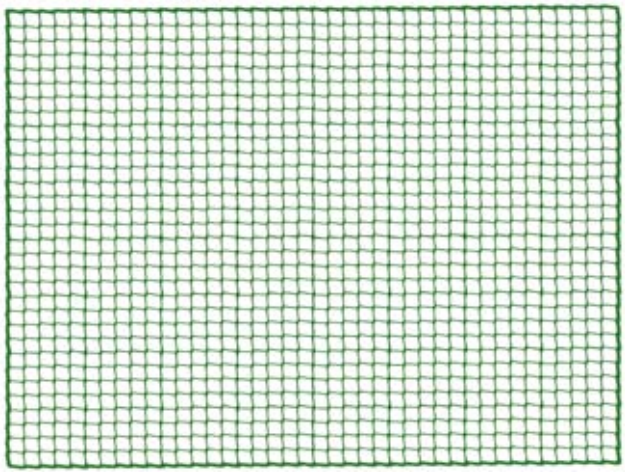
Trüso

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 605 1101 L	1800 x 800 x 900 / 800	**681,00**

Containernetz

aus Polypropylen hochfest • grün • Maschenweite 45 mm • 3 mm Materialstärke • knotenlos aus PP

(ohne Befestigungsleine)



Art.-Nr.	L x B [m]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 8278 L	3 x 2,5	**43,10**
E 604 6872 L	4 x 3,0	**66,00**
E 404 496 L	5 x 3,5	**92,00**
E 404 497 L	6 x 3,5	**112,00**

Mehrzweckseil

aus Polypropylen • orange • 3-schäftig gedreht • nach DIN EN ISO 1346 • als Docke gewickelt



Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8495 L	8	**8,70**
E 601 8494 L	10	**11,50**

Geräststrick

mit Öse • Länge 3 m • Durchmesser 9 mm

E 601 8493



E 601 8492



Art.-Nr.	Material	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8493 L	Polypropylen	weiß	**2,93**
E 601 8492 L	Sisal, Naturfaser	natur	**4,12**

Baueimer GRIPLINE-D

schwarz • Knopfbügel • L-Skala



E 646 4615



E 646 4901

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4615 L	12	-	**2,24**
E 646 4901 L	12	mit Kreuzboden	**6,80**

Baueimer GRIPLINE-D

schwarz • Knopfbügel • L-Skala



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4616 L	20	**3,87**

Baueimer GRIPLINE-X

blau • Hakenbügel • L-Skala



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4900 L	12	schwer	**9,20**

Baueimer GRIPLINE-C

schwere Ausführung • blau • L-Skala • TÜV-GS-zertifiziert, TÜV Nord, Zertifizierungs-Nr. 44 329 16097101



E 646 4624

E 646 4622

E 646 4623

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ausführung	Bügel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4622 L	12	Hakenbügel	6	**12,70**
E 646 4623 L	20	Hakenbügel	7	**15,70**
E 646 4624 L	40	Hebebügel	8	**34,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Mörtelkübel GRIPLINE-O

schwarz • 4 Griffe • L-Skala • verstärkter Rand



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4617 L	40	8,10

Mörtelkübel GRIPLINE-O

schwarz • 4 Griffe • L-Skala • verstärkter Rand



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4620 L	65	8,55
E 646 4621 L	90	10,41

Mörtelkübel

Spezialkunststoff • blau • verstärkter Boden • frostbeständig



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8378 L	90	39,60

Mörtelkübel GRIPLINE-C

blau • 4 Griffe • Hebebügel • kranbar • TÜV-GS-zertifiziert, TÜV Nord, Zertifizierungs-Nr. 44 329 16097101



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4625 L	90	122,00

Mörtelkasten GRIPLINE-D

schwarz • 4 Griffe • L-Skala



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 966
E 646 4618 L	65	9,75
E 646 4619 L	90	11,60

Fertigmörtelbehälter

kranbar • mit umlaufendem Rohrrahmen



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Farbe	EUR/Stück Pg. 965
E 604 6893 L	200	rot	190,00
E 604 3005 L	200	blau	190,00
E 604 6894 L	200	grün	190,00
E 604 6895 L	200	orange	190,00
E 604 3002 L	200	gelb	190,00

Randschaufel SILVER

Stahlblech • silber pulverbeschichtet • **ohne Stiel**
passender Stiel Art. E 495 981



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	EUR/Stück Pg. 494
E 601 8336 L	5	340 x 270	**22,80**
E 601 8335 L	7	370 x 310	**27,30**

Hallenser Randschaufel SILVER

mit Düllenverstärkung • Stahlblech • silber pulverbeschichtet • **ohne Stiel**
passender Stiel Art. E 495 981



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	EUR/Stück Pg. 494
E 601 8338 L	7	340 x 325	**29,80**
E 601 8337 L	9	380 x 380	**33,60**

Holsteiner Schaufel

rot pulverbeschichtet • **ohne Stiel**
passender Stiel Art. E 495 981



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 967
E 643 8385 L	2	270 x 250	10	**7,70**

Frankfurter Schaufel

rot • spezialgehärtet • **ohne Stiel** • Schneide angeschliffen
passender Stiel Art. E 495 981



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 8992 L	5	290 x 270	**19,40**

Bayerische Sandschaufel

ölgehärtet • Rippe hinten • **ohne Stiel**
passender Stiel Art. E 495 981



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 605 1102 L	3	280 x 280	**19,90**
E 605 1103 L	5	300 x 300	**22,40**

Schaufelstiel DIN 20151

gebogene Form mit Rundkopf und Konus • fein geschliffen • Ø 41 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	Material	VE	EUR/Stück Pg. 484
E 601 8602 L	1300	1 a-Qualität	Buche	5 +	**19,10**
E 601 8604 L	1300	1 a-Qualität	Esche	5 +	**25,80**
E 601 8603 L	1500	1 a-Qualität	Esche	5 +	**21,60**
E 495 981 L	1300	Bau-Qualität	Esche	5 +	**16,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bauspaten

gesandstrahlt • spezialgehärtet • **mit Trittschutz und T-Stiel 85 cm**



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 601 8334 L	2	285 x 185 / 180	**46,00**

Bauspaten

aus einem Stück konisch gewalzt • spezialgehärtet • gestrahltes Blatt • Trittschutz • **Eschen-T-Stiel 85 cm**



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß [mm]	Form	EUR/Stück Pg. 494
E 466 145 L	2	285 x 185 / 180	Gärtner Form	**79,00**

Spatenstiel DIN 20152

Esche • mit T-Griff • fein geschliffen • Ø 40 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 484
E 601 8598 L	950	gerade, mit Konus	**20,40**
E 495 982 L	950	gebogen, mit Konus	**18,90**
E 495 983 L	1000	gerade, mit Konus	**21,30**

Spatenstiel DIN 20152

Esche • T-Griff • fein geschliffen • mit Konus



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 484
E 601 8605 L	1000	mit T-Griff, gebogen, mit Konus	**19,50**

Kreuzhacke

anlehnend an DIN 20109 mit ovalem Auge • geschmiedet • **ohne Stiel**

passende Stiele: E 601 8599, Bauqualität oder E 601 8601, 1a-Qualität
(bei E 643 8469 passender Stiel: E 601 8600, 1a-Qualität)



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 967
E 643 8469 L	1,5	**13,80**
E 601 8716 L	2,5	**20,10**
E 601 8715 L	3,0	**19,60**
E 601 8714 L	3,5	**21,30**

Kreuzhackenstiel DIN 6437

Esche • gerade, ovale Form • fein geschliffen • **Bauqualität**



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	Werkzeug-gewicht [g]	für Kreuzhacke [kg]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 8599 L	950	76 x 42	2500 - 3500	2,5 - 3,5	**17,70**

Kreuzhackenstiel DIN 6437

Esche • gerade, ovale Form • fein geschliffen • **1a-Qualität**



Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	Werkzeug-gewicht [g]	für Kreuzhacke [kg]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 8600 L	800	64 x 37	1500 - 2000	1,5 - 2,0	**17,50**
E 601 8601 L	950	76 x 42	2500 - 3500	2,5 - 3,5	**18,60**

Schneeschieber X-series

das patentierte Metallblatt hält 3x länger und schneidet problemlos in festgefahrenen Schnee
• D-förmiger Griff mit SoftGrip™ bietet bessere Kontrolle, geringere Ermüdung der Hand und zusätzliche Isolierung gegen die Kälte
• leichter, eloxierter Aluminiumschaft ist einfach zu gebrauchen und langlebig

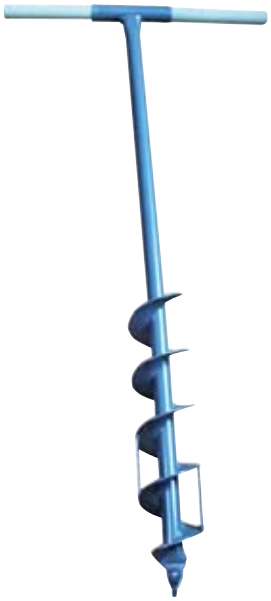


FISKARS®

Art.-Nr.	Schildbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 643 9749 L	532	66,00

Erdlochbohrer

bohrt saubere Löcher für Pfähle, Pfosten usw. • mit Zentrierspitze • grau pulverbeschichtet • mit Hartholzgriff • Länge ca. 1,07 m





Art.-Nr.	Ø [mm]	Schneckenlänge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 950
E 643 9796 L	70	440	-	64,00
E 643 9797 L	90	440	-	70,50
E 643 9798 L	150	300	Doppelwendel	91,50

Pflastererhammer

Berliner Form • aus Spezialstahl geschmiedet • Eschenstiel • ringverkeilt



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8369 L	1000	19,90
E 601 8368 L	1500	23,20
E 601 8367 L	2000	25,40
E 601 8366 L	2500	29,80

Pflastererhammer

Rheinische Form • aus Spezialstahl geschmiedet • Eschenstiel • ringverkeilt



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8365 L	1000	18,50
E 601 8364 L	1500	22,50
E 601 8363 L	2000	25,20
E 601 8362 L	2500	26,00

Plattenlegerhammer

mit anvulkanisierten Gummiaufsatz • mit Hickory Hartholzstiel • Fläche Gummiaufsatz ca. 10 x 10 cm • Gewicht 1,5 kg





Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8719 L	eckig (anvulkanisiert)	46,00
E 601 8718 L	rund (anvulkanisiert)	46,00

Chariereisen

mit Schlagkopf • geschmiedet und gehärtet • mit scharfer Schneide (zweiseitig geschliffen)



IDEAL

Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 494
E 601 8361 L	60	13,20
E 601 8360 L	80	17,00
E 601 8359 L	100	20,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stoßscharre

ohne Stiel • Blatt gehärtet HRC 42 • zur Entfernung von Kleberesten • bedingt einsetzbar zur Reinigung von Schaltafeln und Schalholz

passender Stiel siehe Art.-Nr. E 600 1470



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1465 L	150	**16,00**
E 600 1466 L	300	**22,40**
E 601 8321 L	500	**24,50**

Stoßscharrenstiel

Buche • mit Konus

Art.-Nr.	Länge [mm]	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 484
E 600 1470 L	1200	36	**14,20**

Kanaldeckelheber

zum Anheben von Kanaldeckeln • einfache Anpassung an die Körpergröße durch die Teleskopführungsstange • Farbe: orange pulverbeschichtet • Gewicht 9 kg • Vollgummi-Schwerlasträder

Einsatzbereich: Schachtdeckel bis 150 kg (freisitzende Deckel)

Lieferumfang: Kanaldeckelheber, Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung

Zubehör: auf Anfrage sind verschiedene Haken und eine Verlängerung erhältlich





MIT DEN BESTEN MESSEN

Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 643 9945 L	fahrbar	980-1480	**339,00**

Kanaldeckelheber

in geschmiedeter Ausführung • verzinkt • Lieferung erfolgt immer paarweise
(Art. Nr. E 643 9761 Lieferung nur 1 Stück)



Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9647 L	mit spitzem U-Haken	800	12	**103,00**
E 643 9648 L	mit L-Haken	600	16	**98,50**
E 643 9649 L	mit L-Haken	800	16	**101,00**
E 643 9650 L	mit U-Haken	600	16	**100,00**
E 643 9651 L	mit U-Haken	800	16	**101,00**
E 644 3671 L	mit Schlitzfuß	600	16	**109,00**
E 644 3672 L	mit Schlitzfuß	800	16	**111,00**
E 644 3673 L	mit Kreuzfuß	600	16	**113,00**
E 644 3674 L	mit Kreuzfuß	800	16	**114,00**
E 643 9761 L	mit Losbrechhilfe	800	16	**69,00**

Unterflurhydrantenschlüssel Typ C

Betätigungsschlüssel nach DIN 3223 für Unterflurhydranten und Schieber • zum Betätigen der Spindel am Unterflurhydranten und Schieber zum Öffnen der Straßenkappe



Art.-Nr.	Ausführung [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9677 L	Vierkant 32	1100	**82,50**

Unterflurhydrantenschlüssel Typ E

Betätigungsschlüssel nach DIN 3223 für Hausanschlussarmaturen (Typ E), mit Vierkantschoner



Art.-Nr.	Ausführung [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9678 L	Vierkant 14	750	**75,00**



E 454 035



E 454 036



E 454 037



E 602 0743

Kompaktbolzenschneider CoBolt®

60 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern • besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 643 9057, E 454 036, E 602 0743 und E 454 087: mit zusätzlicher Aussparung zur Schneiderleichterung bei dickeren Drähten z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen

Art.-Nr. E 454 037 und E 602 0743: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen, verbesserte Schneidengeometrie, mit Greiffläche

Zange schwarz atramentiert

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Aussparung	EUR/Stück Pg. 25
Kunststoffüberzug								
E 603 0766 L	160	gerade	5,3 mm	4,4	3,2	3	ohne	**33,40**
E 643 9057 L	160	gerade	5,3 mm	4,8	3,6	3,3	mit	**34,20**
E 454 035 L	200	gerade	6 mm	5,2	4	3,6	ohne	**37,60**
E 454 036 L	200	gerade	6 mm	5,2	4	3,6	mit	**38,60**
E 454 037 L	200	20 °	6 mm	5,2	4	3,6	ohne	**47,00**
E 602 0743 L	200	20 °	6 mm	5,2	4	3,6	mit	**52,50**
E 601 8629 L	250	gerade	-	5,6	4	3,8	ohne	**45,80**
E 454 087 L	250	gerade	-	6	4,3	4,2	mit	**49,30**



E 114 3488



E 454 034



E 605 1105



E 602 1531

Kompaktbolzenschneider CoBolt

60 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern • besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC • Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. E 454 034 + E 605 1105: mit Öffnungsfeder
Art.-Nr. E 602 1531: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen
Art.-Nr. E 605 1104: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange schwarz atramentiert

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Aussparung	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen								
E 114 3488 L	200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne	**40,30**
E 605 1104 L	200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne	**48,20**
E 454 034 L	200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne	**45,60**
E 605 1105 L	200	gerade	6	5,2	4	3,6	mit	**46,20**
E 602 1531 L	200	20 °	6	5,2	4	3,6	ohne	**55,50**



Kleinbolzenschneider CombiCUT

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • kein Nachstellen erforderlich • Schneiden induktiv gehärtet • **max. Schneidleistung 48 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 37
Kunststoffgriff					
E 453 011 L	390	7	5	4	**91,50**



Bolzenvornschneider CombiCUT

klein • gesenkgeschmiedet • rot lackiert • kein Nachstellen erforderlich • Schneiden induktiv gehärtet • abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen • **max. Schneidleistung 48 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Länge [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/Stück Pg. 37
Kunststoffgriff-Hüllen					
E 601 8631 L	370	7	5	4	**101,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bolzenschneider

Messer aus Chrom-Vanadium • geschmiedet • blau pulverlackiert
• mit Exzenterverstellung • einzeln vergütet • max. 44 HRC / 1260 N/mm

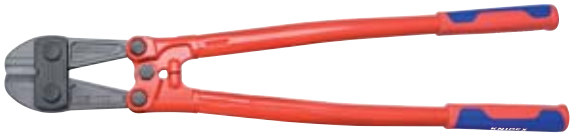


PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 639
1-Komponentengriff					
E 603 9854 L	460	8	7	5	**54,50**
E 603 9855 L	620	9	8	7	**67,50**
E 603 9856 L	780	11	9	8	**97,50**
E 603 9857 L	900	13	11	9	**120,00**

Bolzenschneider

für harte Materialien bis 48 HRC • robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • eingeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer • präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben • verschraubter, auswechselbarer Messerkopf • **Gelenk:** Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet • **Messer:** Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 453 680 L	460	8	6	5	**97,00**
E 453 681 L	610	9	8	7	**112,00**
E 453 682 L	760	11	9	8	**147,00**
E 453 683 L	910	13	10	9	**198,00**

Bolzenschneider WAGGONIT

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer
• Schneiden induktiv gehärtet • **max. Schneidleistung bis 48 HRC**



VBW

Art.-Nr.	Länge [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 453 660 L	460	8	6	5	**102,00**
E 453 661 L	610	9	8	7	**119,00**
E 453 662 L	760	11	9	8	**156,00**
E 453 663 L	910	13	11	9	**219,00**

Ecktiefschneider

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • durch Spezial-Rohrkopf ist das Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich • 20° Schneidwinkel ermöglichen das Trennen bis in die äußersten Ecken • mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer
• Schneiden induktiv gehärtet • **max. Schneidleistung bis 48 HRC**



VBW

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 601 8630 L	1000	11	9	8	**264,00**



Baustahlmattenschneider

Messerkopf entgratet und gestrahlt • Messer aus Chrom-Vanadium • geschmiedet • blau pulverlackiert • mit Exzenterverstellung • Einzeln vergütet, max. 42 HRC /1260N/mm • 1K-Griff, schwarz

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9858 L	950	11	9	**93,50**

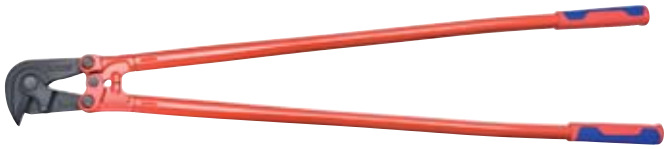


Baustahlmattenschneider BauCUT

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer • problemloses Greifen flach liegender Baustähle • Kunststoffgriffe • **max. Schneidleistung 40 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
E 453 780 L	950	11	9	**119,00**

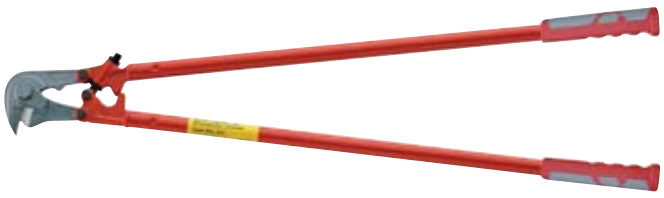


Baustahlmattenschneider

Schneidleistung bis 48 HRC • robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC • angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer • sehr flacher Kopf und Gelenkbereich • präzises Ein- (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben • hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis • **Gelenk:** Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet • **Messer:** Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 453 684 L	950	11	9	6	**144,00**



Baustahlmattenschneider WAGGONIT®

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • mit seitlicher Stellschraube zum Nachstellen der Messer • Schneiden induktiv gehärtet • problemloses Greifen flach liegender Baustähle • ergonomische 2-Komponenten-Griffe • **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
E 453 760 L	950	11	9	6	**153,00**



Baustahlmattenschneider LightCUT®

gesenkgeschmiedet • rot lackiert • nachstellbare Messer • Schneiden induktiv gehärtet • deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar • problemloses Greifen flach liegender Baustähle • Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone • ergonomische 2-Komponenten-Griffe • **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
E 453 002 L	800	11	9	5	**211,00**
E 453 003 L	1000	11	9	6	**231,00**



Baustahlmattentiefschneider

durch Spezial-Rohrkopf Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich • ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle • nachstellbare Messer • wegen der besonderen Kopfform kann problemlos Rundmaterial getrennt werden, welches unter der oberen Baustahlmatte liegt • **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

VBW

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	◔ [mm]	◑ [mm]	◕ [mm]	EUR/Stück Pg. 37
Mehrkomponenten-Hüllen					
E 453 775 L	1000	11	9	6	**245,00**

Saugheber

Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9023 L	45	118	**8,20**

Saugheber blue line

1-Kopf-Aluminium-Körper mit Bügelgriff • für diverse Lasten • Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel • geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. • Gummischeiben auswechselbar • parallel • Tragrichtung vertikal



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6986 L	30	120	**61,50**

Pumpensaugheber

1-Kopf-Kunststoff-Körper • mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm

Lieferung im Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9019 L	120	200	**78,50**

Pumpensaugheber

Pumpensaugheber aus Aluminium • mit eingebauter Handpumpe • Vakuumaufbau durch betätigen des Pumpenstößels • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung • profilierte Gummischeibe mit 4 Dicht-lippen • im Kunststoffkoffer • Gummischeiben auswechselbar • Griff-Ø 3 - 3,5 cm



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 600 1623 L	120	214	**151,00**

Saugheber

Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9022 L	80	118	**14,90**

Saugheber

Körper aus Aluminium • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9021 L	80	118	**42,00**

Saugheber

Körper aus Aluminium • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9020 L	100	118	**63,00**

Gummischeibe

passend zu den Saughebern 2-und 3-Kopf



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 602 0806 L	Standard	120	**18,90**
E 643 9512 L	Veribor®	120	**19,00**

Plattenträger Carrymate®

rückenschonend und einfach in der Handhabung • das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich

Vielseitig in der Anwendung: Glasplatten, Holz- und Spanplatten, Blechen, Isolier- und Gipskarton, OSB-Platten, beschichteten Platten, Trennwänden, Bauelementen, Türen, Fenster etc. **Empfohlen von der BG BAU-Bauberufsgenossenschaft**



Carrymate

Art.-Nr.	Typ	Tragfähigkeit pro Griff von [kg]	Spann-W. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 962
E 467 180 L	Carry 5	100	0 - 80	2	**92,50**
E 467 181 L	Senior	100	40 - 120	2	**104,00**

Ersatzgummi X-Spander

für Plattenträger Carrymate® • ohne Zeitaufwand bequem den Gummibelag wechseln • ohne zu Kleben • die **X-Spander Schlaufen** werden einfach über die Klemmbacken gezogen und sind sofort wieder einsatzbereit



Carrymate

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 7
E 601 3721 L	**42,20**



XL

XXL

Plattenrichter/Türheber Portman

robuste Konstruktion • zum ruckfreien Heben, Senken und Schwenken durch Fußdruck • die integrierte Neigungsausgleichschiene sorgt dafür, dass der Gegenstand beim Heben weiterhin senkrecht stehen bleibt und nicht vor oder zurück kippt • **perfekt für den Ein-Mann Einsatz**

Carrymate

Art.-Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 467 183 L	XL	max. 120	**59,50**
E 467 184 L	XXL	max. 200	**75,50**

Glasschneider

mit 6 Schneidrädchen • aus Edelstahl mit Spezialhärtung • mit flachem Holzheft • Linealabstand 2,5 mm



Bohle Silberschnitt

Art.-Nr.	für Glasdicken von [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8456 L	3 - 6	**7,65**

Glasschneider HM Silberschnitt®

mit Holzheft • auswechselbare, gehärtete Rosette mit HM-Rädchen 5 mm • besonders geeignet für dicke und harte Glassorten • Linealabstand 2,5 mm



Bohle Silberschnitt

Art.-Nr.	für Glasdicken von [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8455 L	3 - 6	**17,00**

Glas-/Fliesenschneider HM Silberschnitt®

mit **HM-Schneidrädchen** • mit Kunststoffheft • für besonders dicke und harte Glassorten • auch für Fliesen geeignet • Linealabstand 2,5 mm



Bohle Silberschnitt

Art.-Nr.	für Glasdicken von [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8454 L	3 - 8	**18,50**

Schneidrädchen

aus **Hartmetall** • für Glasschneider Art.-Nr. E 601 8455 und E 601 8454



Bohle Silberschnitt

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 5
E 643 9509 L	**11,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klappmesser

Wurzelholzschalen • AISI 420-Stahl • Backen und Klinge mit Motiv • Daumenpin Liner Lock • Taschenclip

Hinweis: Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.



Art.-Nr.	Länge [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1109 L	206	118	88	**22,30**

Industriemesser

Inox • einteilig • mit **Klingenarretierung** • verschraubte Klinge • Wellenschliff • Kunststoffgriffschalen

Hinweis: sicheres Schneiden



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8995 L	190	78	**13,40**

Industriemesser

Stecherform • zum Isolieren und Trennen • sehr robust • abrutschsicherer Handgriff aus Kunststoff / Holz • rostfrei



E 601 8389



E 601 8388



E 601 8387

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Rücken-S. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8389 L	285	135	150	2,5	**19,20**
E 601 8388 L	310	135	175	2,5	**21,30**
E 601 8387 L	385	135	250	2,5	**34,70**

Band-/Gipsmesser

gebogenen Klinge • mit Holzgriff



Art.-Nr.	Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8385 L	205	80	**7,45**

Dämmstoffmesser

extra flache Klinge • gehärtet und poliert • aus rostfreiem Stahl gefertigt • doppelt gezahnte Klinge • Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen • mit 2-Komponenten-Griff

Anwendungsbereiche: Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe, Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe



Art.-Nr.	Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9589 L	420	280	**11,00**

Dämmstoffmesser

beidseitig geschliffene Klinge • Sägeschliff für dichtes und hartes Material wie z. B. Styropor • Wellenschliff für weiches und leichtes Material wie z. B. Mineralwolle • symmetrische Klingenspitze zum Bohren von Löchern, z. B. Drahtseile oder Leitungen • rostfrei • mit Holzgriff



Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Rücken-S. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9594 L	280	2,8	**22,80**

Dämmstoffsäge ProfCut

speziell entwickelt zum Sägen von Isolierungsmaterialien, Mineralwolle (Glas- und Steinwolle) EPS - geschäumtes Polystyrol, z. B. Schaumkunststoff bis 75 mm • XPS - gepresstes Polystyrol, z. B. Styroschaum bis 75 mm • Sägeblatt mit wellenförmiger Schnittkante, wodurch das Eindringen in das Material erleichtert wird und wenig Sägestaub entsteht



Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8008 L	550	**29,00**

Gipsbecher

aus elastischen TPE • auch für Nitrolacke geeignet • konisch



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8532 L	oben:125 / unten: 90	130	10	**3,96**

Gipsbecher

aus Gummi • konisch • schwarz • flexibel



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8531 L	oben:125 / unten: 60	90	20 +	**2,29**

Gipsbecher

aus Gummi • zylindrisch



Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8036 L	135	50	20 +	**2,67**

Malerspachtel Professional

stahlgeschmiedet • beste Qualität • konisch geschliffenes Blatt • fein poliert • mit flachovalem, lackiertem Holzheft • Zwinge • Schneide leicht schräg



Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8557 L	20	12 +	**6,20**
E 601 8556 L	30	12 +	**6,20**
E 601 8555 L	40	12 +	**6,80**
E 601 8554 L	50	12 +	**7,20**
E 601 8553 L	60	12 +	**7,50**
E 601 8552 L	70	12 +	**8,00**
E 601 8551 L	80	12 +	**8,60**
E 601 8550 L	100	12 +	**9,40**
E 601 8549 L	120	12 +	**10,00**

Schraubgriffspachtel

mit Magnet-Bit-Halter, 2-K-Griff • rostfrei



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0812 L	150	**17,30**

Malerspachtel

stahlgeschmiedet • konisch geschliffenes Blatt • poliert • mit flachovalem Holzheft



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8565 L	20	**1,24**
E 601 8564 L	30	**1,34**
E 601 8563 L	40	**1,62**
E 601 8562 L	50	**1,90**
E 601 8561 L	60	**1,90**
E 601 8559 L	80	**2,16**
E 601 8558 L	100	**2,98**

Malerspachtel

Edelstahl rostfrei • geschliffenes Blatt • flexibel • hochglanz-poliert • mit flachovalem, blauem Kunststoffheft



Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8548 L	40	20 +	**2,24**
E 601 8546 L	60	20 +	**2,62**
E 601 8545 L	80	20 +	**2,92**
E 601 8544 L	100	20 +	**3,16**

Entrostungsspachtel

stahlgeschmiedet • Blatt angeschliffen • fein poliert • mit Holzheft • kurze Ausführung



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8542 L	70	**2,98**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kleberspachtel

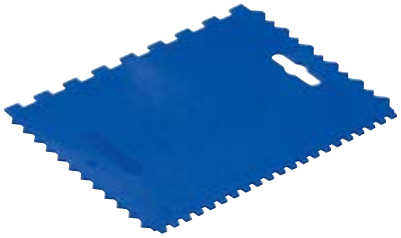
gezahnt • mit Holzgriff



Art.-Nr.	Zahnung	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8541 L	grob B4	180	**2,40**
E 601 8540 L	fein B2	180	**2,40**

Kleberspachtel

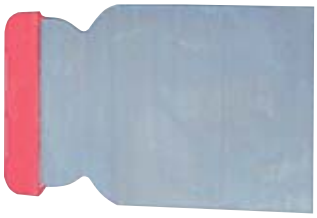
aus Kunststoff (PP) • elastisch-biegefest • vierseitig gezahnt



Art.-Nr.	Zahnung [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8539 L	4 x 4 x 4 / 8 x 8 x 8	177	130	20 +	**1,02**

Japanspachtel

aus Stahl • mit säurefestem Kunststoffrücken • (VE = 10 Stück im Klarsichtbeutel)



Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8536 L	50	10	**1,20**
E 601 8535 L	80	10	**1,45**
E 601 8534 L	100	10	**1,78**
E 601 8533 L	120	10	**2,13**

Japanspachtelsatz

aus Stahl • mit säurefestem Kunststoffrücken

Inhalt: je 1 Spachtel 50 / 80 / 100 und 120 mm Breite, im Klarsichtbeutel



Art.-Nr.	Inhalt	Blattstärke [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8537 L	4-teilig	0,3	10	**4,60**

Japanspachtelsatz

aus Kunststoff • besonders geeignet für Karosseriearbeiten

Inhalt: je 1 Spachtel 50 / 75 / 100 und 120 mm Breite, im Klarsichtbeutel



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8538 L	4-teilig	20 +	**2,48**

Maurerkelle

gerader Hals • Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9482 L	160	20 +	**7,30**
E 601 9481 L	180	20 +	**7,40**

Maurerkelle

S-Hals • Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzhelft



Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9486 L	160	20 +	**6,70**
E 601 9485 L	180	20 +	**6,70**
E 601 9484 L	200	20 +	**7,40**

Maurerkelle

S-Hals • aus rostfreiem Edelstahl • Buchholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9483 L	160	20 +	6,55
E 602 0744 L	180	20 +	7,00
E 602 0745 L	200	20 +	7,75

Berner Putzkelle

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9478 L	120	20 +	5,75
E 601 9477 L	140	20 +	5,80
E 601 9476 L	160	20 +	5,85

Berner Putzkelle

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9480 L	140	20 +	5,30
E 601 9479 L	160	20 +	5,85

Hamburger Putzkelle

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9465 L	140	20 +	5,50

Katzenzungenkelle

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9462 L	160	20 +	5,30

Katzenzungenkelle

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9461 L	160	20 +	4,86

Zungenkelle

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9464 L	160	20 +	6,60

Zungenkelle

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9463 L	160	20 +	6,10

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fugenkelle

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9460 L	180 x 8	10 +	5,35
E 601 9459 L	180 x 10	10 +	5,50
E 601 9458 L	180 x 12	10 +	5,60

Stukkateureisen

biegsame Schaufeln • aus Stahl • Kunststoffholm



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9457 L	16	20 +	2,63
E 601 9456 L	24	20 +	2,88

Stukkateurspachtel

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 601 9472 L	50	20 +	6,85
E 601 9471 L	60	20 +	7,00
E 601 9470 L	80	20 +	7,30

Stukkateurspachtel

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 601 9469 L	40	20 +	6,00
E 601 9468 L	50	20 +	5,70
E 601 9467 L	60	20 +	5,55
E 601 9466 L	80	20 +	5,95

Stukkateurspachtel

gerader Hals • rostfrei • 2-K-Griff Edelstahl



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 605 1110 L	50	20 +	6,20
E 643 9441 L	60	20 +	6,35
E 643 9442 L	80	20 +	6,65
E 643 9443 L	100	20 +	7,25

Stukkateurspachtel

Stahl gehärtet • geschliffenes Blatt • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9439 L	100	20 +	7,65

Stukkateurspachtel

gerader Hals • rostfrei • Buchenholzheft Edelstahl



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9440 L	100	20 +	6,30



Mörtelverfüllspritze

besonders geeignet zum Verfüllen von Maueröffnungen und Stahlzargen mit Mörtel (Körnung 0-3 mm) • durch ein geschütztes System lässt sich der verarbeitungsfertige Mörtel einfach ansaugen und an den gewünschten Ort spritzen

Art.-Nr.	Material	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 966
E 643 9417 L	Kunststoff	500	**119,00**
E 643 9418 L	Edelstahl	500	**449,00**
E 643 9424 L	Edelstahl	750	**546,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 965
E 643 9419 L	Dichtungssatz zu Mörtelspritze Kunststoff zu E 643 9417 und E 643 9434	**12,20**
E 643 9421 L	Quellmörteldüse zu E 643 9417 und E 643 9434	**28,40**
E 643 9422 L	Dichtungs-Set komplett zu E 643 9417 und E 643 9434	**54,00**
E 643 9423 L	Dichtungs-Set komplett zu E 643 9418	**66,00**
E 643 9425 L	Dichtungs-Set zu E 643 9424	**14,40**
E 643 9433 L	Dichtungs-Set komplett zu E 643 9424	**73,50**
E 643 9435 L	Edelstahl Düse zu E 643 9424, E 643 9418	**106,00**

Glättekelle

Kunststoffblatt und Kunststoffstütze • gebogenes Kunststoffheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9453 L	270 x 130 x 3	12 +	**4,86**

Glättekelle

Stahl gehärtet • Aluminiumstütze • gebogenes Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9452 L	280 x 130 x 0,7	10 +	**6,70**

Glättekelle

aus rostfreiem Edelstahl • Aluminiumstütze • gebogenes Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8491 L	280 x 130 x 0,7	10 +	**6,90**

Glättekelle

rostfrei • Buchenholzheft Edelstahl



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 640 8982 L	280 x 130 x 0,7	8x8	10 +	**7,65**
E 640 8983 L	280 x 130 x 0,7	12x12	10 +	**7,65**

Glättekelle

gezahnt • Stahl gehärtet • Aluminiumstütze • gebogenes Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9448 L	280 x 130 x 0,7	6x6	10 +	**6,80**
E 601 9447 L	280 x 130 x 0,7	8x8	10 +	**6,80**

Glättekelle

gezahnt • aus rostfreiem Edelstahl • Aluminiumstütze • gebogenes Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9451 L	280 x 130 x 0,7	4x4	10 +	**7,65**
E 601 9450 L	280 x 130 x 0,7	6x6	10 +	**7,65**
E 601 9449 L	280 x 130 x 0,7	10x10	10 +	**7,65**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweizer Glättekelle

aus rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9446 L	500 x 130 x 0,7	10 +	14,30

Glättekelle

Stahl gehärtet • Buchenholzheft



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 601 9445 L	500 x 90/75 x 1,2	20 +	15,60

Aufzieher

Kunststoff • sehr leichte Ausführung



KRONEN HANSA

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 465 901 L	480 x 240 x 15-20	11,70
E 601 8560 L	500 x 280 x 15-20	14,40

Reibebrett

7-fach Mehrschichtholz • verleimt • kalkbeständig



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8591 L	280 x 140 x 13	8,20
E 601 8590 L	320 x 180 x 13	10,20
E 601 8585 L	360 x 200 x 13	15,00
E 601 8588 L	480 x 240 x 13	21,80
E 601 8587 L	500 x 280 x 13	24,70

Reibebrett

Kunststoff • Filzauflage



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8584 L	280 x 140 x 10	8,20

Reibebrett

Kunststoff • Schwammgummiauflage • rot • grobe Ausführung



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8044 L	280 x 140 x 10	9,05
E 601 8046 L	240 x 120 x 20	8,90
E 601 8583 L	280 x 140 x 20	9,90
E 601 8011 L	280 x 140 x 20	12,00

Reibebrett

Kunststoff • Zellgummiauflage



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8045 L	240 x 120 x 10	6,25
E 601 8582 L	280 x 140 x 10	6,70

Reibebrett

m. Latex-Auflage, Kunststoff • zum Abreiben von silikathaltigen Putzen



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8012 L	280 x 140 x 20	11,20



Reibebrett

Kunststoff • Zellgummiauflage • schwarz • mit 2K-Griff

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8576 L	280 x 140 x 10	8,50

Schwammgummiauflage

für Reibebrett, rot



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8568 L	280 x 140 x 10	grob	4,95
E 601 8567 L	280 x 140 x 20	grob	7,55
E 601 8010 L	280 x 140 x 20	fein	9,00

Zellgummiauflage

für Reibebrett, schwarz



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8566 L	280 x 140 x 10	2,76

Hartfilzauflage

für Reibebrett, schwarz



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8043 L	280 x 140 x 10	4,11

Hydroschwammauflage

für Reibebrett, gelb



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8042 L	280 x 140 x 30	3,42

Senklot

Birnenform • Zink-Druckguss • blank gedreht • mit anschraubbarem Messingknopf und eingesetzter Stahlspitze • ohne Schnur



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 640
E 601 8523 L	200	12,20
E 601 8522 L	300	14,00
E 601 8521 L	400	17,00
E 601 8520 L	500	20,20
E 601 8519 L	1000	57,50

Maurerschnur

aus Polyethylen geflochten • made in Germany

Art.-Nr.	Länge [m]	Ø [mm]	Reißkraft [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 965
grün					
E 601 8508 L	20	1	15	12	**1,66**
E 601 8507 L	50	1	15	12	**3,04**
E 601 8506 L	100	1	15	12	**5,55**
E 601 8505 L	50	1,7	30	12	**3,50**
E 601 8504 L	100	1,7	30	6	**6,50**
E 601 8503 L	50	2	35	6	**3,66**
E 601 8502 L	100	2	35	6	**6,75**
rot					
E 601 8490 L	20	1	15	12	**1,66**
E 601 8489 L	50	1	15	12	**3,04**
E 601 8488 L	100	1	15	12	**5,55**
E 601 8487 L	50	1,7	30	12	**3,50**
E 601 8486 L	100	1,7	35	6	**6,50**
E 601 8485 L	50	2	30	6	**3,66**
E 601 8484 L	100	2	35	6	**6,75**



Maurerschnur

aus Polypropylen • geflochten • nach DIN 83307

Art.-Nr.	Länge [m]	Ø [mm]	Reißkraft [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 965
weiß					
E 601 8501 L	50	1,2	25	12	**3,14**
E 601 8500 L	50	1,7	40	6	**2,88**
E 601 8499 L	100	2	65	6	**6,00**
grün/weiß					
E 601 8515 L	50	1,2	25	12	**2,76**
E 601 8514 L	50	1,7	40	6	**3,32**
E 601 8513 L	100	2	65	6	**6,00**
rot/weiß					
E 601 8512 L	50	1,2	25	12	**3,16**
E 601 8511 L	50	1,7	40	6	**2,88**
E 601 8510 L	100	2	65	6	**7,05**



Pflastererschnur

aus Polypropylen • auf Scheibenspule • nach DIN 83307

Art.-Nr.	Länge [m]	Ø [mm]	Reißkraft [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 640
weiß					
E 601 8498 L	100	3	150	6	**9,85**



Schlagschnurautomat

mit einklappbarer Kurbel • einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer • wasserfestes Aluminiumgehäuse • als Schlagschnur und Senk-Lot verwendbar

STANLEY

Art.-Nr.	Schnurlänge [m]	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8656 L	30	**18,00**



Schlagschnurautomat FATMAX

bestückt mit Polyester-Nylon Schnur • hochwertiges Aluminiumgehäuse • griffiger Edelstahlhaken, direkt im Gehäuse verstaubar • Sichtfenster zum Überprüfen der Kreidemenge • leichtgängiges Ausziehen ohne Drehen der Kurbel • Kurbelgriff aus Stahl (kann im Gehäuse festgestellt werden) • integrierter Gürtelclip

Besondere Produktvorteile: Bis zu 5 x schnelleres Aufwickeln durch 5:1 Übersetzung

STANLEY FATMAX

Art.-Nr.	Schnurlänge [m]	Kurbelhub	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8509 L	30	Schnelleinzug 5:1	**28,00**



Schlagschnurautomat

schlagfestes Gehäuse aus ABS Kunststoff • bequemes Verstauen des Hakens im Gehäuse • Kurbel kann in das Gehäuse geklappt werden • Schiebefach für leichtes und schnelles Befüllen • Edelstahl Endhaken • ergonomisches Design



STANLEY

Art.-Nr.	Schnurlänge [m]	EUR/Stück Pg. 523
E 437 861 L	30	13,20

Ersatzschnur

mit Haken • passend zu allen Schlagschnurautomaten



STANLEY

Art.-Nr.	Schnurlänge [m]	EUR/Stück Pg. 523
E 437 890 L	30	6,90

Schlagschnurkreide

sehr gut haftend • für vielseitigen Einsatz • in Kunststoffflasche mit praktischem und wiederverschließbarem Einfüllstutzen



STANLEY

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [g]	Eigenschaft	EUR/Stück Pg. 523
E 437 935 L	blau	115	-	6,30
E 437 936 L	rot	115	wasserfest, schwer löslich	6,30
E 437 920 L	blau	225	-	8,85
E 437 921 L	rot	225	wasserfest, schwer löslich	8,85
E 149 4806 L	blau	1000	-	14,30
E 149 4807 L	rot	1000	wasserfest, schwer löslich	14,30

Fliesenschneidmaschine HUFA Profi

mit unterer Brechvorrichtung und ausklappbarem Auflagenhalter • Grundplatte aus Multiplex • mit glanzverzinkter Führungsschiene und Brechkopf aus einer stabilen Stahlkonstruktion • mit 90° Anschlagwinkel • inkl. 20 mm HM-Rädchen • Brettbreite: 25 cm





HUFA

Art.-Nr.	Schnitt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 605 1111 L	630	325,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9482 L	Schneidrädchen TITAN D.20 mm Original Hufa	8,40
E 643 9484 L	Schneidrädchen D.20 mm Original Hufa	8,05

Fliesenhammer Nr. 83 1/2

mit Hartmetallspitze • kompletter Kunststoffmantel • Kopf und Stiel aus einem Stück • 2-Komponenten-Griff mit Fingermulde • sicherer Griff • ergonomisch optimiert • gute Schwerpunktlage • angenehmes Handling



PICARD

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8641 L	180	21,10

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fliesenlochzange

aus Chrom-Vanadium Stahl • Maulweite 12 mm • geeignet für Fliesen und Feinsteinzeug • **nicht** für Marmor und Granit



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8477 L	200	**14,00**

Fliesenlochzange

Löcher in Fliesen können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden • Spezial-Werkzeugstahl • geschmiedet • ölgehärtet



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 25
E 456 330 L	200	**15,60**

Fliesenmeißel

CV-Stahl • **spitz** • 8-kant • geschmiedet • gehärtet • Schlagkopf vergütet • lackiert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9024 L	100	8	**4,10**

Fliesenmeißel

CV-Stahl • **flach** • 8-kant • geschmiedet • gehärtet • Schlagkopf vergütet • lackiert



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9025 L	100	8	10	**3,63**

Fliesenlegerschnur

Polypropylen • rot



Art.-Nr.	Reißkraft [kg]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg.4
E 602 0753 L	10	rot	12	**3,25**

Fliesenlegersenklot

aus Messing



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8463 L	75	**7,65**

Fliesenlegergummi

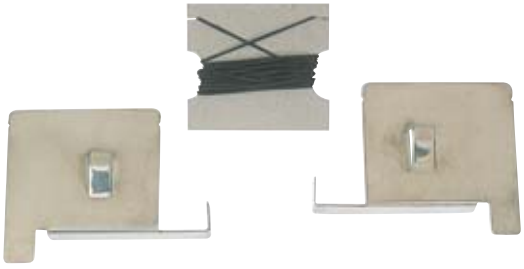
für Spannecken • grau



Art.-Nr.	Länge [m]	Stärke [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8465 L	20	0,5	12	**1,70**

Spannecken

mit Überhaken • verzinkt • 5 m Gummischnur • (Lieferung paarweise)



Art.-Nr.	EUR/Paar Pg. 4
E 601 8473 L	**2,70**

Fliesenkeil

500 St. im Beutel



HUFA

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9500 L	5 x 30	3,52

Fliesenkreuz

im Beutel verpackt



PROMAT

Art.-Nr.	für Fliesenfugenbreite [mm]	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 640
E 604 0317 L	1	150 Stück	10	3,29
E 604 0318 L	2	125 Stück	10	2,49
E 604 0319 L	2,5	100 Stück	10	2,66
E 604 0321 L	3	90 Stück	10	2,94
E 604 0320 L	4	70 Stück	10	3,47
E 604 0322 L	5	70 Stück	10	2,28
E 604 0337 L	6	50 Stück	10	1,35
E 604 0338 L	8	30 Stück	10	1,35

Buchenholzkeile

Beutel à 250 Stück



HUFA

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 601 8023 L	10 x 7 x 55	10,50

Winkelschablone Fugenmeister

3er Set • praxisgerechte Schablonen zum professionellen Abglätten von Dichtstoffen • für pastöse Dichtstoffe aller Art wie Silikon, Acryl und PU



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3763 L	18,20

Radiusschablone Fugenmeister

3er Set • praxisgerechte Schablonen zum professionellen Abglätten von Dichtstoffen • für pastöse Dichtstoffe aller Art wie Silikon, Acryl und PU

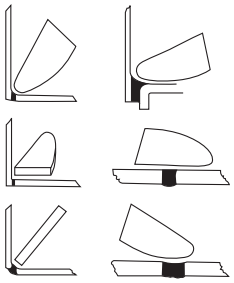


Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3764 L	18,20

Silikonspachtel Original Glättfix

zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) • schnelle und simple Anwendung • sauberes Arbeiten • für sämtliche Silikonfugen geeignet • **SB-verpackt**





HUFA

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8543 L	3,33

Silikonspachtelset

für 16 verschiedene Winkel • zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) • schnelle und simple Anwendung • sauberes Arbeiten • für sämtliche Silikonfugen geeignet



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1112 L	17,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fugenschneider Fugenmeister Delta

entfernt schnell und sauber alte Silikonfugen



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3704 L	1 Schneider, 1 Kratzer, 1 Ersatzklinge	47,20

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3718 L	Ersatzmesser, 6 Stück auf SB-Karte	11,00

Fugengummi

zum Verfugen von Fliesen • mit Holzgriff • Höhe 60 mm • Stärke 5,5 mm



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9503 L	200	4,03
E 643 9504 L	300	5,35

Fliesenwaschboy Speedy

23 Liter • 2 Bodenlaufrollen • 2 Noppenwaschrollen • mit Rasterschwammbrett



Art.-Nr.	Halterung	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8041 L	Kunststoff	58,00
E 601 8039 L	Metall	83,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 966
E 601 8038 L	Noppenwaschrolle	10,10

Waschset Profi-Clean HUFA

24 Liter-Eimer • mit Doppelwaschrollen auf Metallachse • mit 4 Bodenlaufrädern • die schräg nach hinten abfallende Bodenkontur ermöglicht das Absetzen von Schwebstoffen wie z.B. Fugenmörtel • der große Radius im rückwärtigen Boden ermöglicht es, entstandenen Bodensatz problemlos zu entfernen • der verschiebbare Griff verschwindet im umgeklappten Zustand hinter dem Eimerrand • die Lange Bauform des Eimers erleichtert das Einführen des Schwammbrettes und gleichzeitig das Abstreifen über die beiden frei drehenden Abstreifwalzen



Art.-Nr.	Halterung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8457 L	Kunststoff	45,50

Epoxidhandschwamm

grobporige Qualität
• zur Entfernung von Epoxidharzresten



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8024 L	halbhart	2,45
E 601 8013 L	hart	3,13

Fliesenlegerschwamm

mit großer Saugleistung



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8462 L	160 x 110 x 60	saugstark	20 +	2,60
E 601 8461 L	160 x 110 x 60	Hydro-Spezial	20 +	4,34
E 601 8460 L	185 x 110 x 50	Viskose-Naturfaser	20 +	9,65
E 601 8459 L	180 x 115 x 60	feinporig	1	1,83

Fliesenwaschbrett

Kunststoff • mit Spezial-Schaumstoff ca. 40 mm stark



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8577 L	280 x 140	6,15

Fliesenwaschbrett

Kunststoff • mit Hydro-Schwamm-Auflage ca. 30 mm stark • Farbe gelb



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 4784 L	280 x 140	6,60

Fliesenwaschbrett

Kunststoff • mit Hydro-Schwamm-Auflage • mit 2-K-Griff • ca. 30 mm stark • gerastert



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8579 L	280 x 140	10,10

Fliesenwaschbrett

Kunststoff • mit Hydro-Schwamm-Auflage • ca. 30 mm stark • 8 mm tief eingeschnitten • 32 Felder • gerastert



KRONEN HANSA

Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8003 L	280 x 140	8,30

Flächendekorspachtel

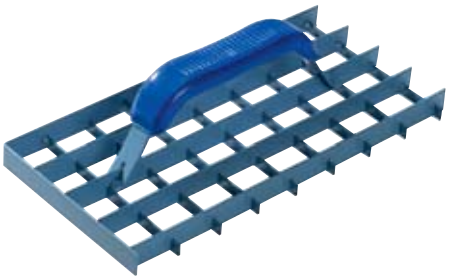
mit Holzgriff • zum universellen Auftragen und Glätten an Decke und Wand • durch das gerade Blatt werden saubere Arbeitsergebnisse erzielt



Art.-Nr.	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 602 0811 L	200	7,10
E 602 0810 L	400	11,70
E 602 0809 L	500	14,60
E 602 0808 L	600	16,60

Gitterrabot

zum schnellen Egalisieren der Wände • Kunststoffüberzug • Gittermaß: 30 x 30 mm



Art.-Nr.	L x B [mm]	Zahnung	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0821 L	285 x 145	ohne	15,80

Handschleiferset

5-teilig • mit Klemmhalterung für Schleifgitter • komplett mit 4 Schleifgittern 100 • aus Kunststoff



Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8592 L	210 x 105	10,70

Schleifgitter

passend zu Handschleifer und Stielschleifer • geeignet zum Abschleifen von Decken und Wänden aus Gips oder Gipsputz • 5er-Pack



Art.-Nr.	L x B [mm]	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0816 L	280 x 105	60	10	3,63
E 602 0815 L	280 x 105	80	10	3,63
E 602 0814 L	280 x 105	100	10	3,63
E 602 0813 L	280 x 105	120	10	3,63

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Trockenbaustichsäge

für Zuschnitte innerhalb der Fläche einer Gipskartonplatte sowie Vorbohrungen zum Einsatz von Dübeln geeignet • gehärtete Zähne



Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8035 L	170	300	**5,85**

Stichsäge FATMAX®

hochwertige Stichsäge für Trockenbau und weitere Einsatzbereiche • geschärfte Spitze und stärkeres Blatt zum leichten Durchstoßen von Gipskarton • aggressive Jet-Cut™-Verzahnung mit 3 Schneidkanten • ergonomisch geformter Handgriff aus Bi-Material • großes Polster am Griffende für leichtes Drehen der Klinge in Gipskarton



STANLEY FATMAX

Art.-Nr.	Ausstattung	Länge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8657 L	ohne Holster	355	7	**20,60**
E 149 5439 L	mit Holster	355	7	**24,50**

Gasbetonsäge

Buchenholzgriff natur • vernickelte Nieten • mit Hartmetallzähnen • für Leichtbausteine • Gasbeton • Leichtbauplatten • Bimsstein usw.



E 601 8022



E 601 8021 + E 601 8020

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähnezahl	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8022 L	450	22	**36,80**
E 601 8021 L	700	34	**47,30**
E 601 8020 L	700	17	**36,80**

Schaber Surform

handliches Werkzeug für viele kleine Arbeiten • umrandet von Stahlkanten • gebogenes Blatt, einfach auszuwechseln



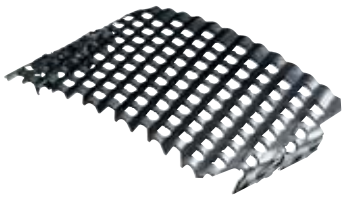
STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 443 040 L	65	185	**5,15**

Ersatzblatt Surform

für Werkstoffe wie Holz, weiche Holzarten, Faserplatte, Schichtholz, Spanplatte, Vinyl, Gummi, Putzmörtel, Gipsplatte, Kalk, Glasfaser, Blei, Kunstoffplatte, Polyesterplatte, Nylon, Linoleum, Keramik

passend für Art.-Nr. E 443 040



STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Arbeitsbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 605 1114 L	63	42	**3,05**

Blockhobel

handliches Werkzeug für die Bearbeitung von Ecken und kleineren Flächen • umstellbares Blatt • passendes Ersatzblatt: E 443 260



STANLEY

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 443 070 L	153	140	**15,20**

Feinschnittblatt Surform

für Art.-Nr. E 443 070 • für Werkstoffe wie Holz weiche Holzarten, Stirnholz, Vinyl, Putzmörtel, Messing, Blei, Aluminium, Kupfer, Keramik



STANLEY

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 443 260 L	140	42	**5,40**

Kombihobel

kann mit aufgerichtetem Griff als Hobel benutzt werden oder mit umgelegten Griff als Feile, Metallkörper, Kunststoffgriff



STANLEY

Art.-Nr.	Länge [mm]	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 442 950 L	310	255	**25,50**

Standardhobel

mit fest montiertem Metallkörper



STANLEY

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Griff	EUR/Stück Pg. 523
E 442 920 L	310	255	Kunststoffhandgriff	**23,50**



Standardfeile SURFORM

mit Metallkorpus und Kunststoffgriff • SURFORM - das Werkzeug für die Oberflächenbearbeitung • leicht auswechselbares, gebogenes Blatt mit messerscharfen Stahlschneiden, die das Material sauber abheben • vielseitige Einsatzmöglichkeiten: zum Hobeln, Feilen, Formen, Glätten, Abziehen und Raspeln – fast alle Werkstoffe können bearbeitet werden • SURFORM Blätter werden nicht nachgeschliffen, nachgeschärft oder justiert und können ohne Werkzeug ausgewechselt werden • ein einfaches, wirksames und zuverlässiges Werkzeug mit hohem Gebrauchsnutzen

STANLEY

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 442 980 L	440	255	**21,30**

Halbrundblatt Surform

für Werkstoffe wie Holz weiche Holzarten, Faserplatte, Schichtholz, Vinyl, Gummi, Putzmörtel, Kalk, Glasfaser, Nylon, Linoleum, Span-, Gips- und Polyesterplatten



STANLEY

Art.-Nr.	Blattbreite [mm]	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 443 170 L	39	250	**7,55**

Ersatzblatt Surform



STANLEY

Art.-Nr.	Sorte	Blattlänge [mm]	Blattbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 443 130 L	fein	250	42	**6,65**
E 643 8629 L	Standard	250	42	**6,65**
E 443 200 L	Spezial	250	42	**7,95**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Montagestütze

stufenlos verstellbar von 1550 bis 3100 mm • Anpressdruck bis 70 kg, kurzzeitig bis 110 kg einsetzbar • Schrägstellung bis 45° möglich



Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1113 L	bis 110	1550 - 3100	2	**96,50**

Montagestütze ST

spezielle Stahlrohre • stabile Konstruktion • rutschsichere PVC-Kontaktflächen • teleskopier- und verriegelbares Innenrohr • Einsatz auch in Schrägen von -45° bis +45°





Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 601 0928 L	bis 60	750 - 1250	2	**35,00**
E 601 0929 L	bis 60	1450 - 2500	2	**42,70**
E 601 0931 L	bis 50	1600 - 2900	2	**46,50**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 18
E 646 1031 L	Kontaktfläche	**14,10**
E 646 1032 L	Laserhalterung	**22,70**
E 646 1033 L	Abstützplatte	**19,80**

Staubschutztür DUO

aus staubdichtem Polypropylen-Spinnvlies, reißfest • für jede Tür bis max. 100 x 210 cm geeignet • individuell zuzuschneiden • großer Durchstieg • bodentief zu öffnen, es bleibt kein Rand stehen – z. B. bei Durchfahrt mit Gerät oder Maschine • atmungsaktives Barrierevlies lässt Baustelle trocknen • 2 Öffnungsvarianten an der Tür • eingenähter, hochwertiger Doppelreißverschluss mit 2 Zippern • mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband einfach zu fixieren • blickdicht und wiederverwendbar • schützt vor Staub bei Arbeiten im Innenbereich • patentiert • Made in EU



KIRCHNER

Art.-Nr.	Abmessung	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8018 L	Tuch 2,2 x 1,1 m/Band 7 m x 36,6 mm	**18,20**

Staubschutztür DUO

für dichte Abtrennung • aus Polyethylen-Folie • für jede Tür bis max. 100 x 210 cm geeignet • individuell zuzuschneiden • großer Durchstieg • bodentief zu öffnen, es bleibt kein Rand stehen – z. B. bei Durchfahrt mit Gerät oder Maschine • 2 Öffnungsvarianten an der Tür • eingenähter, hochwertiger Doppelreißverschluss mit 2 Zippern • mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband einfach zu fixieren • wiederverwendbar • schützt vor Staub bei Arbeiten im Innenbereich • patentiert • Made in EU



KIRCHNER

Art.-Nr.	Abmessung	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8019 L	Tuch 2,2 x 1,1 m/Band 7 m x 36,6 mm	**18,70**

Milchtütenpapier KITRA CLASSIC

Kartonmaterial aus der Milchtüten- oder Getränkekarton-Produktion • beidseitig PE-beschichtet • Originalware: Dekor-bedruckung, Strohhalm- oder Verschluss-kappenlöcher sind auf beiden Seiten mit jeweils 2 grauen Folienschichten kaschiert
• Kaschierfolie sorgt für zusätzliche Stabilität
• reißfest und wasserabweisend
• universeller Einsatz als Bodenabdeckung im Innen- und Außenbereich sowie bei Maler-, Verputz- und sonstigen Renovierungs-arbeiten • lange Standzeiten auch im Außenbereich – als Schutzmaßnahme unter einem Baugerüst geeignet
• Farbe grau • Made in EU



KIRCHNER

Art.-Nr.	B x L [m]	Gewicht [g/m²]	EUR/Stück Pg. 962
E 643 3960 L	1,30 x 50 m	ca. 300	**63,50**

Schutz-/Abdeckvlies Haftliner Classic / Premium

selbsthaftend • weiß • schützendes Abdeckvlies mit wasserabweisender und rutschhemmender Folienoberseite • für alle Maler- und Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich, wie z.B. Abdecken von Laminat, Teppich, Fliesen, Treppen etc.
• selbsthaftend • abwischbar • fusselfrei • reißfest • leicht zu schneiden



KIRCHNER

Art.-Nr.	B x L [m]	Gewicht [g/m²]	EUR/Stück Pg. 961
E 643 3963 L	1 x 50	120	**125,00**
E 643 3964 L	1 x 50	160	**127,00**

Schutzfolie LDPE 313

vollflächig selbstklebende Schutzfolie aus einer 50 µ starken, widerstandsfähigen LDPE-Folie
• für den längerfristigen Schutz bei Maler-, Gipser- und Fassadenreinigungsarbeiten
• **anwendbar auf Glasflächen, Stein- und Teppichböden sowie Treppen** • Vorsicht bei porösen Untergründen, wie Marmor und Natur-stein (Terrakotta) und verwitterten PVC-Unter-gründen



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 643 3471 L	250	100	transparent	12 +	**23,80**
E 643 3472 L	500	100	transparent	6 +	**47,50**
E 643 3479 L	500	100	grün	6 +	**47,50**
E 643 3473 L	1000	100	transparent	6 +	**95,00**
E 643 3480 L	1000	100	grün	6 +	**95,00**

Allzweckplane

naturfarben • Planen aus HDPE Bänd-chengewebe mit LDPE Beschichtung
• robustes, flexibles wasserdichtes und gut zu verarbeitendes Material • die Plane ist UV-stabilisiert • mit eingesäumter PP-Schnur und Aluminiumösen im Abstand von je 1000 mm • einzeln verpackt



NOW.

Art.-Nr.	B x L [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 817 448 L	2000 x 3000	**17,90**
E 817 450 L	3000 x 4000	**34,10**
E 817 454 L	4000 x 5000	**58,00**
E 817 456 L	4000 x 6000	**63,00**

Plane

vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich • z. B. als Abdeckfolie bei Malerarbeiten



Art.-Nr.	B x L [mm]	Stärke [µm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 605 1120 L	4000 x 5000	7	20	**1,54**
E 605 1121 L	4000 x 12500	7	10	**3,63**
E 640 8947 L	4000 x 5000	45	10	**6,30**
E 640 8578 L	4000 x 12500	45	5	**17,10**

Feinkrepp-Masker 332 - Profi-Qualität

Profimasker mit Premium-Kreppband zum schnellen und einfachen Maskieren von Flächen • hochwertiges Feinkreppband mit umweltfreundlicher PE-Abdeckfolie
• eigenständiges Anschmiegen der Folie an den Untergrund durch statische Aufladung • **schnelles Abdecken und Maskieren von großen, kompletten Flächen (z. B. Wänden, Fenstern, Möbeln)**
• auf fast allen Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9234 L	300	33	5 +	**5,50**
E 601 9233 L	550	33	5 +	**6,15**
E 601 9232 L	1100	33	5 +	**8,95**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Heizkörperpinsel

graue Mischborste • Weißblechzwinge • roher Holzstiel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8431 L	25	45	12 +	1,46
E 468 1811 L	40	45	12 +	1,57
E 468 1821 L	50	45	12 +	2,22
E 468 1831 L	60	45	12 +	2,86
E 601 8430 L	75	50	12 +	3,78

Heizkörperpinsel

helle Mischborste • für hohe Ansprüche • Nickelzwinge • roher Holzstiel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8427 L	25	45	12 +	3,76
E 601 8426 L	40	48	12 +	4,40
E 601 8425 L	50	50	12 +	5,50
E 601 8424 L	60	55	12 +	6,95
E 601 8423 L	75	55	12 +	8,30

Heizkörperpinsel

beste helle Borste • für höchste Ansprüche • lösungsmittelbeständig • Kupferzwinge • roher Holzstiel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8420 L	25	45	12 +	3,20
E 601 8419 L	40	50	12 +	4,15
E 601 8418 L	50	55	12 +	4,90
E 601 8417 L	60	60	12 +	7,70
E 601 8416 L	75	60	12 +	8,85

Ringpinsel

rund • helle Mischborste • kurzer Fadenverband • Nickelring • roher Holzstiel



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	Größe	Borstenlänge [mm]	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8452 L	2	46	20	12 +	0,98
E 601 8451 L	4	46	25	12 +	1,18
E 601 8450 L	6	52	30	12 +	1,25
E 601 8449 L	8	52	35	12 +	1,68
E 601 8448 L	10	60	40	12 +	2,53
E 601 8447 L	12	66	45	6 +	3,25
E 643 9518 L	14	66	60	6 +	4,25

Emaillelackpinsel

reine helle Borste • Weißblechzwinge • roher Holzstiel



Art.-Nr.	Größe	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1115 L	0	190	10	3	0,56
E 605 1116 L	1	195	12	5	0,98
E 605 1117 L	2	200	15	5	1,12
E 605 1118 L	3	210	18	5	1,26

Industrie-Lackierpinsel

flach • 5. Stärke • schwarze Mischborste • lackierter Holzstiel mit Weißblechzwinge



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8445 L	20	38	12 +	0,98
E 601 8444 L	25	38	12 +	0,98
E 601 8443 L	40	45	12 +	1,32
E 601 8442 L	50	45	12 +	1,88
E 601 8441 L	60	50	12 +	2,66
E 601 8440 L	75	50	12 +	3,28
E 601 8439 L	100	57	12 +	5,35

Maler-Lackierpinsel

flach • 10. Stärke • schwarze Mischborste • Nickelzwinge • klarlackierter Holzstiel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8437 L	25	45	12 +	2,03
E 601 8436 L	40	50	12 +	3,25
E 601 8435 L	50	55	12 +	4,23
E 601 8434 L	60	55	12 +	6,20
E 601 8433 L	75	60	12 +	7,40

Profi-Maler-Lackierpinsel

flach • 12. Stärke • helle Mischborste • für höchste Ansprüche • Nickelzwinge • roher Holzstiel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8438 L	30	50	6 +	3,35
E 601 8432 L	40	55	6 +	4,69
E 601 8429 L	50	55	6 +	5,15
E 601 8428 L	60	60	6 +	6,35
E 601 8422 L	70	65	6 +	8,10
E 601 8421 L	100	70	6 +	12,20

Rundquast

hitzebeständige PET Borste • gestanzt • runder Holzrücken • Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Ø [mm]	Borstenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8415 L	80	60	**5,85**

Winkelpinsel

graue Mischborste • komplett mit Stiel



Art.-Nr.	Größe [mm]	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1119 L	14	50	**6,95**

Deckenbürste

synthetische Borsten • heller Mantel • dunkle Einlage • unlackierter, eckiger Holzrücken • für einfache Anstricharbeiten



Art.-Nr.	Größe	Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 467 9001 L	1	70	170	**3,58**

Deckenbürste

Kalk- und Annetzbürste • hitzebeständige Borste • unlackierter, eckiger Holzrücken • geeignet für lösungsmittelhaltige Grundiermittel • alkalische Anstrichmittel wie Zement, Kalk und Silikatfarben



Art.-Nr.	Größe	Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 467 900 L	1	70	170	**5,10**

Malerwalze Vestan

lösemittelbeständig • Polyester • ungepolstert • geeignet für glatte Untergründe im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8410 L	180	22	48	für 8	**4,38**
E 467 925 L	250	22	48	für 8	**4,83**

Farbwalze Fein

hochwertiger Polyurethanschaum für gleichmäßiges Lackieren



Art.-Nr.	Ausführung	Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8402 L	Minilackierwalze	55	35	für 6	2 Stück / Packung	**1,40**
E 467 9721 L	Lackierwalze	100	35	für 6	2 Stück / Packung	**1,82**
E 467 972 L	Lackierwalze	100	35	für 6	10 Stück / Packung	**7,50**

Kleinflächenwalze Plüsch

für Heizkörper- und Lackierroller



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 467 970 L	100	12	15	für 6	10 Stück / Packung	**7,15**
E 467 9701 L	100	12	15	für 6	2 Stück / Packung	**1,28**

Lackierwalze Superflock

für Heizkörper- und Lackroller • aus einem Schaumstoff-Super-Kern mit lösemittelbeständigen Spezialkunststoffborsten beflockt • bügelseitig abgerundet • hohe Farbaufnahme • streifen-, bläschen-, porenfreie Lackierungen • besonders geeignet für wasserverdünnbare Lacke (Acryllacke) und leicht lösemittelhaltige handelsübliche Lacke



Art.-Nr.	Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8405 L	100	35	für 6	**4,06**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Komplettroller

Polyacryl • speziell geeignet für **feste Farbe** und Cremefarben • sehr gute Farbaufnahme und Farbabgabe • komplett mit 6 mm Ø Bügel • nicht wechselbar



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8409 L	180	12	**4,85**

Universalroller Vestan

Polyester • leicht gepolstert • eckenausrollend • geeignet für leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich • komplett mit 8 mm Ø Bügel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8412 L	180	22	**7,65**
E 601 8411 L	250	22	**8,85**

Kleinflächenroller Plüsch

Walze mit **Plüschbezug** • weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme • komplett mit 40 cm langem und 6 mm Ø Bügel



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8406 L	100	12	**2,70**

Lackierroller

Walze mit Schaumstoffbezug für feine Lackierarbeiten • komplett mit 28 cm langem und 6 mm Ø Bügel



Art.-Nr.	Material	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 467 961 L	Schaumstoff Fein	100	**2,50**

Lackierset

Walze mit Schaumstoffbezug fein • 28 cm langer Bügel • mit Farbwanne 160 x 310 mm



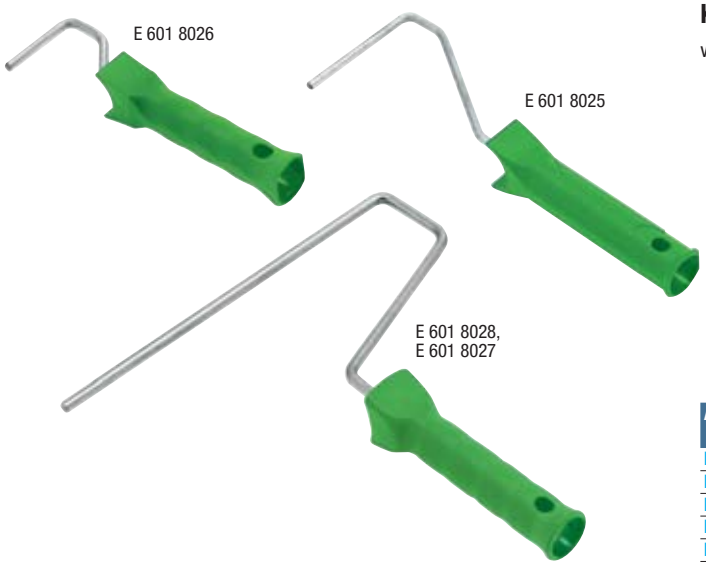
Art.-Nr.	Rollenbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8403 L	100	**2,62**

Farbrollerset Vestan

Heimwerkerqualität • Farbroller mit Abstreifgitter • Walze mit strapazierfähigem Vestanbezug • komplett mit 6 mm Ø Bügel • nicht wechselbar



Art.-Nr.	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8414 L	180	20	**4,48**
E 601 8413 L	240	20	**6,00**



Kleinrollerbügel

verzinkt • Kunststoffgriff mit Aufhängeloch

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	für Walzen [mm]	Länge [mm]	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8026 L	50	200	6	**1,50**
E 601 8025 L	100	280	6	**1,43**
E 644 3716 L	100	400	6	**2,25**
E 601 8028 L	180	280	8	**3,20**
E 601 8027 L	250	290	8	**3,56**

Lackwanne ERGOLINE

Polypropylen grau • bruchfest • mit Abstreiffläche • lösemittelbeständig



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 468 042 L	310 x 160 x 40	**1,21**
E 601 8404 L	360 x 270 x 35	**3,38**

Farbgitter ERGOLINE

Polypropylen grau • bruchfest • mit Griff und Eimerhaken • lösemittelbeständig



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8407 L	320 x 280	**1,96**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Universalmesser

Gehäuse aus Zinkdruckguss • einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar • geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen • pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9018 L	162	5,05

Universalmesser 99 E

einziehbare Klinge • Gehäuse aus Zinkdruckguss: leicht und korrosionsbeständig • ergonomisches Design – sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz • schneller Klingenwechsel • Klinge in fünf Positionen fixierbar

Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen



STANLEY

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 149 5365 L	155	SB-verpackt	10,50
E 467 744 L	155	lose	9,10

Universalmesser

2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung • einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9017 L	158	8,65

Universalmesser FATMAX® PRO 2-IN-1

mit zwei einziehbaren Klingen • vielseitige Einsatzmöglichkeiten • zwei Klingen in einem Messer (Haken- und Trapezklinge) • robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss • leicht und korrosionsbeständig • ergonomisches Design • sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz

Lieferung inkl. 4 Ersatzklingen





STANLEY FATMAX

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3462 L	180	SB-verpackt	23,60

Klappmesser FATMAX®

mit einziehbarer Klinge • schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug • Klingen im Handgriff verstaubar • ergonomisches Design • sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz • Gürtelclip

Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen



STANLEY FATMAX

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3469 L	140	20,80

Universalmesser DBKPH-EU

klappbar • mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck • mit Druckplatte • ergonomischer 2-Komponentengriff • Schnittlänge 28 mm • Klingenfach mit 5 Ersatzklingen



Erdi

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 54
E 601 8391 L	160	22,80



Universalmesserset DBKPH-SET

klappbar • mit Daumenkissen • mit Druckplatte

Lieferumfang:

1 St. Universalmesser, Art.-Nr. E 601 8391
15 St. Trapezklingen
2 St. Ausstechklingen
2 St. Linoleumklingen
5 St. Hakenklingen

Lieferung im hochwertigen Nylonetui

Erdi

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 54
E 601 8390 L	25-teilig	33,70

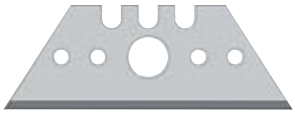


Sportmesser Quickslide™ II

mit Sport- und Trapezklinge • Klingenschieber aus Zink für Stärke und Haltbarkeit • gezahnte Sportklinge in 75 mm • schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug • ergonomischer Griff – leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand • Klingenschieber der Standardklinge bequem mit Daumen zu betätigen • Sicherheitsverriegelung der Sportklinge – kein versehentliches Öffnen • InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

STANLEY

Art.-Nr.	Länge [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3464 L	120	SB-verpackt	26,90



E 600 9010



E 600 9009

Trapezklinge

für Universalmesser • eisgehärtet

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Beschichtung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9010 L	52 x 18,7 x 0,65	mit	-	10 Stück / Spender	2,58
E 605 1122 L	52 x 18,7 x 0,65	mit	-	50 Stück / Spender	14,70
E 600 9009 L	61 x 18,7 x 0,65	mit	Titan	10 Stück / Spender	5,30
E 605 1123 L	61 x 18,7 x 0,65	mit	Titan	50 Stück / Spender	27,60



Trapezklinge multisharp

„Die Schwarze Klinge“ • für Universalmesser • eisgehärtet • **extra scharf**

LUTZ BLADES exactly

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9616 L	52 x 18,7 x 0,65	mit	10 Stück / Spender	3,90



E 600 9008



E 600 9007

Hakenklinge

für Universalmesser • eisgehärtet

PROMAT

Art.-Nr.	Beschichtung	Klingen-L. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-B. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9008 L	-	48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	4,60
E 600 9007 L	Titan	48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	7,20



Hakenklinge multisharp

Die Schwarze Klinge • für Universalmesser • eisgehärtet • **extra scharf**

LUTZ BLADES exactly

Art.-Nr.	Klingen-L. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-B. [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9615 L	48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	5,05

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Cuttermesser

Gehäuse/Klingenausführung aus Edelstahl • Sicherheitsarretierung • mit Magazin für 2 Klingen • Klingen mit Sollbruchstellen

Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-B.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9013 L	9 mm	146	**6,10**

Cuttermesser SM

Standard Cutter in Kunststoff-Ausführung • zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel • sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe



STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8392 L	18	160	SB-verpackt	**5,30**
E 467 711 L	18	160	lose	**4,85**

Cuttermesser Interlock

druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht • patentierte InterLock™-Verbindung sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften • einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug • seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber



E 467 730

STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 467 730 L	9,5	135	SB-verpackt	**8,70**
E 467 731 L	18	165	lose	**11,80**
E 149 3434 L	18	165	SB-verpackt	**12,00**

Cuttermesser

mit Inox-Laufschiene • automatische Sicherheitsarretierung • integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen • Griffe mit Gummierung

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 605 1126 L	9	140	**2,33**
E 600 9011 L	18	163	**4,58**

Cuttermesser

schlankes Gehäuse • mit Sicherheitsarretierung • Stahlführung • mit Feststellrad

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9012 L	18	167	**2,70**

Cuttermesser

Kunststoffgehäuse • mit Metallführung • ergonomisch geformt für hohe Beanspruchung

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



TAJIMA

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1128 L	18	160	**8,90**

Cuttermesser

Gehäuse aus Aluminium • Klingenführung aus Edelstahl • mit weichem Gummigriff • **Sicherheitsarretierung • integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen mit automatischer Nachladung** • pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 5 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8999 L	18	166	**9,15**

Cuttermesser

Automatik und Security • bestückt mit 1 Klinge • mit Feststellvorrichtung • 2K-Griff



TAJIMA

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9620 L	18	195	**17,90**

Cuttermesser

Automatik und Security • sichere Handhabung durch automatischen Rückzug der Klinge • mit Dosenöffner und Schraubenlöser • ergonomischer Griff



TAJIMA

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9621 L	18	185	**11,40**

Cuttermesser

die Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert • DynaGrip-Griff aus Bi-Material für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen • Hochleistungsklinge (25 mm breit, 0,7 mm dick) für anspruchsvolle Anwendungen • jede Klinge hat sechs abbrechbare Segmente (= 7 Klingenspitzen und -schneiden)



STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8655 L	25	180	SB-verpackt	**19,30**

Cuttermesser-Set

bestehend aus zwei Cuttermessern (E 600 9011 und E 605 1126)



PROMAT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 639
E 643 9622 L	**6,95**

Cuttermesser CutiX®

mit einzigartiger Klingenstabilisierung: kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge • robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse • festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingenverriegelung: sicherer Sitz beim Schneiden, Schieben und Schaben • flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene, kein versehentliches Betätigen der Schieber

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



KNIPEX

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 25
E 642 0554 L	18	165	Blister	**22,00**



E 600 9006



E 600 9003

Abbrechklinge

für Cuttermesser • eisgehärtet

PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Beschichtung	Sollbruchstellen	Verpackung	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9006 L	80 x 9,1 x 0,4	-	12	10 Stück / Spender	**2,83**
E 643 9613 L	100 x 17,7 x 0,5	-	0	10 Stück / Spender	**3,17**
E 600 9005 L	100 x 17,7 x 0,5	-	7	10 Stück / Spender	**3,22**
E 643 9706 L	100 x 17,7 x 0,5	-	7	50 Stück / Spender	**13,20**
E 643 9611 L	142 x 25 x 0,7	-	6	10 Stück / Spender	**7,70**
E 600 9004 L	80 x 9,1 x 0,4	Titan	12	10 Stück / Spender	**3,14**
E 643 9614 L	100 x 17,7 x 0,5	Titan	0	10 Stück / Spender	**5,50**
E 600 9003 L	100 x 17,7 x 0,5	Titan	7	10 Stück / Spender	**5,90**
E 643 9612 L	142 x 25 x 0,7	Titan	6	10 Stück / Spender	**9,80**

Abbrechhakenklinge

für Cuttermesser • eisgehärtet

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Beschichtung	Sollbruchstellen	Verpackung	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9001 L	104,5 x 17,7 x 0,5	Titan	3	10 Stück / Spender	**9,30**

Abbrechklinge multisharp

„Die Schwarze Klinge“ • für Cuttermesser • eisgehärtet • **extra scharf**



E 605 1129



E 605 1130

LUTZ BLADES exactly

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Sollbruchstellen	Verpackung	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1129 L	80 x 9,1 x 0,4	12	10 Stück / Spender	**3,96**
E 605 1130 L	100 x 17,7 x 0,5	7	10 Stück / Spender	**4,73**
E 640 8579 L	100 x 17,7 x 0,5	7	50 Stück / Spender	**21,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fensterschaber

Halter aus gelbem Kunststoff mit auswechselbarer Klinge • zum Entfernen von Farbe und Aufklebern auf Glas • mit Schutzkappe und Klinge 11-916 (1992)



STANLEY

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3618 L	60	170	3,63

Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge • für Präzisionsarbeiten • mit dreieckiger Klinge • die Hartmetallklinge ermöglicht das Abschaben von Farbe, Leim, Rost und Lack auf jeglichem Untergrund • Profilklingen können eingesetzt werden

Lieferung mit Kunststoffholster



BAHCO

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8621 L	25	27,30

Ersatzklinge

unter anderem passend zu Schaber Art.-Nr. E 601 8621 • Arbeitsbreite 25 mm (1") • aus Hartmetall, verhindert Kratzer oder Riefenbildungen • zum Abtragen von Farbe, Lack, Rost auf jeweiligem Untergrund • Konvex geschliffen • dreiseitig verwendbar



BAHCO

Art.-Nr.	Arbeitsbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8616 L	25	11,90

Universalschaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponentengriff und auswechselbarer HM-Klinge • Klinge konvex geschliffen und beidseitig benutzbar • Lieferung inkl. 1 HM-Klinge 50 mm breit



BAHCO

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8620 L	50	250	26,80

Ersatzklinge

konvex geschliffen • passend zu Universalschaber Art.-Nr. E 601 8620



BAHCO

Art.-Nr.	Arbeitsbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8618 L	50	12,40

Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge • mit zusätzlichem Griff für hohe Kraftübertragung bei großflächigen Anwendungen • kann auch mit 50-mm-Klinge bestückt werden

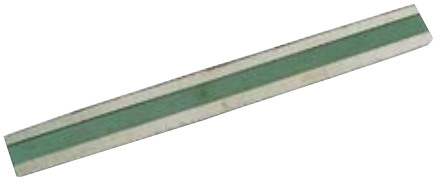


BAHCO

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8619 L	65	360	38,50

Ersatzklinge

passend zu Schaber Art.-Nr. E 601 8619 • aus Hartmetall • verhindert Kratzer oder Riefenbildungen • zum Abtragen von Farbe, Lack, Rost auf jeweiligem Untergrund • beidseitig konvex geschliffen und benutzbar



BAHCO

Art.-Nr.	Arbeitsbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8617 L	65	13,90



Universalschaber

für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißelanwendungen • Schaft mit Schlagkappe • Aluminium-Guss • mit 3 auswechselbaren Wechselklingen

TAJIMA

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	Klingen-L. [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 409 873 L	18	110	200	**25,00**
E 409 874 L	18	110	300	**26,40**
E 409 875 L	18	110	600	**32,80**
E 640 8573 L	25	110	1200	**49,70**

Ersatzklinge

für Universalschaber • **ohne Sollbruchstellen**



E 640 8580



E 643 9640

Art.-Nr.	Klingen-B. [mm]	passend für	Verpackung	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8580 L	18	Universalschaber	10 Stück / Dispenser	**5,50**
E 643 9640 L	25	Universalschaber	10 Stück / Hardcase	**14,50**







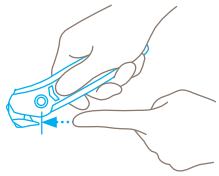
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

SCHNEIDEN, OHNE SICH SELBST ZU SCHNEIDEN.
SICHERHEITSMESSER MADE IN SOLINGEN.

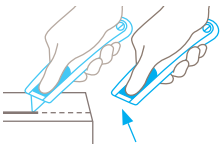
Die Solinger Firma MARTOR ist der international führende Hersteller und Premium-Anbieter von Sicherheitsmessern. Die hochwertigen Schneidwerkzeuge leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion von Schnittverletzungen in Industrie, Handwerk und Handel. MARTOR-Sicherheitsmesser sind mit drei unterschiedlichen Sicherheitstechniken ausgestattet.

MARTOR-SICHERHEITSMESSER = PERFEKTER ARBEITSSCHUTZ.

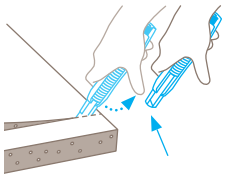
SECUMAX
Verdeckt liegende Klinge
= Höchste Sicherheit



SECUPRO
Vollautomatischer Klingenrückzug
= Sehr hohe Sicherheit



SECUNORM
Automatischer Klingenrückzug
= Hohe Sicherheit




SECUMAX 350


SECUMAX 320


SECUPRO 625


SECUPRO MEGASAFE


SECUNORM 500


SECUNORM 540


SECUMAX 150


SECUMAX EASYSAFE


SECUPRO MARTEGO


SECUPRO MAXISAFE


SECUNORM 300


SECUNORM 525


SECUMAX 145


SECUMAX 565


SECUPRO MERAK

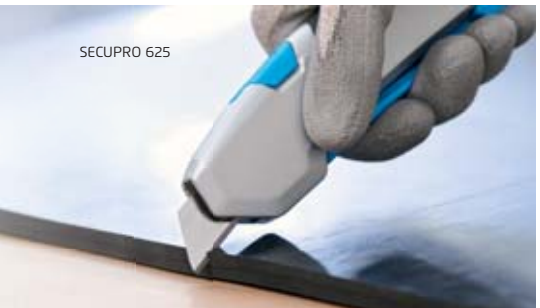

SECUPRO MAXISAFE


SECUNORM 175


SECUNORM 380

MARTOR-SICHERHEITSMESSER = GROSSE ANWENDUNGSVIELFALT.


SECUMAX 320


SECUPRO 625


SECUNORM 500

Klingen und Messer

martor
ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN



		444	445	121001	122001	124001	175001	32000110	116001	3000011002	5250011002	125001	625001	10130610	50000410	5400041002	380001	350001
		E 605 1139	**E 600 1481**	**E 460 530**	**E 460 540**	**E 460 541**	**E 460 560**	**E 604 5217**	**E 460 544**	**E 605 1136**	**E 605 1132**	**E 605 1138**	**E 460 568**	**E 604 2967**	**E 604 3123**	**E 605 1134**	**E 460 565**	**E 460 536**
		x montierte Klinge • optionale Klinge																
E 460 531	INDUSTRIEKLINGE NR. 45		x	x	x			x										
E 460 542	INDUSTRIEKLINGE NR. 92					x	x											
	INDUSTRIEKLINGE NR. 145		•	•	•			•										
	INDUSTRIEKLINGE NR. 192					•	•											
	INDUSTRIEKLINGE NR. 60092					•	•											
E 640 8581	INDUSTRIEKLINGE NR. 92043							x										
	INDUSTRIEKLINGE NR. 192043							•										
	Keramikklinge 92C					•	•											
	TRAPEZKLINGE NR. 52									•		•			•			
E 460 545	TRAPEZKLINGE NR. 99								x		•		•	•				
	TRAPEZKLINGE NR. 142																	
E 460 546	TRAPEZKLINGE NR. 199								•		•		•	•				
	TRAPEZKLINGE NR. 610									•		•			•			
	TRAPEZKLINGE NR. 852									•		•			•			
E 460 556	TRAPEZKLINGE NR. 5232									•		x			x			
	TRAPEZKLINGE NR. 5233									•		•			•			
	TRAPEZKLINGE NR. 8852									•		•			•			
E 460 547	TRAPEZKLINGE NR. 60099								•		x		x	x				
E 605 1137	TRAPEZKLINGE NR. 65232									x		•			•			
	TRAPEZKLINGE NR. 85232									•		•			•			
	TRAPEZKLINGE NR. 85233									•		•			•			
	Keramikklinge 60099C								•		•		•	•				
	Keramikklinge 65232C									•		•			•			
	HAKENKLINGE NR. 56									•		•			•			
	HAKENKLINGE NR. 60																	
	HAKENKLINGE NR. 98								•		•		•	•				
	HAKENKLINGE NR. 5634									•					•			
E 643 9791	ABBRECHKLINGE NR. 77																	
E 460 566	STYROPORKLINGE NR. 79																x	
	STYROPORKLINGE NR. 179																•	
	STYROPORKLINGE NR. 379																•	
E 460 553	STYROPORKLINGE NR. 7940															x	•	
	STYROPORKLINGE NR. 17940															•	•	
E 460 526	SECUMAX-KLINGE NR. 3550																	x

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sicherheitsmesser

Gehäuse aus Zinkdruckguss • **automatischer Klingenrückzug** • geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen • pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge



PROMAT

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9016 L	167 x 25 x 35	24	**6,50**

Sicherheitsmesser SECUMAX EASYSAFE

Spezialist • mit Klebebandritzer und vedeckt liegender Klinge • die ausgeprägte Nase des Schneidwerkzeugs hilft dabei, in Säcke oder folienverschweißte Paletten einzustechen und diese zu öffnen • die integrierte Kunststofffeder erleichtert das Schneiden von dünnen Folien- und Papierbahnen - auch in einzelnen Lagen • Leder, Gurte und Kunststoff-umreifungen können ebenfalls geschnitten werden

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 530 L	207 x 10 x 66	6,6	**11,90**

Sicherheitsmesser SECUMAX 320

Spezialist für Folie und Umreifungen • aus glasfaserverstärktem Kunststoff • für Rechts- und Linkshänder • verdeckt liegende Klinge für höchste Arbeitssicherheit und maximalen Warenschutz • neues Design und eine deutlich verbesserte Ergonomie inkl. Soft-Grip • neue 4-fach nutzbare Qualitätsklinge • wendbarer Klebebandritzer mit zwei Ritztiefen (5 mm/3,5 mm) • vereinfachter und besonders sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 604 5217 L	155 x 11 x 54	4	**8,65**

Sicherheitsmesser SECUMAX 350

Multitalent mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten • Komfort und höchste Sicherheit dank verdeckt liegender Klinge • besonders ergonomischer Giff aus Kunststoff inkl. Soft-Grip für optimalen Halt • innovativer Klingenkopf mit zwei Schneidkanten und zweifachem Klebe-bandritzer • schneidet alle gängigen Materialien wie Folie, Kunststoffumreifungen, bis zu 2-lagigen Karton und Klebebänder

Lieferung komplett mit einer Klinge und einer Ersatzklinge im Griff



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 536 L	154 x 12 x 40	6	**10,80**

Sicherheitsmesser SECUMAX 150

Einweg-Sicherheitsmesser mit verdeckt liegender Klinge und 3in1-Klingenkopf zum Schneiden, Schaben und Ritzen • besonders ergonomischer, nur 24 g schwerer Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff • für alle gängigen Schneidmaterialien - von der Folie über die Kunststoffumreifung und das Klebeband bis zum 2-lagigen Karton



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 535 L	148 x 11 x 37,2	6,2	**2,96**

Sicherheitsmesser SECUPRO MARTEGO

Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug • sehr sicher, robust, ergonomisch, vielseitig und hochwertig verarbeitet • Griff aus Aluminium inkl. Soft-Grip • ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware, PVC und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art • inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 540 L	155 x 18 x 48,5	9	**25,70**

Sicherheitsmesser SECUPRO MERAK

praktisches Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug • leicht und konsequent anwenderfreundlich • für besonders sicheres und ermüdungsarmes Arbeiten • ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware und vieles mehr • inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 541 L	128 x 18 x 50	9	**15,00**

Sicherheitsmesser SECUPRO MEGASAFE

hochwertiges Sicherheitsmesser aus Aluminium • mit großer Schnitttiefe, auch für Kraftschnitte • praktischer Klingenwechselknopf: Klinge einfach und sicher nach vorne heraus entnehmbar • vollautomatischer Klingenrückzug

Lieferung mit montierter Klinge



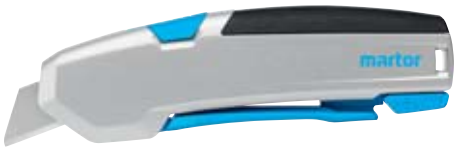
ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 544 L	153 x 26 x 38	20	**26,10**

Sicherheitsmesser SECUPRO 625

Highend-Werkzeug • mit abgerundeter Trapezklinge • besonders ergonomischer Zangengriff aus Aluminium inkl. Soft-Grip für optimalen Halt • leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge • besonders große Schnitttiefe in Kombination mit einem vollautomatischen Klingenrückzug • komfortabler Klingenwechsel • ideal für bis zu 3-lagige Kartons, Rollenware, Gummi, PVC, Auslegeware und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art • inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 568 L	154 x 22 x 67	21	**32,60**

Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE

Allrounder • aus glasfaserverstärktem Kunststoff • 3-Seiten-Schieber für Rechts- und Linkshänder • verbesserte Ergonomie • hoher Abriebschutz dank Metallverstärkung • abgerundete, 2-fach nutzbare Qualitätsklinge • einfacher und sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug • mit vollautomatischem Klingenrückzug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 604 2967 L	148 x 18 x 42	17	**12,00**

Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

der Klassiker im Taschenformat • handlich • ein Schneidwerkzeug mit „Biss“ und allen Qualitäten • Klinge und Griff können lange genutzt werden • fast jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden – auch bei hohen Schnittfrequenzen • automatischer Klingenrückzug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 600 1481 L	100 x 7,8 x 25,5	8,5	**5,00**

Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

kompakt und handlich • ein Schneidwerkzeug mit „Biss“ und allen Qualitäten, die auch in feuchter Arbeitsumgebung gefordert sind • der rostfreie Griff und die Klinge können besonders lange genutzt werden • hohe Schnittfrequenzen • so gut wie jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden • automatischer Klingenrückzug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1139 L	100 x 7,8 x 25,5	8,5	**5,00**

Sicherheitsmesser SECUNORM 175

vielseitiges Schneidwerkzeug • innovativer Klingenwechsel: 4-fach nutzbare Klinge lässt sich per Klingenwechselknopf besonders einfach und sicher wechseln • ergonomischer Griff • automatischer Klingenrückzug

Lieferung mit montierter Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 560 L	109,5 x 13,5 x 34	10	**3,95**

Sicherheitsmesser SECUNORM 300

besonders leicht, da der Griff aus Kunststoff besteht • in Sachen Schneideigenschaften ist es dagegen ein Schwergewicht • es kann nahezu universell eingesetzt werden • für alle gängigen Materialien, weil der Klingenaustritt groß genug ist • Nachfolger des SECUNORM PROFI LIGHT • inkl. Soft-Grip und vergrößerter Schnitttiefe • Keramikklingen-geeignet • mit automatischem Klingenrückzug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1136 L	140 x 15,3 x 30	17	**8,80**

Sicherheitsmesser SECUNORM 380

weltweit erstes Sicherheitsmesser mit fast 8 cm Klingenaustritt und automatischem Klingenrückzug • Sicherung verhindert, dass die Klinge ohne Ihr Zutun aus dem Griff gelangt • schneidet wie ein Cuttermesser, nur eben sicherer, z.B. dickere Materialien wie Styropor und Schaumstoff, Bauschaum und Dämmwolle, aber auch bis zu 4-lagige Kartons, Sackwaren und alle Arten von Folie

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 565 L	170,5 x 20 x 34	73	**14,90**

Sicherheitsmesser SECUNORM 500

äußerst ergonomischer Aluminiumgriff für ein deutlich besseres Handling und ein angenehmeres Arbeiten • Weiterentwicklung des MARTOR-Klassikers SECUNORM PROFI • flexibler Schieber von beiden Seiten zu bedienen • große Schnitttiefe für bis zu 3-lagige Kartons, Folie, Umreifungen etc. • leichter Klingenwechsel per Klingenwechselknopf

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 604 3123 L	143 x 16 x 36	19	**12,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sicherheitsmesser SECUNORM 540

besonders große Schnitttiefe dank 40 mm Klingenaustritt • zudem ist die Klinge extrem bruchsicher • für Linkshänder wird sie nur einmal im Griff gewendet • Nachfolger des SECUNORM PROFI40 • inkl. optimiertem Klingenwechsel • automatischer Klingenrückzug • ideal für alle gängigen Schneidmaterialien, wie z.B. 3-lagigen Karton, Folie, Sackwaren, Rollenware, Schaumstoff, Styropor, PVC etc.

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1134 L	143 x 17 x 31	36	**14,50**

Sicherheitsmesser SECUNORM 525

ein sehr robustes Schneidwerkzeug für alle gängigen Materialien und Schnittarten • Klingenaustritt bei 25 mm • damit können z. B. auch 3-lagige Kartons mühelos geöffnet werden • Nachfolger des SECUNORM PROFI25 • inkl. optimiertem Klingenwechsel • Keramikklingen-geeignet • mit automatischem Klingenrückzug

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1132 L	143 x 17 x 31	18	**13,30**

Sicherheitsmesser SECUNORM MIZAR

hochwertiges Zangengriffmesser • leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge • für alle gängigen Schneidmaterialien • verschiedenste Schnittarten dank seines perfekten Handlings • mit automatischem Klingenrückzug • inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels

Lieferung mit montierter Klinge

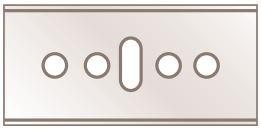


ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1138 L	139 x 15,6 x 50,5	15	**9,80**

Industrieklinge Nr. 45

passend zu Art.-Nr. E 605 1139, E 460 530, E 460 560



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 531 L	39 x 18,4 x 0,3	**3,88**

Industrieklinge Nr. 92

passend zu Art.-Nr. E 460 541, E 460 540



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 542 L	26 x 18,5 x 0,4	**4,71**

Industrieklinge Nr. 92043

passend zu Art.-Nr. E 604 5217

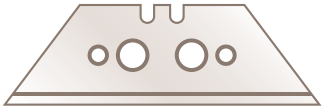


ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 640 8581 L	26 x 18,5 x 0,4	**7,30**

Trapezklinge Nr. 99

passend zu Art.-Nr. E 460 544

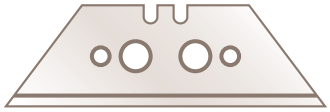


ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 460 545 L	60 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**5,40**

Trapezklinge Nr. 199

rostfreie Klinge • passend zu Art.-Nr. E 460 544

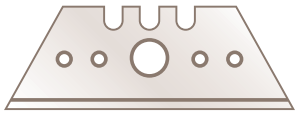


ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 460 546 L	60 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**8,55**

Trapezklinge Nr. 5232

passend zu Art.-Nr. E 605 1138, E 604 3123



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 460 556 L	53 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**5,10**

Trapezklinge 60099

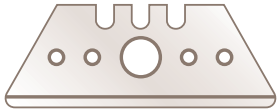
passend zu Art.-Nr. E 460 568, E 604 2967, E 605 1132



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 460 547 L	55,5 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**5,60**

Trapezklinge 65232

abgerundete Spitzen • Breitschliff, 2-seitiger Schliff • passend zu Art.-Nr. E 605 1136



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1137 L	50,1 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**5,90**

Abbrechklinge Nr. 77

passend zu Cuttermesser



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Sollbruch-stellen	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 643 9791 L	109,6 x 17,8 x 0,5	7	10 Stück / Klarsichtverpackung	**4,52**

Styroporklinge Nr. 79

passend zu Art.-Nr. E 460 565



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 566 L	109,5 x 17,9 x 0,5	**6,30**

Styroporklinge Nr. 7940

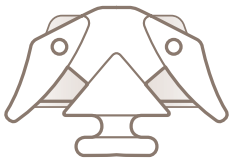
passend zu Art.-Nr. E 460 565, E 605 1134



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 553 L	71,2 x 17,7 x 0,5	**6,90**

Klinge SECUMAX NR. 3550

passend zu Art.-Nr. E 460 536



Art.-Nr.	L x B x S [mm]	Verpackung	EUR/Stück Pg. 529
E 460 537 L	38,9 x 25,8 x 0,3	10 Stück / Dose	**7,55**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gürteltasche

strapazierfähiges, bei 40 °C waschbares Nylon • schwarz • Wahl zwischen Clip oder Klett (beides Teil des Lieferumfangs)



E 460 517

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 516 L	53 x 23 x 215	**13,40**
E 460 517 L	60 x 28 x 215	**15,30**
E 460 515 L	68 x 40 x 215	**20,40**

Sammelbox

geräumige Kunststoffbox zum Sammeln, Verwahren und Entsorgen gebrauchter Klingen • wenn die Box voll ist, kann der Deckel bis zum Anschlag zugedreht werden, die Box lässt sich dann nicht mehr öffnen • der Sammelbehälter mit den Klingen kann sicher und komplett entsorgt werden



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 562 L	107 x 105 x 210	**14,10**

Entgratemesser TRIMMEX SIMPLASTO

Softgrip-ummantelter Aluminiumgriff • beachtliches Leistungsspektrum • so kann man mühelos die verschiedensten Kunststoffteile entgraten • geeignet auch für feine Schneidarbeiten in Papier und Pappe • inkl. Kunststoffkappe

Lieferung komplett mit einer Klinge



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 643 9593 L	162	7,5	17	**7,15**

Grafikklinge Nr. 34

passend zu Art.-Nr. E 643 9593
VE = 1 Magazin à 10 Stück



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 643 9588 L	36,5	5,7	**4,05**

Sicherheitsschere SECUMAX 564

mit langer Schneide und fingerfreundlichem Spezialschliff • für besonders lange Schnitte • mit Daumenöffnung und einer extra langen Schneide, die zugleich als ideale Auflagefläche dient • so können Sie mit der Sicherheitsschere nicht nur besonders kontrolliert arbeiten, Sie brauchen auch nur wenige Schnitte, um Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr zu durchtrennen • höchste Sicherheit garantieren der Spezialschliff der Schneiden und die vorne abgerundeten Spitzen



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 571 L	218 x 12 x 82	**25,90**

Sicherheitsschere SECUMAX 565

große Sicherheitsschere mit fingerfreundlichem Spezialschliff und vielen Extras • der Allrounder im Job wie auch im Haushalt • unser Allzweckwerkzeug für professionelles Schneiden • ideal für größere Hände – oder falls Sie mit Handschuhen zu Werke gehen • Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr haben seinen kraftvollen Schnitten nichts entgegenzusetzen • Sie aber sind bestens geschützt – dem Spezialschliff und den abgerundeten Spitzen sei Dank • die zusätzliche Drahtkerbe verwenden Sie zum Schneiden von Drähten und Kabeln, die Krallen am Griff zum Öffnen von Verschlüssen



ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 529
E 460 572 L	216 x 13 x 83	**32,00**



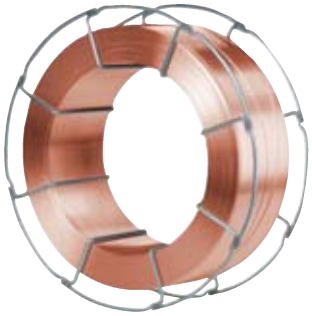
WG 7



Schweißgeräte und -brenner
ab S. 7.2



Schweißzubehör
ab S. 7.10



Schweißzusatzwerkstoffe
S. 7.18



Autogen-Schweißen
ab S. 7.23



Propan-Lötgeräte und Zubehör
ab S. 7.25



Löt-Hilfsmittel
ab S. 7.35



Lötgeräte
ab S. 7.40



Absauggeräte
ab S. 7.44



Arbeitsschutz
ab S. 7.46

Elektrodenschweißgerät GYSMI E163

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbares Elektrodenschweißgerät zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Guss etc. • für Reparatur- und Wartungsarbeiten • **mit digitaler Bedienführung** • zum Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 4,0 mm • umschaltbar auf WIG-Schweißbetrieb mit WIG-Lift-Zündung • mit Pulsfunktion für geringere Energieeinbringung und Hitzeentwicklung des Schweißbades • der gepulste MMA-Schweißmodus eignet sich besonders für vertikale Steignähte (PF)

PROTEC 400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %)
HOT START: verbessert die Zündeigenschaften
ARC FORCE: stabilisiert den Lichtbogen
ANTI STICKING: vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode

Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Masseklemme 200 A (1,6 m / Ø 16 mm²), Elektrodenhalter 200 A (2 m / Ø 16 mm²) und Tragegurt

Lieferung im Hartschalenkoffer



Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	72
Schweißstrombereich [A]	10 - 160
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	90
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	3,7
L x B x H [mm]	250 x 134 x 190
Art.-Nr.	E 642 5772 L
EUR/Stück	**354,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 642 5726 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**29,10**
E 601 9353 L	Schlackehammer 450g (Pg. 4)	1	**7,15**
E 603 0790 L	Handschutzschild (Pg. 340)	1	**24,30**
E 600 7439 L	Drahtbürste 3reihig (Pg. 804)	1	**3,04**

Elektrodenschweißgerät GYSMI 200P

Eigenschaften und Anwendungsgebiet: tragbares Elektrodenschweißgerät für Reparatur- und Wartungsarbeiten • zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Guss etc. • praktisch und komfortabel durch geringes Gewicht, stark reduziertem Volumen und geringem Stromverbrauch • zum Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 5,0 mm

PROTEC 400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %)
HOT START: verbessert die Zündeigenschaften
ARC FORCE: Stabilisiert den Lichtbogen
ANTI STICKING: vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode

Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Masseklemme 200 A (1,6 m / Ø 16 mm²), Elektrodenhalter 200 A (2 m / Ø 16 mm²) und Tragegurt

Lieferung im Hartschalenkoffer



Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	72
Schweißstrombereich [A]	10 - 200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	120
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	5
L x B x H [mm]	270 x 140 x 180
Art.-Nr.	E 642 5774 L
EUR/Stück	**404,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 642 5726 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**29,10**
E 601 9353 L	Schlackehammer 450g (Pg. 4)	1	**7,15**
E 603 0790 L	Handschutzschild (Pg. 340)	1	**24,30**
E 600 7439 L	Drahtbürste 3reihig (Pg. 804)	1	**3,04**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

TIG-Schweißanlage PROTIG 161 DC

Eigenschaften und Awendungsgebiet: gewährleistet eine qualitativ hochwertige Schweißung auf eisenhaltigen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Kupfer und Kupferlegierungen • für basisch und rutil umhüllte Elektroden bis Ø 4 mm • kontrolliert die Temperatur des Schmelzbades, minimiert die Verformung und ermöglicht so das Fügen von Blechen geringer Dicke ab 0,3 mm • 2 Zündarten: kontaktlose HF-Zündung oder LIFT-Zündung durch Kontakt für das Schweißen in hochfrequenzsensiblen Umgebungen • automatische Erkennung des Brenners : kompatibel mit Brennern mit Lamellentaste und mit Doppeltaste • Anzeige von Strom/Spannung bei und nach dem Schweißen • Speicherplätze für 10 Schweißjobs • Lüftersteuerung reduziert den Stromverbrauch, die Staubansaugung und den Lärm des Gerätes

Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner TIG 17 DB 4 m, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert



Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Leistungsaufnahme [kVA]	7,5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	92
Schweißstrombereich [A]	10-160
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	105
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	95
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt Log / Pulsen
Schweißverfahren	TIG (DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	7,5
L x B x H [mm]	360 x 160 x 280
Art.-Nr.	E 642 5770 L
EUR/Stück	**997,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 601 9358 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**28,60**
E 475 3042 L	Wolframelektrode grau 1,6x175 mm (Pg. 689)	10	**2,50**
E 475 3052 L	Wolframelektrode grau 2,4x175 mm (Pg. 689)	10	**5,25**
E 475 3062 L	Wolframelektrode grau 3,2x175 mm (Pg. 689)	10	**8,95**
E 642 5775 L	TIG-Zubehörkit, 10-tlg. (Pg. 668)	1	**29,90**
E 604 8225 L	TIG-Schweißbrenner SR 17 DB, 4 m (Pg. 6)	1	**140,00**
E 642 5878 L	Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2 (Pg. 94)	1	**55,50**
E 604 5241 L	TIG-Schweißstab SG 2 1,6x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5242 L	TIG-Schweißstab SG 2 2,0x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5243 L	TIG-Schweißstab SG 2 2,4x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5244 L	TIG-Schweißstab SG 2 3,0x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 603 0751 L	Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd (Pg. 6)	1	**97,00**

TIG-Schweißanlage PROTIG 201 AC/DC HF FV

Eigenschaften und Awendungsgebiet: ideal für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten an Aluminium, Stahl, Edelstahl und Kupfer • für alle gängigen Rutil-, Edelstahl-, Guss- und basischen Stabelektroden • **PFC-Technologie** • mit Folientastatur und Digitalanzeige • PROTEC400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %) • ausgestattet mit Secondary Regulation zur zusätzlichen Stabilisierung des Lichtbogens • Puls- sowie Easy-Puls-Funktion • 5 Speicherplätze für bevorzugte Einstellungen

Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner SR 26 DB 4 m, TIG-Zubehörkit, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert



Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Leistungsaufnahme [kVA]	7,5
Absicherung [A]	13
Leerlaufspannung [V]	70
Schweißstrombereich [A]	10 -200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	95
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt Log / Punkten / Pulsen
Schweißverfahren	TIG (AC/DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz / TIG Lift
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	18,5
L x B x H [mm]	520 x 320 x 470
Art.-Nr.	E 642 5769 L
EUR/Stück	**2339,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 601 9358 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**28,60**
E 475 2772 L	Wolframelektrode grün 1,6x175 mm (Pg. 689)	10	**2,50**
E 475 2782 L	Wolframelektrode grün 2,4x175 mm (Pg. 689)	10	**5,25**
E 475 2792 L	Wolframelektrode grün 3,2x175 mm (Pg. 689)	10	**8,95**
E 604 6427 L	TIG-Schweißbrenner SR 26 DB, 4 m (Pg. 6)	1	**198,00**
E 642 5775 L	TIG-Zubehörkit, 10-tlg. (Pg. 668)	1	**29,90**
E 642 5878 L	Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2 (Pg. 94)	1	**55,50**
E 604 5241 L	TIG-Schweißstab SG 2 1,6x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5242 L	TIG-Schweißstab SG 2 2,0x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5243 L	TIG-Schweißstab SG 2 2,4x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 604 5244 L	TIG-Schweißstab SG 2 3,0x1000 mm (Pg. 543)	5	**a. Anfr.**
E 603 0751 L	Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd (Pg. 6)	1	**97,00**

MIG / MAG-Schweißanlage MULTIWELD FV 220M

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: einphasige Stromquelle, welches die Schweißverfahren MIG/MAG, Fülldraht und E-Hand (MMA) vereint • dank der FV-Funktion (Flexible Voltage) ist der Betrieb an Spannungsquellen zwischen 85 und 265 V möglich • das intuitive Bedienfeld beinhaltet zwei Digitalanzeigen zur schnellen und präzisen Einstellung

Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, MIG/MAG Schweißbrenner MIG25 3 m, Elektrodenhalter konfektioniert 2 m, Massekabel konfektioniert 2,5 m, 3 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, DV-Ausrüstung 0,8/1,0 mm



Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	75
Schweißstrombereich [A]	30-220
Höchststrom [A]	220
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	160
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	120
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,0
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP23
Gewicht [kg]	32
L x B x H [mm]	770 x 470 x 790
	⛟
Art.-Nr.	E 642 5784 L
EUR/Stück	**1546,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 601 9433 L	Schweißdraht SG2 0,8 mm (Pg. 543)	15	**a. Anfr.**
E 601 9432 L	Schweißdraht SG2 1,0 mm (Pg. 543)	15	**a. Anfr.**
E 601 9359 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**30,10**
E 642 5878 L	Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2 (Pg. 94)	1	**55,50**
E 603 0751 L	Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd (Pg. 6)	1	**97,00**

MIG / MAG-Schweißanlage MULTIWELD 250T

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: halb-automatisches dreiphasiges Multi-prozess-Schweißgerät für MIG/MAG, Fülldraht- und E-Hand-Schweißen • zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium und ist somit ideal für Schlossereien und Werkstätten • mit 2 Drahtführungsrollen • intuitives Bedienfeld mit digitaler Anzeige erleichtert das präzise Einstellen

Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 3 m Netzkabel mit 16A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 0,8/1,0 mm



Netzspannung [V / Hz]	400 / 50/60
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	59
Schweißstrombereich [A]	40-250
Höchststrom [A]	250
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	180
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	2 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21
Gewicht [kg]	40
L x B x H [mm]	770 x 470 x 790
	⛟
Art.-Nr.	E 642 5785 L
EUR/Stück	**1560,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 601 9433 L	Schweißdraht SG2 0,8 mm (Pg. 543)	15	**a. Anfr.**
E 601 9432 L	Schweißdraht SG2 1,0 mm (Pg. 543)	15	**a. Anfr.**
E 601 9359 L	Brennerhalter mit Magnet (Pg. 4)	1	**30,10**
E 642 5878 L	Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2 (Pg. 94)	1	**55,50**
E 603 0751 L	Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd (Pg. 6)	1	**97,00**

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

MIG / MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK

MIG/MAG-Brenner in **luftgekühlter** Ausführung • **„GRIP"-Weichkomponenten im Griffbereich** für hohe Griffsicherheit • **Kugelgelenk** mit optimalem Bewegungsradius für ideales Handling • Mit BIKOX®-Kabel für hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen • Optimale Brennerkühlung garantiert hohe Standzeiten • Mit ABICOR BINZEL-Zentralsteckersystem für alle gängigen Gerätefabrikate und zeitsparenden Brennerwechsel



Belastung (Mischgas) [A]	150
Belastung (CO_2) [A]	180
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,6 - 1,0
Gasverbrauch [l/min]	8
Kühlart	luftgekühlt

Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge [m]	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3022 L	3	**112,00**
E 300 3023 L	4	**110,00**

Stromdüse

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK
• M 6 x 25 mm • Ausführung: E-Cu



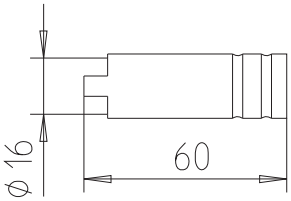
Art.-Nr. E-Cu	Draht-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3214 L	0,8	10	**2,61**
E 300 3215 L	1	10	**2,61**

Gasdüse

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK



E 300 3032

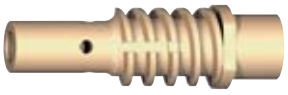


E 300 3033

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3032 L	konisch	12	10	**5,50**
E 300 3031 L	zylindrisch	16	10	**6,10**

Düsenstock

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK



Art.-Nr.	Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3092 L	M 6 / M 8	35	10	**3,25**

Haltefeder

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3026 L	10	**1,56**

Drahtführungen

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK / 25 AK / 401 D / 501 D



Art.-Nr. Spirale	Draht-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3036 L	0,6-0,8	3	blau	5 +	**8,15**
E 300 3037 L	0,6-0,8	4	blau	5 +	**9,25**
E 300 3100 L	1-1,2	3	rot	5 +	**8,15**
E 300 3101 L	1-1,2	4	rot	5 +	**9,25**

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 25 AK

MIG/MAG-Brenner in **luftgekühlter** Ausführung • **„GRIP"-Weichkomponenten im Griffbereich** für hohe Griffsicherheit • **Kugelgelenk** mit optimalem Bewegungsradius für ideales Handling • Mit BIKOX®-Kabel für hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen • Optimale Brennerkühlung garantiert hohe Standzeiten • Mit ABICOR BINZEL-Zentralsteckersystem für alle gängigen Gerätefabrikate für zeitsparenden Brennerwechsel



ABICOR BINZEL

Belastung (Mischgas) [A]	200
Belastung (CO_2) [A]	230
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Gasverbrauch [l/min]	10
Kühlart	luftgekühlt

Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge [m]	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3073 L	3	**167,00**
E 300 3074 L	4	**167,00**

Stromdüse

passend zu Brenner MB GRIP 25 AK
M 6 x 28 mm • Ausführung: E-Cu



ABICOR BINZEL

Art.-Nr.	Draht-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3216 L	0,8	20	**3,36**
E 300 3217 L	1	20	**3,36**
E 300 3218 L	1,2	20	**3,36**

Gasdüse

passend zu Brenner MB GRIP 25 AK



E 300 3094



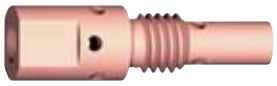
E 600 2109

ABICOR BINZEL

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3094 L	konisch	15	10	**5,75**
E 600 2109 L	stark konisch	11,5	10	**8,30**
E 300 3093 L	zylindrisch (o. Abb.)	18	10	**6,45**

Düsenstock

passend zu Brenner MB GRIP 25 AK



ABICOR BINZEL

Art.-Nr.	Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3092 L	M 6	35	10	**3,25**

Haltefeder

passend zu Brenner MB GRIP 251 AK



ABICOR BINZEL

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3091 L	10	**1,52**

Drahtführungen

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK / 25 AK / 401 D / 501 D



ABICOR BINZEL

Art.-Nr. Spirale	Draht-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3036 L	0,8-1	3	blau	5 +	**8,15**
E 300 3037 L	0,8-1	4	blau	5 +	**9,25**
E 300 3100 L	1-1,2	3	rot	5 +	**8,15**
E 300 3101 L	1-1,2	4	rot	5 +	**9,25**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D / 501 D

MIG/MAG-Brenner in **flüssiggekühlter** Ausführung • **„GRIP"-Weichkomponenten im Griffbereich** für hohe Griffsicherheit • **Kugelgelenk** mit optimalem Bewegungsradius für ideales Handling • **Technische Daten nach EN 60-974-7:** 400 A - CO_2/350 A - Mischgas M21 nach **DIN EN ISO 14175** • Mit ABICOR BINZEL-Zentralsteckersystem für alle gängigen Gerätefabrikate für zeitsparenden Brennerwechsel



E 300 3151



E 300 3204

Modell	MB GRIP 401 D	MB GRIP 501 D
Belastung (Mischgas) [A]	350	450
Belastung (CO_2) [A]	400	500
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2	1,0 - 1,6
Gasverbrauch [l/min]	14	14
Kühlart	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Art.-Nr.	Modell	Schlauchpaketlänge [m]	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3151 L	MB GRIP 401 D	3	**367,00**
E 300 3204 L	MB GRIP 501 D	3	**460,00**

Stromdüse

passend zu Brenner MB GRIP 401 D / 501 D
• M 8 x 30 mm • Ausführung: E-Cu



Art.-Nr.	Draht-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3224 L	0,8	20	**4,12**
E 300 3225 L	1	20	**4,12**
E 300 3226 L	1,2	20	**4,12**
E 300 3227 L	1,6	20	**4,93**

Gasdüse

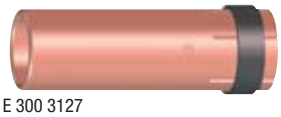
passend zu Brenner MB GRIP 401 D / 501 D



E 300 3128



E 600 2017

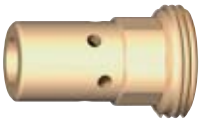


E 300 3127

Art.-Nr.	Ausführung	Nennweite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3128 L	konisch	16	10	**7,45**
E 600 2017 L	stark konisch	14	10	**9,55**
E 300 3127 L	zylindrisch	20	10	**8,15**

Düsenstock

passend zu Brenner MB GRIP 401 D / 501 D



Art.-Nr.	Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3181 L	M 8	25	10	**2,67**

Gasverteiler

passend zu Brenner MB GRIP 401 D / 501 D



Art.-Nr.	Ausführung	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 3184 L	weiß	28	10	**2,07**

Drahtführungen

passend zu Brenner MB GRIP 15 AK / 25 AK / 401 D / 501 D



Art.-Nr.	Draht-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
Spirale					
E 300 3036 L	0,6-0,8	3	blau	5 +	**8,15**
E 300 3037 L	0,6-0,8	4	blau	5 +	**9,25**
E 300 3100 L	1-1,2	3	rot	5 +	**8,15**
E 300 3101 L	1-1,2	4	rot	5 +	**9,25**

TIG-Schweißbrenner SR 17 DB

ergonomischer Handgriff • modulare Schalt- und Regelfunktion im Griff • leichtes und flexibles 4 m Schlauchpaket mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen • Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard • Ausführung GYS • inkl. Zubehör



Belastung (AC) [A]	100
Belastung (DC) [A]	140
Einschaltdauer ED [%]	35
Wolframelektroden-Ø [mm]	0,5 - 2,4
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12
Kühlart	luftgekühlt

Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8225 L	4	**140,00**

Brennerkappe

passend zu Brenner SR 17 DB



E 300 2550



E 300 2551

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2550 L	kurz	10	**7,55**
E 300 2551 L	lang	10	**9,40**

Spannhülse

passend zu Brenner SR 17 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2496 L	1,6	50	10	**2,75**
E 300 2497 L	2,4	50	10	**2,75**
E 300 2498 L	3,2	50	10	**2,75**

Isolierring

Zubehör für Brenner SR 17 DB



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2586 L	Standard	10	**1,88**

Spannhülsengehäuse

passend zu Brenner SR 17 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
Standard				
E 300 2507 L	1,6	47	10	**5,60**
E 300 2508 L	2,4	47	10	**5,60**
E 300 2509 L	3,2	47	10	**5,60**

Keramische Gasdüse

passend zu Brenner SR 17 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
Standard				
E 300 2530 L	6,5	47	10	**2,05**
E 300 2531 L	8	47	10	**2,05**
E 300 2532 L	9,5	47	10	**2,05**
E 300 2533 L	11	47	10	**2,19**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

TIG-Schweißbrenner SR 26 DB

ergonomischer Handgriff • modulare Schalt- und Regelfunktion im Griff • leichtes und flexibles 4 m Schlauchpaket mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen • Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard • Ausführung GYS • inkl. Zubehör



Belastung (AC) [A]	100
Belastung (DC) [A]	140
Einschaltdauer ED [%]	35
Wolframelektroden-Ø [mm]	0,5 - 2,4
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12
Kühlart	luftgekühlt

Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6427 L	4	**198,00**

Brennerkappe

passend zu Brenner SR 26 DB



E 300 2550



E 300 2551

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2550 L	kurz	10	**7,55**
E 300 2551 L	lang	10	**9,40**

Spannhülse

passend zu Brenner SR 26 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2496 L	1,6	50	10	**2,75**
E 300 2497 L	2,4	50	10	**2,75**
E 300 2498 L	3,2	50	10	**2,75**

Isolierring

Zubehör für Brenner SR 26 DB



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2586 L	Standard	10	**1,88**

Spannhülsengehäuse

passend zu Brenner SR 26 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
Standard				
E 300 2507 L	1,6	47	10	**5,60**
E 300 2508 L	2,4	47	10	**5,60**
E 300 2509 L	3,2	47	10	**5,60**

Keramische Gasdüse

passend zu Brenner SR 26 DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 668
Standard				
E 300 2530 L	6,5	47	10	**2,05**
E 300 2531 L	8	47	10	**2,05**
E 300 2532 L	9,5	47	10	**2,05**
E 300 2533 L	11	47	10	**2,19**

Wolframelektrodenanschleifgerät Turbolino

leichte und kompakte Bauweise • komplett gekapseltes Gerät, damit Schleifstäube nicht eingeatmet werden oder in die Umwelt gelangen können • inkl. Absaugstutzen zum Anschluss an Absauganlagen



Modell	Turbolino Type 1624
Nennaufnahmeleistung [W]	130
Netzspannung [V/HZ]	230 / 50/60
Drehzahl [min-¹]	35000
Diamantscheibe-Ø [mm]	40
Elektroden-Ø [mm]	1,6 + 2,4
Schleifwinkel [°]	30
Art.-Nr.	E 642 5898 L
EUR/Stück	402,00
Pg.	10

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 6
E 300 2203 L	Diamantscheibe 40 mm	93,50

Wolframelektrode WC 20

2 % Ceroxid • nach EN 6848 • strahlungsfrei • Universalelektrode • nicht radioaktiv • Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

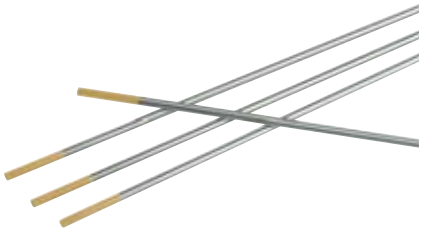


Art.-Nr.	Ø [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 475 3042 L	1,6	grau	10	2,50
E 475 3052 L	2,4	grau	10	5,25
E 475 3062 L	3,2	grau	10	8,95

Wolframelektrode WL 15

1,5 % Lanthanoxid • nach EN 6848 • 100 % strahlungsfrei • keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung • Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen • Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

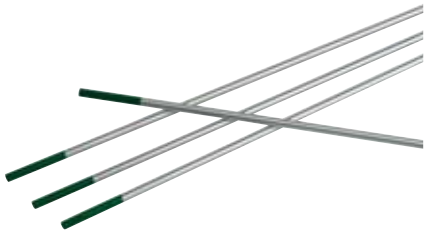


Art.-Nr.	Ø [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 475 2662 L	1,6	gold	10	2,75
E 475 2672 L	2,4	gold	10	5,50
E 475 2682 L	3,2	gold	10	9,50

Wolframelektrode WP

rein Wolfram • nach EN 6848 • Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium • Länge: 175 mm

in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Ø [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 475 2772 L	1,6	grün	10	2,50
E 475 2782 L	2,4	grün	10	5,25
E 475 2792 L	3,2	grün	10	8,95

Wolframelektrode LYMOX

2 % Seltene Erden • verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrombetrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen • zentrischer Längsschliff von 28° Made in Germany • kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium • hohe Standzeit und Zündfähigkeit • Länge: 175 mm

in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Ø [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 300 2263 L	1,6	pink	10	3,57
E 300 2264 L	2,4	pink	10	5,75
E 300 2265 L	3,2	pink	10	10,10

Wolframelektrode LYMOX LUX®

4% Oxidanteil • verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrombetrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen • Diamantanschliff von 28° Made in Germany • kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium • hohe Standzeit und Zündfähigkeit • Länge: 175 mm

in Kunststoffbox



Art.-Nr.	Ø [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 642 4431 L	1,6	pink-grau	10	4,72
E 642 4432 L	2,4	pink-grau	10	7,25
E 642 4433 L	3,2	pink-grau	10	12,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** • Anschluss nach **DIN 477** • 1-stufig • kleine Bauform • Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	24
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**E 642 5878 L**
EUR/Stück	**55,50**
Pg.	**94**

Flaschendruckminderer ProControl

nach **DIN EN ISO 2503** • Anschluss nach **DIN 477** • 1-stufig • vollumfaste Manometerschutzkappe • Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung • erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit • Sicherheitsventil



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**E 604 5091 L**
EUR/Stück	**94,00**
Pg.	**94**

Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Flowmeter • robustes und kompaktes Gehäuse • präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas • verbessert die Qualität der Schweißnaht



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**E 601 9357 L**
EUR/Stück	**183,00**
Pg.	**7**

Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR-TWIN

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Doppelflowmeter • robustes und kompaktes Gehäuse • präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas • verbessert die Qualität der Schweißnaht



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**E 601 9356 L**
EUR/Stück	**281,00**
Pg.	**7**

Flaschendruckminderer 801

mit Flowmeter • Druckminderer für eine Gasversorgungsquelle • verchromtes Gehäuse • Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit • werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar • Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit • 7 Jahre Garantie (beschränkt) • hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**E 601 9355 L**
EUR/Stück	**152,00**
Pg.	**668**

Flaschendruckminderer 821

mit Doppelflowmeter • Druckminderer für zwei Gasversorgungsquellen mit separater Kontrolle der Gas-Durchflussmengen • verchromtes Gehäuse • Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit • werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar • Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit • Eingang hinten • 7 Jahre Garantie (beschränkt) • hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503



Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**E 601 9354 L**
EUR/Stück	**293,00**
Pg.	**668**

Manometerschutzkappe

Ø 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 164 4551 L	grau	10	2,50



Elektrodenhalter konfektioniert Modell KURT HAUFE®

bestehend aus Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE® und gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D • Schweißkabelstecker entsprechend Querschnitt • made in Germany

weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 9318 L	200	16	9	KS 25	4	**66,00**
E 601 9317 L	200	16	9	KS 25	5	**73,00**
E 601 9316 L	200	25	9	KS 25	4	**79,00**
E 601 9315 L	200	25	9	KS 25	5	**88,00**
E 601 9314 L	300	35	13	KS 50	4	**112,00**
E 601 9313 L	300	35	13	KS 50	5	**125,00**

Elektrodenhalter konfektioniert

aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • mit Kabelstecker • Elektrodenhalter



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 9342 L	200	16	9	KS 25	5	**46,80**
E 601 9341 L	300	25	9	KS 25	5	**67,00**
E 601 9340 L	300	25	13	KS 50	5	**71,00**
E 601 9339 L	300	35	13	KS 50	5	**88,50**
E 601 9338 L	400	50	13	KS 50	5	**113,00**

Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D • mit Schweißkabelstecker Original GIFAS • Erdklemme



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 9308 L	200	16	9	KS 25	4	**36,90**
E 601 9305 L	200	16	9	KS 25	5	**42,50**
E 601 9307 L	200	25	9	KS 25	4	**50,50**
E 601 9304 L	200	25	9	KS 25	5	**59,00**
E 601 9299 L	200	25	13	KS 50	4	**53,50**
E 601 9298 L	200	25	13	KS 50	5	**65,50**
E 601 9306 L	300	35	13	KS 50	4	**73,00**
E 601 9303 L	400	35	13	KS 50	5	**89,00**
E 601 9302 L	400	50	13	KS 50	4	**97,00**
E 601 9301 L	400	50	13	KS 50	5	**114,00**
E 601 9300 L	600	50	13	KS 70	5	**118,00**

Massekabel konfektioniert

bestehend aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • mit Schweißkabelstecker • Erdklemme



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 9337 L	300	16	9	KS 25	5	**42,40**
E 601 9336 L	300	25	9	KS 25	5	**56,00**
E 601 9335 L	300	25	13	KS 50	5	**59,00**
E 601 9334 L	400	35	13	KS 50	5	**80,50**
E 601 9333 L	600	50	13	KS 70	5	**102,00**

Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE®

entsprechend DIN EN 60974-11 • Typ B • made in Germany



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	EUR/Stück Pg. 5
E 300 1554 L	200	**16,20**
E 300 1556 L	300	**23,70**
E 300 1558 L	400	**24,30**
E 300 1561 L	500	**26,60**

Elektrodenhalter Standard

entspricht den Unfallverhütungsvorschriften • vollisoliert • schlag- und stoßfest • hochhitzebeständige Isolierschalen • NE-Metall-Unterteil • Tempergusshebel • Kabelschuhanschluss



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9352 L	200	**11,10**
E 472 8911 L	300	**14,40**
E 601 9351 L	400	**17,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweißkabelkupplung



Massestecker



Massebuchse

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	Kabel-Ø [mm²]	VE	EUR/Stück Pg. 531
E 601 9326 L	Massestecker	KS 25	16 - 25	5	**3,00**
E 601 9325 L	Massestecker	KS 50	35 - 50	5	**9,10**
E 473 010 L	Massebuchse	KB 25	16 - 25	5	**3,19**
E 601 9324 L	Massebuchse	KB 50	35 - 50	5	**8,50**

Polschweißzwinge

aus Temperguss • mit Flügelmutter • mit Kabelentlastung



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9347 L	400	160	78	**13,70**
E 601 9346 L	600	168	65	**23,60**

Masseklemme Standard

verzinkt • mit Polverbindung



Art.-Nr.	Stromstärke [A]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9321 L	200	**5,95**
E 601 9320 L	300	**8,35**
E 601 9349 L	400	**10,80**
E 601 9348 L	600	**14,90**

Schweißhaftmagnet

starker Dauermagnet

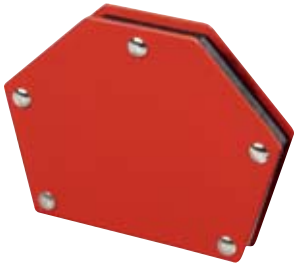


E 601 9350

Art.-Nr.	Ausführung	Stromstärke [A]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9350 L	rechteckig/schräg	400	**19,00**

Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten • fest vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75°, 90° und 135°



Art.-Nr.	Haftkraft [kg]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3532 L	7	**6,05**
E 604 3533 L	16	**9,90**
E 604 3534 L	28	**15,70**

Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten • fest vorgegebene Winkel von 45°, 90° und 135°



E 604 3529



E 604 3530, E 604 3531

Art.-Nr.	Haftkraft [kg]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3529 L	7	**6,05**
E 604 3530 L	16	**9,90**
E 604 3531 L	28	**15,70**

Winkelfixiergerät

mit schaltbarem Magnetismus • präzise Justierung und Ausrichtung der Werkstücke
• durch die jederzeit mögliche Abschaltung bleibt der Magnet frei von Spänen
• mit Bohrung, um ein leichtes Verbinden (z. B. mittels Gewindestange) zu ermöglichen
• Winkel: 45°/90°



Art.-Nr.	Haftkraft [kg]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8226 L	31 - 36	64,00
E 604 8227 L	54 - 63,5	95,00

Magnetschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. E 601 9343



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9344 L	mit flexibler Positioniereinrichtung	15,60

Handschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. E 601 9343



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9345 L	mit Gestänge	5	5,55

Ersatzspiegel



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9343 L	80 x 70 x 1	Handschweißspiegel	10	3,22

Brennerhalter

mit Magnetfuß



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9358 L	TIG Brenner	28,60

Brennerhalter

mit Magnetfuß



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9359 L	MIG/MAG Brenner	30,10

Brennerhalter

mit Magnetfuß



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 4
E 642 5726 L	Elektrodenhalter	29,10

Schutzgasmessgerät

Durchflussleistung max. 25 l/min



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 642 5821 L	10,90

Gasschlauch

mit beids. Rändelmutter 1/4" RH und Tülle mit O-Ring Dichtung



Art.-Nr.	Länge [m]	Betriebsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 960
E 642 5737 L	1,8	20	12,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

CO_2-Spezialzange Fix

schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes • zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse • Abziehen der Schutzgasdüse • Lösen und Festziehen der Stromdüse



Art.-Nr.	Ausführung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 473 590 L	für Düse 12 - 15	**38,00**
E 473 591 L	für Düse 15 - 18	**38,00**

Gripzange

mit Drahtabschneider • mit Stellschraube und Lösehebel • mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten • Kopf aus hochwertigem CV-Stahl • geschmiedet • Schraube mit Innensechskant



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9674 L	max. 35	180	**9,25**
E 600 9673 L	max. 48	225	**12,80**
E 600 9672 L	max. 65	300	**16,30**

Schweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl • glanzvernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel • Schraube mit Innensechskant



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9670 L	max. 50	280	**19,80**

Rohrschweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl • glanzvernickelt • mit Stellschraube und Lösehebel • **Schraube mit Innensechskant**



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9669 L	max. 70	280	**20,90**

Schlackehammer

Ganzstahl aus breitem Ovalrohr • Spitzen geschliffen und gehärtet • grün



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9353 L	450	**7,15**

Schlackehammer

gerade • schwarz lackiert • Stiel aus Rundstahl • mit Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9319 L	440	**7,60**

Schweißtrennmittel Btec 603

zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen• Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen „Oberflächenfilm“ • Korrosionsschützend



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 124	400	Spraydose	12	**3,93**

Farbeindringmittel

für die Oberflächenprüfung • schwefel-, chlor- und silikonfrei • auf Basis von Mineralöl und Tensiden • **speziell zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen,** in Bereichen wo Unregelmäßigkeiten an den Materialoberflächen auftreten können, wie z. B. bei Schweißnähten, Gussteilen etc. • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2**

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0309 L	500	Spraydose	rot	6 +	**12,70**

Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet • **Silikonfreies** Trennspray • **Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken • Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 642 0509	400	Dose	12	**4,75**

Nassentwickler

auf Basis halogenfreier Lösemittel mit anorganischen Weißpigmenten • leichtflüchtig • trocknet innerhalb von 5 - 20 Minuten ab • eventuelle Risse sind bei Tageslicht durch rote bzw. beim fluoreszierenden Verfahren durch fluoreszierende Linien oder Punkte in der weißen Oberfläche gut sichtbar • **in Verbindung mit dem Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwicklerschicht** • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2** • silikonfrei

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0308 L	500	Spraydose	weiß	6 +	**13,10**

Keramik-Düsenspray Btec 601

vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen• **Silikonfreies** Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 120	400	Spraydose	12	**19,50**

Zwischenreiniger

auf Basis halogenfreier Lösemittel • leichtflüchtig • trocknet nach kurzer Einwirkzeit bei Zimmertemperatur rückstandsfrei ab • **zur Vorbehandlung der Oberfläche vor der Rißprüfung** • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452** • silikonfrei

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0307 L	500	Spraydose	farblos	6 +	**11,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Silikonspray Btec 107

zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet• Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung • Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C** • **Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 107	400	Spraydose	12	6,45

Zinkspray Btec 209 „Profi“

zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle• **Schnelltrocknender Korrosionsschutz** mit Langzeitwirkung für alle Metalle • Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519 • Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227 • Hitzebeständig bis ca. +500 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 096	400	Spraydose	12	10,90

Zinkspray Btec 208

nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle• Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink** • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519 • Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Festhaftende Schutzschicht • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 095	400	Spraydose	12	7,40

Zink-Alu-Spray Btec 206

zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metall oder Grundierung für nachfolgende Anstriche• Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen • Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl) • **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis >200 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 093	400	Spraydose	12	6,95

Aluminiumspray Btec 200

zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen, Auspuffanlagen, Maschinen, Öfen, Heiz- und Dampfanlagen, Turbinen etc. und als Behälterschutz, Beschichtung für Felgen, LKW-Aufbauten uvm. • Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad ≥ 99,5% • Hitzebeständig bis >200 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen • Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest • Witterungsbeständig



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 087	400	Spraydose	12	11,10

Edelstahlspray Btec 203

zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen• Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung** • Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan • **Hitzebeständig bis +300 °C** • **Korrosionsschützend** und effektvoll • Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht • Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 090	400	Spraydose	12	11,00

ERLÄUTERUNG DES NORMZEICHEN-AUFBAUS GEMÄSS DIN EN ISO 2560-A

Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen

Beispiel: Stabelektrode EUROTRODE® E 7006

DIN EN ISO 2560-A E 42 0 ... RR 1 2 ...

- DIN EN ISO 2560-A: Europäische Norm
- E: Elektrode
- 42: Mindeststreckgrenze *(Tabelle 1)*
- 0: Kerbschlagarbeit *(Tabelle 2)*
- ...: chemische Zusammensetzung *(Tabelle 3)*
- RR: Umhüllungstyp *(Tabelle 4)*
- 1: Stromart *(Tabelle 5)*
- 2: Ausbringen/Schweißposition *(Tabelle 6)*
- ...: Wasserstoffgehalt *(Tabelle 7)*

Tabelle 1:

Kennziffer	R_{eL}	R_m [N/mm²]	Z [%]
35	355	440-570	22
38	380	470-600	20
42	420	500-640	20
46	460	530-680	20
50	500	560-720	18

Tabelle 2:

Kennziffer	min. 47 J [°C]
Z	keine Anford.
A	+20
0	0
2	-20
3	-30
4	-40
5	-50
6	-60

Tabelle 3:

Leg.-typ	Mn	Mo [%]	Ni
–	2,0	–	–
Mo	1,4	0,3-0,6	–
MnMo	1,4-2,0	0,3-0,6	–
1Ni	1,4	–	0,6-1,2
2Ni	1,4	–	1,8-2,6
3Ni	1,4	–	2,6-3,8
Mn1Ni	1,4-2,0	–	0,6-1,2
1NiMo	1,4	0,3-0,6	0,6-1,2
Z	jede andere vereinbarte Zusammensetzung		

Tabelle 4:

A	= sauerumhüllt
C	= zelluloseumhüllt
R	= rutilumhüllt
RR	= dick rutilumhüllt
RC	= rutilzellulose-umhüllt
RA	= rutilsauer-umhüllt
RB	= rutilbasisch-umhüllt
B	= basischumhüllt

Tabelle 5:

Kennziffer	Ausbringen [%]	Stromart[1)]
1	<105	Wechsel- u. Gleichstrom
2	<105	Gleichstrom
3	>105<125	Wechsel- u. Gleichstrom
4	>105<125	Gleichstrom
5	>125<160	Wechsel- u. Gleichstrom
6	>125<160	Gleichstrom
7	>160	Wechsel- u. Gleichstrom
8	>160	Gleichstrom

[1)] Wechselstrom mit Leerlaufspannung max. 65 V

Tabelle 6:

Kennziffer	Schweißpositionen
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer fallend
3	Stumpfnaht in Wannenposition, Kehlnaht in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpf- und Kehlnaht in Wannenposition
5	für Fallnaht und wie Kennziffer 3

Tabelle 7:

Kennzeichen	max. Wasserstoffgehalt [ml/100 g Schweißgut]
H5	5
H10	10
H15	15

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stabelektrode FINCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A-5.1: E6013

niedriglegiert • dick rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vielseitig einsetzbare, dick rutilumhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften • einfachste Handhabung, daher auch von ungeübten Schweißern zu beherrschen • leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar • spritzerarm, vorwiegend selbstabhebende Schlacke • feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff • erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm • verwendbar auch an Lichtnetztrafos • für röntgensichere Nähte – auch in Verbindung mit MAG-geschweißten Lagen – wird FINCORD DB empfohlen

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355; GP240; GP280
Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 28
E 473 760 L	2 x 250	170 Stück	1,5	1,5	**86,00**
E 473 762 L	2,5 x 350	210 Stück	4,2	4,2	**55,00**
E 473 763 L	3,2 x 350	125 Stück	4,3	4,3	**45,10**
E 601 9422 L	3,2 x 450	118 Stück	5,7	5,7	**42,30**
E 473 765 L	4 x 450	78 Stück	5,6	5,6	**40,60**

Stabelektrode OVERCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E38 0 RC 11
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert • rutilzellulose-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen • ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand • Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden • fallend verschweißt ergeben sich glatte, leicht konkave Nähte • einfaches Zünden und Wiederzünden • gute Spaltüberbrückbarkeit • geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich • durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen ist OVERCORD ebenfalls eingeschränkt für verzinkte Stähle geeignet • verwendbar an Lichtnetztrafos • wird ein weicherer Lichtbogen verlangt, sollte OVERCORD Z gewählt werden

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355; GP240; GP280
Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG
Preise per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 28
E 473 700 L	2 x 250	205 Stück	1,6	1,6	**84,50**
E 473 702 L	2,5 x 350	275 Stück	4,5	4,5	**57,50**
E 473 703 L	3,2 x 350	160 Stück	4,5	4,5	**47,90**
E 473 704 L	4 x 350	105 Stück	4,5	4,5	**45,80**

Stabelektrode CITOREX

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert • rutilbasisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau • hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften • Strom tief absenkbar • sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen, deshalb wird CITOREX auch in der Schweißerausbildung sehr geschätzt • CITOREX ist durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet • für ein feinschuppigeres Nahtbild kann als Decklage FINCORD DB eingesetzt werden

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle S 235 - S 355 • Kesselbleche P 235 - P 355 • Rohrstähle L 210 - L 360 • Schiffbaustähle • Stahlguss GP 240, GP 280
Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 405
E 473 881 L	2,5 x 350	210 Stück	4,1	4,1	**56,50**
E 473 882 L	3,2 x 350	130 Stück	4,3	4,3	**46,30**

Stabelektrode SPEZIAL

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 3 B 12 H10
AWS A-5.1: E 7016-H8

niedriglegiert • basisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen • sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangspositionen sind sehr gut • die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar • hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau • röntgensicher • für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355; GP240; GP280; L245 - L360

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / RMRS / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 405
E 473 910 L	2,5 x 350	200 Stück	3,9	3,9	**61,00**
E 473 911 L	3,2 x 350	125 Stück	4,1	4,1	**51,50**
E 473 912 L	4 x 450	80 Stück	5,2	5,2	**47,50**

Stabelektrode SUPRANOX 308L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 12
AWS A5.4: E 308L-17

hochlegiert • rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 304L, 1.4301 oder 1.4541). Sehr gute Schweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, flache bis leicht konkave Kehlnähte. Die Durchmesser 2,5 und 3,2 mm sind für Positionsschweißungen geeignet. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C. Ausbringung 100%. Bei Wechselstrom auf Mindestleerlaufspannung 50 V achten

Grundwerkstoffe:
1.4301 (X4CrNi18-10); 1.4303 (X4CrNi 18-12); 1.4306 (X2CrNi19-11); 1.4308 (GX5CrNi19-11); 1.4311 (X2CrNiN18-10); 1.4319 (X5CrNi17-8); 1.4541 (X6CrNiTi18-10); 1.4550 (X6CrNiNb18-10); 1.4552 (GX5CrNiNb19-10)
AISI 304-304L-303-302-301; ASTM A312 Grad TP308, TP308L; ASTM A351 Grad CF3, CF3A

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 405
E 474 006 L	2,5 x 300	190 Stück	3,6	3,6	**157,00**
E 474 007 L	3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**131,00**

Stabelektrode SUPRANOX 316L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 12
AWS A5.4: E 316L-17

hochlegiert • rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo Stähle/Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 316L, 1.4401 oder 1.4571). Hervorragende Schönschweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, Hohlkehlnähte. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C, zunderbeständig bis 800 °C

Grundwerkstoffe:
AISI 316-316L-316LN
ASTM A312 Grad TP316, TP316L
1.4401 (X4CrNiMo17-12-2); (GX2CrNiMoN18-10); 1.4404 (X4CrNiMo17-12-2); 1.4406 (X2CrNiMoN17-11-2); 1.4408 (GX5CrNiMo19-11); 1.4429 (X2CrNiMoN17-13-3); 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3); 1.4436 (X4CrNiMo17-13-3); 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2); 1.4580 (X6CrNiMoNb17-12-2); 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11); 1.4583 (X10CrNiMoNb18-12)
ASTM A351 Grad CF3M, CF3MA

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE / RINA

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm



Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	EUR/kg Pg. 405
E 474 010 L	2 x 300	310 Stück	3,6	3,6	**241,00**
E 601 9417 L	2,5 x 300	190 Stück	3,5	3,5	**191,00**
E 474 012 L	3,2 x 350	120 Stück	4,3	4,3	**161,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

TIG-Schweißstab SG 2

Normbezeichnung:
EN ISO 636-A W 38 4 W 3Si1
AWS/ASME-SFA5.18: ER 70S-6
(Werkstoff Nr.1.5125)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißstab für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau • niedriglegierte TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
St 35 - St 55, St 35.4 - St 55.4
StE255 - StE 380
HI - HII, 17Mn 4, 19Mn6
GS 38 - GS 52
S235JRG2 - S355J2 P235GH P265GH P295GH
Feinkorn bis S420N
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-4
ISO 20172: Gruppe 1.1 / 1.2 / 1.3 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 420N/mm²)

Zulassungen: TÜV, DB



SDB

Art.-Nr.	Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 543
E 604 5241 L	1,6	1000	5	a. Anfr.
E 604 5242 L	2	1000	5	a. Anfr.
E 604 5243 L	2,4	1000	5	a. Anfr.
E 604 5244 L	3	1000	5	a. Anfr.

MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

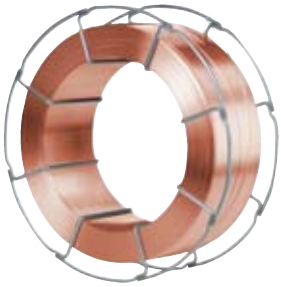
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert • lagengespult auf Korbspulen • B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

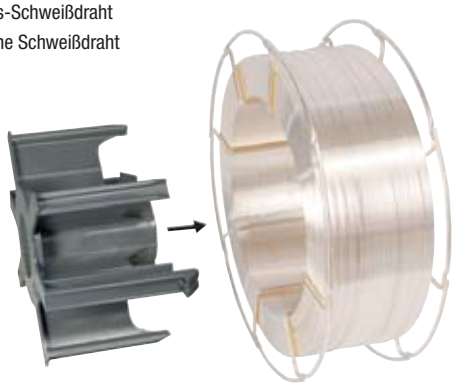


Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 543
E 601 9433 L	0,8	15	a. Anfr.
E 601 9432 L	1	15	a. Anfr.
E 601 9431 L	1,2	15	a. Anfr.

Korbspulenadapter

für Schutzgas-Schweißdraht

Lieferung ohne Schweißdraht



Art.-Nr.	Drahtaufnahme	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9430 L	B-300	Standard	15,40

MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert • lagengespult auf Dornspulen • S-200 à 5 kg

Zulassungen: TÜV, DB



Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 543
E 604 3540 L	0,8	5	a. Anfr.
E 604 3541 L	1	5	a. Anfr.

MAG Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

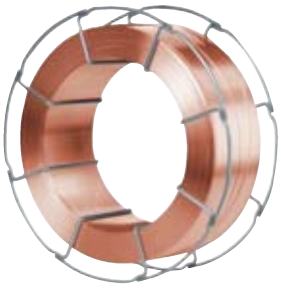
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
MSG: EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert • lagengespult auf Korbspulen • B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,08-0,13 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90



Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 543
E 601 9426 L	0,8	15	a. Anfr.
E 601 9425 L	1	15	a. Anfr.
E 601 9424 L	1,2	15	a. Anfr.

Kühlmittel HKF 15.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen • geringe elektrische Leitfähigkeit • hoher Korrosionsschutz • pH-Wert: 8,0 • biologisch abbaubar



Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Eigenschaft	EUR/Stück Pg. 531
E 642 5728 L	5	Frostschutz bis -15 °C	39,20
E 642 5729 L	10	Frostschutz bis -15 °C	69,00
E 642 5730 L	25	Frostschutz bis -15 °C	168,00

Schweißnahtreiniger Cleantech 200

zum Reinigen der geschweißten Bereiche im WIG- und MIG-Verfahren auf rostfreiem Stahl • die Anwendung des Pinsels (T-BRUSH) mit der grünen Flüssigkeit (BRUSH IT) eignet sich für die Reinigung großer Oberflächen • die Anwendung des keilförmigen Zubehörteils (T-CLEAN) mit der gelben Flüssigkeit (CLEAN IT) ist besonders für die Reinigung im Detail und von schwer erreichbaren Stellen geeignet • die Flüssigkeit (NEUTRALIZE IT) sollte nach BRUSH IT oder CLEAN IT verwendet werden, um eventuelle Streifen zu entfernen und der behandelten Oberfläche Glanz zu verleihen • durch Auswahl des zu verwendenden Werkzeugs am Bedienfeld werden die optimalen Reinigungsparameter automatisch eingestellt • Smart Auto Power Technology: ermöglicht eine schnelle Verteilung der Leistung auf der zu reinigenden Oberfläche

Lieferumfang: 4 m T-BRUSH konfektioniert, 1,8 m Massekabel konfektioniert, T-CLEAN, 1l BRUSH IT, 1l CLEAN IT, Dosierbehälter
(ohne Inhalt), 10x Reinigungsbänder, 10x Haltering

Lieferung im Kunststoffkoffer

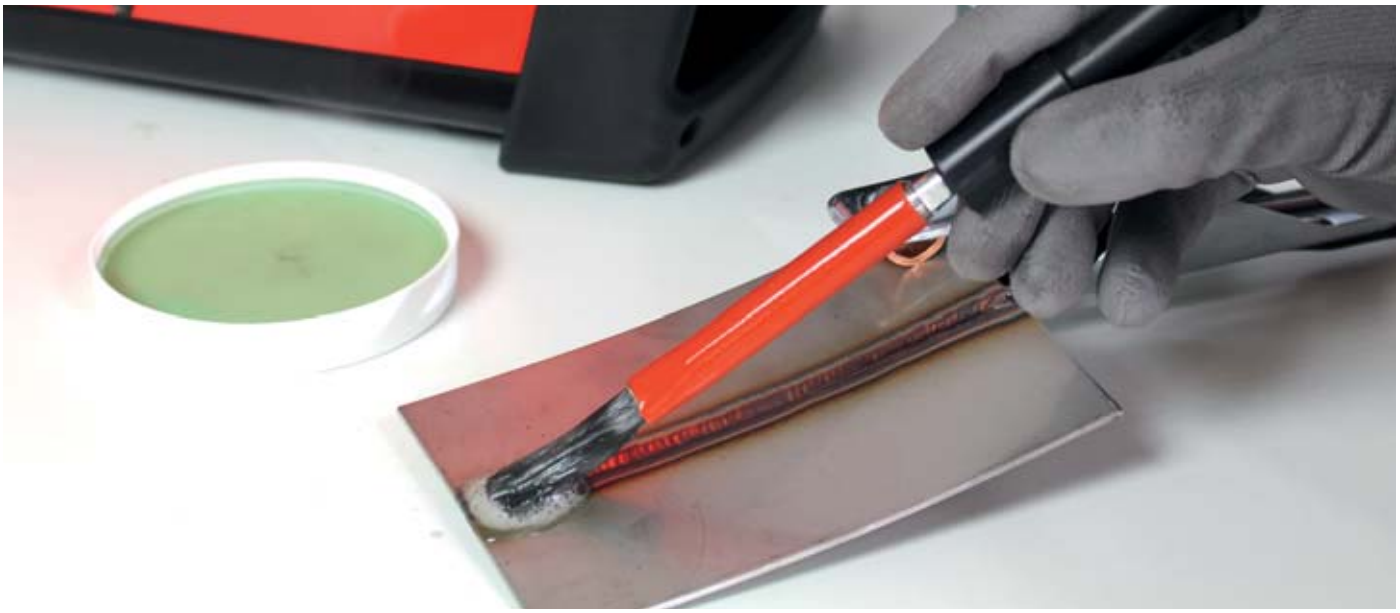


SDB

TELWIN

Schutzart	IP 21
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50/60
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	E 604 5603 L
EUR/Stück	**867,00**
Pg.	**8**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 604 5605 L	BRUSH IT, 1 l (Pg. 637)	1	**36,30**
E 604 5606 L	CLEAN IT, 1 l (Pg. 637)	1	**32,80**
E 604 5607 L	MARK IT, 1 l (Pg. 637)	1	**43,30**
E 604 5608 L	NEUTRALIZE IT, 1 l (Pg. 8)	1	**32,80**
E 604 5609 L	Ersatzpinsel (Pg. 8)	1	**22,60**
E 604 5610 L	Markierungsband, 50 cm (Pg. 8)	1	**36,30**
E 604 5611 L	Reinigungsband (Pg. 8)	5	**4,97**



Plasmaschneidinverter Cutter 35 KF

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 35A • mit integr. Kommpressor • ideal für Karosserie- und Dünnblechreparaturen • kontaktlose „Arc Pilot"-Zündung • integrierter Leistungsoptimierer (PFC) bei 165 - 265 V • staubgeschützte Elektronik • generatortauglich und gegen Überspannungen bis zu 400 geschützt

Lieferumfang: PLASMA CUTTER 35 KF, 4 m Plasma-Brenner MT 35 K, 2 m Masseklemme 10 mm²



GYS

Anschlussleistung max. [kW]	8
Kühlart	luftgekühlt
Netzspannung [V / HZ]	230 / 50/60
Schneidstrom bei 60% ED [A]	26
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom [A]	10-35
Schutzart	IP21S
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 15 mm Stahl und Edelstahl / bis 10 mm Aluminium
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	30
L x B x H [mm]	520 x 280 x 460
	🚚
Art.-Nr.	E 642 5746 L
EUR/Stück	**1736,00**
Pg.	**6**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück
E 642 5749 L	Elektrode mittel (Pg. 5)	10	**2,94**
E 642 5750 L	Elektrode lang (Pg. 5)	10	**3,15**
E 642 5751 L	Diffusor (Pg. 531)	2	**10,00**
E 642 5752 L	Schneiddüse mittel Ø 0,6 mm (Pg. 531)	10	**2,82**
E 642 5753 L	Schneiddüse mittel Ø 0,8 mm (Pg. 531)	10	**2,82**
E 642 5754 L	Schneiddüse mittel Ø 0,9 mm (Pg. 531)	10	**2,82**
E 642 5755 L	Schneiddüse lang Ø 0,65 mm (Pg. 531)	10	**3,88**
E 642 5756 L	Schneiddüse lang Ø 0,9 mm (Pg. 531)	10	**3,88**
E 642 5758 L	Schutzkappe für Cutter 35KF (Pg. 531)	4	**22,40**
E 642 5760 L	Führungswagen (Pg. 4)	1	**37,10**

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg
Schaft-Ø: 17 mm
für Brenngas Acetylen

Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen 10 - 100 mm, 1 Heizdüse AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten



Abb. ähnlich

Art.-Nr.	Düsentyp	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8229 L	AC Injektor	10 - 100	613,00

Griffstück

Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter



E 300 0549
Abb. ähnlich



E 604 5232
Abb. ähnlich

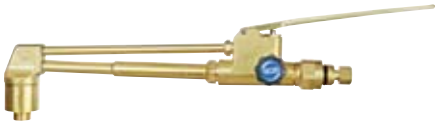
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Schlauchanschluss	EUR/Stück Pg. 94
E 300 0549 L	ZE	Druckguss-Messing	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	141,00
E 604 5232 L	RHÖNA Kombi 17	Aluminium Monoblockventil	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	147,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 94
E 604 8228 L	Griffstück-Anschlussmutter	14,20

Schneideinsatz RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg • Schaft-Ø: 17 mm

Art.-Nr.	Ventilsteuerung	Schneidbereich [mm]	für Düsen-Typ	EUR/Stück Pg. 94
E 604 5233 L	Federhebel	3 - 150	AC und R	204,00
E 604 5235 L	Federhebel	3 - 150	AB	204,00
E 604 5234 L	Handrad	3 - 150	AC und R	211,00



Ausführung Handrad

Schweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

mit gehämmerten Schweißdüsen



Art.-Nr.	Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 94
E 300 0551 L	1	0,5 - 1	50,00
E 300 0552 L	2	1 - 2	50,00
E 300 0553 L	3	2 - 4	50,00
E 300 0554 L	4	4 - 6	49,60
E 300 0555 L	5	6 - 9	55,50
E 300 0556 L	6	9 - 14	59,50

Rohrschweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

biegsam



Art.-Nr.	Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 94
E 300 0560 L	2	1 - 2	50,50
E 300 0561 L	3	2 - 4	50,50
E 300 0562 L	4	4 - 6	50,50

Brennschneiddüse/Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze • verchromt



Art.-Nr.	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 94
Schneiddüse		
E 300 0451 L	3 - 10	22,80
E 300 0452 L	10 - 25	22,80
E 300 0453 L	25 - 40	22,80
E 300 0454 L	40 - 60	22,80
E 300 0455 L	60 - 100	22,80
E 300 0456 L	100 - 200	22,80
E 300 0457 L	200 - 300	23,60
Heizdüse		
E 300 0458 L	3 - 100	23,20
E 300 0459 L	100 - 300	23,20

Blockbrennschneiddüse AB

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze, verchromt



Art.-Nr.	Schneidbereich [mm]	EUR/Stück Pg. 94
E 600 2029 L	3 - 10	19,50
E 600 2030 L	10 - 25	19,50
E 600 2031 L	25 - 40	19,50
E 600 2032 L	40 - 60	19,50
E 600 2033 L	60 - 100	19,50

Autogenschweißstab O I

nach DIN EN 12536 • verkupfert • Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0324

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißungen an Rohren und Blechen • dünnflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S235JR,S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH



Art.-Nr.	Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	EUR/100 kg Pg. 5
E 601 9441 L	1,6	1000	25	**558,00**
E 601 9440 L	2	1000	25	**537,00**
E 601 9439 L	3	1000	25	**523,00**
E 601 9438 L	4	1000	25	**519,00**
E 601 9437 L	5	1000	25	**517,00**

Autogenschweißstab O III

nach DIN EN 12536 • verkupfert • Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.6215

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Sehr gut geeignet für Verbindungsschweißen mit hohen Anforderungen • empfohlen für Dichtschweißungen • zähflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH



Art.-Nr.	Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	EUR/100 kg Pg. 5
E 601 9435 L	2	1000	25	**680,00**
E 601 9434 L	3	1000	25	**636,00**

Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** • Anschluss nach **DIN 477** • 1-stufig • kleine Bauform • Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung



Gasart	Sauerstoff	Propan	Acetylen
Eingangsdruck [bar]	200	25	25
Arbeitsdruck max. [bar]	10	4	1,5
Flaschenanschluss	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	E 642 5879 L	E 642 5880 L	E 642 5881 L
EUR/Stück	**64,50**	**65,50**	**71,00**
Pg.	**94**	**94**	**94**

Flaschendruckminderer ProControl

nach **DIN EN ISO 2503** • Anschluss nach **DIN 477** • 1-stufig • vollumfaste Manometerschutzkappe • Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung • erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit • Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar



E 604 5089 E 604 5090

Gasart	Sauerstoff	Propan	Acetylen
Eingangsdruck [bar]	200	25	25
Arbeitsdruck max. [bar]	10	1,5	1,5
Flaschenanschluss	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	E 604 5089 L	E 604 5096 L	E 604 5090 L
EUR/Stück	**94,00**	**94,00**	**99,50**
Pg.	**94**	**94**	**94**



Manometerschutzkappe

Ø 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 164 4550 L	blau	10	**2,50**
E 300 1176 L	rot	10	**2,50**
E 164 3514 L	gelb	10	**2,50**

Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 N

zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer • Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 • Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** • Anschluss **EN 560** (mit BAM Zulassung: BAM/ZBA/003/04)

Sicherheitselemente: Schmutzfilter • Gasrücktrittventil (NV) • Flammensperre (FA) • temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)



Art.-Nr.	Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	EUR/Stück Pg. 4
E 300 1181 L	Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68	**38,40**
E 300 1182 L	O_2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 187	**38,40**

Autogengasschlauch

komplett montiert mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing **EN 560** • Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl • gefertigt nach **DIN EN ISO 3821, EN 559**

Sauerstoffschlauch: 6 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH



Art.-Nr.	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8919 L	5	**57,00**
E 640 8920 L	10	**94,50**
E 640 8921 L	15	**129,00**
E 640 8922 L	20	**169,00**
E 642 5822 L	30	**242,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Weichlötanlage

mit Kleinstflasche für Propan

Lieferumfang: Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Löteinsätze Gr. 5 und 7, Umfüllstutzen, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, Farbabbrenner 32 und 64 mm, HD-Schlauch 1,5 m, beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel, Gasanzünder

Lieferung im Stahlblechkasten



Abb. ähnlich

KAYSER

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8173 L	595,00

Weichlötgerät

Lieferumfang: kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, 1,5 m HD-Schlauch mit beidseitiger Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel



Abb. ähnlich

KAYSER

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8181 L	291,00

Weichlötkolben

bestehend aus: Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

KAYSER

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8186 L	103,00

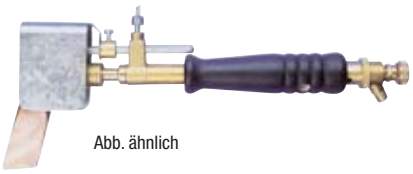


Abb. ähnlich

Löthandgriff

Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss • regulierbarer Luftdrehschieber



Abb. ähnlich

KAYSER

Art.-Nr.	Anschluss	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8185 L	G 3/8" LH	55,50

Kupferstück

für Löthandgriff (Art.-Nr. E 601 8185)



KAYSER

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8183 L	350	7	32,60

Kolbenhalter

zur Aufnahme Kupferstück (Art.-Nr. E 601 8183) • für Löthandgriff (Art.-Nr. E 601 8185)



KAYSER

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8182 L	mit Flügelschraube	15,00

Kolbenbrenner

für Löthandgriff (Art.-Nr. E 601 8185)



KAYSER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8184 L	M15 x 1	14,20

Weichlötanlage Pro 95 Titanium

ideal für Reparaturarbeiten an Dachrinnen, Kaminen etc.

Lieferumfang: Weichlötkolben, Kupferstück 350 g, Propanschlauch 2 m (2 x 3/8" LH), Druckregler 1,5 bar, Propan Kleinstflasche 425 g (leer)



SIEVERT

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7684 L	337,00



Weichlötkolbenset PSI 3380

mit Piezozündung • für den mobilen Einsatz in der Blechbearbeitung • Einhandbedienung • 360° einsetzbar

Lieferumfang: Kartuschenlötkolben, 2 Kartuschen Ultragas 2202, Kupferstück 250 g, 2 Ersatzgasdüsen

Lieferung im Stahlblechkoffer



SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	EUR/Stück Pg. 6
E 407 664 L	0,9	75	369,00

Propangasflasche

Propan Kleinstflasche gefertigt nach EN 12807 mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken • vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen • Fassungsvermögen 425 gr.

Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen



SIEVERT

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 6
E 642 5738 L	425	G 3/8" LH	134,00

Kupferstück



SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6435 L	350	34,30

Schraubkartusche Ultragas 2202

Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • für Flammentemperaturen bis 2100 °C • Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton



SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 408 666 L	60	9,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hartlötgarnitur

Lieferumfang: Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsätze (Gr. 12, 14, 17, 20), Brennerschlüssel, Gasanzünder, Lötkolbenaufsatz mit 350-g-Hammerlötkolben, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmuttern G 3/8" LH x 1,5 m

Lieferung im Stahlblechkasten

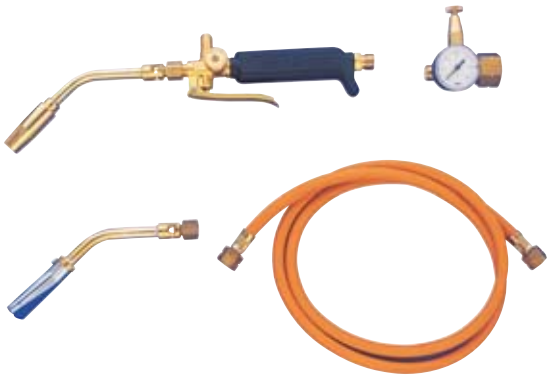


KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8176 L	10-teilig	**443,00**

Hartlötgarnitur

Lieferumfang: Propan-Brennerhandgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsatz Gr. 14, Breitbrennereinsatz 64 mm, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH x 1,5 m



KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8177 L	5-teilig	**180,00**

Propanbrennerhandgriff

für Hart- und Weichlötarbeiten und zum Anwärmen • mit Hauptabsperrventil • Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm



KAYSER

Art.-Nr.	Betriebsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8180 L	1,5 - 4	**52,50**

Propanweichlötеinsatz

für Propan-Brenner-Handgriff (Art.-Nr. E 601 8180)
Anschlussgewinde: M14 x 1



KAYSER

Art.-Nr.	Einsatzgröße	Betriebsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8178 L	3	1,5 - 2,5	**29,80**
E 601 8179 L	5	1,5 - 2,5	**37,40**

Propangasflasche

nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken • vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (Art.-Nr. E 601 8174)

Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

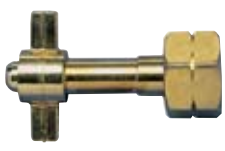


KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8175 L	425	G 3/8" LH	**165,00**

Umfüllstutzen

aus Messing • zur Befüllung der Kleinstflasche aus großen Propangasflaschen • einerseits mit Flügelmutter G 3/8" LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/14" LH



KAYSER

Art.-Nr.	für Flaschengröße [kg]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8174 L	5,11 + 33	**25,00**

Hart-/Weichlötgarnitur Lomat PIEZO-6

zum Weich- und Hartlöten, Anwärmen, Auftauen und Abflammen

Lieferumfang: Handgriff mit Piezozündung, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8" LH, Regler 2 bar (fest eingestellt, für 5- und 11-kg-Flaschen), Schlauchbruchsicherung



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 94
E 300 1438 L	4-teilig	292,00

Griffstück Lomat Piezo - Propan

mit Piezozündung und Momenthebelventil mit Arretierung • kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil • drehbarer Schlauchanschluss • integrierter Abstellbügel im jeweiligen Brennereinsatz • Steck-/Rastmechanik als Brenneranschluss • Brennereinsatz um 360° drehbar



Art.-Nr.	Ausführung	Schlauchanschluss	Arbeitsdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 94
E 300 1429 L	Kunststoff	Brenngas: G 3/8" LH	4	131,00

Punktbrenner Lomat Piezo

passend zum Propan-Brennergriffstück **Lomat Piezo** (Art.-Nr. E 300 1429)
• Steckanschluss • Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar • Gasdruck bei 2 bar



Art.-Nr.	Gasaustritts-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistungsabgabe bei 2,0 bar [kW/h]	EUR/Stück Pg. 94
E 300 1432 L	5	120	1,55	99,00
E 300 1433 L	7	320	2,86	91,50

Turbobrenner Lomat Piezo

passend zum Propan-Brennergriffstück **Lomat Piezo** (Art.-Nr. E 300 1429)
• Steckanschluss • Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar • Gasdruck bei 2 bar



Art.-Nr.	Gasaustritts-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistungsabgabe bei 2,0 bar [kW/h]	EUR/Stück Pg. 94
E 300 1434 L	15	180	2,32	102,00
E 300 1435 L	17	320	4,12	100,00
E 300 1436 L	22	510	6,57	101,00

Hart-/Weichlötgarnitur Lomat PIEZO-3

Lieferumfang: 1 Handgriff mit Piezozündung, Punktbrenner 5 mm, Punktbrenner 7 mm, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8" LH, Regler 2 bar (fest eingestellt), Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, 1 Montageschlüssel

Lieferung im Stahlblechkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8157 L	8-teilig	643,00

Hart-/Weichlötgarnitur

Turbolötset 2000 °C • zum Hart-/Weichlöten von Stahlrohren, Blechen, Formstücken und Kupferrohren (bis max. Ø 28 mm beim Hartlöten/ bis max. Ø 54 mm beim Weichlöten) • geeignet für Kapillarspaltlötungen in der Sanitär- und Heizungsinstallation • Flammtemperatur bis 2000 °C

Lieferumfang: 1x ergonomischer Sicherheits-Handgriff mit fixierter Pilotflamme – M 14 x 1/G 3/8" L, 1x Brennerbiegung mit Sicherheits-Konus-Abdichtung, 1x DVGW-geprüfter Flüssiggasregler 4 bar, 8 kg/h, 1x DVGW-geprüfte Schlauchleitung 2 m, 1x Turbobrenner Ø 28 mm, 1x Punktbrenner Ø 14 mm, 1x Lötbrenner Ø 22 mm, 1x Weichlötkolben 250 g, Kupfer geschmiedet mit Aufstellvorrichtung, 1x Lötkolbenvorsatz mit 2x Lötspitzen aus Kupfer, 1x Sicherheitsanzünder, 1x 50 mm Farbabbrenner-Vorsatz, 1x Brennerstütze, 1x Sechskantmaulschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 604 8466 L	15-teilig	147,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hart-/Weichlötgarnitur Promatic 1000

Lieferumfang: Griffstück 3/8" LH, Zyklonbrenner Ø 19 mm, Weichlötbrenner Ø 19 mm, Propanschlauch 2 m (2x3/8" LH), Druckregler 2 bar, Schlauchbruchsicherung 2 bar

Lieferung im Stahlblechkoffer



SIEVERT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6434 L	6-teilig	**529,00**

Zyklonbrenner Promatic

für Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1464 L	19	250	3,2	**114,00**

Schrumpfbrennergarnitur Promatic

drehbarer Schlauchanschluss • Piezozündung • Brennerwechsel mit Bajonett Verschluss

Lieferumfang: Handgriff 3/8" LH, Weichflammbrenner Ø 19 mm, Schrumpfbrenner Ø 28 mm, Schrumpfbrenner Ø 38 mm, Schrumpfbrenner Ø 50 mm, Propanschlauch 5 m (2 x 3/8" LH), Sicherheitsregler 1,5 bar, 2 Maulschlüssel SW 17x19

Lieferung im Kunststoffkoffer



SIEVERT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 604 4896 L	9-teilig	**1019,00**

Griffstück Promatic

drehbarer Schlauchanschluss • Piezozündung • Brennerwechsel mit Bajonett Verschluss



SIEVERT

Art.-Nr.	Ausführung	Schlauchanschluss	Arbeitsdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1460 L	Kunststoff	Brenngas: G 3/8" LH	1,5 - 4	**183,00**

Heißluftbrenner

zum Aufschrumpfen von Plastmaterial, Farbabbrennen sowie alle Arbeiten wo eine offene Flamme Materialschäden verursachen würde • auch im Automobilbereich zum Erwärmen von Formteilen • optimaler Arbeitsdruck: 2 bar



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 642 5745 L	38	125	1,6	**143,00**

Weichlötbrenner Promatic

für Weichlöt-, Anwärm- und Verzinnungsarbeiten • kann auch als Bitumenbrenner an schwer zugänglichen Stellen am Dach verwendet werden • Optimaler Arbeitsdruck: 2 bar



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1462 L	19	250	3,2	**114,00**
E 642 5744 L	25	580	7,4	**122,00**

Schrumpfbrenner

zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen an Kabel, Rohren und Leitungen • der Brenner verfügt über eine weiche, kraftvolle Flamme mit Gelbstich, der auch bei Tageslicht gut sichtbar ist • optimaler Arbeitsdruck: 1,5 bar • für Schrumpfschläuche bis 50 mm Durchmesser



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1468 L	28	460	5,9	**139,00**
E 300 1469 L	38	900	11,5	**143,00**
E 300 1470 L	50	2000	26	**160,00**

Propananwärmbrennerset HBS 3460-60/850 mm

4 bar Druckregler mit SBS • besonders geeignet für das Verlegen von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen und zur Flächentrocknung • **Brennerkopf aus Edelstahl** • sehr handlicher Propan-Handgriff mit Hauptsperrventil



SIEVERT

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1486 L	60	5	**170,00**

Propananwärmbrennerset Pro 88 Titanium

mit Propanschlauch und 4 bar Druckregler mit integrierter SBS • besonders geeignet für die Verschweißung von Bitumenbahnen sowie Anwärmarbeiten • geringes Gewicht des Anwärmbrenners von 768 g schont Gelenke und Rücken

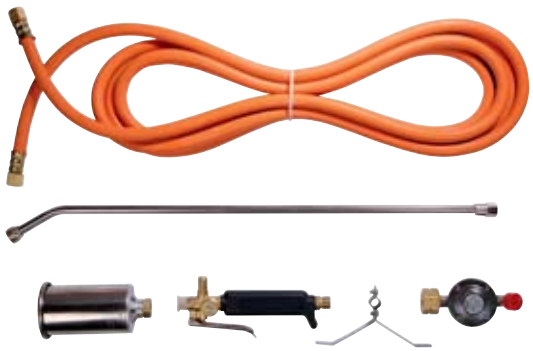


SIEVERT

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1482 L	60	5	**320,00**

Propananwärmbrennerset

besonders geeignet für Handwerk und Industrie • Verbindungsrohr mit Ablagevorrichtung 600 mm, Hochleistungs-Brennerkopf, **beides aus Edelstahl** • Propan-Handgriff mit Hauptabsperrventil, Momenthebel und innen regulierbarer Weichflammenstellung • Propanregler mit Schlauchbruchsicherung Eingang W21,8 x 1/14" LH Handanschluss, Ausgang 3/8" LH • mit hochwertigem, gebundenem Propanschlauch (PB30) beidseitig 3/8" LH



KAYSER

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	EUR/Stück Pg. 5
E 477 042 L	60	5	**171,00**

Propangasschlauch

komplett montiert • gefertigt nach **DIN EN ISO 4815** • Hochdruck 4 x 4 mm



SIEVERT

Art.-Nr.	Länge [m]	Anschluss	EUR/Stück Pg. 6
E 644 2677 L	2	G3/8" LH x G3/8" LH	**14,70**
E 644 2678 L	3	G3/8" LH x G3/8" LH	**18,70**
E 644 2680 L	4	G3/8" LH x G3/8" LH	**23,70**
E 644 2679 L	5	G3/8" LH x G3/8" LH	**27,60**
E 644 2682 L	3	M10 x 1 LHx G3/8" LH	**19,80**
E 644 2683 L	5	M10 x 1 LHx G3/8" LH	**27,60**

Aufschweißbrenner PRO 88 Titanium 70/850

Piezozündung • leistungsstark • 70 mm Brennerkopf setzt bei Verwendung eines 4 bar Druckreglers 155 kW frei und wiegt dabei inklusive Handgriff nicht mal ein Kilo • eignet sich sowohl für die Verschweißung von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen, als auch für Flächentrocknung • eignet sich auch hervorragend im Straßenbau zum Anwärmen von Teerdecken, da die Leistung der eines Flüssigphasenbrenners (Bullybrenners) entspricht

Lieferumfang: Aufschweißbrenner, Stützfuß

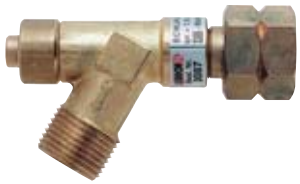


SIEVERT

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 642 5743 L	70	**231,00**

Schlauchbruchsicherung

für Propangas • die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird • Wiederöffnen von Hand • Eingang G 3/8" LH • Ausgang G 3/8" LH



KAYSER

Art.-Nr.	Durchflussleistung max. [kg/h]	für Betriebsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8164 L	7,4 - 12	0,5 - 4	**37,60**

Propankleindruckregler Mini

ohne Manometer



KAYSER

Art.-Nr.	Eingangs-anschluss	Ausgangs-anschluss	Leistungs-abgabe [kg/h]	Arbeits-bereich [bar]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8172 L	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**56,50**
E 601 8171 L	G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**49,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Propankleindruckregler Mini

mit Manometer



KAYSER

Art.-Nr.	Eingangs-anschluss	Ausgangs-anschluss	Leistungs-abgabe [kg/h]	Arbeits-bereich [bar]	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8169 L	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**58,50**
E 601 8168 L	G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**58,50**

Propankleindruckregler

ohne Manometer



KAYSER

Art.-Nr.	Eingangs-anschluss	Ausgangs-anschluss	Leistungs-abgabe [kg/h]	Arbeits-bereich [bar]	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8170 L	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**72,50**

Propankleindruckregler

mit Manometer



KAYSER

Art.-Nr.	Eingangs-anschluss	Ausgangs-anschluss	Leistungs-abgabe [kg/h]	Arbeits-bereich [bar]	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8167 L	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**84,50**

Gasanzünder

mit Walzenfeile • Zündstein 3 x 20 mm

(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. E 604 3001)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2997 L	**3,96**

Gasanzünder

Pistolenform • Zündstein 2,2 x 6 mm

(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. E 604 3000)

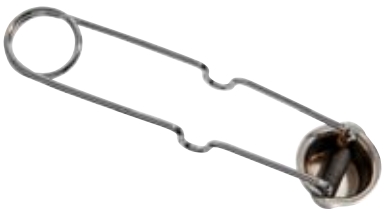


Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2998 L	**7,30**

Gasanzünder

mit Topf • für Propan • Zündstein 3,5 x 7 mm

(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. E 604 2989)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2996 L	**3,96**

Zündsteine

für Gasanzünder Art.-Nr. E 604 2997, E 604 2998, E 604 2996

Art.-Nr.	Inhalt	Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3001 L	50 Stück	3	20	**24,70**
E 604 3000 L	100 Stück	2,2	6	**9,25**
E 604 2989 L	10 Stück	3,5	7	**6,05**



E 604 3001



E 604 3000



E 604 2989

Lötlampe Spotflam®

Feinlötbrenner für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen (z.B Goldschmiedearbeiten, Modellbau, Dentalarbeiten) • fein regelbare Flamme • kann ohne Vorheizen in allen Positionen eingesetzt werden

Lieferumfang: mit Schraubkartusche CV 360



SDB

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8191 L	9	1750	**45,60**

Schraubkartusche CV 360

mit Butangas

passend für: Mikro-Feinlötbrenner Spotflam, (Art.-Nr. E 601 8191)



SDB

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8190 L	52	**13,80**

Lötlampe SOUDOGAZ® X2000 PZ

mit Piezozündung • zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. • zum Betrieb mit Stechkartusche C 206, (Art.-Nr. E 477 780) • Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche • mit Einhandbedienung des Einstellknopfes • feine Abstufung der Gaszufuhr möglich • Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1700 allerdings ohne Kartusche

passendes Zubehör siehe Art.-Nr. E 601 8189, E 477 780 und E 601 8187



ohne Kartusche

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 4
E 477 816 L	1,65	120	1800	**63,00**

Lötlampe SOUDOGAZ® X 2000

ohne Piezozündung • zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. • zum Betrieb mit Steckkartusche C 206, (Art.-Nr. E 477 780) • Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche • mit Einhandbedienung des Einstellknopfes • feine Abstufung der Gaszufuhr möglich • Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1550 allerdings ohne Kartusche

passendes Zubehör siehe Art.-Nr. E 601 8189, E 477 780 und E 601 8187



ohne Kartusche

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 4
E 477 815 L	1,65	120	1800	**51,50**

Stechkartusche C 206 GLS

Butan-/Propangemisch im Verhältnis 80/20 • mit Gas-Lock-System (GLS) entsprechend der neuen europäischen Norm EN417:2012

passend zu den Lötlampen (Art.-Nr. E 477 815 und E 477 816)



SDB

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 477 780 L	190	**3,99**

Bunsenbrenner Labogaz 206

unabhängig von jeder Zuleitung • zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 GLS, (Art.-Nr. E 477 780) • für Schule und Labor

Lieferung ohne Kartusche



ohne Kartusche

CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Gasverbrauch [g/h]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8192 L	200	55	**81,00**

Flachbrenner XP 1650

mit breiter Flamme • zum gleichmäßigen Erhitzen von Flächen zum Abbrennen von Farbe, Verzinnen oder Bräunen von Holz • passt auf Grundbrenner X 2000 und Hartlötbrenner X 2000 PZ, (Art.-Nr. E 477 815 und E 477 816)



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8189 L	**22,80**

Feinbrenner X 1650

mit eigener Düse • schmale, spitze Flamme zum Weich- und Hartlöten an feinen Lötstellen • auch für Arbeiten an Schmuck und im Modellbau geeignet

passend für Lötlampen X 2000 und X 2000 PZ (Art.-Nr. E 477 815 und E 477 816)



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8187 L	**26,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hart- und Weichlötset Metalljet

das Set eignet sich insbesondere für Hart- und Weichlöten

Metaljet und Ultramapp Gas bilden zusammen die eine enorme Leistungssubstanz • eine Flammentemperatur von 2400 °C ist möglich • geeignet zum Anwärmen • Hart- und Weichlöten mit sehr hoher Effizienz

Technische Daten:
- Piezozündung mit Start/Stop-Funktion und Feststelltaste
- Arbeiten in allen Positionen (auch über Kopf)
- Bajonettverschluss (Brennerwechsel ohne Werkzeug)
- Arbeitsdruck: 2 bar

Lieferumfang: MetalJet-Kopf, Zyklonbrenner 8707, 2 Kartuschen Ultramapp, 1 Stützfuß



SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 9295 L	2,9	2200	**247,00**

Lötlampe Powerjet 2235

mit Piezozündung • ohne Schraubkartusche
• inkl. Standardbrenner 8704 • Bajonettverschluss für Brennerwechsel ohne Werkzeug • stabiles Flammenbild bei Überkopfarbeiten • für Weichlötarbeiten bis 18mm Rohrdurchmesser • zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 bzw. 2204



SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 6
E 640 9075 L	1,2	90	1925	**105,00**

Lötlampe Powerjet 2535

mit Piezozündung • ohne Schraubkartusche
• inkl. Zyklonbrenner 8706 • Bajonettverschluss für Brennerwechsel ohne Werkzeug • für Hart- und Weichlöt-, Schrumpf- und Anwärmarbeiten • für Weichlötarbeiten bis 40mm Rohrdurchmesser • für Hartlötarbeiten bis 18mm Rohrdurchmesser • zur Verwendung mit Schraubkartusche Ultragas 2205



SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 6
E 640 9076 L	2,2	170	2100	**138,00**

Lötlampe Jet 2281

mit Piezozündung • ohne Schraubkartusche • zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 • geeignet für Weich- und Hartlötarbeiten • einsetzbar in allen Arbeitspositionen sowie Überkopfarbeiten • die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild • windstabil

Hinweis!
Piezozündung



SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 9296 L	1,8	140	1925	**47,00**

Lötlampe Metaljet 2155

mit Piezozündung • inkl. Zyklonbrenner 8707 • ohne Schraubkartusche • zur optimalen Nutzung mit Ultramapp-Gaskartusche 2206 • Brenner-Schnellwechselsystem durch Bajonettverschluss • stabiles Alu-Druckgussgehäuse • integrierter 2 bar Druckregler • Weichlöten bis 40 mm Rohrdurchmesser (Kartusche 2206) • Hartlöten bis 18 mm Rohrdurchmesser (Kartusche 2206) • großer Einsatzbereich durch verschiedenste Brennereinsätze



SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1488 L	2,9	230	2100	**193,00**

Spitzbrenner 8702

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • für kleine und feine Lötarbeiten • mit präziser und stabiler Flamme



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1491 L	15	40	0,5	**38,20**

Standardbrenner 8704

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • für Weichlötarbeiten und Verzinnen



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1492 L	16	90	1,2	**38,20**

Zyklonbrenner 8706

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • für Hart,- Weichlötarbeiten • kraftvolle Wirbelflamme



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1493 L	14	170	2,2	**47,40**

Zyklonbrenner 8707

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • für Hart,- Weichlöt und Anwärmarbeiten



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1494 L	16	230	2,9	**54,50**

Schrumpfbrenner 8710

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Brenner mit kraftvollem und stabilen Heißluftstrom • zur Farbentfernung und leichte Schrumpfarbeiten



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1496 L	24	230	3,5	**70,50**

Heißluftbrenner 8708

für Lötlampe Powerjet / Metaljet • windstabiler Brenner speziell für kleine Schrumpfschläuche • auch zum Weichlöten geeignet



SIEVERT

Art.-Nr.	Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1495 L	38	130	1,7	**108,00**

Stechkartusche 2210

Einweg-Stechkartusche ohne Ventil • 15 % Propangas, 85 % Butangas • nach EN 417:2012 gefertigt • mit Gas-Stop-System, selbständiger Verschluss bei Entfernung des Lötgerätes



Abb. ähnlich

SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 1060 L	190	**3,98**

Schraubkartusche Powergas 2203

Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas



Abb. ähnlich

SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1497 L	175	**7,15**

Schraubkartusche Powergas 2204

Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas



Abb. ähnlich

SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1498 L	336	**8,70**

Schraubkartusche Ultragas 2205

Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • für Flammentemperaturen bis 2100 °C • Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton • 2 bar Arbeitsdruck



Abb. ähnlich

SDB

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 300 1499 L	210	**20,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Messinghartlot CU 303

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), Cu 670 DIN EN ISO 17672 (früher L-Cu Zn 40, DIN 8513)



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	VE	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4144 L	2 x 1000	CuZn40	5	5	a. Anfr.
E 300 4145 L	3 x 1000	CuZn40	5	5	a. Anfr.

Messinghartlot UM Cu 303

Stäbe flussmittelummantelt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), Cu 670 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuZn40, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21



SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	VE	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4141 L	2 x 500	L-Cu Zn 40	5 kg	5	a. Anfr.
E 300 4142 L	3 x 500	L-Cu Zn 40	5 kg	5	a. Anfr.
E 644 2742 L	2 x 500	L-Cu Zn 40	5 St.	1	a. Anfr.
E 644 2743 L	3 x 500	L-Cu Zn 40	5 St.	1	a. Anfr.

Kupferhartlot Cu-Rophos® CP203

für Kupfer-Kalt-/Warmwasser-Installation • Gasinstallation • in Verbindung mit Messing oder Rotguss nur mit Hartlötpaste „Cu-Rosil“, Art.-Nr. E 478 865 • Schmelzbereich 710 °C • Arbeitstemperatur ca. 730 °C • Cu P 179 DIN EN ISO 17672

Inhalt: Karton á 1 kg



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4162 L	2 x 500	Cu94 P6	1	a. Anfr.

Silberhartlot AG 104

blank ohne Flussmittel • 45 % Silber • **cadmiumfrei** • Ag 145 DIN EN ISO 17672 • für Kupfer-, Kalt- und Warmwasser und Gasinstallation • Arbeitstemperatur ca. 670 °C

Hinweis: als Flussmittel bitte die Hartlötpaste Art.-Nr. E 478 865 verwenden (bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang)



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [St.]	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8107 L	1,5 x 500	L-Ag45Sn	25	a. Anfr.
E 644 2739 L	1,5 x 500	L-Ag45Sn	5	a. Anfr.

Silberhartlot AG 106

flussmittelummantelt • 34 % Silber • **cadmiumfrei** • zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelmetalle • warmfest bis 200 °C • Metall: Ag 134 DIN EN ISO 17672 • Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 • Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 34, Cu 36, Zn 27, Sn 3 • Arbeitstemperatur ca. 710 °C



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4188 L	1,5 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	a. Anfr.
E 300 4189 L	2 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	a. Anfr.
E 644 2737 L	1,5 x 500	L-Ag34Sn	5 St.	a. Anfr.
E 644 2738 L	2 x 500	L-Ag34Sn	5 St.	a. Anfr.

Silberhartlot AG 102

flussmittelummantelt • 55 % Silber • **cadmiumfrei** • zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelstahl • warmfest bis 200 °C • Metall: Ag 156

DIN EN ISO 17672 • Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 • Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 56, Cu 22, Zn 17, Sn 5 • Arbeitstemperatur ca. 650 °C



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4216 L	1,5 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	a. Anfr.
E 300 4217 L	2 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	a. Anfr.
E 644 2740 L	1,5 x 500	L-Ag55Sn	5 St.	a. Anfr.
E 644 2741 L	2 x 500	L-Ag55Sn	5 St.	a. Anfr.

Neusilberhartlot UM Cu 305

Stäbe flussmittelummantelt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen, ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), Cu 773 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21,

SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	VE	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8102 L	2 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 kg	5	a. Anfr.
E 601 8101 L	3 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 kg	5	a. Anfr.
E 644 2744 L	2 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 St.	1	a. Anfr.



Hartlötpaste Cu-Rosil®

nach DIN EN 1045-FH 10 • Hartlötpaste zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas-, und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 316
E 478 865 L	100	500 - 800	**9,00**

Hartlötpaste CuFe Nr.1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Hartlötpaste zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Stahl und Edelstahl DIN EN 1045-FH 10



SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 316
E 478 861 L	250	500 - 800	**15,00**

Hartlötpaste Universal

Hartlötflussmittel zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech • DIN EN 1045-FH 21



SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 316
E 478 871 L	500	800 - 1100	**26,30**

Weichlöt- und Verzinnungspaste

Eigenschaften und Angwendungsgebiete u. a. für die Verzinnung von Karosserie • Metallanteil: 60 - 70 % • gebrauchsfertige Metallpaste • Legierungen S-Sn97Cu3 nach DIN EN ISO 9453

Das Aufrühren der Paste vor dem Gebrauch ist nicht erforderlich • Flussmittel nach DIN EN 29454.1,3.1.C (F-SW 21)



SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8105 L	1	230 - 250	**107,00**

Stangenlötzinn

in Dreikantstangen • legiert nach DIN EN 29453 • für allgemeine Löt- und Verzinnungsarbeiten • 400 mm lang • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Legierung	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 436
E 471 141 L	S-Pb65Sn35	183 - 245	**a. Anfr.**
E 471 142 L	S-Pb60Sn40	183 - 235	**a. Anfr.**
E 471 143 L	S-Sn60Pb40Sb	183 - 190	**a. Anfr.**

Stangenlötzinn

in Dreikantstangen • legiert nach DIN EN 29453 • zum Tauchverzinnen und für Lötbäder bei bleifreien Lötungen in der Elektrotechnik und im Elektronikbereich zu verwenden • 400 mm lang



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Legierung	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 436
E 471 146 L	S-Sn99Cu1	227	**a. Anfr.**
E 471 145 L	S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217	**a. Anfr.**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Lötdraht ISO-Core® SP

für **Lötungen auf allen Metallen, außer Aluminium** • nicht geeignet für Lötungen in der Elektrotechnik • Flussmittel nach DIN EN 29 454-1 2.1.3 B • Standardflussmittelteil 2,5% • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8121 L	2	100	S-Pb60Sn40	a. Anfr.
E 300 4257 L	2	250	S-Pb60Sn40	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® EL

mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium-Flussmittel • nicht korrosiv • für alle Lötarbeiten in der **Elektronik, Elektrotechnik und Miniaturtechnik** • Flussmittel nach DIN EN 29 454-1 1.1.3 B • Standardflussmittelanteil 3,5 % • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8117 L	1	100	S-Sn60Pb40	a. Anfr.
E 601 8116 L	1	250	S-Sn60Pb40	a. Anfr.
E 601 8115 L	1,5	100	S-Sn60Pb40	a. Anfr.
E 601 8114 L	1,5	250	S-Sn60Pb40	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® Kolo

Metall: DIN EN 29453 • Flussmittel: DIN EN 29454, 1.1.1.B • flussmittelgefüllt • Zinnanteil 40 % • Universal-Weichlot mit hoher Beizkraft für **allgemeine Lötarbeiten** und **Lötungen im Fernmeldebau** • Schmelzbereich 183 - 235 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 % • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8113 L	2	250	S-Pb60Sn40	a. Anfr.
E 601 8112 L	2	500	S-Pb60Sn40	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® Kolo

Metall: DIN EN 29453 • Flussmittel: DIN EN 29454, 1.1.1.B • flussmittelgefüllt • Zinnanteil 60 % • modernes Schnelllot für die **Rundfunk-** und **Fernsehindustrie**, **Elektronik**- und **Elektrogerätebau** und **Lötungen im Fernmeldebau** • Schmelzbereich 183 - 190 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 % • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4230 L	1	250	S-Sn60Pb40	a. Anfr.
E 471 205 L	2	250	S-Sn60Pb40	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® RA

mit aktiviertem Harz-Flussmittel • nicht korrosiv auf NE-Metallen • schnell fließend • für Lötungen in der **Elektrotechnik** sowie für die **Elektromontage und Kfz-Technik** • zum Löten auf Kupfer, Messing, Silber sowie Oberflächen aus Silber, Cadmium, Nickel und Zinn • nach DIN EN 29 454-1 1.1.2 B • F-SW 26 • Standardflussmittelanteil 2,5 % • (Gew. % 2,5 ± 0,5) • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 471 420 L	1,5	1 m	S-Pb60Sn40	a. Anfr.
E 601 8120 L	2	100 g	S-Pb60Sn40	a. Anfr.
E 300 4241 L	2	250 g	S-Pb60Sn40	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® RA

mit aktiviertem Harz-Flussmittel • nicht korrosiv auf NE-Metallen • schnell fließend • für Lötungen in der **Elektrotechnik** sowie für die **Elektromontage und Kfz-Technik** • zum Löten auf Kupfer, Messing, Silber sowie Oberflächen aus Silber, Nickel und Zinn • nach DIN EN 29 454-1 1.1.2 B • F-SW 26 • Standardflussmittelanteil 2,5 % • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8119 L	1,5	100	S-Sn60Pb39Cu1	a. Anfr.
E 601 8118 L	1,5	250	S-Sn60Pb39Cu1	a. Anfr.

Lötdraht Massiv

besonders gut für **Tiffany-Arbeiten** geeignet • DIN EN 29453 • Schmelzbereich 180 - 215 °C • ohne Flussmittelfüllung • **nur für gewerbliche Anwender**



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8111 L	3	250	S-Pb50Sn50	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® EL

bleifrei • für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik • Flussmittel nach DIN EN 29454 1.1.3.B • Schmelzpunkt 227 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 %



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 604 8456 L	1	100	S-Sn99Cu1	a. Anfr.
E 604 8457 L	1	250	S-Sn99Cu1	a. Anfr.
E 604 8458 L	1,5	100	S-Sn99Cu1	a. Anfr.
E 604 8459 L	1,5	250	S-Sn99Cu1	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® Clear

bleifrei • für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik • Schmelzpunkt 227 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 %



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 604 8460 L	1	100	Sn100Ni+	a. Anfr.
E 604 8461 L	1	250	Sn100Ni+	a. Anfr.
E 604 8462 L	1,5	100	Sn100Ni+	a. Anfr.
E 604 8463 L	1,5	250	Sn100Ni+	a. Anfr.
E 604 8464 L	2	100	Sn100Ni+	a. Anfr.
E 604 8465 L	2	250	Sn100Ni+	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® RA

bleifrei • für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der **Elektrotechnik** • Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.2.2 B • Schmelzpunkt 217 °C • Standardflussmittelanteil 2,5 %



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8104 L	0,5	100	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	a. Anfr.
E 601 8103 L	1	100	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	a. Anfr.

Lötdraht ISO-Core® RA

bleifrei • für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der **Elektrotechnik** • Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2.B • Schmelzpunkt 227 °C • Standardflussmittelanteil 2,5 %



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 300 4287 L	1	250	S-Sn99Cu1	a. Anfr.
E 300 4289 L	1,5	250	S-Sn99Cu1	a. Anfr.

Fittingslot Cu-Rotin®3

bleifrei • massiver Zinnlötdraht für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation,** an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik • DIN EN 29453 • ausgezeichnet mit dem Gütezeichen der Gütergemeinschaft Kupferrohre e.V.• ohne Flussmittelfüllung



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	EUR/Stück Pg. 436
E 471 271 L	2,7	250	S-Sn97Cu3	a. Anfr.

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Fittingslötfett Cu-Roplus®

zum Weichlöten von Kupferrohr-Wasserleitung-Installation
• DIN EN 29 454-1, 3.1.1.C F-SW 21



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8110 L	100	5	**5,80**

Lötfett

zum Löten von Weißblech, verbleitem Blech • zum Verzinnen von Kupfer und Messing
• außer Elektrotechnik, Elektronik und Aluminium • DIN EN 29454 - 1.3.1.1.C F-SW 21



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 450 L	50	5	**2,90**
E 471 451 L	100	5	**4,28**

Lötwasser

zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten
• DIN EN 29454-1, 3.1.1.A



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 480 L	50	5	**3,32**
E 471 481 L	500	1	**10,30**

Fittingslötpaste CU-Rofix®3-Spezial

für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation • an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik** • S-Sn97Cu3 nach DIN EN 29 453 • DIN EN 29 454 - 1 3.1.1 C • Korngröße 75 µ • Legierungsanteil 60 % • zur vollständigen Füllung des Lötspaltes muss zusätzlich Fittingslot Sn97Cu3, (Art.-Nr. E 471 271), zugeführt werden • DVGW-Prüfzeichen DV-0101 AT 2247 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	EUR/Stück Pg. 316
E 471 300 L	250	230 - 250	**27,40**

Lötöl ST

zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl • Flussmittel in dickflüssiger Form • mit guter Beizkraft • die Flussmittelrückstände sind korrosiv und sorgfältig mit warmen Wasser abzuwaschen • DIN EN 29454, 3.2.2.A



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 316
E 300 4311 L	500	**21,20**

Salmiakstein

zum Reinigen von Kupferlötspitzen • lose



SDB

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 571 L	65	45	40	5	**6,15**

Behälter

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Kunststoff
• Bodengröße 75 x 55 mm • Fassungsvermögen 125 ml



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Farbe	geeignet für	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 510 L	blau	Lötwasser	5	4,01
E 471 511 L	gelb	Salzsäure	5	4,01

Gaslötset INDEPENDENT 75 BASIC SET

mit Piezo-Zündung • ergonomischer Gaslötkolben ermöglicht immer und überall **netzunabhängiges Löten** • stufenlos regelbare Leistung • Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas

Set bestehend aus: 1 Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), 1 Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Ablagebügel, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter
• **Lieferung im Kunststoffetui**

passende Ersatz-Gaskartusche siehe Art.-Nr. E 470 548



kurtz ersa

Leistung [W]	15 - 75
Anheizzeit ca.	46s (280 °C)
Lötspitzentemperatur [°C]	580
Gewicht [g]	73
Art.-Nr.	E 601 8127 L
EUR/Stück	84,50
Pg.	47

Gaslötset INDEPENDENT 130 PROFI SET

mit Piezo-Zündung • maximale Leistung für größtmögliche Freiheit beim Löten • anspruchsvolle Lötaufgaben **ohne Stromversorgung** • stufenlos regelbare Leistung • breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten im Service-, Installations-, Wartungs- und Reparaturbereich durch umfangreiche Lötspitzenpalette • Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas

Set bestehend aus: Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), Lötspitze (4,8 mm, meißelförmig), Lötspitze (3,2 mm, meißelförmig), Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Flammdüse zum Mikroschweißen, Heißgasdüse, Glühmesser, Reflektorblech zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter
• **Lieferung im Kunststoffetui**

passende Ersatz-Gaskartusche siehe Art.-Nr. E 470 548



kurtz ersa

Leistung [W]	25 - 130
Anheizzeit ca.	50s (280 °C)
Lötspitzentemperatur [°C]	580
Gewicht [g]	121
Art.-Nr.	E 470 547 L
EUR/Stück	166,00
Pg.	47

Lötwasserpinsel

reine graue Chinaborste in Aluminiumhülse • voll besteckt



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8109 L	120	15	10	0,98

Lötspitze Serie G 072

meißelförmig

passend für: Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. E 601 8127)



kurtz ersa

Art.-Nr.	Breite [mm]	W.-Bez.	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8126 L	1	0G072 CN/SB	2 +	17,50
E 601 8125 L	2,4	0G072 KN/SB	2 +	17,50

Flammdüse Serie G 072

zum Mikroschweißen

passend für: Gaslötkolben **INDEPENDENT 75 (**Art.-Nr. E 601 8127)



kurtz ersa

Art.-Nr.	W.-Bez.	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8124 L	0G072 BE/SB	17,50

Heißgasdüse Serie G 072

passend für: Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. E 601 8127)



kurtz ersa

Art.-Nr.	W.-Bez.	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8123 L	0G072 HE/SB	17,50

Gaskartusche

u.a. passend für die Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. E 601 8127) und **INDEPENDENT 130** (Art.-Nr. E 470 547)



SDB

kurtz ersa

Art.-Nr.	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 548 L	82	2 +	4,97

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Feinlötkolben MULTITIP C15

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • bleistiftspitz • auswechselbare Lötspitze • besonders geeignet für feine Lötarbeiten im gesamten Elektronikbereich • mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8153 L	15	350	**44,40**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 193 L	Dauerlötspitze, Breite 3,6 mm, W.-Bez. 0162 LD/SB, angeschrägt	2 +	**11,40**
E 601 8139 L	Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0162 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**11,40**
E 601 8138 L	Dauerlötspitze, Breite 2,6 mm, W.-Bez. 0162 KD/SB, meißelförmig	2 +	**11,40**

Feinlötkolben MULTITIP C25

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • bleistiftspitz • auswechselbare Lötspitze • besonders geeignet für mittelgroße Lötarbeiten im gesamten Elektronikbereich • mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8152 L	25	450	**46,20**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8142 L	Dauerlötspitze, Breite 4,1 mm, W.-Bez. 0172 LD/SB, angeschrägt	2 +	**11,40**
E 601 8141 L	Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0172 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**11,40**
E 601 8140 L	Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0172 KD/SB, meißelförmig	2 +	**11,40**

Lötkolben PTC 70

temperaturgeregelt • mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • meißelförmig • 2,2mm breit • für Spitzen der Serie 832 und 842 • mit **Ersa RESISTRONIC-Temperaturregelung** • für schnelles Auf- und Nachheizen

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 604 8468 L	75	250 - 450	**95,50**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 509 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**12,30**
E 601 8130 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2 +	**18,60**
E 601 8129 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 512 L	Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 286 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2 +	**18,60**

Universallötkolben ERSA 30 S

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • gerade, meißelförmig • 3,1 mm breit • auswechselbare Lötspitze • leichter Lötkolben für Funk-, Fernsehtechnik und Elektronik • mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8150 L	30	380	**40,20**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8137 L	Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0032 KD/SB, meißelförmig	2 +	**8,90**
E 470 093 L	Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0032 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**8,90**

Standardlötkolben ERSA 50 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 3,1 mm breit • geeignet für Drähte bis 2,5 mm² Querschnitt bei schneller Lötfolge • mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8149 L	50	400	**71,50**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8136 L	Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0052 JD/SB, abgewinkelt	2 +	**9,85**

Standardlötkolben ERSA 80 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 4,8 mm breit • geeignet für Drähte bis 4 mm² Querschnitt • mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 470 017 L	80	410	**85,00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8135 L	Dauerlötspitze, Breite 4,8 mm, W.-Bez. 0082 JD/SB, abgewinkelt	2 +	**15,30**



Standardlötkolben ERSA 150 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 5,3 mm breit
• für Lötungen an Drähten bis 6 mm² Querschnitt • mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	EUR/Stück Pg. 47
E 470 018 L	150	450	**96,00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8134 L	Dauerlötspitze, Breite 5,3 mm, W.-Bez. 0152 JD/SB, abgewinkelt	2 +	**20,70**



Elektroschnelllötpistole MULTI-SPRINT

mit innenbeheizter, meißelförmiger Dauerlötspitze ERSADUR • 3,2 mm breit • leichte (100 g) trafolose Lötpistole • ideal für den Service- und Reparaturbereich • Anheizleistung ca. 150 W

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung [W]	Anheizzeit ca. [s]	EUR/Stück Pg. 47
E 470 282 L	75	(auf 450 °C) 15	**66,50**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 509 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**12,30**
E 601 8130 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2 +	**18,60**
E 601 8129 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 512 L	Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 286 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2 +	**18,60**



Lötstation ANALOG 60

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • meißelförmig, gerade • 2,2 mm breit
• elektronisch temperaturgeregelte Lötstation mit RESISTRONIC-Temperaturregelung
• Temperatur wird am Heizkörper gemessen und durch die feinfühlige Elektronik geregelt
• Heizkörper mit PTC-Verhalten • Potentialausgleichsbuchse • innenbeheizte ERSADUR-Dauerlötspitze mit Verdrehschutz • Ablageständer dient gleichzeitig als Spitzenhalter
• Anschlusskabel mit Stecker

Daten des Lötkolbens: Leistung: 60 W (bei 350 °C), Anheizzeit ca.: 60 s, Gewicht: 60 g (ohne Zuleitung), Sicherheitskleinspannung: ca. 24 V VDE/GS-geprüft

kurtz ersa

Leistung [W]	60
Temperaturbereich [°C]	150 - 450
Anheizzeit ca. [s]	60
Art.-Nr.	E 470 505 L
EUR/Stück	**240,00**
Pg.	**47**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 509 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**12,30**
E 601 8130 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2 +	**18,60**
E 601 8129 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 512 L	Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 286 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2 +	**18,60**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



Lötstation RDS 80

Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung • direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen • Standby- und Auto-Power-Off-Funktion • großes, gut lesbares LC-Display • kraftvolles PTC-Heizelement (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve • besonders geeignet für alle Lötarbeiten in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich • das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen. Die Kombination von hoher Heizleistung und enormer Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum. Die innenbeheizten Lötspitzen besitzen einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad.

Lötkolben RT 80: Sicherheitskleinspannung: 24 V, Leistung: 105 W / 280 °C; 80 W / 280 °C, Anheizleistung: 290 W, Anheizzeit ca.: 40 s, Gewicht: 130 g (mit Zuleitung), Zuleitung: 1,5 m PVC-Anschlussleitung

Lieferumfang: Elektroniklötstation, Lötkolben mit Dauerlötspitze 2,2 mm, meißelförmig, Ablageständer mit Viskoseschwamm, Zuleitung zum PVC

kurtz ersa

Leistung [W]	80
Temperaturbereich [°C]	150 - 450
Anheizzeit ca. [s]	40
Art.-Nr.	E 601 8131 L
EUR/Stück	**232,00**
Pg.	**47**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 286 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2 +	**18,60**
E 601 8130 L	Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2 +	**18,60**
E 601 8129 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 512 L	Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2 +	**12,30**
E 470 286 L	Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2 +	**18,60**

Ablageständer

für kleine und mittelgroße Lötkolben • mit Viskoseschwamm



kurtz ersa

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 47
E 470 341 L	**40,80**

Reactivator Tip

bleifrei • ermöglicht oxidierte Lötspitzen zu generieren • umweltfreundlich • ohne Verwendung von Blei und Halogenen • funktioniert schon bei niedrigeren Lötspitzentemperaturen

Anwendung: Die aufgeheizte Lötspitze wird auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift.



kurtz ersa

Art.-Nr.	Inhalt [g]	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8128 L	15	2 +	**10,70**

Entlötgerät VAC X

antistatisch • auch für hochempfindliche Bauteile geeignet • lange, schlanke Entlötspitze - daher auch für dichtbestückte Baugruppen geeignet



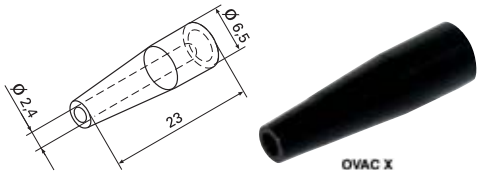
kurtz ersa

Art.-Nr.	Saugleistung [cm³]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 47
E 470 561 L	11,3	Kunststoffgehäuse	**14,60**

Entlötspitze VAC X

passend zu Entlötgerät VAC X

Gebinde à 2 Stück



kurtz ersa

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8122 L	2 +	**7,00**

Mechanische Filtergeräte „SmartMaster“

Mechanisches, fahrbares Filtergerät einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • **Speicherfilter** aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Gerät inkl. 2 m Absaugarm in Schlauchausführung und drehbarer Absaughaube, Drei-Stufen-Filter, Schiebegriff, Kabelhalter



W3 IFA-geprüftes Schweißrauch-Absauggerät W3

KEMPER

Absaugleistung [m³/h]	950
Motorleistung (230 V-50 Hz) [kW]	1,1
Absaugstutzen-Ø [mm]	0
Abscheidegrad	> 99,5 %
Schalldruckpegel [W]	72
Abmessung [W]	722 x 753 x 909
Gewicht [W]	71,0
Art.-Nr.	**E 197 7636**
EUR/Stück	**1.793,00**
Pg.	**167**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück
E 197 7637	Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für SmartMaster (Pg. 166)	**76,50**
E 197 7638	Hauptfilter für SmartMaster (Pg. 167)	**299,00**
E 197 7639	Vorfilterkassette für SmartMaster (Pg. 166)	**92,20**

Mechanische Filtergeräte „ProfiMaster“

Mechanisches, fahrbares Filtergerät einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Mit zusätzlichem Vorfilter • Einwegfilter aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • **Zwei-Stufen-Filter** • Filterwechsel durch Wartungstür • Sicherer Betrieb durch Drehfelderkennung • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



W3 IFA-geprüftes Schweißrauch-Absauggerät W3

KEMPER

Absaugleistung [m³/h]	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz) [kW]	1,1
Absaugstutzen-Ø [mm]	0
Abscheidegrad	> 99,5 %
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Abmessung [mm]	797 x 828 x 977
Gewicht [kg]	104,0
Art.-Nr.	**E 197 8674**
EUR/Stück	**2.895,00**
Pg.	**165**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück
E 197 8676	Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für ProfiMaster (Pg. 166)	**107,00**
E 197 8671	Hauptfilter für ProfiMaster (Pg. 167)	**373,00**

Mechanische Filtergeräte „MaxiFil“

Mechanisches, fahrbares Filtergerät mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • **Kontaminationsfreier Filterwechsel** durch SCF-System • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für mittlere Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Motorleistung: 1,1 kW, 3 x 400 V / 50Hz
Filterfläche: 42 m²
Lärmpegel: 70 dB
B x T x H: 803 x 892 x 1.109 mm

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



W3 IFA-geprüftes Schweißrauch-Absauggerät W3

KEMPER

Absaugleistung [m³/h]	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz) [kW]	1,5
Absaugstutzen-Ø [mm]	0
Abscheidegrad	> 99,5 %
Schalldruckpegel [dB(A)]	70
Abmessung [mm]	803 x 892 x 1109
Gewicht [kg]	129,0
Art.-Nr.	**E 814 310**
EUR/Stück	**4.301,00**
Pg.	**165**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 167
E 600 2089	Ersatzfilter für Schweißrauch-Absauggerät MaxiFil stationär	**745,00**

Selbstabreinigende Filtergeräte „MaxiFil Clean“

Selbstabreinigendes, fahrbares, Filtergerät mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,9%** • Erhöhte Sicherheit durch automatische Filterüberwachung und automatischen Staubaustrag in Kartuschen, **kontaminationsfrei** • Mit Funkenvorabscheider • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich **Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150** mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für große Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



W3 IFA-geprüftes Schweißrauch-Absauggerät W3

KEMPER

Absaugleistung [m³/h]	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz) [kW]	1,5
Absaugstutzen-Ø [mm]	0
Abscheidegrad	> 99,9 %
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Abmessung [mm]	810 x 940 x 1350
Gewicht [kg]	206,0
Art.-Nr.	**E 814 315**
EUR/Stück	**6.354,00**
Pg.	**165**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück
E 814 316	Staubkartusche für MaxiFil Clean (PG 166)	**168,70**
E 814 317	Hauptfilter für MaxiFil Clean (PG 167)	**1281,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schutzvorhänge

Schwer entflammbares Material, Klasse 1 nach **DIN 53 438 T2** • Materialstärke ca. 0,4 mm • Allseitig einreißfest eingesäumt • Oben im Abstand von 21 cm verstärkte Ringösen • Seitlich im Abstand von 40 cm zum Aneinanderreihen mit eingeschweißten Kunststoffdruckknöpfen • Wahlweise als Schweißerschutzvorhang S9 **dunkelgrün matt** und **rot** nach **DIN EN ISO 25980** oder **glasklar** als Schutz gegen Staub, Zugluft etc.

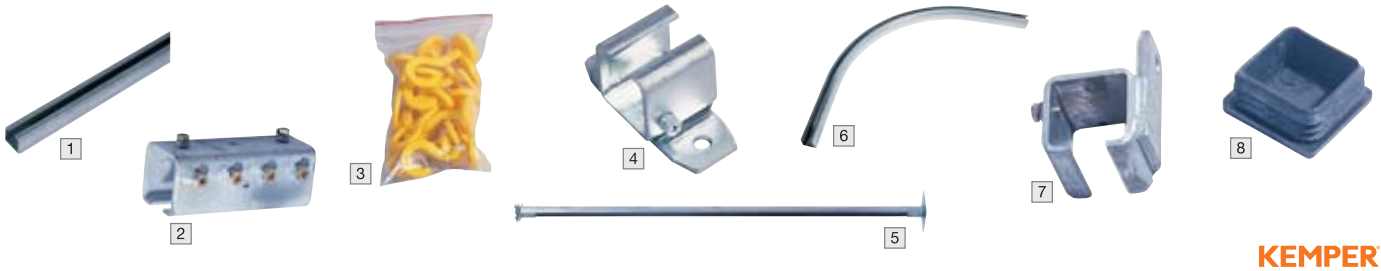


KEMPER

Art.-Nr.	Abmessungen (B x H) [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 846 260	1.300 x 1.800	dunkelgrün, S9, matt	1	**66,00**
E 846 261	1.300 x 2.000	dunkelgrün, S9, matt	1	**75,00**
E 846 262	1.300 x 1.800	rot	1	**66,00**
E 846 263	1.300 x 2.000	rot	1	**75,00**
E 846 264	1.300 x 1.800	glasklar, S0	1	**66,00**
E 846 265	1.300 x 2.000	glasklar, S0	1	**75,00**

Schienensysteme

Einzelteile zum Selbstbau von Schweißerschutz- bzw. Staubschutzwänden nach eigenen Bedürfnissen
• Aus diversen Komponenten lässt sich für jeden Anwendungsfall eine Lösungen bauen



KEMPER

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 340
1	**E 846 270**	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 6 m, verzinkt	**154,00**
2	**E 846 271**	Schienenverbinder für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt	**27,20**
3	**E 846 272**	Hakengleiter aus Kunststoff, VE = 10 Stück	**31,20**
4	**E 846 273**	Deckenbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt	**27,40**
5	**E 846 274**	Ständer für C-Profil, 60 x 60 mm, mit Fußplatte, verstellbar von 2000-3000 mm, verzinkt	**285,00**
6	**E 846 275**	Bogen aus C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Radius 1000 mm, verzinkt	**234,00**
7	**E 846 276**	Längswandbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm	**36,60**
8	**E 846 277**	Verschlusskappe aus Kunststoff, für C-Profil 40 x 40 mm	**3,36**

Schutzwand 1tlg. mit Folienvorhangbespannung

Leichtes Stahlrohrgestell aus Rundrohr, blau **pulverbeschichtet** • **Farbe S0 glasklar** selbstlöschend, Klasse K1, gemäß **DIN 53438**, Teil 2 • **Farbe S7/S9** dunkelgrün und rot geprüft gem. **DIN EN 25980** • Die Folie wird zwischen oberer und unterer Querstrebe eingespannt • Lieferung zerlegt

Technische Daten:
Breite: 1450 mm
Höhe: 1900 mm
Bodenfreiheit: 100 mm
Ausladung Füße: 600 mm



KEMPER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 846 295	mit Schweißervorhang S9 dunkelgrün, matt	1	**224,00**
E 846 296	mit Schweißervorhang, rot	1	**224,00**
E 846 297	mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.)	1	**224,00**

Schutzwände mit Folienvorhang 3tlg.

Stabiles Stahlrohrgestell aus Vierkantrohr, blau **pulverbeschichtet** • Feststehendes Mittelteil mit 2 **schwenkbaren Seitenteilen** • **E 846 315 + 316 mit Vorhängen nach DIN EN 25980** • Der Vorhang wird mit Metallhaken am oberen Rohr befestigt • Lieferung zerlegt • Durch optionalen Radsatz (Bauhöhe 90 mm) auch fahrbar

Technische Daten:
Breite: 3800 mm (Mittelteil 2100 mm + 2 Seitenteile je 850 mm)
Höhe: 1830 mm
Bodenfreiheit: 165 mm
Ausladung Füße: 600 mm



KEMPER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück
E 846 315	mit Schweißervorhang S9 dunkelgrün, matt (Pg. 342)	1	**677,00**
E 846 316	mit Schweißervorhang rot (Pg. 342)	1	**677,00**
E 846 317	mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.) (Pg. 342)	1	**677,00**
E 846 318	Zubehör Radsatz bestehend aus 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller (Pg. 166)	1	**69,50**

Schweißerschutzhelm Speedglas 100 V

DIN 8-12 • fünf variabel einstellbare Dunkelstufen sowie eine Hellstufe der Kategorie 3 • Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms (+23 °C) • durch drei Empfindlichkeitsstufen optimale Anpassung an die unterschiedlichen Schweißerbedingungen • mit Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung

- Stufe 1 für den Fall, dass andere Schweißer in direkter Nähe arbeiten
- Stufe 2 als Standardeinstellung
- Stufe 3 für das Niedrig-Ampere-Schweißen, WIG-Schweißen oder das Schweißen mit hoch getacktetem Inverter

Batterielebensdauer 1500 h

Anwendung: für fast alle Lichtbogenschweißverfahren einsetzbar, von E-Hand bis MIG/MAG bis hin zu den meisten WIG-Anwendungen

Nicht geeignet für WIG Schweißen unter 15Ah



Speedglas™

Art.-Nr.	Sichtfeld [mm]	EUR/Stück Pg. 657
E 971 119 L	44 x 93	255,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Set
E 300 5212 L	Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. E 971 119 (Pg. 657)	38,40
E 300 5197 L	Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. Speedglas 100V/9002 V/9002 D/Utility (Pg. 657)	23,20
E 300 5203 L	Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie (Pg. 344)	25,90
E 497 513 L	Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm (Pg. 4)	1,52

Schweißerschutzhelm 9100 V / 9100 X / 9100 XX

DIN 5, 8, 9–13 • 7 Automatikschutzstufen • Hellstufe 3 • fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe • 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung • Komfortheftfunktion (Schweißfilter schalte auf die Zwischenstufe 5 – nicht auf 3 –, um bei schnellen Heftarbeiten Augenirritationen zu vermeiden) • vergrößerter Seitenschutz • permanenter Schutz gegen UV- und IR-Strahlung • patentiertes Ausatmungssystem • neues patentiertes Kopfband vermeidet die Druckbelastung und erhöht den Tragekomfort • tieferer Drehpunkt sorgt für optimalen Bewegungsablauf beim Auf- bzw. Runterklappen der Maske

Anwendung:

- Schutzstufe 3 – Schleifarbeiten
- Schutzstufe 5 – Autogenschweißen
- Schutzstufe 8 – Mikroplasmaschweißen
- Schutzstufe 9 bis 13 – Lichtbogenschweißen

Empfindlichkeitseinstellungen für normales bis hin zum WIG-Schweißen im unteren Amperebereich

Schweißmaske ohne Seitenfenster auf Anfrage lieferbar!



E 300 5260

Speedglas™

Art.-Nr.	Modell	Sichtfeld [mm]	EUR/Stück Pg. 657
Serie 9100 mit Seitenfenster (sichere Rundumsicht von 180°)			
E 300 5260 L	9100 V	45 x 93	552,00
E 300 5261 L	9100 X	54 x 107	630,00
E 300 5262 L	9100 XX	73 x 107	727,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Set
E 300 5269 L	Vorsatzscheibe 9100V innen, 5er Set (52 80 05), 5er-Pack (117×50 mm) (Pg. 657)	25,50
E 300 5270 L	Vorsatzscheibe 9100 X innen, 5er Set (52 80 15), 5er-Pack (117×61 mm) (Pg. 657)	27,70
E 300 5271 L	Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite (Pg. 657)	31,20
E 300 5266 L	Vorsatzscheibe 9100 außen – Standard, 10er Set (Pg. 344)	41,80
E 497 513 L	Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm (Pg. 4)	1,52

Schleifhelm Clearmaxx

EN166, EN175 BT • aufgrund des geringen Gewichts von ca. 330 g und der ergonomischen Passform bietet die Standardversion Clearmaxx einen guten Tragekomfort

Anwendung:

- Schleifanwendungen
- Metallbearbeitung
- Galvanikbetriebe
- Holzverarbeitung
- Mülldeponien
- Landwirtschaft

Lieferumfang: Clearmaxx Helm mit klarer Polycarbonat-Vorsatzscheibe, Betriebsanleitung



optrel swiss made

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 866
E 642 0552 L	PC klar	48,00

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Set Pg. 866
E 643 4004 L	Sichtscheibe PC klar, 10er Set f. clearmaxx	186,00
E 642 2687 L	Sichtscheibe DIN5, 2er Set f. clearmaxx	72,50

Schweißerschutzhelm JAS-Weldmaster® ECO

nicht nur für Einsteiger • das moderne Design in Verbindung mit den bewährten Profi-Features eines Automatikschutzschildes zeichnet diesen Helm aus • Schutzstufenbereich **DIN 4/9-13** manuell variabel • stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) • Schleifmodus (Grinding) • Standard-Vorsatzscheiben 90 x 110 mm • Top-Bewertung: 1/1/1/2 • Stomversorgung: Solarzellen • TC-Technologie (Echtfarberkennung)

Anwendung: geeignet für WIG/MIG/MAG-und Elektrodenschweißen



JAS WELDING

Art.-Nr.	Sichtfeld	EUR/Stück Pg. 6
E 603 0751 L	42 x 96 mm	97,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweißerkopfschutzhaube

aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Kunststoffband
- stufenlose Verstellung mittels Ratsche
- mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen.



Art.-Nr.	Sichtfeld [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8981 L	90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**29,40**

Schweißerschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- gekröpfte Form
- mit Kunststoff-Handgriff
- mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen.



Art.-Nr.	Sichtfeld [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 340
E 603 0790 L	90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**24,30**

Freisichtschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff
- mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen.



Art.-Nr.	Sichtfeld [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0791 L	90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**21,10**

Ersatzgläser für Schweißerschutzschilder



Art.-Nr.	Ausführung	Glasgröße [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 5173 L	für Schweißerschutzschild	90 x 110	farblos	100 +	**0,48**
E 300 5181 L	DIN 9	90 x 110	grün	100 +	**2,64**
E 300 5182 L	DIN 10	90 x 110	grün	100 +	**2,64**
E 164 2636 L	DIN 11	90 x 110	grün	100 +	**2,64**
E 164 2637 L	DIN 12	90 x 110	grün	100 +	**2,64**

Schweißerbrille

EN 166, EN 169 • EN 175 • aufklappbar • mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern • Scheiben-Ø 50 mm • verstellbares Kopfband



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 340
E 601 9224 L	Rahmen blau, Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5	**8,00**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Paar Pg. 4
E 601 9223 L	Ersatzscheibe, splitterfreies Glas, klar, Glas-Ø 50 m – paarweise gepackt	50 +	**3,45**
E 300 5416 L	Ersatzscheibe, Glas, DIN 5, Glas-Ø 50 mm – paarweise gepackt	50 +	**2,66**

Schweißerbrille SecureFit™SF600

EN166 (AS/AF/UV-IR) • optische Klasse 1 – modernes Zwei-Scheiben-Design • 3M™-Bügeldruckverteilungstechnologie sorgt für sicheren und bequemen Sitz • Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz • breite, flexible Bügel für robusten Seitenschutz und ideal für kombinierten Einsatz mit Kapselgehörschutz • Gewicht ca. 27 g



E 642 1953



E 642 1954



E 642 1955

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Paar Pg. 657
E 642 1953 L	Bügel grau, Scheibe grün IR1,7	**24,50**
E 642 1954 L	Bügel grau, Scheibe grün IR 3,0	**24,50**
E 642 1955 L	Bügel grau, Scheibe grün IR 5,0	**24,50**

Schweißerhandschuhe Granada

nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung A • Kat. II • Material: **Rindnarben-/Spaltleder** • Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder • nur Innenhand und Zeigefinger aus Rindnarbenleder • schadstoffgeprüft • gute Griffeigenschaften • kräftiges Leder • sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-Schweißen



3143X 413X4X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. grau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0166 L	10	350	6	**5,90**

Schweißerhandschuhe Mexico Z

nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung B • Kat. II • Material: **Ziegennappaleder** mit Stulpe • mit Flügeldaumen • schadstoffgeprüft • belastbar, mit gutem Tragekomfort • atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen



2121X 412X4X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. grau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0165 L	9	350	10	**6,85**
E 601 0164 L	10	350	10	**6,85**
E 601 0156 L	11	350	10	**6,85**

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung B • Kat. II • Material: **Top-Ziegennappaleder** • hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) • schadstoffgeprüft • mit KEVLAR®-Garn • atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b



2121X 412X4X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. gelb/grau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0158 L	9	350	10	**10,80**
E 601 0163 L	10	350	10	**10,80**
E 601 0157 L	11	350	10	**10,80**

Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung A • Kat. II • Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** • komplett gefüttert • schadstoffgeprüft • hohe Abriebfestigkeit • gute Griffeigenschaften • kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit • atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung • Metallbearbeitung • Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



4123 413X4X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. gelb	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0162 L	10	350	6	**8,25**

Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

nach **EN 388 • EN 420 • EN 12477** Ausführung A • Kat. II • Material: **Qualitäts-Rindnarben-/Spaltleder** • komplett gefüttert • gute Griffeigenschaften • kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit • atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung • Metallbearbeitung • Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



2143 413X4X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. gelb	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0159 L	9	350	6	**11,10**
E 601 0161 L	10	350	6	**11,10**
E 601 0160 L	11	350	6	**11,10**

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 • EN 407 • EN 420 • EN 12477** Ausführung A • Kat. II • Material: **Kombination aus Rindnarben- und Spaltleder**

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien



2143X 413244

ASATEX

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. naturfarben	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 9443 L	10,5	350	12	**6,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schweißerschutz-Bundjacke Weld Shield

EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 • 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern • ca. 365 g/m² • Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 1 Handytasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten

Schweißerschutzlatzhose Weld Shield

EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 • 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern • ca. 365 g/m² • Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • Gummizug im Bund • 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern • Träger mit elastischem Gummibandeinsatz • Latztasche mit Patte • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten

Schweißerschutzbundhose Weld Shield

EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 • 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern • ca. 365 g/m² • Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen • Bund mit 7 Gürtelschlaufen • Gummizug im Bund • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten



EN ISO 11611 Klasse 1 A1 | EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 | EN 1149-3 | EN 1149-5

PLANAM

Art.-Nr. grau/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3156 L	46	58,00
E 198 3157 L	48	58,00
E 198 3158 L	50	58,00
E 198 3159 L	52	58,00
E 198 3160 L	54	58,00
E 198 3161 L	56	64,00
E 198 3162 L	58	64,00

EN ISO 11611 Klasse 1 A1 | EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 | EN 1149-3 | EN 1149-5

PLANAM

Art.-Nr. grau/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3205 L	48	69,50
E 198 3206 L	50	69,50
E 198 3207 L	52	69,50
E 198 3208 L	54	69,50
E 198 3209 L	56	76,50
E 198 3210 L	58	76,50

EN ISO 11611 Klasse 1 A1 | EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 | EN 1149-3 | EN 1149-5

PLANAM

Art.-Nr. grau/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3180 L	46	54,50
E 198 3181 L	48	54,50
E 198 3182 L	50	54,50
E 198 3183 L	52	54,50
E 198 3184 L	54	54,50
E 198 3185 L	56	59,50
E 198 3186 L	58	59,50

Flammschutzmatte (trocken)

700 °C bis 1000 °C • direkte Löt- bzw. Schweißunterlage • durch den mehrschichtigen Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen • Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z. B. Schweißen von Rohren, Tanks (zum langsamen Ausglühen von heißen Teilen auch als Gießereimatten lieferbar) • schützt vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen • asbest- und keramikfrei

weitere Maße auf Anfrage lieferbar

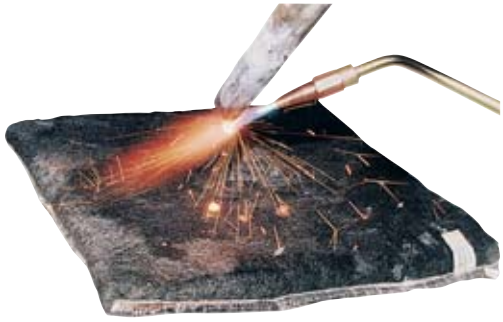


Art.-Nr.	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 341
E 998 010 L	bis 700	Lötunterlage mit Alu-Verstärkung,trocken	330 x 500 x 5	**27,20**
E 601 8778 L	auf schwarzer Seite bis 1000	Schweißunterlage mit Isolation, trocken	300 x 300 x 20	**43,10**

Flammschutzmatte (feucht)

bis 3000 °C • direkte Schweißunterlage • durch den mehrschichtigen einseitig feuchten Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen • Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z.B. Schweißen • Entfallen von kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen • schützt das Material vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen • asbest- und keramikfaserfrei • wiederverwendbar durch nachfeuchten • **bitte Bedienungshinweise in der Verpackung beachten!**

weitere Maße auf Anfrage lieferbar



Art.-Nr.	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 341
E 601 8777 L	auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	300 x 300 x 30	**61,00**

Schweißvorhang

bis 200 °C • Baumwollsegeltuch • flammhemmend ausgerüstet • inkl. Ösen und Ringe

Weitere Maße und Materialien zertifiziert nach DIN EN 13501-1 (Europäischer Brandschutztest) von 500 °C bis 1300 °C als Vorhänge auf Anfrage lieferbar. Neben den Standardmaßen können alle Vorhänge auch individuell nach Kundenanforderung maßkonfektioniert werden. Die toxikologische Unbedenklichkeit ist selbstverständlich.



Art.-Nr.	Hitzeschutz max. [°C]	Farbe	Gewicht [g/m²]	B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 341
E 643 5163 L	200	oliv	420	1400 x 1800	**89,00**

Schweißerkissen

bis 120 °C • ideal zum Knien auf entsprechend heißen Materialien • Isolation besteht aus schwer entflammbarem Material

weitere Gewebekissen für höhere Temperaturen auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	L x B x H ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 341
E 977 346 L	Aussenhülle aus Spaltleder	400 x 400 x 40	**32,40**

Spritzerschutzdecke





von 600 °C bis 1150 °C • bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen • toxikologisch unbedenklich • asbest- und keramikfaserfrei • mechanisch belastbar, abriebfest • beste Wärmedämmwerte • schnitt-, schiebe- und scheuerfest

Weitere Qualitäten und Maße bis 1300 °C auf Anfrage, auch als Rollenware lieferbar. Preis auf Anfrage!

Art.-Nr.	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	Gewicht [g/m²]	L x B ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 341
E 998 000 L	600	einseitig Alufix-beschichtet, schiebefest	650	1000 x 2000	**37,00**
E 846 351 L	600	einseitig Alufix-beschichtet, schiebefest	650	2000 x 2000	**74,00**
E 846 352 L	600	einseitig Alufix-beschichtet, schiebefest	650	2000 x 3000	**111,00**
E 998 001 L	1150	mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung	1000	1000 x 2000	**90,50**
E 846 356 L	1150	mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung	1000	2000 x 2000	**181,00**
E 846 357 L	1150	mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung	1000	2000 x 3000	**271,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



WG 8



Äxte - Spalthämmer - Beile
ab S. 8.2



Handsägen
ab S. 8.5



Hobel
S. 8.9



Stech-/ Stemmbeitel
ab S. 8.10



Holzbohrer
ab S. 8.13



Kreissägeblätter
ab S.8.19



Multimaster-Zubehör
ab S. 8.23



Holz- / Zimmermannswinkel
ab S. 8.26



Schraubzwingen
ab S. 8.29



Saugheber/Plattenträger/-Lift
ab S. 8.34



Handbeil Rheinische Form

DIN 5131 B • geschmiedet aus Werkzeugstahl • komplett geschliffen • Schneide poliert • mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 2-fache Sicherheitsverkeilung

PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9050 L	600	360	**18,20**
E 600 9049 L	800	380	**20,20**
E 600 9048 L	1000	400	**21,90**

Beilstiel

Esche • Kuhfußform • natur



LÖFFERT STIELE

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Beil [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 3679 L	350	41/16	600	**4,90**
E 601 3680 L	400	45/18	800	**6,65**
E 601 3681 L	450	55/24	1000	**7,90**
E 601 3682 L	500	59/26	1200	**9,45**

Beilstiel DIN 5132

Esche • Kuhfußform • natur • vorne geschlitzt und angespitzt • geschliffen



LÖFFERT STIELE

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Beil [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 601 3683 L	360	41/16	600	**6,20**
E 601 3684 L	380	41/16	800	**6,90**
E 601 3685 L	400	45/18	1000	**6,65**



Holzspalthammer BIG-OX®

mit patentiertem Sicherheitssystem **ROTBAND-PLUS:** lange Stielschutzhülse aus Stahl, Ringkeil, Sicherheitsplatte und Sicherungsschraube sorgen für dauerhaft sicheren Halt = maximale Arbeitssicherheit • die Stielschutzhülse aus Stahl schützt den Stiel zusätzlich bei Fehlschlägen = lange Lebensdauer • Hammerkopf geschmiedet • mit hochwertigem Hickorystiel • optimaler Spalteffekt der Schneide • mit großer Schlagfläche, z. B. zum Eintreiben von Keilen und Wendenase

OCHSENKOPF BY GEDORE

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3657 L	3000	900	**137,00**

Zubehör

Art.-Nr.		EUR/Stück Pg. 6
E 643 8575 L	Hammerstiel, Länge 900 mm	**68,00**

Spalthammer

Spalthammer und Schonhammer in einem • zweiteiliges Gehäuse und Stahlguss • massive Stielschutzhülse • ergonomisch geformt • gesenkgeschmiedeter und vergüteter Spalteinsatz mit Wendenase aus Carbonstahl • Schlageinsatz aus Nylon weiß hart, 60 mm mittelhart • alle Ersatzteile auswechselbar • Ersatz-Nylon-Einsatz siehe Art.-Nr. E 455 703



HALDER

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Stiel	EUR/Stück Pg. 6
E 643 9340 L	900	4100	850	65	Hickorystiel	**165,00**

Spalthammer PROFILINE

schwerer Spalthammer zum Spalten und Reißen von großen Stücken sowie zum Treiben von Keilen



BISON

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Stiel	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3707 L	3000	850	Hickorystiel	**101,00**



Holzaxt Rheinische Form

DIN 7294 B • geschmiedet aus Werkzeugstahl • komplett geschliffen • Schneide poliert • mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 3-fache Sicherheitsverkeilung

PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9047 L	1250	700	**30,00**
E 600 9046 L	1400	800	**30,20**
E 600 9045 L	1600	800	**31,70**
E 600 9044 L	2000	900	**36,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spaltaxt PROFILINE

für mittlere bis große Stücke • hohe Spaltwirkung • bei niedrigem Kraftaufwand durch die ballige Kopfform • besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl



BISON

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3705 L	2500	800	**101,00**

Spaltaxt X11-S

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 480 198 L	1100	445	**85,50**

Spaltaxt X17-M

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • ideale Kraftübertragung durch verlängerten Stiel • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 480 196 L	1550	600	**98,50**

Spaltaxt X21-L

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • ideale Kraftübertragung durch verlängerten Stiel • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 601 3759 L	1600	710	**105,00**

Spaltaxt X25-XL

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • ideale Kraftübertragung durch verlängerten Stiel • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 480 197 L	2400	725	**119,00**

Spaltaxt X27-XXL

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • ideale Kraftübertragung durch verlängerten Stiel • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 601 3760 L	2560	915	**126,00**

Axtstiel DIN 7295

Esche • Kuhfußform • vorne geschlitzt und angespitzt • geschliffen



LÖFFERT STIELE

Art.-Nr.	Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Axt [g]	EUR/Stück Pg. 484
E 480 961 L	700	58/23	1250 + 1400	**11,10**
E 480 962 L	800	62/25	1600	**13,70**

Universalaxt X7-XS

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS®

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 480 194 L	650	355	**72,50**

Universalaxt X10-S

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten • besonders geeignet für Schreiner und Bauherren • mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur



FISKARS®

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 480 195 L	1000	445	**79,00**



Axt-/Messerschärfer Xsharp

zum Schärfen von Äxten und Messern • sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet • glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse • leicht zu reinigen



FISKARS®

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 656
E 601 3758 L	165	**26,30**

Spaltkeil

geschmiedet aus Werkzeugstahl • rot lackiert • Schneide angeschliffen • gerade Form mit Führungsrille



SEIT 1919 ADLER WERKZEUG- & STIELFABRIK

Art.-Nr.	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3658 L	2000	**16,10**
E 601 3659 L	2500	**19,80**

Drehspaltkeil

durch die gedrehte Form entsteht ein größerer Hub • dadurch wird auch das Spalten größerer Holzstücke erleichtert



BISON

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3712 L	800	Aluminium	**39,60**

Fällkeil

gerade Ausführung • geeignet als Fäll- und Spaltkeil • hohe Arbeitssicherheit



E 601 3710

BISON

Art.-Nr.	Gewicht [g]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3710 L	550	Aluminium	**28,30**
E 601 3711 L	1050	Aluminium	**45,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Bügelsäge

Bügel aus Oval-Stahlrohr • lackiert • mit Spannhebel und Handschutz • gehärtete und geschliffene Hobelzahnung • für frisches Holz



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9260 L	530	14,70
E 600 9259 L	600	15,00
E 600 9258 L	760	15,80

Bügelsägeblatt

aus Qualitätsstahl • extrem gehärtete Zahnspitzen • Hobelzahnung



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9254 L	530	für frisches Holz	2,68
E 600 9253 L	600	für frisches Holz	2,95
E 600 9252 L	760	für frisches Holz	3,13

Bügelsäge

für allgemeine und gröbere Holzarbeiten • mit Kunststoff-Zahnschutz und gehärteten Zahnspitzen • stabiles, ovales Rohrprofil mit Blattschnellspannung



E 601 6989



E 601 6990

BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6989 L	525	12,60
E 601 6990 L	760	15,40

Bügelsägeblatt

Hobelzahnung speziell zum Sägen von frischem Holz • aus gehärtetem Schwedenstahl • Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität • Zahnspitzen induktionsgehärtet • Blatt rostgeschützt



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6991 L	525	für frisches Holz	4,79
E 481 008 L	760	für frisches Holz	6,35

Bügelsägeblatt

Dreigruppenzahnung zum Sägen von trockenem Holz sowie auch für Sägearbeiten quer zur Faser bei grünen Hölzern • aus gehärtetem Schwedenstahl • Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität • Zahnspitzen induktionsgehärtet • Blatt rostgeschützt



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6992 L	525	für trockenes Holz	4,79
E 601 6993 L	760	für trockenes Holz	6,35

Sägebock Holzmichel

sägt das Holz in ofenfertige Scheite von 25, 33 bzw. 50 cm Länge • kann mit wenigen Handgriffen so zerlegt werden, dass er in jedem Kofferraum mitgeführt werden kann • Aufnahme Raummeter 0,33 Ster • steckbare Rungenstangen aus Aluminium • mitgeliefertes Ratschenband zur Sicherung der Beladung des Sägebocks





NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

Art.-Nr.	B x H x T [mm]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 10
E 643 9342 L	820 x 203 x 465	12,5	237,00

Stichsäge

XT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen • die neue superscharfe XT-Verzahnung wurde speziell für eine hohe Schnittleistung entwickelt • die 3-seitig geschliffene Zahnform gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten • handlicher 2-Komponentengriff



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6995 L	300	9	**20,20**

Feinsäge

Blatt aus Spezialstahl



E 600 9263



E 600 9261

PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Blattbreite [mm]	Form	Eigenschaft	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9263 L	250	60	gerade	-	**3,74**
E 600 9257 L	250	60	gerade	Zähne induktiv gehärtet	**4,20**
E 600 9261 L	250	60	gekröpft verstellbar	-	**7,75**
E 600 9255 L	250	60	gekröpft verstellbar	Zähne induktiv gehärtet	**8,15**

Rückensäge

UT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen • die universelle Verzahnung ist robust und verschleißarm • geeignet für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6994 L	300	11	**28,40**

Handsäge

Blatt aus Elektrostahl • geschränkt und geschärft • Holzgriff naturfarbig lackiert • mit 2 vernickelten Nieten • mit geschlossenem Griff



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Zahnteilung [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9283 L	350	8	3	**11,60**
E 600 9282 L	400	8	3	**12,20**
E 600 9281 L	500	8	3	**14,30**

Handsäge

gehärtet und geschliffen • mit ergonomischem Kunststoffgriff



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9268 L	450	Normalzahnung	**14,30**

Handsäge ERGO Superior

mit gehärteten Zahnspitzen • extrem leistungsfähig in mittelgroben Materialien wie Spanplatten oder Kunststoffen • verschraubter 3-Komponenten-Ergo-Griff mit 45°- und 90°-Anschlag • reibungsmindernde Beschichtung



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 617
E 482 665 L	475	9/10	XT-Zahnung	**31,30**
E 601 3575 L	550	9/10	XT-Zahnung	**34,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handsäge Prizecut

mit 2-Komponenten-Komfortgriff • gehärtete Zahnspitzen • für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6999 L	475	7	universelle Zahnung	**12,70**
E 644 3715 L	550	7/8	universelle Zahnung	**13,00**

Handsäge Prizecut

gehärtete Zahnspitzen • geschränkte Zähne für Sägen von Aluminium, Kunststoffen, Schichtstoffen, Holz und Spanplatten u.a. Materialien • verschraubter Kunststoff-Griff mit 45° und 90° Anschlagwinkel • passt in einen Werkzeugkasten



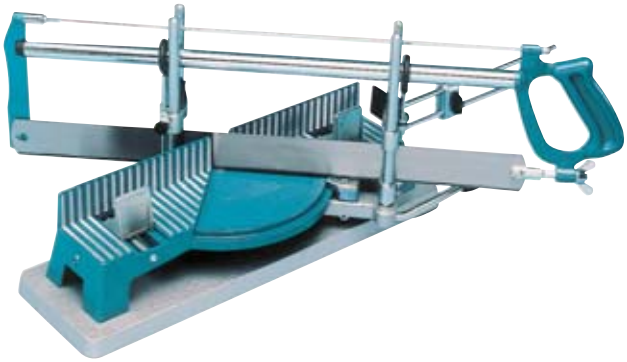
BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	EUR/Stück Pg. 617
E 601 7000 L	350	15	sehr fein, gehärtet	**18,30**

Gehrungssäge PERFEKT III

Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss • 2 Material-Festspanner zum Fixieren des Schneidguts • Schnitttiefeneinsteller und Längenanschlag • automatische Winkeleinrastung bei 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig • stufenlose Winkeleinstellung manuell möglich, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff

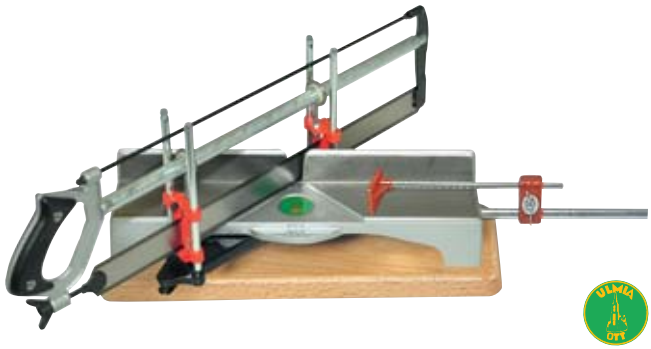
Lieferung teilmontiert



Tischlänge [mm]	400
Blattlänge [mm]	550
Blattbreite [mm]	40
Schnittbreite [mm]	bei 90° = 160 mm / bei 45° = 100
Schnitthöhe [mm]	120
Art.-Nr.	E 646 4320 L
EUR/Stück	**105,00**
Pg.	**9**

Gehrungssäge 352 L

Präzisionsausführung • mit Längeneinsteller für Holz-, Kunststoff-, Eisen- und NE-Metallbearbeitung • Führungsschieber mit tiefen Präzisionsschlitzen zur sicheren und genauen Sägeblattführung, in zwei kräftigen Rundstangenpaaren der Drehschiene vertikal gleitend • Drehschiene in ihrem Drehpunkt in einem kräftigen Stahl-Drehbolzen mit nachstellbarer Segmentbogenführung gelagert • Segmentbogen mit genauen Zentrierungen für Momenteinrastung für 90°, 45°, 36°, 30° und 22,5° Winkel-Schnitte • Einstellung auf beliebige andere Winkel nach Schablone möglich • Spannsäge mit gebrauchsfertigem Sägeblatt für Holz • in Ruhestellung an einer Öse am vorderen Führungsschieber aufhängbar, mit selbsttätiger Auslösung beim Schnitt • rascher und bequemer Sägeblattwechsel durch Lösen der Flügelmutter unterhalb des Griffes



Tischlänge [mm]	440
Blattlänge [mm]	550
Schnittbreite [mm]	bei 90°: 160 mm / bei 45° (Viereck): 100 mm / bei 36° (Fünfeck): 120 mm / bei 30° (Sechseck): 130 mm / bei 22,5° (Achteck): 140
Schnitthöhe [mm]	100
Art.-Nr.	E 482 381 L
EUR/Stück	**506,00**
Pg.	**10**

Gehrungssägenersatzblatt Perfekt III

Blattlänge 550 mm • Sägeblatt mit gehärteten Zähnen

Art.-Nr.	Zähne per Zoll	Anwendungsgebiete	EUR/Stück Pg. 10
E 640 8048 L	14	für Holz, Kunststoff und NE-Metalle	**6,75**
E 640 8049 L	24	für Eisen	**9,40**



Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull

kompakte japanische Zugsäge mit kurzem rotem Griff und 16 TPI Sägeblatt • Blattlänge 230 mm



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9279 L	230	420	**43,30**

Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull fluorine

japanische Zugsäge mit geradem 2K-Elastomer-Griff, gelb/schwarz • 16 TPI Sägeblatt • reibungsreduzierend beschichtet • 3-fach geschliffene Zahnung • Blattlänge 265mm



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9277 L	265	600	**51,00**



Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA

gerader Griff • Zugsäge mit Kreuzschliff • bewährte 3-fach-Zahnung • ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet • mit Standardzahnung • alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet • einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 482 567 L	265	600	**41,80**

Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA

mit Pistolengriff • Zugsäge mit Kreuzschliff • bewährte 3-fach-Zahnung • ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet • mit Standardzahnung • alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet • einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3579 L	265	440	**31,60**
E 643 9256 L	300	475	**35,90**

Sägeblatt TAJIMA

zu Japansäge/Feinzugsäge



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Zahnung	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9255 L	230	21 TPI	**16,20**
E 601 3580 L	250	19 TPI	**16,40**
E 601 3581 L	265	16 TPI	**16,60**
E 601 3582 L	300	13 TPI	**17,40**
E 643 9280 L	230	16 TPI	**15,70**

Japanzugsäge

mit extrem dünnem Blatt und extra feiner Verzahnung • härteste Zahnspitzen • 3-fach geschliffen • gewährleistet einen perfekten feinen Schnitt in Holz • 2-Komponentengriff



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6996 L	305	**31,70**

Japansäge/Feinzugsäge Mini Dozuki

mit 3-seitig geschliffene Japan-Zahnung • für sehr feine Schnitte • gerader Rattangriff



Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3577 L	150	370	**21,50**

Japanzugsäge

beidseitig verzahnt • an einer Seite extra feine Verzahnung • an der anderen Seite progressive, grobe Verzahnung • 2-Komponentengriff für Zweihand-Führung und großer Reichweite



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6997 L	240	**26,80**

Japansäge/Feinzugsäge Dozuki

mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung • langer Stahlrücken • für exakte Sägeführung • für sehr feine Schnitte • gerader Rattangriff



Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3576 L	240	600	**31,90**

Japansäge/Feinzugsäge Ryoba

mit zwei verschiedenen Japanzahnungen, 3-seitig geschliffen • für feine Schnitte • mit Bastgriff



Art.-Nr.	Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0854 L	250	600	**28,50**

Gehrungsschneidlade

für Gehrungen und für rechte Winkel
• aus gedämpftem Rotbuchenholz
• fein lackiert



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 481 105 L	300 x 62 x 37	**18,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zugeisen

gerade, schwere Ausführung • Schneide gehärtet und scharf geschliffen



Art.-Nr.	Schneidlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3714 L	240	**44,20**

Zugeisen

gebogen • Schneide gehärtet und scharf geschliffen



Art.-Nr.	Schneidlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3716 L	240	**50,50**

Doppelhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz • mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle • fein lackiert • drehbares integriertes Keilwiderlager • Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen • mit Handschutz und Schlagknopf



Art.-Nr.	Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 112 L	48	240	**95,50**

Schlichthobel 105 S

mit Weißbuchensohle • mit integriertem Keilwiderlager, Handschutz und Schlagknopf, Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen



Art.-Nr.	Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 116 L	48	240	**83,00**

Putzhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz • mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle • fein lackiert • drehbares integriertes Keilwiderlager • Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen • mit Handschutz und Schlagknopf



Art.-Nr.	Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 114 L	48	220	**95,50**

Doppelsimshobel

mit Doppelhobeleisen • gebrauchsfertig geschärft und abgezogen



Art.-Nr.	Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 119 L	30	270	**101,00**

Ziehklinge

rechteckige Form • aus Spezialstahl • gehärtet und poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3644 L	150	60	0,8	**2,66**

Ziehklinge

Schwanenhalsform • aus Spezialstahl • gehärtet und poliert



Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3645 L	120	70	0,8	**2,66**

Ralihobel

inkl. insgesamt 4 Original Messer • Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig • **Hobel als Putz-, Schlicht- und Schrupphobel verwendbar • verschleißfeste Metall-Hobelsohle • wiederstandsfähige Handgriffe aus hochfestem Kunststoff**



E 484 193



E 643 9310

Art.-Nr.	Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 484 193 L	48	220	**183,00**
E 643 9310 L	48	105	**140,00**

Ersatzmesser RALI

präzise geschliffes Wendemesser • passend für 105 / 220 / 260



E 484 191



E 484 192

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 484 191 L	HS	10	**6,20**
E 484 192 L	HW	2	**35,30**

Stechbeitelsatz

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • mit abgeflachtem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9068 L	6-teilig	77,50

Stechbeitelsatz

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • mit abgeflachten **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Holzkasten



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9067 L	6-teilig	112,00

Stechbeitelsatz

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • mit 2-Komponentenheft mit Schlagknopf

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9066 L	6-teilig	92,00

Stechbeitelsatz

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2-Komponentenheft und Schlagknopf**

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Lieferung im Holzkasten



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 845
E 600 9072 L	6-teilig	114,00

Stechbeitelsatz

DIN 5139 • hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl • mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Verkaufskarton



»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 72
E 484 750 L	6-teilig	131,00

Stechbeitelsatz

DIN 5139 • hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl • mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Holzkasten



»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 72
E 484 755 L	6-teilig	149,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stechbeitel

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit Zwinge



PROMAT

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 639
4	E 600 9099 L	12,20
6	E 600 9098 L	12,20
8	E 600 9097 L	12,20
10	E 600 9096 L	12,50
12	E 600 9095 L	12,50
14	E 600 9094 L	13,20
16	E 600 9093 L	13,40
18	E 600 9092 L	14,00
20	E 600 9091 L	17,00
22	E 600 9090 L	16,30
24	E 600 9089 L	17,00
26	E 600 9088 L	17,70
28	E 600 9087 L	18,10
30	E 600 9086 L	18,40
32	E 600 9085 L	19,20
35	E 600 9084 L	19,80
40	E 600 9083 L	25,50
45	E 600 9082 L	33,60
50	E 600 9081 L	52,50

Stechbeitel

DIN 5139 B • kurze, leichte Ausführung • hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl • blank geschliffen • mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit 2 Stahlzwingen



»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 72
E 484 700 L	19,90
E 484 701 L	19,90
E 484 702 L	19,90
E 484 703 L	19,90
E 484 704 L	19,90
E 484 705 L	19,90
E 484 706 L	19,90
E 484 707 L	22,90
E 484 708 L	22,90
E 484 709 L	26,10
E 484 710 L	26,10
E 484 711 L	26,10
E 484 712 L	29,60
E 484 713 L	29,60
E 484 714 L	35,20
E 601 3652 L	38,10
E 601 3653 L	41,30
-	-
-	-

Stechbeitel

CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2-Komponentenheft und Schlagknopf**



PROMAT

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9080 L	8	14,00
E 600 9079 L	10	14,50
E 600 9078 L	12	14,50
E 600 9077 L	16	15,00
E 600 9076 L	20	16,90
E 600 9075 L	24	18,40
E 600 9074 L	26	19,10
E 600 9073 L	30	20,10
E 600 9071 L	32	21,40
E 600 9070 L	35	21,40
E 600 9069 L	40	28,00

Stechbeitel 2Cut

mit 2 Schneiden: Front und Seite • stemmen, schneiden, schaben, schälen, kerben, schlitzen, anreißen • Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert • gesamte Nutzlänge im Salzbad auf 60 +/- 1 HRc gehärtet • Rücken gehärtet, kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden • komplett mit Gürtel-Holster • mit abgeflachtem **2-Komponentenheft**

Frontschneide: 26 mm breit • Seitenschneide: extra lang 90 mm







»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 72
E 601 3654 L	Front 26 mm/ Seite 90	36,00

Zimmermannsbeitel

DIN 5141 BHL • hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl • halblange, **schwere Ausführung** • blank geschliffen • mit Seitenfasen und starken, runden, lackierten **Weißbuchenheften Ulmer Form** • mit 2 Stahlzwingen und Lederscheibe



»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 72
E 484 882 L	28	52,50
E 484 883 L	30	52,50
E 484 884 L	32	57,00
E 484 885 L	35	71,50
E 484 886 L	40	75,00

Hohlbeitel

DIN 5142 • kurze, leichte Ausführung • hoch kohlenstoffhaltiger Spezialstahl • blank geschliffen • mit abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • mit 2 Stahlzwingen



»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität

Art.-Nr.	Schneiden-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 72
E 484 970 L	6	24,60
E 484 971 L	10	24,60
E 484 972 L	12	24,60
E 484 974 L	16	24,60
E 484 975 L	18	27,80
E 484 976 L	20	27,80
E 484 979 L	26	31,30
E 484 980 L	30	36,70

Vorstecher / Aufreiber

mit Mehrkomponentengriff • Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl • glanzvernickelt



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 603 9906 L	mit Rundspitze	6	100	215	**6,40**
E 603 9907 L	mit Vierkantspitze	6	100	215	**6,40**

Vorstecher / Aufreiber

mit Holzheft und Schlagkappe • durchgehende Klinge • Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl • glanzvernickelt





PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 603 9908 L	mit Rundspitze	6	100	190	**6,40**
E 603 9909 L	mit Vierkantspitze	6	100	190	**6,40**

Schreinerklüpfel

Kopf aus Rotbuche • Stiel aus Eschenholz • Stiel und Keil eingeleimt



Art.-Nr.	Kopf-L. [mm]	Kopf-H. [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3457 L	140	80	1000	**31,00**

Schreinerklüpfel

Klüpfelkopf aus Rotbuche mit handlich profiliertem Eschenstiel • Klüpfelkopf und Stiel mit eingeleimtem Keil verbunden • lackiert



Art.-Nr.	Kopf-L. [mm]	Schlagfläche [mm]	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 121 L	105	ca. 62 x 75	500	**29,70**







VON DER SCHMIEDE ZUM WELTMARKTFÜHRER

Innovation als Schlüssel zum Erfolg

Was haben Industrie, Handwerker und Skirennläufer gemeinsam: Sie vertrauen auf Werkzeuge aus der steirischen Bohrerfabrik. Am Firmensitz in St. Josef bei Graz produziert die Johann Eberhard GmbH – FISCH®-Tools – pro Jahr über 2,5 Millionen Werkzeuge von höchster Präzision und Qualität. Die Premium-Werkzeuge der Marke FISCH® bohren sich aber nicht nur durch Holz, sondern auch durch Eis, Schnee und Geröll.

Eine der Produktinnovationen aus dem Hause FISCH® ist der BLACK SHARK Pro Forstnerbohrer. Er unterscheidet sich von den herkömmlichen Forstnerbohrern durch Schnelligkeit, Aggressivität sowie Schärfe!

Innovation, gepaart mit der exzellenten Verarbeitung hochwertiger Rohstoffe und der beständigen Weiterentwicklung der Produkte machen den Erfolg aus!

Wir bei FISCH®-Tools haben es uns zur Aufgabe gemacht, unseren Kunden das beste Werkzeug zur Verfügung zu stellen. Diesen Qualitätsanspruch stellen wir an all unsere Bohr- und Fräswerkzeuge, die deshalb mit besonderer Präzision und Langlebigkeit überzeugen.

Was FISCH®-Tools im Bereich des Bohrens ist, das ist im Bereich der Lochsägen die Marke ProFit®, die exklusiv über FISCH®-Tools vertrieben wird.
Der niederländische Hersteller Boorwerk hat sich ausschließlich auf die Entwicklung von Premium-Lochsägen spezialisiert. Diese Lochsägen sind Problemlöser in verschiedenen Materialien, wie Holzwerkstoff, Ziegel, Kunststoff, Metall, Gipsplatten, Gestein und Beton.

FISCH®

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Holzspiralbohrersatz

CV-Stahl • mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden • mit zylindrischen Schäften

Lieferung in Kunststoffkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 845
E 600 4473 L	Ø 4, 5, 6, 8, 10	5 teilig	**8,45**
E 600 4467 L	Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10	8 teilig	**14,10**

Holzspiralbohrersatz 012K

aus CV-Stahl • mit 2 Schneiden • 2 Vorschneider und Zentrierspitze • zum Bohren in Weich- und Hartholz, verleimten Hölzern



FISCH

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2051 L	Ø 1 - 13 mm 0,5 mm steigend	25-teilig	**75,00**

Holzspiralbohrersatz 013G

aus HSS-Stahl • mit 2 Schneiden • 2 Vorschneider und Zentrierspitze • zum Bohren in Weich- und Hartholz, verleimten Hölzern • zusätzlich geeignet für MDF, Kunststoff und Acrylglas



FISCH

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2052 L	Ø 1 - 13 mm 0,5mm steigend	25-teilig	**99,50**



Maschinenholzspiralbohrer

CV-Stahl • **zylindrischer Schaft** • mit durchgehender Hinterfräsung, Zentrierspitze und Vorschneidern



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 4484 L	3,0	61	3	**1,41**
E 600 4483 L	4,0	75	4	**1,52**
E 600 4482 L	5,0	86	5	**1,66**
E 600 4481 L	6,0	93	6	**1,66**
E 600 4468 L	7,0	109	7	**1,71**
E 600 4480 L	8,0	117	8	**1,96**
E 600 4479 L	10,0	133	10	**2,34**
E 600 4478 L	12,0	151	8	**3,16**
E 600 4464 L	13,0	151	10	**3,99**
E 600 4477 L	14,0	160	10	**4,18**
E 600 4463 L	15,0	162	10	**4,98**
E 600 4476 L	16,0	162	10	**7,05**
E 600 4475 L	18,0	185	10	**9,15**
E 600 4474 L	20,0	205	13	**11,20**
E 600 4462 L	22,0	210	13	**15,40**

HSS Holzspiralbohrer Type 013C

Profi Ausführung • mit Zentrierspitze • 2 Schneiden und 2 Vorschneidern und 4 Führungsfasen • optimale Vorschneider sorgen für das Niederziehen und Durchtrennen der Holzfasern • die 4 Führungsfasen verhindern das Abweichen des Durchmessers

Anwendungsbereiche: Alle Arten von Hölzern, verleimte Hölzer sowie MDF und Acrylglas



FISCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schaftaus-führung	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5935 L	3	30	70	3,0	zylindrisch	**8,60**
E 601 5936 L	4	43	75	4,0	zylindrisch	**9,95**
E 601 5937 L	5	52	85	5,0	zylindrisch	**12,00**
E 601 5938 L	6	57	95	6,0	zylindrisch	**13,00**
E 601 5939 L	8	70	110	8,0	zylindrisch	**17,60**
E 601 5940 L	10	87	133	10,0	zylindrisch	**24,80**
E 601 5941 L	12	101	151	10,0	zylindrisch	**34,50**

Forstnerbohrersatz 973 C

mit Zentrierspitze • Peripherieschneide und zwei Schneiden zum Bohren maßhaltiger und ausrißfreier Sacklöcher • abgesetzter Zylinderschaft

Lieferung im Holzkasten



FISCH

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 9139 L	5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	22,90

Forstnerbohrersatz Type 0310

DIN 7483G • mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • in Premiumqualität • geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien

Lieferung komplett in Holzkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 4470 L	5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	67,00

Forstnerbohrer Type 0310

DIN 7483G • mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • in Premiumqualität • geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



FISCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5976 L	18	8	90	18,70
E 640 8050 L	20	8	90	19,70
E 640 8051 L	22	8	90	20,30
E 640 8052 L	25	8	90	22,10
E 601 5977 L	30	8	90	24,90
E 601 5978 L	35	10	90	29,20
E 601 5979 L	40	10	90	33,70
E 601 5980 L	45	10	90	40,70
E 601 5981 L	50	10	90	46,20

Forstnerbohrer

nach DIN 7483G
- mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden
- Peripherieschneide



PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 640 8941 L	15	8	7,05
E 640 8942 L	20	8	7,85
E 640 8943 L	25	8	8,60
E 640 8944 L	30	8	9,05
E 640 8945 L	35	10	10,40
E 640 8946 L	40	10	16,90

Forstnerbohrersatz Type 0317

WAVE CUTTER BLACK • DIN 7483G • mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • in Premiumqualität • geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien

Lieferung komplett in Holzkassette



E 601 5974

FISCH

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5974 L	5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	150,00
E 601 5975 L	6-teilig	Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50	233,00

Forstnerbohrer Type 0317 Wave Cutter

DIN 7483G • mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • in Premiumqualität • geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



FISCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5987 L	15	8	90	22,30
E 601 5988 L	16	8	90	22,30
E 601 5990 L	18	8	90	23,50
E 601 5991 L	19	8	90	24,80
E 601 5992 L	20	8	90	24,80
E 601 5994 L	22	8	90	25,50
E 601 5995 L	23	8	90	26,50
E 601 5996 L	24	8	90	26,50
E 601 5997 L	25	8	90	27,70
E 601 5998 L	28	8	90	29,60
E 601 5999 L	30	8	90	31,20
E 601 6000 L	32	10	90	33,90
E 601 6001 L	34	10	90	35,60
E 601 6002 L	35	10	90	36,70
E 601 6003 L	36	10	90	37,80
E 601 6004 L	38	10	90	40,40
E 601 6005 L	40	10	90	42,50
E 601 6006 L	42	10	90	48,30
E 601 6007 L	45	10	90	50,50
E 601 6008 L	46	10	90	50,50
E 601 6009 L	48	10	90	53,50
E 601 6010 L	50	10	90	58,00
E 601 6011 L	55	10	90	60,00
E 601 6012 L	60	10	90	76,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Forstnerbohrersatz BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G • durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit • grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport • Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers

Lieferung im Holzkasten



E 644 2056

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2053 L	5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm	**145,00**
E 644 2054 L	6-teilig	Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm	**199,00**
E 644 2055 L	6-teilig	Ø 35, 40, 50, 60, 68 mm + Verlängerung	**334,00**
E 644 2056 L	10-teilig	Ø 15,20,25,26,30,35,40,45,50,55 mm	**369,00**

Aufsteckversenker Type 0639

HSS • 5-schneidig • Rechtslauf • 90° • für die Montage auf einem Holzspiralbohrer

Anwendungsbereiche: Für rationelles Bohren und Senken in Weich- und Hartholz sowie Kunststoff in einem Arbeitsgang



Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Senk-Ø [mm]	EUR/Stück Pg.
E 601 5967 L	3	25	16	**10,90**
E 601 5968 L	4	25	16	**10,90**
E 601 5969 L	5	25	16	**10,90**
E 601 5970 L	6	25	16	**10,90**

Versenker Type 060A

aus legiertem Werkzeugstahl • 7-schneidiger 90° Versenker mit Ungleichteilung • CNC präzisionsgeschliffen • mit zylindrischem Schaft Ø 8 mm • ratterfreies Senken

Anwendungsbereiche: Zum Senken von Hartholz, beschichteten bzw. furnierte Platten, Weichholz, Kunststoffe, Nichteisenmetalle



Art.-Nr.	Senk-Ø [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5963 L	10	90	**11,40**
E 601 5964 L	13	90	**12,90**
E 601 5971 L	16	90	**13,10**
E 601 5966 L	20	90	**16,30**

Krauskopfversenker Type 0600

ähnlich DIN 6446B • mit abgesetztem Zylinderschaft • 90° • Schaftlänge 30 mm • 5 Schneiden für gratfreies Senken

Anwendungsbereiche: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



Art.-Nr.	Senk-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5965 L	16	90	30	**11,90**

Forstnerbohrer BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G • durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit • grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport • Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers



Art.-Nr.	Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Arbeits-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2057 L	15	8	90	60	**20,90**
E 644 2058 L	20	8	90	60	**23,20**
E 644 2059 L	25	8	90	60	**25,70**
E 644 2060 L	26	8	90	60	**27,00**
E 644 2061 L	30	8	90	60	**29,90**
E 644 2062 L	35	10	90	60	**35,10**
E 644 2063 L	40	10	90	60	**40,70**
E 644 2064 L	45	10	90	60	**48,00**
E 644 2065 L	50	10	90	60	**55,50**
E 644 2066 L	55	10	90	60	**68,50**
E 644 2067 L	60	10	90	60	**90,00**
E 644 2068 L	68	10	90	60	**114,00**

Kunstbohrer Type 0430

Profi-Ausführung • HW, hochqualitative, Hartmetallsorten • mit kleiner Zentrierspitze, 2 Vorschneidern, 2 Schneiden • mit abgesetztem, zylindrischem Schaft • engste Toleranzen

Anwendungsbereiche: Zum Bohren in Harthölzern, verleimten Hölzern, Preß-Span- und kunststoffbeschichteten Platten



Art.-Nr.	Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg.
E 601 6013 L	15	10	90	**36,90**
E 601 6014 L	16	10	90	**37,70**
E 601 6015 L	18	10	90	**38,80**
E 601 6016 L	20	10	90	**39,50**
E 601 6017 L	22	10	90	**42,70**
E 601 6018 L	25	10	90	**44,00**
E 601 6019 L	26	10	90	**44,80**
E 601 6020 L	30	10	90	**47,00**
E 601 6021 L	35	10	90	**51,00**
E 601 6022 L	40	10	90	**60,00**
E 601 6023 L	45	10	90	**72,50**
E 601 6024 L	50	10	90	**75,00**

Kunstbohrersatz

HM-bestückt • Zentrierspitze • mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden • diamantgeschliffene Schneiden

Inhalt:
je 1 St. HM-Kunstbohrer
Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Lieferung komplett in Holzkassette



Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 4457 L	hartmetallbestückt	5-teilig	10	**67,00**

Schlangenbohrersatz

für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz · Bohrer nach DIN gefertigt mit Sechskant-Aufnahme

Lieferung komplett in Holzkassette



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt [mm]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 4471 L	8-teilig	Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	230	**36,10**
E 644 2083 L	8-teilig	Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	320	**44,00**
E 600 4472 L	6-teilig	Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20	460	**54,50**

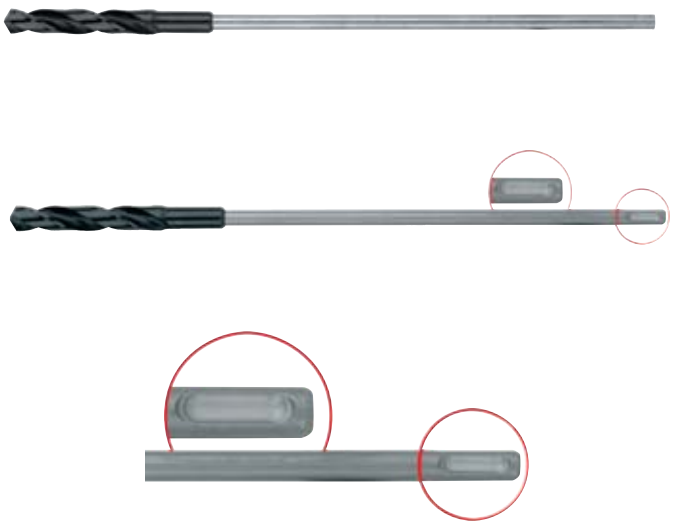
Schlangenbohrer ELITE BLACK

beschichtete Ausführung mit selbständigem Vorschub durch Gewindespitze • für tiefe Bohrungen in Weich- und Hartholz • durch geringen Kraftaufwand für Akkumaschinen geeignet



FISCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2069 L	12	250	12	320	**21,00**
E 644 2070 L	12	390	12	460	**31,10**
E 644 2071 L	14	250	12	320	**21,90**
E 644 2072 L	14	390	12	460	**33,30**
E 644 2073 L	16	250	12	320	**23,20**
E 644 2074 L	16	390	12	460	**37,10**
E 644 2075 L	18	250	12	320	**26,10**
E 644 2076 L	18	390	12	460	**38,40**
E 644 2077 L	20	250	12	320	**29,40**
E 644 2078 L	20	390	12	460	**49,00**
E 644 2079 L	22	250	12	320	**32,20**
E 644 2080 L	22	390	12	460	**49,50**



Schlangenbohrer Type 0084

(Lewisbohrer) • mit Gewindespitze, 1 Vorschneider • andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Anwendungsbereiche: Zum Durchbohren von Balken und Sparren, Vorschneider für ausrissfreie Schnittkanten mit selbständigem Vorschub



FISCH

Art.-Nr.	Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Schaft-Ø	Schaftaus-führung	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5942 L	6	250	-	zylindrisch	320	**16,30**
E 601 5953 L	6	390	-	zylindrisch	460	**27,50**
E 601 5943 L	7	250	1/4"	6 kant	320	**16,30**
E 601 5954 L	8	390	1/4"	6 kant	460	**27,50**
E 601 5944 L	8	250	1/4"	6 kant	320	**16,30**
E 601 5955 L	10	390	9 mm	6 kant	460	**27,70**
E 601 5945 L	10	250	9 mm	6 kant	320	**18,70**
E 601 5956 L	12	390	12 mm	6 kant	460	**28,30**
E 601 5946 L	12	250	12 mm	6 kant	320	**19,30**
E 601 5957 L	14	390	12 mm	6 kant	460	**30,00**
E 601 5947 L	14	250	12 mm	6 kant	320	**19,60**
E 601 5958 L	16	390	12 mm	6 kant	460	**33,10**
E 601 5948 L	16	250	12 mm	6 kant	320	**20,20**
E 601 5959 L	18	390	12 mm	6 kant	460	**34,50**
E 601 5949 L	18	250	12 mm	6 kant	320	**22,50**
E 601 5960 L	20	390	12 mm	6 kant	460	**38,20**
E 601 5950 L	20	250	12 mm	6 kant	320	**25,20**
E 601 5961 L	22	390	12 mm	6 kant	460	**43,30**
E 601 5951 L	22	250	12 mm	6 kant	320	**27,60**
E 601 5962 L	24	390	12 mm	6 kant	460	**47,40**
E 601 5952 L	24	250	12 mm	6 kant	320	**29,90**

Zentrumbohrer Type 0500

Standard Ausführung • verstellbare Schneiddurchmesser • alle Teile gehärtet • Körper poliert • 2 auswechselbare Messer blank poliert • auch für sehr hohe Drehzahlen bestens geeignet

Anwendungsbereiche: Für Weichholz



FISCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Schaft	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5972 L	15 - 45	130	6-kant	**26,00**
E 601 5973 L	22 - 76	190	6-kant	**42,70**

Schalungsbohrer

aus CV-Stahl • Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang

PROMAT

Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 839
E 600 4505 L	8	400	zylindrischer Schaft	**4,04**
E 600 4497 L	8	600	zylindrischer Schaft	**4,78**
E 600 4503 L	10	400	zylindrischer Schaft	**4,60**
E 600 4496 L	10	600	zylindrischer Schaft	**5,25**
E 600 4501 L	12	400	zylindrischer Schaft	**5,90**
E 600 4495 L	12	600	zylindrischer Schaft	**6,55**
E 600 4504 L	14	400	zylindrischer Schaft	**6,45**
E 600 4494 L	14	600	zylindrischer Schaft	**7,40**
E 600 4502 L	16	400	zylindrischer Schaft	**7,00**
E 600 4493 L	16	600	zylindrischer Schaft	**8,10**
E 600 4500 L	18	400	zylindrischer Schaft	**9,00**
E 600 4492 L	18	600	zylindrischer Schaft	**10,70**
E 600 4499 L	20	400	zylindrischer Schaft	**10,70**
E 600 4491 L	20	600	zylindrischer Schaft	**12,50**
E 600 4498 L	22	400	zylindrischer Schaft	**14,80**
E 600 4490 L	22	600	zylindrischer Schaft	**16,40**
E 600 4489 L	10	600	mit SDS-Plus Schaft	**11,90**
E 600 4488 L	12	600	mit SDS-Plus Schaft	**13,30**
E 600 4487 L	18	600	mit SDS-Plus Schaft	**28,20**
E 600 4486 L	20	600	mit SDS-Plus Schaft	**31,10**
E 600 4485 L	22	600	mit SDS-Plus Schaft	**36,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Scheibenschneidersatz

mehrschneidig mit Peripherieschneide

Inhalt:
je 1 Stück Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8094 L	5-teilig	13	**140,00**

Zapfenschneider Type 0360

DIN 7489 • mehrschneidig • mit Peripherieschneide und zylindrischem Schaft • CNC geschliffen

Anwendungsbereich: Zum Bohren von sehr langen Ausflickdübel



Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5982 L	15	80	13	**63,50**
E 601 5983 L	20	80	13	**76,00**
E 601 5984 L	25	80	13	**79,50**
E 601 5985 L	30	80	13	**82,50**
E 601 5986 L	35	100	16	**96,50**

Nutfräsersatz 973CT06A04

für Handoberfräsen • 2 Schneiden • Schneidenlänge 20 mm • Gesamtlänge 50 mm

Inhalt:
je 1 St. Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 mm

Lieferung im Holzkasten



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 640 8095 L	6-teilig	8	**27,60**

Abrundfräsersatz 973CT06A03

für Handoberfräsen • 2 Schneiden • mit Anlauflager

Inhalt:
je 1 St. Abrundfräser
18,7 mm Ø - r = 3 mm
20,7 mm Ø - r = 4 mm
22,7 mm Ø - r = 5 mm
24,7 mm Ø - r = 6 mm
28,7 mm Ø - r = 8 mm
32,7 mm Ø - r = 10 mm

Lieferung im Holzkasten



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8096 L	6-teilig	8	**44,60**

Fräsersatz 973CT12A05

für Handoberfräsen • alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

Inhalt:
1 St. Hohlkehlfräser Ø 12,7 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Hohlkehlfräser Ø 22 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser Ø 12,7 mm, 14°
1 St. Fasenfräser Ø 32 mm, 45°
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
je 1 St. Nutfräser 16 / 12 / 6 mm
1 St. Abrundfräser 22 mm, 6,3 mm
1 St. Abrundfräser 28,6 mm, 9,5 mm
1 St. V-Nutfräser 12,7 mm, 90°
1 St. Profilfräser 25 mm, 4 mm

Lieferung im Holzkasten



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8098 L	12-teilig	8	**50,50**

Fräsersatz 973CT12A06

für Handoberfräsen • alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

Inhalt:
je 1 St. Hohlkehlfräser 25,4 / 33 / 8 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser 14 mm
1 St. Fasenfräser 12 mm
1 St. V-Nutfräser 18 mm
je 1 St. Abrundfräser 25,4 / 33 mm
je 1 St. Nutfräser 8 / 12 mm
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
1 St. Profilfräser 34,9 mm

Lieferung im Holzkasten



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8097 L	12-teilig	8	**80,00**

HM-Oberfräserkassette 973CT15A

Inhalt:
4 Nutfräser Ø 3,17; 6,35; 12,7; 19 mm
1 Hohlkehlfräser R 3,2
1 Planfräser Ø 12,7 mm
1 Gratfräser Ø 12,7 mm
1 Kopierfräser Ø 6,35 mm
1 V-Nutfräser Ø 9,5 mm
1 Bündigfräser Ø 12,7 mm
1 Fasefräser mit Kugellager Ø 30 mm
1 Abrundfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 Falzfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 römischer Profilfräser mit Kugellager Ø 25,4 mm
1 Hohlkehlfräser mit Kugellager Ø 35 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2081 L	15-teilig	8	**71,00**

Kreissägeblätter

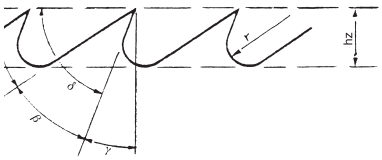


Form A
DIN = KV



Form B
DIN = NV

Winkelbezeichnungen



α = Freiwinkel
β = Keilwinkel
γ = Spanwinkel
t = Zahnteilung
hz = Zahnhöhe

Richtwerte für zweckmäßige Schnittgeschwindigkeit

Werkstoff		V (m/sek.)
Naturholz	(Kiefer, Fichte)	60 – 100
Hartholz	(Buche, Eiche, Teak)	50 – 80
Lagenholz	(Sperrholz, Furnierplatten)	50 – 90
Verbundplatten	(Tischlerplatten)	50 – 80
Holzfaserplatten	(auch kunststoffbeschichtet)	50 – 80
Holzspanplatten	(Leichtbauplatten)	60 – 80
Schichtstoffe	(Resopal, Duropal)	50 – 100
Harte Kunststoffe	(Hartpapier)	30 – 60
Weiche Kunststoffe		30 – 90
Gipsplatten		50 – 70
Bauplatten	(Asbest, zementgebunden)	10 – 40

Schnittgeschwindigkeiten m/s:

Ø	UpM 1500	2000	2800	3500	4000	4500	5000	6000	8000	9000	10000	12000
100				18	21	24	26	31	41	47	52	63
120			18	22	25	28	31	38	49	57	63	65
130		14	20	24	27	31	34	41	53	61	68	82
140	11	15	21	26	29	33	37	44	57	66	73	88
150	12	16	22	27	31	35	39	47	63	71	79	94
160	13	17	24	29	33	38	42	50	65	75	84	
180	14	19	27	33	42	42	47	57	73	85	94	
200	16	21	29	37	42	47	52	63	81	94		
220	17	23	32	40	46	52	58	69	92	104		
250	20	26	37	46	52	59	65	79				
300	24	31	44	55	63	71	79	94				
350	27	37	51	64	73	83	92					
400	31	42	59	73	84	94	105					
450	35	47	66	83	94	105						
500	39	52	73	92								

Beispiel:
Ø 300 bei UpM 2800
= Schnittgeschwindigkeit
44 m/sek.

Anwendungsmöglichkeiten für Hartmetall-Kreissägeblätter

Schnittgut	Sägeblattausführung	Schnittgut	Sägeblattausführung	Schnittgut	Sägeblattausführung
Aluminium	NE	Kunststoff-Rolladen	VW/VWD	Promatect	UW/KW
Astrolon	UW/KW	Kupfer	NE	PVC, hart	VW
Bakelit	VW	Kupferkaschiertes		PVC, weich	QW/UW
Bisonat	KW/VW	Hartpapier	VW	Resartglas	VW
Dämmplatten	QW	Leichtbauplatten		Resitex	VW/VWD
Dekodur	VW	(zement-gebunden)	UW	Resopal	VW
Duroplast		Lignofol (Hartholz)	UW/KW	Rolladenleisten	VW
Vollkunststoffplatten	KW, VW, UWD, VWD, KTH	Morotex	VW	Schichtplatten	KW/VW
Dytron (Hartgewebe)	VW	Naturholz, weich, längs	LFZ/LWZ	Sipo (Edelholz)	UW
Edelholz, Langschnitt	LWZ/UW	Naturholz, weich, quer	LWZ/QW/UW	Spanplatten (roh)	QW/UW
Edeholz, Querschnitt	UW/KW	Naturholz, hart, längs	LWZ/QZ	Spanplatten einseitig furniert	
Eternit	NE/QW/KW	Naturholz, hart, quer	QW/UW	oder kunststoffbeschichtet	UW/KW
Ferrozell	VW, VWD	Naturholz, exotisch, längs	LWZ/QW	Spanplatten beidseitig furniert	
Formica	KW/VW	Naturholz, exotisch, quer	UW/KW/VW	oder kunststoffbeschichtet	VW/KTH
Furniere, längs	KW, VW, VWD	Nichteisenmetalle (Alu usw.)	NE	Sperrholzplatten längs	UW/KW
Furniere, quer	VW, VWD	Novopan	QW/UW	Sperrholzplatten quer	KW/VW
Getalit	UW/KW	Novotex	VW	Styropor	QW
Gipsplatten	QW/UW	Nylon	VW	Tacon	KW/VW
Glasfaserplatten	VW	OBO Lagenholz	KW/VW	Thermoplaste	VW
Hartfaserplatten	KW/VW	Parkett	KW/VW	Tischlerplatten	KW
Hartholz	QW/UW	Perspex	VW	Trogamid	VW
Hartpapier, dick	VW	Perstorplatten	VW	Trolitax	VW
Hartpapier, dünn	VWD	Pertinax (Resitex)	VW/VWD	Trophidon	VW
Holz/ALU-Verbindung	NE	Phenopan	QW/UW	Ultrapas	UW/KW
Homopas	UW/KW	Plexidur	KW/VW	Verbundplatten	KW/VW
Horn	VW/VWD	Plexiglas	VW/VWD	Wirutex	VW
Hornitex	KW/VW	Polyproylen	VW	Ytongsteine	LFZ/LWZ
Kunstharzbeschich-tete Platten	KTH	Polyesterplatten	VW	Zementplatten	QW/UW/KW
		Preßschichtholz	UW/KW		

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert

Zahnform Trapezflachzahn (TF) neg.

Anwendung für Aluminium, Kunststoffe und beschichtete Plattenwerkstoffe, für Kappsägen



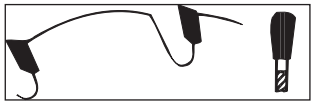
PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	EUR/Stück Pg. 692
E 643 9301 L	250	3,2	30	80 neg.	**75,50**
E 643 9302 L	300	3,2	30	96 neg.	**92,50**

Präzisionskreissägeblatt

unempfindlich gegen Nägel und Betonreste • hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • zum Sägen von Schalhölzern und -tafeln, Rund- und Kanthölzern mit Beton-, Beschlag- und Nagelresten sowie Gasbeton

Zahnform = flach mit Fase (FF)





E 600 9133

PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9133 L	300	3,2	30	FF	20	**42,30**
E 600 9132 L	315	3,2	30	FF	20	**42,10**
E 600 9130 L	400	3,8	30	FF	28	**66,00**
E 600 9129 L	450	4,0	30	FF	32	**84,50**
E 600 9128 L	500	4,0	30	FF	36	**109,00**

Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • für Lang- und Querschnitte in allen Naturhölzern, Holz-Plattenwerkstoffe, auch einseitig furniert oder einseitig kunststoffbelegt

Zahnform = Wechselzahn (W) mit Spanabweiser





E 600 9123

PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9123 L	300	3,2	30	WZ	28	**45,70**
E 600 9122 L	315	3,2	30	WZ	28	**47,70**
E 600 9121 L	350	3,5	30	WZ	32	**57,00**
E 600 9120 L	400	3,5	30	WZ	36	**68,50**
E 600 9119 L	450	3,8	30	WZ	40	**85,50**

Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • zum Sägen von Plattenwerkstoffen furniert oder einseitig kunststoffbelegt • Furnier paketweise längs • Hartgewebe • Hartpapier • beschichtete oder vergütete Plattenwerkstoffe • Schnittbreite: 3,2 mm • Bohrung: 30 mm

Zahnform = Universal-Wechselzahn (UW)





PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9113 L	250	3,2	30	WZ	42	**46,30**
E 600 9112 L	300	3,2	30	WZ	48	**63,00**



Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • für Plattenwerkstoffe edelfurniert oder einseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei hoher Schnittgüte • Schnitthöhe bis 50 mm • Bohrung: 30 mm

Zahnform = Kunststoff-Wechselzahn (KW)



PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9108 L	250	3,2	30	WZ	60	**64,50**



Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • für Plattenwerkstoffe edelfurniert oder einseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei hoher Schnittgüte • Schnitthöhe bis 25 mm • Kunststoffe bis 10 mm

Zahnform = Vielzahn-Wechselzahn (VW)



PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9106 L	250	3,2	30	WZ	80	**69,50**
E 600 9105 L	300	3,2	30	WZ	96	**87,00**



Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert • für Plattenwerkstoffe edelfurniert und beidseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei höchsten Ansprüchen an die Schnittgüte

Zahnform = Wechselzahn (W)



PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9163 L	160	2,6	16	WZ	36	**28,70**
E 600 9162 L	160	2,6	20	WZ	36	**28,70**
E 600 9157 L	190	2,8	30	WZ	42	**36,50**
E 600 9156 L	210	3,0	30	WZ	48	**39,40**
E 600 9155 L	216	3,0	30	WZ	48-neg.	**40,40**
E 600 9154 L	216	3,0	30	WZ	64-neg.	**46,40**
E 600 9152 L	160	2,6	20	WZ	20	**22,10**
E 600 9148 L	190	2,8	30	WZ	30	**26,80**
E 600 9146 L	230	3,0	30	WZ	34	**39,40**



Kreissägeblatt Optiline Wood

Optiline Wood • hartmetallbestückt • SK5 Stahl • gehärtet (> 40 HRC) • Körper- und Dehnungsschlitze



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 602 0853 L	160	2,6	20	WZ	24	**37,90**
E 602 0851 L	190	2,6	30	WZ	24	**47,20**
E 602 0850 L	190	2,0	30	WZ	48	**51,50**
E 602 0845 L	160	2,6	20	WZ	36	**43,70**
E 602 0844 L	160	2,6	20	WZ	48	**45,60**
E 602 0843 L	190	2,6	30	WZ	48	**52,00**
E 602 0842 L	190	2,6	30	WZ	60	**52,50**
E 602 0841 L	210	2,8	30	WZ	48	**51,00**
E 602 0840 L	210	2,8	30	WZ	60	**52,00**
E 602 0837 L	250	3,2	30	WZ	40	**57,00**
E 602 0836 L	300	3,2	30	UW	48	**79,00**
E 602 0835 L	250	3,2	30	WZ	60	**63,50**

Kreissägeblatt

Optiline for Wood • für Kapp- und Gehrungssägen • präzises Blatt für Qualitätsschnitt in allen Holzarten



E 602 0831

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7425 L	216	2,0	30	WZ/N	60	**80,00**
E 602 0839 L	216	2,8	30	WZ/N	48	**73,50**
E 602 0838 L	216	2,8	30	WZ/N	60	**87,50**
E 602 0834 L	250	3,2	30	WZ/N	60	**71,50**
E 602 0831 L	250	3,2	30	WZ/N	80	**77,00**
E 604 7427 L	305	2,5	30	WZ/N	96	**86,50**

Kreissägeblatt

Speedline Wood • hartmetallbestückt • SK5 Stahl • gehärtet (> 40 HRC)



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 602 0829 L	300	3,2	30	WZ	28	**67,50**
E 602 0828 L	315	3,2	30	WZ	28	**72,50**
E 602 0827 L	350	3,5	30	WZ	32	**70,50**
E 602 0826 L	400	3,5	30	WZ	36	**76,00**

Kreissägeblatt

Construct Wood • das spezielle Zahndesign und die breite Abstützung im Zahnrücken sorgen für eine hohe Widerstandskraft und schneiden Baustellenholz mit Fremdkörpern wie Nägel und Betonreste • hartmetallbestückt • SK55 Stahl • gehärtet (> 40 HRC)



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5744 L	315	3,2	30	WZ	20	**48,40**
E 198 5745 L	350	3,2	30	WZ	24	**53,00**
E 198 5746 L	400	3,2	30	WZ	28	**59,00**
E 198 5747 L	450	3,8	30	WZ	32	**86,00**

Kreissägeblatt Expert for Wood

Expert for Wood • hartmetallbestückt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer • extra-schmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit • für alle Arten von Holz und Holzwerkstoffen



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7466 L	160	2,2	20	WZ	24	**47,00**
E 403 001 L	160	2,2	20	WZ	48	**61,00**
E 198 5717 L	165	2,6	20	WZ	48	**65,00**
E 198 5718 L	190	2,6	30	WZ	24	**57,00**
E 198 5719 L	190	2,6	30	WZ	40	**63,50**
E 604 7467 L	190	2,6	30	WZ	56	**72,00**
E 604 7468 L	216	2,4	30	WZ	40	**65,50**
E 604 7469 L	250	2,4	30	WZ	40	**78,00**
E 640 7682 L	136	1,5	20	WZ	24	**45,70**
E 604 7658 L	165	1,5	20	WZ	24	**54,50**
E 644 9893 L	165	1,5	20	WZ	36	**57,50**
E 604 7659 L	165	1,5	20	WZ	48	**65,00**
E 640 7683 L	190	1,5	30	WZ	24	**54,50**

Kreissägeblatt

Kreissägeblatt Expert for Wood EX WO T 254x30-54
• Kreissägeblatt für Tischkreissägen



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7471 L	254	2,6	30	WZ	54	**75,00**
E 604 7472 L	254	2,6	30	WZ	80	**105,00**

Kreissägeblatt

Expert for Laminate • extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit für furnierte oder laminierte Spanplatten, Akkustikpaneele



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 640 7687 L	165	1,8	20	WZ	48	**87,00**

Kreissägeblatt

Expert for High Pressure Laminate • für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten
• geeignet zum Schneiden von Trespa®Platten
• hartmetallbestückt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5761 L	160	2,2	20	TR-F	48	**72,00**
E 198 5763 L	190	2,6	30	TR-F	56	**88,00**

Kreissägeblatt

Multi Material • für das Schneiden von Aluminium, Nichteisenmetallen, Kunststoff, Epoxidharz und Holz



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7439 L	300	3,2	30	HLTCG	96	**108,00**
E 604 7431 L	216	2,5	30	HLTCG	80	**71,50**
E 604 7432 L	254	3,2	30	HLTCG	60	**84,00**
E 604 7433 L	254	3,2	30	HLTCG	80	**94,00**
E 604 7434 L	254	3,2	30	HLTCG	96	**98,00**

Kreissägeblatt

Expert for Fibre Cement Kreissägeblatt ist sehr robust beim Schneiden von Faserzement
• PCD-Zähne aus Polykristallinem Diamant für hohe Lebensdauer



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 403 002 L	160	2,2	20	TCG	4	**90,50**
E 198 5804 L	165	2,2	20	TCG	4	**93,50**

Kreissägeblatt

Expert for Fibre Cement • extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit zum sägen von Zementfaserplatten und abrasiven Materialien



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 640 7688 L	165	1,8	20	TCG	4	**93,50**
E 640 7689 L	190	1,8	30	TCG	4	**109,00**

Kreissägeblatt

für saubere Schnitte in Nichteisenmetalle wie Aluminium • auch geeignet zum Schneiden von Kunstoffe und Epoxy, rohen Spanplatten, Akustikplatten, Leichtbauplatten, abrasive ein- oder zweiseitig beschichtete Plattenwerkstoffe sowie Faserwerkstoffe wie MDF- und OSB-Platten • hartmetallbestückt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5775 L	160	2,2	-	HLTCG	52	**81,00**
E 198 5777 L	190	2,6	-	HLTCG	56	**95,00**
E 198 5782 L	216	2,6	-	HLTCG	64	**117,00**
E 198 5784 L	254	2,8	-	HLTCG	80	**138,00**
E 198 5786 L	305	2,8	-	HLTCG	96	**163,00**
E 604 7470 L	315	2,8	30	HLTCG	96	**163,00**

Kreissägeblatt

Expert for Stainless Steel • extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit für rostfreien Stahl



Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zahn-form	Zähne-zahl	EUR/Stück Pg. 549
E 644 9895 L	136	1,5	20	HLTCG	30	**78,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zubehör zu "FEIN MultiMaster" und "SuperCut Construction"



HSS-Sägeblatt zu „FEIN MultiMaster“ / „FEIN MultiTalent“

Rundes **HSS-Sägeblatt** mit **„Starlock Plus“ (SLP)-Aufnahme** • Zum Sägen von Holz • Ideal für lange, gerade Schnitte und zum Ausschneiden von verlegtem Parkett, Laminat und Wandvertäfelungen • E 909 369 mit Tiefenanschlag



STARLOCK PLUS

FEIN

Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 149
E 909 368	100	1	56,50
E 909 369	100	1	75,00

E-Cut-Sägeblatt zu „FEIN MultiMaster“

Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **„Starlock“ (SL)** oder **„Starlock Plus“ (SLP)-Aufnahme** - auch mit den meisten Fremdfabrikaten einsetzbar • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepaßt werden • Auch hervorragend für **Montagen** in **Leichtbauwänden** geeignet

E-Cut „Standard“: Für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe

E-Cut „Prescision“: Mit doppelreihiger „Japan“-Verzahnung für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe

E-Cut „Long-Life“: Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton

E-Cut „Universal“: Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre



1 2 3 4

STARLOCK STARLOCK PLUS

FEIN

Abb.	Ausführung	Aufnahme	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 149	Art.-Nr./ 3er Pack	EUR/Pack Pg. 149	Art.-Nr./ 10er Pack	EUR/Pack Pg. 149
1	Standard 35 mm	STARLOCK	E 909 270	1	15,10	E 909 308	43,00	E 909 271	128,00
	Standard 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 272	1	16,50	E 909 309	47,00	E 909 273	140,00
2	Precision 35 mm	STARLOCK	E 909 278	1	18,20	E 909 310	52,00	E 909 279	154,00
	Precision 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 287	1	20,00	E 909 311	57,00	E 909 288	170,00
3	Long-Life 35 mm	STARLOCK	E 909 276	1	17,20	E 909 312	49,00	E 909 274	147,00
	Long-Life 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 277	1	19,00	E 909 313	54,50	E 909 275	162,00
4	Universal 28 mm	STARLOCK PLUS	E 909 289	1	19,80	E 909 314	56,50	E 909 290	169,00
	Universal 44 mm	STARLOCK PLUS	E 909 291	1	21,10	E 909 315	60,00	E 909 292	178,00

HSS-Sägeblatt zu „FEIN MultiMaster“

Mit **„Starlock“ (SL)-Aufnahme** • **Metall-Verzahnung** • Zum Sägen von Buntmetallen, Blechen bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc. • Auch zum Sägen von GFK, CFK • **Segmentiertes Sägeblatt** für Schnitte im rechten Winkel ohne Überschnitt



1 2 3

STARLOCK

FEIN

Abb.	Ausführung	Aufnahme	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 149	Art.-Nr./ 2er Pack	EUR/Pack Pg. 149	Art.-Nr./ 5er Pack	EUR/Pack Pg. 149
1	Sägeblatt Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 295	1	25,80	E 909 316	48,90	E 909 296	116,00
2	Segement-Sägeblatt Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 297	1	27,00	E 909 317	51,50	E 909 298	122,00
3	Sägebblatt, gekröpft Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 375	1	46,60	-	-	E 909 376	210,00

E-Cut Sägeblatt-Satz „Combo“ WOOD zu „FEIN MultiMaster“/„FEIN MultiTalent“

Universell einsetzbare **Tauchsägeblätter** für präzise Sägearbeiten in Holzwerkstoffe • Mit **„Starlock“ (SL)-Aufnahme** - auch für Fremdfabrikate einsetzbar • Hohe Standzeit und maximale Schneidleistungen • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepasst werden

Inhalt:
E-Cut Standard-Sägeblatt, curved 50 x 50 mm
je 1 E-Cut Precision-BIM-Sägeblatt 50 x 35 mm und 50 x 65 mm



STARLOCK FEIN

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8963	SL	3tlg.	1	**29,80**

E-Cut Säge- und Feil-Satz „Combo“ MINI CUT für FEIN Multitools

Passend für alle FEIN Multitools sowie alle anderen Multitools mit **„Starlock“-Aufnahme** • Für kleine Aussparungen in Kunststoff, GFK, Holz und dünne Bleche

Inhalt:
je 1 E-Cut Sägeblatt **„LongLife“** 30 x 10 mm und 35 x 20 mm
1 Hartmetall-Feile 30 x 10 mm



STARLOCK FEIN

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8965	SL	3tlg.	1	**35,60**



E-Cut Sägeblatt-Set „Best of E-Cut“ WOOD & METAL

Mit **„Starlock Plus“ (SLP)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Bestehend aus **E-Cut-Sägeblätter** mit Bi-Metall-Verzahnung **„LongLife“** und **„Universal“** zum Schneiden von Holz und Metall

Inhalt:
je 2 E-Cut-Sägeblatt **„LongLife“** 50 x 35 mm und 50 x 65 mm
je 1 E-Cut-Sägeblatt **„Universal“** 60 x 28 mm und 60 x 44 mm



STARLOCK PLUS FEIN

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8964	SLP	6tlg.	1	**67,50**

Raspeln/Spachtel zu „FEIN MultiMaster“ / „FEIN MultiTalent“

HM-Raspel mit **„Starlock“-Aufnahme** zum Grobschleifen von Spachtelmassen, Fliesenklebern, Beton, Steine und Holz • **Fester Spachtel** mit „**Starlock Plus“-Aufnahme** zum Entfernen von Altlacken, Teppich- und Fliesenkleberresten usw. • **Flexibler Spachtel** mit **„Starlock-Aufnahme“** zum Entfernen von Silikonen, Acrylfugen und Aufklebern



STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	**E 909 318**	Raspel „Dreieck-Form“ 80 mm	STARLOCK	1	**33,20**
2	**E 909 319**	Raspel „Finger-Form“	STARLOCK PLUS	1	**41,80**
3	**E 909 320**	Spachtel, fest	STARLOCK PLUS	1	**18,30**
4	**E 909 328**	Spachtel, flexibel	STARLOCK	1	**10,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

HM-Segmentsägeblatt zu „FEIN MultiMaster“/ „FEIN MultiTalent“

Hartmetallbeschichtet • **Segmentsägeblätter** zum Austrennen von schadhaften Fliesenfugen und Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton etc. • **Sägeblätter** zum Nacharbeiten von Stabdeckenfugen und Austrennen von schmalen Fliesenfugen



STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 329	HM-Segmentsägeblatt, 1,2 mm, Ø 90 mm	STARLOCK PLUS	1	36,20
2	E 909 330	HM-Segmentsägeblatt, 2,2 mm, Ø 75 mm	STARLOCK	1	30,60
	E 909 331	HM-Segmentsägeblatt, 2,2 mm, Ø 90 mm	STARLOCK PLUS	1	36,20
3	E 909 332	HM-Sägeblatt, 1,2 mm, Ø 75 mm	STARLOCK	1	30,60

Diamant-Segmentsägeblatt zu „FEIN MultiMaster“ / „FEIN MultiTalent“

Diamantbeschichtet • Mit **„Starlock“ (SL)-Aufnahme** • Zum Austrennen von Marmor-, Epoxydharz- und Trassfugen • Ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt



STARLOCK FEIN

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 333	Diamant-Segmentsägeblatt Ø 75 mm	STARLOCK	1	62,50
2	E 909 334	Diamant-Segmentsägeblatt Ø 90 mm	STARLOCK	1	71,50

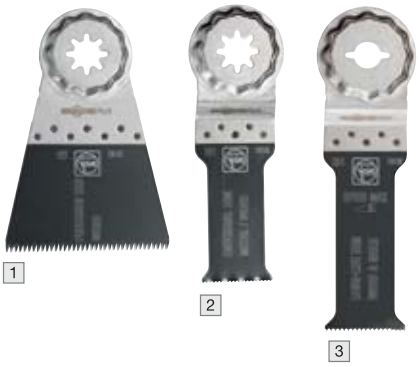
E-Cut-Sägeblatt zu „FEIN MultiMaster“

Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **„Starlock“ (SL), „Starlock Plus“ (SLP) oder „Starlock Max“-Aufnahme (SLM) - Aufnahme** • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepasst werden • Auch für **Montagen** in **Leichtbauwänden**

„Precision“: Mit doppelreihiger **„Japan“-Verzahnung** für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe

„Universal“: Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre

„Long-Life“: Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton



STARLOCK STARLOCK PLUS STARLOCK MAX FEIN

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 278	Precision-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm	STARLOCK	1	18,20
2	E 909 289	Universal-Sägeblatt 28 mm, Länge 60 mm	STARLOCK PLUS	1	19,80
	E 909 291	Universal-Sägeblatt 44 mm, Länge 60 mm	STARLOCK PLUS	1	21,10
3	E 909 355	Long-Life-Sägeblatt 32 mm, Länge 78 mm	STARLOCK MAX	1	16,60
	E 909 357	Long-Life-Sägeblatt 42 mm, Länge 78 mm	STARLOCK MAX	1	17,30
	E 909 276	Long-Life-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm	STARLOCK	1	17,20
	E 909 277	Long-Life-Sägeblatt 65 mm, Länge 50 mm	STARLOCK PLUS	1	19,00

HSS-Sägeblatt zu „FEIN MultiMaster“

Mit **„Starlock“ (SL)-Aufnahme** • **Metall-Verzahnung** • Zum Sägen von Buntmetalle, Bleche bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc. • Auch zum Sägen von GFK, CFK



STARLOCK FEIN

Art.-Nr./ 2er Pack	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 909 316	Sägeblatt Ø 85 mm	1	48,90

Segmentmesser zu „FEIN MultiMaster“

Mit **„Starlock Max“ (SLM)-Aufnahme** • Zum Schneiden von allen Marmor-, Epoxydharz- und Zementtrassfugen sowie in Ecken und Radien



STARLOCK MAX FEIN

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 149
E 909 366	Segmentmesser, diamantbesetzt, 1,2 mm	1	83,50
E 909 367	Segmentmesser, diamantbesetzt, 2,2 mm	1	83,50

Schreinerwinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag • Edelstahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 6573 L	200	16,60
E 600 6572 L	250	16,90
E 600 6571 L	300	16,90
E 600 6570 L	400	17,50

Schreinerwinkel 227

aus Weißbuchenholz • sauber verarbeitet • Kopfstück mit handlicher Hohlkehle



Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5880 L	150	17,70
E 601 5881 L	250	20,40
E 601 5882 L	350	23,90

Schreinerwinkel 403

mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag • mit blauer Stahlzunge und Gehrung



Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 640 8053 L	300	42,20

Winkel

Präzisionsausführung • mit blauer federnd harter Stahlzunge mit gelaserter mm-Skala • Schenkel aus **Palisanderholz** mit handlicher Hohlkehle und doppelseitig eingenuteter Messingschiene • mit vierfacher Vernietung



Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5883 L	150	52,00
E 481 132 L	250	66,50
E 481 133 L	350	83,50



Gehrungswinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag • Edelstahlzunge

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6562 L	300	12,70

Schmiege

mit lackiertem Buchenholzschenkel • Messingbeschlag • mit Edelstahlzunge



PROMAT

Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 845
E 600 6568 L	250	175	13,50
E 600 6567 L	300	200	13,90

Schmiege

aus Weißbuche • genau und sauber verarbeitet • feststellbar durch eine Flügelmutter



Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 481 136 L	350	380	35,20

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schmiege

zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel • mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag • mit blauer Stahlzunge und Langloch für Innenmessungen



Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5886 L	300	48,40

Präzisionsschmiege

zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel • Schenkel aus **Palisanderholz** mit handlicher Hohlkehle und starkem Messing-U-Profil • blaue federnd harte Stahlzunge mit Langloch für Innenmessungen • feststellbar durch Messing-Flügelmutter



Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2610 L	250	175	58,50
E 481 137 L	300	200	66,50

Streichmaß

aus Weißbuche • mit zwei einzeln verstellbaren Maßstäbchen • mit eingelegten, gut ablesbaren mm-Skalen • schlanke Anreißnadeln aus Stahl • Feststellschrauben



Art.-Nr.	Maßlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5887 L	150	38,40



Anreißgerät Alpha

zum schnellen Anreißen bei allen Abbundarten • sowohl zum Anreißen von Schiftern, Gradsparren und geraden Treppen als auch zum Anreißen von einfachen und doppelten Versätzen • Stellschmiege und Hilfsmittel werden nicht mehr benötigt • aus Edelstahl • rostfrei • mit mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss

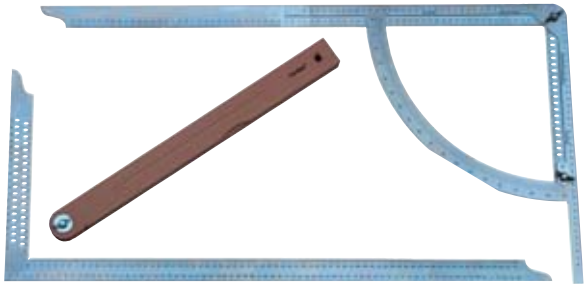


hedue®

Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 487 381 L	430 x 795	75,50

Anreißgerät Alpha Classic Set

mit Anreißgerät Alpha Classic • Edelstahl rostfrei • geätzte Skalen • Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl • mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss mit Zimmermannswinkel • Edelstahl rostfrei • nahtlos • Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge mit 500 mm Buchenholzschmiege • mit Langloch in der Zunge



hedue®

Art.-Nr.	Schienenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 404 808 L	500	84,00



Zimmermannswinkel

aus Stahl • **verzinkt • mit Skalierung • ohne Anreißöffnungen**



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6586 L	600 x 280	14,60
E 600 6585 L	700 x 300	14,70
E 600 6584 L	800 x 320	16,30

Zimmermannswinkel

aus Stahl • **verzinkt • mit Skalierung und Anreißöffnungen**



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkel-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6582 L	700 x 300	16,90
E 600 6581 L	800 x 320	18,40

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Klemmzwinge Klemmsia

Schnellzwinge mit Exzenterhebel
• Spannkörper aus Weißbuchenholz
• rutschsicher durch Korkauflagen
• glanzverzinkte Stahlschiene



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 488 710 L	200	110	**10,30**
E 488 711 L	300	110	**11,30**
E 488 712 L	400	110	**12,40**
E 488 713 L	600	110	**17,10**
E 488 715 L	800	110	**19,60**
E 601 4856 L	1000	110	**23,20**

Temperguss-Schraubzwinge TPN

Spannkraft bis zu 6500 N • ergonomisch geformter Holzgriff • mit Schutzkappen auf den Spannflächen • stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 644 0836 L	100	50	15 x 5	**10,70**
E 640 7821 L	120	60	20 x 5	**14,30**
E 640 7822 L	160	80	25 x 6	**17,20**
E 640 7823 L	200	100	27 x 7	**23,70**
E 640 7824 L	250	120	29 x 9	**28,70**
E 640 7825 L	300	140	32 x 10	**35,90**
E 640 7826 L	400	175	32 x 10	**43,80**

Einhandzwinge DuoKlamp

komfortable Einhandbedienung ohne großen Kraftaufwand • von Spannen auf Spreizen umschaltbar
• zum Spannen vor, hinter und seitlich der Schiene
• Spannkraft bis zu 1200 N





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 644 0833 L	160	75 - 235	85	**29,20**
E 601 4845 L	300	75 - 380	85	**32,30**
E 644 0834 L	450	75 - 535	85	**35,20**
E 601 4846 L	650	75 - 685	85	**39,20**

Kombiteil

zum Umleimen oder Anleimen von Kanten • als Ersatzteil für den beweglichen Spannarm
• aus Weißbuchenholz • mit Korkauflagen • passend zu Art.-Nr.
E 488 710, E 488 711, E 488 712,
E 488 713, E 488 715, E 601 4856



Art.-Nr.	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4857 L	110	**6,60**

Flächenspanner UK

zum Spannen und Spreizen • Hohlprofilschiene aus gezogenem Qualitätsstahl • 2-fach geriffelt • galvanisch verzinkt • Gleit- und Festbügel aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt • leichtgängige brünierte Spindel mit Trapezgewinde • Kunststoffschalen aus glasfaserverstärktem, leimabweisendem Polyamid (bruchfest) mit großen, planen Spannflächen für schonendes, paralleles Spannen ohne Zulagen
• Spannkraft bis zu 1500 N

Besondere Produktvorteile:
• Die Zwinge spannt rund um die Schiene, dadurch werden Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreicht werden können.
• Die Endsicherung ist zum Wenden des Unterteils werkzeuglos abnehmbar (problemlose Umrüstung auf Spreizfunktion).





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Spreiz-W. min./max. [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4832 L	600	80	172 / 270	**26,60**

Sparrenzwinge SPZ

mit einschlagbarer Spitze • breite Schlagfläche • bewegliche Spezialdruckplatte (schwenkbar bis 35 Grad)
• stabiler Sechskant zum kraftvollen und kontrollierten Anspannen mit einem Drehmomentschlüssel • (Drehmomentschlüssel gehört nicht zum Lieferumfang) • Spannkraft bis zu 12000 N





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 037 L	600	120	27 x 13	**119,00**
E 488 047 L	800	140	30 x 15	**186,00**

Korpuszwinge KRE

zum Spannen und Spreizen • große, parallele Spannflächen aus schlag- und bruchfestem Polyamid • Spannkraft bis 8000 N • leimabweisende, abnehmbare Schutzkappen • zusätzliche Werkstückauflagen verhindern bei voller Ausnutzung der Spanntiefe den direkten Kontakt des Werksstückes mit der Schiene • auch für exaktes Justieren von Ecken oder bei abgesetzten Kanten bestens geeignet • 2-Komponenten-Griff

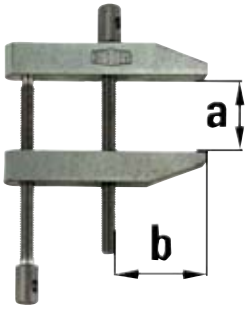
Besondere Produktvorteile:
- Spannkraft bis zu 8000 N
- werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Spreiz-W. min./max. [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 600 1876 L	600	95	255 / 730	**79,00**
E 644 0837 L	800	95	255 / 930	**90,00**
E 600 1877 L	1000	95	255 / 1130	**100,00**
E 600 1878 L	1250	95	255 / 1355	**112,00**

Parallelschraubzwinge PA

doppelte Spindelführung • exakte parallele Bewegung beider Spannflächen



Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4851 L	36	19	**10,20**
E 601 4852 L	46	26	**12,50**
E 601 4853 L	60	35	**15,10**
E 601 4854 L	87	50	**21,20**
E 601 4855 L	116	72	**29,30**

Federzwinge Clippix XC

die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen • ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 644 0804 L	max. 25	30	**2,58**
E 601 4823 L	max. 35	37	**3,54**
E 601 4824 L	max. 50	50	**5,20**
E 644 0805 L	max. 75	70	**6,85**

Federzwinge VarioClippix XV

mit stufenlos verstellbarer Spannweite • konstante Spannkraft bei jeder Spannweite • Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen • ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe





Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4825 L	max. 55	37	**7,75**
E 601 4826 L	max. 100	50	**9,85**



Leimzwinge

stabile Ausführung • Qualitätsstahl • mit starker Feder und Gleitschutz aus Vulkanfiber

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 644 0803 L	55	155	**13,90**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Winkelspanner WS

zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile • Backen aus Spezial-zinkdruckguss • kunststoffbeschichtet • durch die gelenkig gelagerte Spindel können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinandergehalten werden





Art.-Nr.	Durchgangsweite [mm]	Backen-H. [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 480 L	30	30	65,00

Bandspanner BAN

Selbstverriegelung beim Spannen • stufenlos hoher Druck auf Gehrungen • übersetzter beidseitiger Bandeinzug inkl. vier Varioecken • gewobenes Spezialband aus Polyester mit einer Reißfestigkeit von ca. 5000 N • durch integrierte Aufrollmechanik kein „Bandsalat“





Art.-Nr.	Spannumfang [m]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4828 L	bis 7	25	1	52,50

Richtzwinge WTR

für sauber fixierte und stabilisierte Futterecken und exakte Montage im 90° - Winkel



Art.-Nr.	Spannweite Futterstärke [mm]	Verstellweg [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 039 L	8 - 30	32	94,50

Gehrungsspannsystem

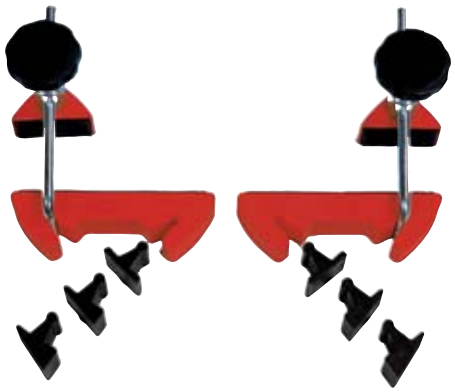
für vier verschiedene Winkel • hohe Flexibilität durch werkzeuglos umsteckbare Winkeladapter • Arretierung aus **brüniertem** Stahl • Grundkörper und Spannbacken aus glasfaserverstärktem Polyamid • Spannfläche aus hochfestem TPU

Lieferumfang: 2 komplette Grundkörper mit Verstelleinrichtung und je zwei Winkeladapter

2 x 22,5° = 45°
2 x 30,0° = 60°
2 x 45,0° = 90°
2 x 60,0° = 120°

Lieferung ohne Schraubzwinge





Art.-Nr.	Spannbereich max. [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4827 L	100	41,50

Richtzwinge TFM-2K

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Türfuttern





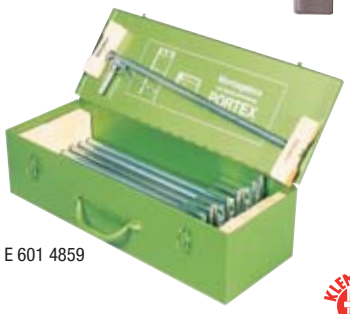
Art.-Nr.	Verstellweg [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 603 6777 L	35	36,70



Spreizvorrichtung PORTEX

zur Montage von Türfuttern • Spreize bestehend aus verzinktem Stahlrohr mit darin geführter Gewindestange • mit Trapezgewinde





Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4858 L	575 - 1000	-	38,60
E 601 4859 L	575 - 1000	9 Stück / Montagebox	396,00

Plattenrichter/Türheber Portman

robuste Konstruktion • zum ruckfreien Heben, Senken und Schwenken durch Fußdruck • die integrierte Neigungsausgleichschiene sorgt dafür, dass der Gegenstand beim Heben weiterhin senkrecht stehen bleibt und nicht vor oder zurück kippt • **perfekt für den Ein-Mann Einsatz**



Carrymate

Art.-Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 467 183 L	XL	max. 120	59,50
E 467 184 L	XXL	max. 200	75,50

Universal Hebe- und Spannwerkzeug

Einhand Werkzeug zum kontrollierten Heben und Senken bei der Tür-und Fenstermontage etc., sowie zum Spreizen und Spannen bei der Laminat- und Bodendielenverlegung

Belastungsgrenze 150 kg



Art.-Nr.	Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 642 1471 L	6 - 215	150 - 360	181,00

Türfutterspanner

aus Aluminium-Vierkantrohr (25 x 25 x 2,5 mm) • Teleskopauszug eloxiert • mit Maßskala • Ausleger aus glasfaserverstärktem Polyamid • Haltevorrichtung aus verzinktem Stahlblech • Sterngriffschraube aus Polyamid • mit Filzstreifen zum Schutz empfindlicher Oberflächen • Fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend und exakt • Teleskopierbares eloxiertes Aluminium-4-Kant-Rohr mit mm-Skala und Feststellschraube für maßgenaues Arbeiten • Kreuzförmige Druckplatte mit Filzschutz für empfindliche Türfutter mit einer Tiefe von 6 bis 13 cm bzw. 13 bis 30 cm • NEU: Umsteckbare Spannbügel mit vergrößerten Spannflächen und abnehmbaren Auslegern zum sicheren und einfachen Einsetzen des Türfutters







Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 680 L	565 - 1010	-	2	87,50
E 488 681 L	565 - 1010	6 Stück / Tasche	1	543,00

Richtzwinge FRK

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Fensterrahmen





Art.-Nr.	Rahmenstärke [mm]	Verstellweg [mm]	EUR/Stück Pg. 18
E 488 036 L	40 - 85	30	54,00

Montagekissen Winbag

für den Ausgleich beim Einbau von Fenster, Türen Haushaltsgeräten und schweren Gegenständen • schnell, präzise und leistungsstark • einfach aufpumpen

Inhalt je Karton 4 Stück







Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Material	Farbe	EUR/Stück Pg. 6
E 640 8055 L	135	Kunststoff	schwarz	93,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Montagestütze ST

spezielle Stahlrohre • stabile Konstruktion • rutschsichere PVC-Kontaktflächen • teleskopier- und verriegelbares Innenrohr • Einsatz auch in Schrägen von -45° bis +45°





Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 601 0928 L	bis 60	750 - 1250	2	**35,00**
E 601 0929 L	bis 60	1450 - 2500	2	**42,70**
E 601 0931 L	bis 50	1600 - 2900	2	**46,50**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 18
E 646 1031 L	Kontaktfläche	**13,20**
E 646 1032 L	Laserhalterung	**21,30**
E 646 1033 L	Abstützplatte	**18,50**

Montagestütze STE

für bis zu maximal 160 kg Tragfähigkeit – abhängig von der entsprechenden Stützengröße – bei maximaler Auszugslänge (bei komplett eingefahrener Teleskopstange bis zu 350 kg) • durch gummierte PVC-Kontaktflächen oben und unten durch die im Griff integrierte Rutschsicherung • Positionieren und Halten unterschiedlichster Materialien: durch stabile Stahlrohr-Konstruktion in drei Größen – teleskopierbar auf bis zu 3,70 m • durch 9 x 7 cm große Auflageplatten mit einem Schwenkbereich von -45° bis +45°





Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 640 7784 L	bis 160	1450 - 2500	2	**57,00**
E 640 7785 L	bis 110	1700 - 3000	2	**62,00**
E 640 7786 L	bis 75	2070 - 3700	2	**66,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 18
E 646 1031 L	Kontaktfläche	**14,10**
E 646 1032 L	Laserhalterung	**22,70**
E 646 1033 L	Abstützplatte	**19,80**

Montagestütze

stufenlos verstellbar von 1550 bis 3100 mm • Anpressdruck bis 70 kg, kurzzeitig bis 110 kg einsetzbar • Schrägstellung bis 45° möglich



Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1113 L	bis 110	1550 - 3100	2	**96,50**

Baustativ STE-BS

Zubehör für Deckenstützen mit einem Außenrohrdurchmesser von 29 mm und 32 mm • stabiler Stand, da Kraft der verspannten Deckenstütze punktuell nach unten wirkt • Deckenstützen lassen sich auch ohne obere Verspannung frei im Raum platzieren und sind damit auch im Außenbereich einsetzbar • schnelle, werkzeuglose Montage • leichte und stabile Konstruktion • dank Alumiuniumprofilen und glasfaserverstärktem Kunststoff • SB-verpackt



Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 644 0845 L	29 und 32	**63,50**

Deckenstativ STE-DS

Zubehör für Deckenstützen mit einem Außendurchmesser des teleskopierbaren Innenrohres von 25 mm und 28 mm • zur Vergrößerung der Abstützfläche • gleichmäßige Kraftverteilung dank dreiflügeligen Anlageflächen • schnelle, werkzeuglose Montage • sicher im Einsatz, da durch die Rundum-Fixierung des Stahlrohres ein Kippen der Anlagefläche vermieden wird • SB-verpackt



Art.-Nr.	Rohr-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 13
E 644 0846 L	25 und 28	**24,40**

Abstandhalter AV2

für die Verlegung von Laminat und Fertigparkettböden • stufenlos einstellbar für Wandabstand von 5 - 20 mm • leicht zu entfernen durch einfaches Zurückdrehen

VE = 1 Packung mit 4 Stück





Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 18
E 167 7908 L	Polyamid	**12,10**

Abstandhalter PVA

zum stirnseitigen und seitlichem Abstützen von zu verklebendem Massivparkett, stufenlos einstellbar für Wandabstand 7 bis 35 mm, Breite Anlagefläche von 130 mm verhinder Kantenbeschädigungen der Dielen



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 18
E 644 0841 L	Zinkdruckguss	**33,00**

Saugheber

Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9023 L	45	118	**8,20**

Saugheber blue line

1-Kopf-Aluminium-Körper mit Bügelgriff • für diverse Lasten • Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel • geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. • Gummischeiben auswechselbar • parallel • Tragrichtung vertikal



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6986 L	30	120	**61,50**

Pumpensaugheber

1-Kopf-Kunststoff-Körper • mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm

Lieferung im Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9019 L	120	200	**78,50**

Pumpensaugheber

Pumpensaugheber aus Aluminium • mit eingebauter Handpumpe • Vakuumaufbau durch betätigen des Pumpenstößels • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung • profilierte Gummischeibe mit 4 Dicht-lippen • im Kunststoffkoffer • Gummischeiben auswechselbar • Griff-Ø 3 - 3,5 cm



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 600 1623 L	120	214	**151,00**

Saugheber

Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9022 L	80	118	**14,90**

Saugheber

Körper aus Aluminium • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9021 L	80	118	**42,00**

Saugheber

Körper aus Aluminium • geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. • einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 640
E 600 9020 L	100	118	**63,00**

Gummischeibe

passend zu den Saughebern 2-und 3-Kopf



Bohle VERIBOR

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 602 0806 L	Standard	120	**18,90**
E 643 9512 L	Veribor®	120	**19,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Plattenträger Carrymate®

rückenschonend und einfach in der Handhabung • das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich

Vielseitig in der Anwendung: Glasplatten, Holz- und Spanplatten, Blechen, Isolier- und Gipskarton, OSB-Platten, beschichteten Platten, Trennwänden, Bauelementen, Türen, Fenster etc. **Empfohlen von den BG BAU-Bauberufsgenossenschaft**



Carrymate®

Art.-Nr.	Typ	Tragfähigkeit pro Griff von [kg]	Spann-W. [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 962
E 467 180 L	Carry 5	100	0 - 80	2	**92,50**
E 467 181 L	Senior	100	40 - 120	2	**104,00**

Ersatzgummi X-Spander

für Plattenträger Carrymate® • ohne Zeitaufwand bequem den Gummibelag wechseln • ohne zu Kleben • die **X-Spander Schlaufen** werden einfach über die Klemmbacken gezogen und sind sofort wieder einsatzbereit



Carrymate®

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 7
E 601 3721 L	**42,20**

Plattenlift

unmontiert • rot • pulverbeschichtet • max. Traglast 50 kg • mit Handwinde CE-geprüft • Räder feststellbar • Hubhöhe einstellbar von 1510 - 3420 mm (entspricht ca. 3,8 m^2 Gipskartonplatte (12,5 mm))





Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 9
E 604 5536 L	**651,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 4
E 643 9757 L	Handgriff zur Kurbel	**10,50**
E 643 9758 L	komplett Set: Kurbel, Handgriff, Zahnradwelle	**125,00**



WG 9



Werkzeugtaschen -
Werkzeugkoffer ab S. 9.2



Werkzeugkästen -
Transportboxen ab S. 9.9



Schlösser
S. 9.11



Kleinteilemagzine -
Transportboxen ab S. 9.12



Schubladenschränke -
Werkbänke S. 9.18



Schraubstöcke - Biegegeräte
ab S. 9.19



Arbeitsböcke - Unterstellböcke
ab S. 9.26



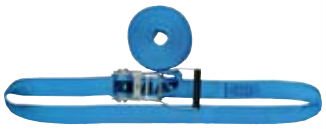
Hydraulische Hebezeuge
ab S. 9.27



Hebezeuge - Hebebänder -
Kabelaufroller ab S. 9.30



Drahtseile - Klemmen
ab S. 9.31



Ladungssicherung
ab S. 9.34



Wasser- & Druckluftversorgung
ab S. 9.42



Druckluftwerkzeuge
ab S. 9.69



Kabeltrommeln -
Leuchten/-mittel ab S. 9.77



Ladegeräte
ab S. 9.101



Kanister - Messbecher -
Messeimer ab S. 9.103



Fettpressen - Fasspumpen
ab S. 9.115



Hammertacker - Handtacker
ab S. 9.117



Kreiden - Stifte
ab S. 9.120



Handfeger - Besen
ab S. 9.126

Hammerhalter

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot
• Metallbügel zur Aufnahme des Hammers
• Schlaufe zur Befestigung am Gürtel



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1142 L	120 x 70 x 170	6,10

Messertasche

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot
• für alle Messertypen geeignet
• weitere Einsteckfächer für Ersatzklingen
• Schlaufe zur Befestigung am Gürtel



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1143 L	100 x 25 x 260	8,05

Nageltasche

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot
• großes Hauptfach mit vier Einsteckfächern
• Clip zur Befestigung am Gürtel



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1144 L	200 x 80 x 220	15,80

Gürteltasche

robuste Ausführung • aus **Nylon 1680D** • wasserabweisend • zur Befestigung am Gürtel dient für die Aufnahme von Werkzeugen • verstellbarer Sicherheitsgürtel mit Schnellverschluss • zahlreiche Einsteckfächer ermöglichen einen universellen Einsatz • langlebige Nähte und Reißverschlüsse



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 842
E 600 2963 L	80 x 250 x 270	42,70

Gürteltasche

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot • Platz für insgesamt 7 Werkzeuge • Hammerhalter • inkl. verstellbarem Gürtel mit Steckschloss



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1146 L	300 x 100 x 240	19,50

Gürteltasche

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot • Schlaufe zur Befestigung am Gürtel • 5 große und 2 kleine Einsteckfächer • Karabinerhaken für Isolierbänder oder Hämmer



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1147 L	160 x 30 x 290	6,30

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugrolltasche

aus strapazierfähigem Nylon • schwarz/rot • mit Steckverschluss

PARAT

Art.-Nr.	B x H [mm]	Anzahl Fächer	EUR/Stück Pg. 51
E 604 4912 L	410 x 330	8	**8,00**
E 604 4913 L	540 x 330	12	**10,00**
E 604 4914 L	670 x 330	15	**12,20**
E 604 4915 L	740 x 330	20	**14,60**



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche 559 TB

Material Polyester • mit gepolstertem Laptop-Fach • großes Fach für Dokumente • 10 Innen- und Außentaschen • mit verstellbarem Tragegurt

PLANO

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1150 L	400 x 130 x 325	**57,00**



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche PACKOUT™

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • robuste Konstruktion aus 1680 DEN Ballistic-Nylon • robuster Kunststoffboden • Metallbeschläge • hochwertiger, ummantelter Tragegriff



E 642 1740



E 642 1746



E 642 1745

Milwaukee

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1740 L	320 x 250 x 300	28 Fächer	**68,50**
E 642 1746 L	380 x 250 x 420	31 Fächer	**103,00**
E 642 1745 L	500 x 250 x 420	32 Fächer	**115,00**

Werkzeugtasche

aus stabilem Nylongewebe • mit rostfreiem Tragegriff (im Griffbereich ummantelt) • mit Trageriemen und zahlreichen Einsteckfächern innen und außen



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 605 1148 L	400 x 250 x 200	**33,80**

Technikertasche PACKOUT™

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • robuste Konstruktion aus 1680 DEN Ballistic-Nylon - langlebig auch im Einsatz auf der Baustelle Hardcasegeschützte Elektroniktasche • sichere und geschützte Aufbewahrung von Laptops und Tablets • stoßfester Boden für sicheren Stand und zum Schutz vor Wasser und Schmutz



Milwaukee

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1753 L	430 x 250 x 430	58 Fächer	**133,00**

Werkzeugrucksack

robuste Ausführung • aus **Nylon 1680D** • wasserdichter Boden ideal für den universellen Einsatz gedacht • Möglichkeit Unterbringung eines Laptops • großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • langlebige Nähte und Reißverschlüsse • flexible Transportmöglichkeit mittels Tragegriff • 12 Einsteckfächer, Netzaußenfach und eine herausnehmbare Unterteilung

Besondere Produktvorteile:
Rückenenteil ist ergonomisch gepolstert und atmungsaktiv



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 842
E 600 2964 L	170 x 360 x 440	20	**131,00**

Werkzeugrucksack 542 TB

aus verstärktem Spezialstoff • Rückenpolster • mit einstellbaren Schultergurten • doppelter Boden für Kunststoff-Kleinteilebox (im Lieferumfang enthalten) • großes Innenfach mit diversen Einstecktaschen • weitere Außentasche für lange Teile z. B. Wasserwaagen • Material: Polyester

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



PLANO

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1149 L	340 x 200 x 400	**85,00**

Werkzeugrucksack 563TB Technics

Mit doppelter Öffnung • Öse für Smartphone-Kopfhörer oder Kabel • 12 Werkzeugtaschen • gepolsterter und atmungsaktiver Rückenteil • gepolsterte und verstellbare Schultergurte • geeignet für Elektrowerkzeuge oder Tablets (gepolsterte Taschen) • große Seitentasche für Organiser • besonders widerstandsfähig und wasserundurchlässig • aus Polyester



PLANO

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 5
E 644 2624 L	350 x 250 x 500	**52,00**

Rucksack PACKOUT™

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • robuste Konstruktion aus 1680 DEN Ballistic-Nylon - langlebig auch im Einsatz auf der Baustelle • 48 Taschen inklusive Hardcase-Elektroniktasche • extra gepolsterter Rückbereich • Brustgurt und Trolleyschlaufe auf der Rückseite für hohen Anwenderkomfort • stoßfester Boden für sicheren Stand und zum Schutz vor Wasser und Schmutz



Milwaukee

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1747 L	380 x 250 x 500	**133,00**

Werkzeugtasche

aus Rindsleder • schwarz • aluwinkelverstärkter Taschenkörper • Bodengleiter • Vorder-, Rück- und Mittelwand mit 17 Einsteckfächern • durchsichtiges Klemmfach im Deckel • Trageriemen • verstellbar • abschließbares Steckschloss



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 110 L	220 x 140 x 250	8	**91,00**

Werkzeugtasche

aus Rindleder mit Mittelwand

Mittelwand aus extra dickem Rindsleder, schwarz, Con-Pearl® • Seitenwände aus Polypropylen • Vorder-, Rück- und Mittelwand mit insgesamt 17 Einsteckfächern
- durchsichtiges Klemmfach im Deckel
- Bodengleiter • verstellbarer Trageriemen
- Magnetverschluss 1-fach
- Taschenkörper aluwinkelverstärkt

Besondere Produktvorteile:
- durch die Höhe von 300 mm erlaubt diese Tasche auch die Aufnahme eines Hammers oder extra langen Schraubendrehern
- das Schloß, welches durch seine praktische Drehfunktion auch einhändig zu bedienen ist, schließt durch einen magnetischen Verschluß von selbst



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 111 L	230 x 140 x 300	10	**103,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugtasche TOP-LINE Plus CP-7

aus Rindsleder • schwarz • Seitenteile aus ABS • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 Einsteckfächern • Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene • Bodengleiter • fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) • abschließbare Rasterschlösser

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände aus ABS, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 060 L	420 x 185 x 315	24	**142,00**

Werkzeugtasche TOP-LINE Allround CP-7

aus Rindsleder • mit Mittelwand • Vorderwand aufklappbar • mit 4 Separationen • 1 Tasche für Kleinteile • 1 Klemmfach • Bodenschale aus Stahlblech verzinkt • Klemmfach • fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø • Rückwand mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø • 2 abschließbare Rasterschlösser



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 080 L	415 x 165 x 275	19	**187,00**

Werkzeugtasche TOP-LINE KingSize CP-7

aus Rindsleder • schwarz • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar • Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene • Bodengleiter • fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) • abschließbare Rasterschlösser, Ringkappen, Griffloch

Besondere Produktvorteile:
Seitenteile und Bodenschale aus extrem belastbarem, feuchtigkeitsresistentem, doppelwandigem HDPE-Kunststoff



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 640 8443 L	510 x 230 x 400	33	**223,00**

Werkzeugtasche NEW CLASSIC KingSize Plus

aus Rindsleder / HDPE • schwarz • aluwinkelverstärkter Taschenkörper • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar • mit 9 bzw. 11 festen Schlaufen • feste Mittelwand mit 19 festen Schlaufen • Seitenwände mit 4 Schlaufen • Halteschlaufe für Wasserwaage unter Griff • Vortasche • stabiler Griff • Bodenschale • abschließbare Parat-Steckschlösser • 2 Schließriemen • Ringkappen zur Befestigung eines Trageriemens (gehört nicht zum Lieferumfang)

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände und Bodenteil aus doppelwandigem HDPE-Kunststoff, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 092 L	460 x 210 x 340	33	**181,00**

Werkzeug-Schalenkoffer

Kofferschale aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** • Bis 25 kg belastbar • Mit umlaufendem **Aluminium-Rahmen** mit **Stoßkantenschutz** • Robuste **Kippzylinderschlösser** mit **„PROFIcode“**- Zahlenschloss • Variable Bodenschale • **Herausnehmbare Werkzeugtafel** und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugaufbewahrung





FACTOR

Art.-Nr.	Innenmaße (L x B x H) [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 171 L	455 x 160 x 345	5.700	1	**135,00**



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer SILVER Plus

Kofferschalen **aus schlagfestem X-ABS-Kunststoff** • schwarz • **Aluminiumrahmen**

Ausstattung:
- 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm
- 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
- 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3597 L	460 x 170 x 310	25	155,00



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Plus

Kofferschalen **aus X-ABS-Kunststoff** • extrem schlagzäh • schwarz • massiver **Doppel-Aluminiumrahmen** • abschließbare Kippzylinderschlösser • Bodenschale abwaschbar • kratzfest • staubdicht • Rasterscharniere • Bodengleiter • **Tragfähigkeit bis 30 kg**

Ausstattung: 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm • 1 Werkzeugtafel mit 10 Einsteckfächern, 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm • 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar, Dokumentenfach im Deckel

Besondere Produktvorteile:
garantiert geeignet zur Aufgabe als Fluggepäck

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 122 L	460 x 190 x 310	27	211,00



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Deep Space

Kofferschalen **aus schlagfestem X-ABS-Kunststoff** • schwarz • extrem schlagzäh • **Doppel-Aluminiumrahmen** • gepolsterte Griffmulden • abschließbare Kippzylinderschlösser • Rastscharniere mit Arretierung • Bodengleiter • **Tragfähigkeit bis 30 kg**

Ausstattung: 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm • 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm • 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar, Dokumentenfach im Deckel

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 130 L	470 x 210 x 360	34	224,00



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Plus CP-7

aus X-ABS-Kunststoff • robustes Design dank Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff** • schwarz • Dokumentenfach im Kofferdeckel • abschließbare Kippzylinderschlösser • **Tragfähigkeit 40 kg**

Ausstattung:
- 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
- 1 Werkzeugtafel mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm
- 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
- 1 Abdeckplatte mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 26 mm
- 1 Dokumentenfach im Deckel

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3599 L	460 x 190 x 310	27	246,00

Schalenkoffer CLASSIC Deep Space CP-7

Schalen aus X-ABS-Kunststoff • extrem schlagzäh • schwarz • praktisches Dokumentenfach im Deckel • hohe Bodenschale mit freier Unterteilbarkeit (88 mm hoch) • Kippzylinderschlösser schützen den Inhalt • **Tragfähigkeit bis 40 kg**

Ausstattung:
• 1 Abdeckplatte mit **CP-7-Werkzeughalter** (bis Ø 26 mm), Werkzeugtafel 2-seitig
• 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7 Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3598 L	470 x 210 x 360	36	**257,00**

Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen

Mobiler Schalenkoffer aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** mit **Aluminium-Rahmen** • Bis 30 kg belastbar • Umlaufender Stoßkantenschutz • Mit **integrierten Inline-Rollen** und **Teleskopgriff** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafel und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Bodenschale variabel • Abschließbare **Kippzylinder-schlösser** mit **PROFIcode-Zahlenschloss** • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

Universell einsetzbar u. a. im Montage- und Servicebereich









FACTOR

Art.-Nr.	Innenmaße (L x B x H) [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 172 L	485 x 195 x 350	8.000	1	**207,00**

Schalenkoffer

rollbar mit hoher Bodenschale • **aus ABS-Kunststoff** • **3-fach Teleskopauszug** • Teleskopgriff für angenehmen Komfort beim Tragen des Koffers • 2 große Inline-Rollen sorgen für ein leichtgängiges Fahren • robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz • 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss sorgen für hohe Sicherheit • **Tragfähigkeit/Zuladung 30 kg**

Ausstattung: Bodenschale ist variabel durch Trennstege aus Aluminium unterteilbar, Dokumentenfach im A4-Format





PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H innen [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 842
E 604 6030 L	485 x 200 x 375	36	**216,00**

Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen (Trolley)

Kofferschalen aus **Polypropylen, schwarz** • Schlagunempfindlich bei hohen Temperatur-schwankungen • Umlaufender **Aluminium-Rahmen** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafeln • Werkzeugtafel **beidseitig bestückbar** mit 24 Einsteckfächern und 12 Gummilaschen, großer Tasche • Werkzeugtafel einseitig **bestückbar** im Bodenfach mit 6 Einsteckfächern und 9 Gummi-laschen • Bodenschale einteilbar mit 3 Trennstegen mit Abdeckplatte • Mit leichtgängigen Rollen und **Teleskopgriff**

Anwendung: Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung







FACTOR

Art.-Nr.	Innenmaße (L x B x H) [mm]	Gewicht [g]	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 178 L	465 x 255 x 352	6.400	1	**268,00**

Schalenkoffer KingSize Roll Safe CP-7

rollbar • aus **X-ABS-Kunststoff** • extrem schlagzäh • schwarz • Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) • Doppel-Aluminiumrahmen • Zahlenschlösser • Rasterscharniere • Bodengleiter • **Tragfähigkeit bis 30 kg**

Ausstattung:
- 1 Werkzeugtafel mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm
- 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
- 1 Bodenschale mit Abdeckplatte höhe 88 mm, frei unterteilbar
- 1 Abdeckplatte mit CP-7-Werkzeughalter Ø 26 mm
- 1 Dokumentenfach im Deckel mit 2 Visitenkartenfächern und 2 Stiftschlaufen

Besondere Produktvorteile: garantiert geeignet zur Aufgabe als Fluggepäck



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H innen [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 644 2644 L	470 x 200 x 360	35	**396,00**

Schalenkoffer CLASSIC KingSize Plus Roll

rollbar • Kofferschalen aus **schlagfestem X-ABS-Kunststoff** schwarz • Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) • Doppel-Aluminiumrahmen • Kippzylinderschlösser • Rasterscharniere • Bodengleiter • arretierbarer Deckelhalter • 4-fach-Teleskopauszug, 1150 mm lang • gummierte gelagerte große Laufrollen • **Tragfähigkeit bis 40 kg**

Ausstattung:
- 1 Werkzeugtafel mit 31 Einsteckfächern
- 1 Werkzeugtafel mit 12 Einsteckfächern
- 1 Abdeckplatte mit 19 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 530 mm
- 1 Bodenschale mit 1 unterteilbarem Fach 540 x 88 (63) x 223 mm
- 1 festem Fach 540 x 57 x 140 mm
- 1 Halteschlaufe für Wasserwaage
- 1 arretierbarer Deckelhalter
- 1 Dokumentenfach im Deckel
- 1 Klemmfach 530 mm

Besondere Produktvorteile:
Dieser Koffer im King-Size-Plus-Format bietet nicht nur mehr Platz für mehr Werkzeuge, sondern auch für sperrige Werkzeuge wie zum Beispiel Handsägebögen



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

PARAT

Art.-Nr.	B x T x H innen [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 51
E 493 096 L	575 x 220 x 425	54	**463,00**

Schutzkoffer

schwarz • **luft- und wasserdicht** • mit **vorgerasteter Schaumeinlage** zur leichten individuellen Gestaltung des Innenraums • Schlösser, Lufteinlassschraube, Tragegriff, shock-proof • **aus schlagfestem Kunststoff** • Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhängeschlössern • (Vorhangeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)



E 600 2961





PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H innen [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 3034 L	186 x 123 x 75	**25,60**
E 600 3033 L	300 x 220 x 90	**57,00**
E 600 2961 L	395 x 320 x 117	**93,50**
E 600 3032 L	485 x 355 x 186	**93,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkzeugmaschinenkoffer

aus Stahlblech **mit Schaumstoffeinlage**



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2525 L	390 x 240 x 112	Universal einsetzbar für Elektrowerkzeuge, Bohrmaschinen, Akkuschrauber, Stichsägen und Winkelschleifer	**31,70**
E 644 2526 L	390 x 240 x 140	für Schwing- und Winkelschleifer 115 und 125 mm Scheibendurchmesser	**32,30**
E 644 2528 L	430 x 280 x 185	für Elektrohobel, Oberfräsen und Bandschleifer	**44,20**
E 644 2543 L	620 x 320 x 165	für Winkelschleifer 180/23 0mm Scheibendurchmesser	**65,50**

Werkzeugtragekasten

aus Kunststoff • mit zwei Fächern und stabilem Alu-Tragegriff



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2985 L	420 x 250 x 120	blau	**8,75**

Werkzeugkasten

aus Stahlblech • blau lackiert • mit umlegbarem Tragegriff • abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) • **umgebördelte Kanten** • **Blechstärke: ca. 0,7 mm** • Deckel mit durchgehendem Scharnierband



PROMAT

Ausführung	3-teilig	5-teilig	5-teilig	5-teilig
B x T x H [mm] ca. außen	430 x 200 x 150	430 x 200 x 200	530 x 200 x 200	600 x 200 x 200
Art.-Nr.	E 600 2990 L	E 600 2989 L	E 600 2987 L	E 600 2986 L
EUR/Stück	**32,80**	**39,10**	**45,90**	**53,50**
Pg.	**636**	**636**	**636**	**636**

Stahlblechwerkzeugkoffer

aus Qualitäts-Stahlblech • blau pulverbeschichet • mit großen Tragegriffen • Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) • herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge • Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. • ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung • abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)





PROMAT

Inhalt [l]	73,5	120	200
B x T x H [mm] ca. außen	690 x 360 x 310	830 x 440 x 340	910 x 530 x 430
Art.-Nr.	E 600 3020 L	E 600 3019 L	E 600 3018 L
EUR/Stück	**129,00**	**166,00**	**202,00**
Pg.	**840**	**840**	**840**

Aluminiumbox

sehr robuste Transportboxen aus 1 mm starkem Aluminiumblech • leicht, stabil und formbeständig durch umlaufende Sicken • korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig • 4 robuste Stapelecken aus Nylon/Polyester zum sicheren und platzsparenden Stapeln • umlaufende Gummidichtung im Kastenprofil zum Schutz vor Staub und Wasser • zwei Fangbänder am Deckel verhindern ein Ausreißen der Scharniere • bei den Ausführungen E 604 4063 und E 604 4065 sind Boden und Deckel zusätzlich mit Aluprofilen verstärkt • selbsteinklappende Sicherheitshandgriffe, kunststoffummantelt für bequemenTransport • stabile Klapphebelverschlüsse mit Bohrungen für Vorhängeschloss • vorbereitet für die Montage von Zylinderschlössern









Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]		EUR/Stück Pg. 962
E 604 4057 L	29	3,3	432 x 335 x 277		**126,00**
E 604 4058 L	47	4,6	582 x 385 x 275		**156,00**
E 604 4059 L	76	5,3	582 x 385 x 410		**190,00**
E 604 4060 L	91	6,2	782 x 385 x 380		**221,00**
E 604 4061 L	140	8,7	902 x 495 x 380	🚚	**276,00**
E 604 4062 L	157	9,0	782 x 585 x 410	🚚	**301,00**
E 604 4063 L	163	10,5	1182 x 385 x 410	🚚	**341,00**
E 604 4064 L	240	10,7	782 x 585 x 620	🚚	**362,00**
E 604 4065 L	415	17,0	1192 x 790 x 515	🚚	**511,00**

Aluminiumbox

in 5 Größen • hochwertiges Aluminium • stoßfest und mit langer Lebensdauer • hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht • hitze- und kältebeständig • durch integrierte Dichtung staub- und spritzwassergeschützt • **Deckel anscharniert** • **Edelstahlscharniere** • Klappverschlüsse komplett mit Schlüsselschlössern • Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung





ZARGES

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]		EUR/Stück Pg. 961
E 812 123 L	24	3,1	500 x 340 x 200		**184,00**
E 492 790 L	42	4,0	600 x 400 x 240		**195,00**
E 492 793 L	60	4,5	600 x 400 x 330		**225,00**
E 492 791 L	81	5,5	800 x 400 x 330		**357,00**
E 492 792 L	135	6,9	900 x 500 x 370	🚚	**461,00**

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Messing-Zylinderschloss 217 Karat

massiver Schlosskörper • Stiftzylinder • stahlgehärteter Bügel • beidseitig verriegelt • mit 2 Schlüsseln



Art.-Nr.	Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 856
verschiedenschließend					
E 601 1889 L	30	5,0	16,0	17,5	**10,60**
E 601 1890 L	40	6,0	23,0	23,5	**14,40**
E 601 1891 L	50	8,0	28,0	27,5	**21,20**

Zylindervorhangschloss 116 Profi

massiver Messingkörper • Bügel stahlhart • doppelt verriegelt • Präzisions-Schließwerk mit 2 Schlüsseln • hohe Anzahl verschiedener Schließungen • Innenwerk rostfrei • millionenfach bewährte Qualität • Hergestellt in Deutschland



Art.-Nr.	Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 856
verschiedenschließend					
E 601 1886 L	30	5,0	16,0	17,5	**18,60**
E 601 1887 L	40	6,0	23,0	22,0	**22,70**
E 601 1888 L	50	8,0	28,0	27,0	**30,10**
gleichschließend Z5					
E 605 1153 L	40	6,0	23	22	**27,10**
E 605 1154 L	50	8,0	28	27	**35,80**

Zylindervorhangschloss 770 Alutitan

massiver Aluminiumkörper • Bügel doppelt verriegelt und stahlhart • Innenwerk rostfrei • verschiedenschließend • SB verpackt



Art.-Nr.	Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 856
verschiedenschließend					
E 601 1892 L	30	5,0	16	17,0	**7,15**
E 601 1893 L	40	6,5	22	23,5	**9,05**
E 601 1894 L	50	8,0	28	29,5	**14,50**
E 601 1895 L	60	9,5	35	34,5	**20,40**
verschiedenschließend mit hohem Bügel					
E 605 1155 L	20	3,5	11	23,0	**5,20**
E 605 1156 L	30	5,0	16	45,0	**7,85**
E 605 1157 L	40	6,5	22	65,0	**10,80**

Zylindervorhangschloss Circle 21

Schlosskorpus aus Edelstahl • Bügel gehärtet und verchromt



Art.-Nr.	Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 856
verschiedenschließend					
E 605 1158 L	60	8	18	14	**14,30**
E 605 1159 L	70	9	21	16	**16,20**
E 642 1490 L	79	11,60	23	20	**19,20**

Zahlenvorhangschloss TSA 77

zur Sicherung von Gepäck, besonders bei Flugreisen • TSA-Kontrolle ohne Beschädigung • farbig sortiert: silber, schwarz



Art.-Nr.	Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Anzahl Zahlenrollen	EUR/Stück Pg. 951
E 605 1160 L	30	3,5	14,5	21,0	3	**9,80**



Werkzeugkoffer

robuster Koffer für Handwerk und Industrie aus bruchsicherem, formstabilem Polypropylen • ausgestattet mit Trageeinsatz für Kleinteile mit versenkbarem Tragegriff • Scharniere mit verzinkten Metallachsen • sicher schließende Klappverschlüsse • mit Öse zur Anbringung eines Vorhängeschlosses

hünersdorff

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 2544 L	410 x 225 x 185	34,00
E 644 2545 L	485 x 260 x 230	42,40
E 644 2546 L	560 x 260 x 230	44,90



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugkoffer FatMax Structural Foam

IP 53 • rundumlaufende Gummidichtung • Vertiefung im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken • herausnehmbarer Werkzeugträger • 2-Komponenten-Tragegriff • rostfreie Metall-schließen mit Aussparungen für Vorhangschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

STANLEY

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 523
E 149 5235 L	584 x 305 x 267	57,50
E 149 5185 L	710 x 308 x 285	73,00



E 601 6096

E 601 6097

Sortimentskasten

aus Stahlblech • Schaumstoffpresspolster im Deckel • ein Sicherheitsverschluss verhindert unbeabsichtigtes Öffnen • herausnehmbares, beschriftbares Fächersortiment

Art.-Nr. E 601 6096
Systemfächer:
12 Stück 54 x 54 x 63 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 63 mm, gelb
3 Stück 108 x 108 x 63 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 63 mm, grün

Lieferbare Ersatzboxen siehe:
54 x 54 x 63 mm, rot, Art.-Nr. E 646 1972
54 x 108 x 63 mm, gelb, Art.-Nr. E 646 1975
108 x 108 x 63 mm, blau, Art.-Nr. E 646 1973
108 x 162 x 63 mm, grün, Art.-Nr. E 646 1978
(gehören nicht zum Lieferumfang)

Art.-Nr. E 601 6097
Systemfächer:
12 Stück 54 x 54 x 45 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 45 mm, gelb
9 Stück 108 x 108 x 45 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 45 mm, grün
3 Stück 108 x 216 x 45 mm, schwarz

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6096 L	440 x 330 x 66	23	52,00
E 601 6097 L	440 x 330 x 95	32	69,50



E 644 2581

Sortimentskasten

aus schlagfestem Polypropylen • mit stabilem U-Profil-Deckel und ergonomisch geformten Tragegriff • 3 starke Scharniere • Schiebeverschlüsse • der Innenraum kann durch die mitgelieferten heraus-nehmbaren Fach-Einsätze nach Bedarf unterteilt werden

Fach-Einsätze:
4 Stück L 55 x B 39 x H 47 mm, A9-1
4 Stück L 109 x B 39 x H 47 mm, A9-2
8 Stück L 79 x B 55 x H 47 mm, A8-1
1 Stück L 109 x B 79 x H 47 mm, A7-1

raaco

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	EUR/Stück Pg. 867
E 644 2581 L	338 x 261 x 57	17	27,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sortimentskastentresor

aus schlagfestem Polypropylen • mit ergonomisch geformtem Tragegriff • Transportsicherung gegen Herausgleiten der Kästen • geeignet für die Aufnahme von 4 Sortimentskästen

Bestückung:
Art.-Nr. **E 644 2582** unbestückt, für
Art.-Nr. **E 644 2581**, Art.-Nr. **E 300 1981**, Art.-Nr. **E 644 2576**
(Lieferung ohne Sortimentskästen)

Art.-Nr. E 644 2583:
mit 4 Sortimentskästen, 2 Stk mit 15 Fach-Einsätzen, 2 Stk mit 17 Fach-Einsätzen

raaco

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	EUR/Stück Pg. 867
E 644 2582 L	376 x 310 x 265	4	**41,10**
E 644 2583 L	376 x 310 x 265	4	**128,00**


E 644 2582


E 644 2583

Organizer PACKOUT™

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • Konstruktion mit stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • stapelbare Boxen, ideal zur Sortierung von Kleinteilen und Zubehör • IP65 Schutzklasse schützt vor Staub, Wasser und Schmutz • transparenter Deckel sichert alle Sortierboxen im geschlossenen Zustand

Milwaukee

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1739 L	250 x 380 x 120	5	**28,50**
E 604 7701 L	500 x 380 x 120	10	**49,40**


E 642 1739


E 604 7701

Organizer PACKOUT™ Slim / Slim Compact

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • Konstruktion aus stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • beinhaltet 2 große und 8 kleine **(Art. Nr. E 642 1736)** bzw. 1 große und 4 kleine **(Art. Nr. E 642 1750)** Sortierboxen • alle Sortierboxen beinhalten Einteiler • transparenter Deckel sichert alle Sortierboxen im geschlossenen Zustand • IP65 Schutzklasse schützt vor Staub, Wasser und Schmutz

Milwaukee

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1750 L	380 x 250 x 65	5 Einsätze	**25,40**
E 642 1736 L	380 x 250 x 65	10 Einsätze	**44,40**


E 642 1736


E 642 1750

Koffer PACKOUT™

aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™ • Konstruktion mit stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • IP65 Schutzklasse schützt vor Staub, Wasser und Schmutz • Metallstreben verstärken die Kofferecken • Verschlüsse mit Metallschließen • inklusive zusätzlicher Boxen zum übersichtlichen Verstauen von Kleinteilen • Einbaumöglichkeit für den ONE KEY™ TICK™ • zusätzlicher Metalltragegriff im Kofferdeckel zum leichteren Transport (nur beim großen Koffer)

Milwaukee

Art.-Nr.	Außenmaße L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1744 L	410 x 560 x 170	**79,00**
E 641 7530 L	410 x 560 x 280	**99,00**


E 642 1744

E 641 7530

Transportbox PACKOUT™

vielseitige Einsatzmöglichkeiten: vertikal und horizontal • 22 kg Nutzlast • sehr geräumig • auch für größere Werkzeuge wie z.B. die M18™ Säbelsäge oder M18™ Kreissäge • weitere PACKOUT™ Produkte wie z.B. die Organiser können auf die Transportbox geklickt werden • Teil der PACKOUT™ modularen Aufbewahrungslösung

Milwaukee

Art.-Nr.	Außenmaße L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1755 L	390 x 475 x 290	**55,00**



Kühlbox PACKOUT™

doppelte Isolierung hält den vorgekühlten Inhalt bis zu 30 Stunden kühl • Schutzklasse IP 65 gegen Schmutz und Wasser sowie auslaufsicher zur Bewahrung der Lebensmittel • integrierter Flaschenöffner • herausnehmbares Tablett • 15 l Nutzinhalt • Konstruktion aus stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™

Milwaukee

Art.-Nr.	Außenmaße B x T x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 862
E 641 7531 L	250 x 330 x 410	15	**110,00**



Werkzeugbox PACKOUT™

schnell verstellbare Trennwände ermöglichen die Aufbewahrung und Sortierung von Zubehör und Verbrauchsmaterial wie z.B. Fittings, Verbindern oder Kartuschen • sehr geräumig, auch für Werkzeuge wie z.B. Kreissägen, Schleifer oder Akkuschrauber • Konstruktion aus stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • IP65 Schutzklasse schützt vor Staub, Wasser und Schmutz • aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Tragfähigkeit einzeln [kg]	EUR/Stück Pg. 862
E 640 8957 L	250 x 330 x 410	34	**78,50**

PACKOUT™ Promoset Trolley Koffer

modulare Aufbewahrungslösung • Koffer-Konstruktion aus stoßfesten Polymeren • Schutzklasse IP65 • Koffer-ecken mit Metallstreben • Metallverschlüsse • Einbau-möglichkeit für den ONE KEY™ Tick™ • Trolley mit Ziehgriff, herausziehbare Teleskopstange

Lieferumfang: Trolley, je 1 Koffer 560 x 410 x 480 mm, 560 x 410 x 290 mm, 560 x 410 x 170 mm



Art.-Nr.	max. Traglast [kg]	EUR/Stück Pg. 862
E 603 0951 L	113	**307,00**

Rollbrett PACKOUT™

113 kg Nutzlast • langlebige Rollen für leichtes Bewegen unter hoher Last auf der Baustelle • inklusive Feststellbremse und 2 seitlichen Verriegelungen, um das Rollbrett anzuhalten und einfach PACKOUT™ Koffer und Taschen zu verbinden • aus dem modularen Aufbewahrungssystem PACKOUT™



Art.-Nr.	B x L x H [mm]	Tragkraft [kg]	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1752 L	620 x 480 x 190	113	**111,00**

Trolleykoffer PACKOUT™

Teil der PACKOUT™ modularen Aufbewahrungs-lösung • Konstruktion mit stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz • 113 kg Nutzlast • Ziehgriff mit herausziehbarer Teleskopstange in Industriequalität • Robuste, 228 mm große Schwerlasträder • IP65 Schutzklasse schützt vor Staub, Wasser und Schmutz • Metallstreben verstärken die Kofferecken • Verschlüsse mit Metallschließen • inkl. Werkzeugtrage • Einbau-möglichkeit für den ONE KEY™ TICK™



Art.-Nr.	B x T x H [mm] ca. außen	Material	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 862
E 604 7702 L	650 x 470 x 560	Polymer	113	**182,00**

Arbeitsplatte PACKOUT™

robuste Marinesperrholz-Platte mit glatter Oberfläche für leichte Montagearbeiten, zum Schreiben, Skizzieren oder Arbeiten am Laptop • befestigungsfertige Oberfläche zur schnellen und einfachen Montage auf weiteren PACKOUT™-Materialien • 22 kg Nutzlast • Teil des modularen PACKOUT™ Aufbewahrungssystems • Konstruktion aus stoßfesten Polymeren - ideal für den Baustelleneinsatz



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 862
E 641 7528 L	650 x 380 x 60	**66,50**

Montageplatte PACKOUT™

vielzählige Montagemöglichkeiten • wandelt PACKOUT™ in ein stationäres Lagersystem um • 45 kg Nutzlast bei Montage auf dem Boden • 22 kg Nutzlast bei Montage an der Wand • Teil des PACKOUT™ modularen Aufbewahrungssystems • Konstruktion aus stoßfesten Polymeren



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 862
E 642 1741 L	PACKOUT™	**38,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

L-BOXX®

Mobilität mit System

Das L-BOXX® System ist der ideale Baukasten für den Handwerks-Profi. Es bietet nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten bei durchgehender Kompatibilität. Und am Ende findet alles seinen sicheren Platz in der Fahrzeugeinrichtung.







Das L-BOXX® System

www.L-BOXX.com

Werkzeugkoffer L-BOXX®

aus schlagfestem ABS • schwarz, anthrazit • mit Bedienteilen grau • Frontgriff • Tragegriff in schwarz • verklick- und stapelbar • Transport und Aufbewahrungslösung für Werkzeuge, Zubehör und Verbrauchsmaterialien in einer L-BOXX® • perfekt auf die Anforderungen des mobilen Arbeitens abgestimmt, und dies sowohl auf der Baustelle als auch in Fahrzeugeinrichtungen • die L-BOXX® als Kernprodukt ist erhältlich in vier verschiedenen Größen

Lieferung ohne Inhalt



E 642 2847



E 642 2848



E 642 2849



E 642 2850



E 642 2851

L-BOXX®

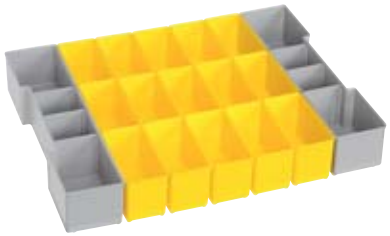
Art.-Nr.	B x T x H innen [mm]	Modell	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2847 L	378 x 313 x 61	102 Deckel transparent	**61,50**
E 642 2848 L	378 x 313 x 65	102	**59,50**
E 642 2849 L	378 x 310 x 101	136	**63,00**
E 642 2850 L	378 x 303 x 203	238	**70,50**
E 642 2851 L	378 x 294 x 339	374	**74,50**

Einteilungsset L-BOXX® LB 102

E 642 2852 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 2x Insetbox K3
E 642 2853 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 15x Insetbox B3
E 642 2854 bestehend aus: je 2x Insetbox U3/A3/C3/F3, 3x Insetbox B3
E 642 2855 bestehend aus: 2x Insetbox U3, je 3x Insetbox C3/D3
E 642 2856 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3



E 642 2852



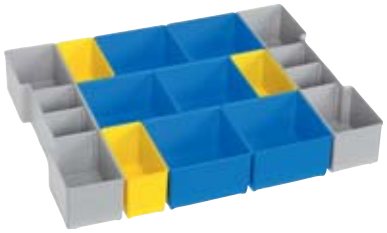
E 642 2853



E 642 2854



E 642 2855



E 642 2856

L-BOXX®

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2852 L	378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**20,50**
E 642 2853 L	378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**20,80**
E 642 2854 L	378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**18,70**
E 642 2855 L	378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**20,80**
E 642 2856 L	378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**20,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kleinteileeinsatz L-BOXX® LB 102 / LB 136

aus tiefgezogenem Kunststoff

E 644 2684 mit 8 Mulden, L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent
E 644 2685 mit 12 Mulden, passend zu L-BOXX® 102
E 644 2686 mit 6 Mulden, passend zu L-BOXX® 136
E 644 2687 mit 8 Mulden, passend zu L-BOXX® 136



E 644 2687



E 644 2685



E 644 2684



E 644 2686

Art.-Nr.	Schubladenanzahl / -maße [mm]	B x T x H [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 644 2684 L	mit 8 Mulden	404 x 312 x 61	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	5,20
E 644 2685 L	mit 12 Mulden	404 x 312 x 61	L-BOXX® 102	5,20
E 644 2686 L	mit 6 Mulden	404 x 317 x 97	L-BOXX® 136	8,85
E 644 2687 L	mit 8 Mulden	404 x 317 x 97	L-BOXX® 136	8,85

Antirutschmatte L-BOXX®

weiche Einlegematte aus Gummi • schützt die L-BOXX® und das Material am Boden gegen Beschädigungen beim Transport



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2858 L	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 136	5,70
E 642 2859 L	L-BOXX® 238	5,70
E 642 2860 L	L-BOXX® 374	5,70

Deckeleinlage L-BOXX® LB

aus Hartschaum



Art.-Nr.	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2857 L	L-BOXX® 102, 136, 238, 374	6,95

Werkzeugkarte L-BOXX® 1 LB/XLB

aus Kunststoffgewebe • mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug • wird im Deckel der L-BOXX®en verschraubt



Art.-Nr.	passend zu	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2862 L	L-BOXX® 136 / 238 / 374	16,90

Rasterschaum L-BOXX® LB 136

vorperforierter Schaumstoff für die L-BOXX® 136 • ermöglicht die individuelle Anpassung des Schaumstoffeinsatzes auf den Inhalt und gewährleistet somit einen sicheren Transport



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2861 L	L-BOXX® 136	19,50

Transportroller L-BOXX® Trade

mobile Plattform worauf sich die L-BOXXEN einfach verklicken lassen • B 646 x T 492 x H 184 mm • aus Kunststoff • grau, weiß • mit 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen feststellbar • Tragfähigkeit bis 100 kg



Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Ladeflächenlänge [mm]	Ladeflächenbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 6
E 642 2863 L	bis 100	492	646	131,00

Schubladenschrank



Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet für höchste Belastbarkeit • **6 Schubladen** mit **85% Teilauszug** • Tragkraft pro Schublade 100 kg - mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Zentralverriegelung mit **Sicherheitsschloss** und **Einzelauszugssperre** • Griffleisten aus Aluminium mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung • Farbe RAL 7035 lichtgrau/RAL 5010 enzianblau



Einteilungs-Set



FACTOR

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T x H) [mm]	Schubladenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 80
E 490 416	722 x 700 x 1028	2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360	1	**701,25**
E 490 419	1022 x 700 x 1028	2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360	1	**756,25**

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 80
E 490 436	Einrichtungs-Set: 5tlg. für E 490 416	1	**26,88**
E 490 437	Einrichtungs-Set: 12tlg. für E 490 416	1	**53,63**
E 490 438	Einrichtungs-Set: 5tlg. für E 490 419	1	**37,50**
E 490 439	Einrichtungs-Set: 12tlg. für E 490 419	1	**61,63**

Profi-Werkbank

Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet • Untergestell aus Vierkantrohr • **Höhenverstellbar** • Farblos lackierte 40 mm starke **Buche-Multiplex-Platte** mit gefasten Kanten, **wasser-** und **ölbeständig** • Mit 4 Schubladen - 70 kg Traglast bei gleichmäßig verteilter Last mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Schubladen 85% ausziehbar • Zentrales Schließsystem • Mit Griffleisten aus **Aluminium** mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung • **E 490 399** Fachböden, verzinkt, **fest höhenverstellbar** • Farbe RAL 7035 lichtgrau/ RAL 5010 enzianblau



1



2



FACTOR

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 80
1	**E 490 396**	1500 x 750 x 840-1040	1	**663,75**
2	**E 490 399**	2000 x 750 x 840-1040	1	**765,00**

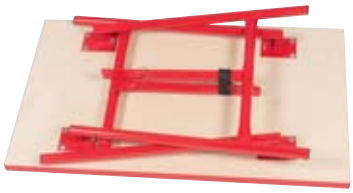
Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 80
E 490 434	Einteilungs-Set: 5tlg. zu E 490 396/399	1	**45,63**
E 490 435	Einteilungs-Set: 11tlg. zu E 494 396/399	1	**83,13**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Montagewerkbank

Untergestell aus stabilem Stahlrohr • anklappbar • Buchen-Multiplexplatte mit Kantenschutz • äußerst stabil





Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Plattenstärke [mm]		EUR/Stück Pg. 962
E 605 1178 L	1000 x 700 x 840	30		170,00
E 644 2462 L	1200 x 700 x 840	30		182,00

Parallelschraubstock

geschmiedet (C-45-Stahl) • absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58) • extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten • Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich • mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken • Schraubstock nach vorn öffnend



PROMAT

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 840
E 600 8263 L	100	125	68		113,00
E 600 8262 L	120	150	83		135,00
E 600 8261 L	140	200	96		180,00
E 600 8260 L	160	225	118		233,00
E 600 8259 L	180	225	118		260,00

Parallelschraubstock

mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure • Rohrspannbacken eingeschweißt • geschmiedet (C45-Stahl) • absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) • großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten • Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich • mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Schraubstock nach vorn öffnend



PROMAT

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8272 L	120	150	83	146,00
E 600 8271 L	140	200	96	193,00
E 600 8270 L	160	225	118	248,00

Drehteller

2 Befestigungslöcher • ermöglich 360°-Drehung des Schraubstockes • stufenlose Arretierung durch Feststellhebel



PROMAT

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8269 L	100	Art.-Nr. E 600 8263	38,50
E 600 8268 L	120	Art.-Nr. E 600 8272, E 600 8262	47,10
E 600 8267 L	140	Art.-Nr. E 600 8271, E 600 8261	52,00
E 644 0746 L	160	Art.-Nr. E 600 8270, E 600 8260	59,00

Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfeder • zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes • die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes • um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

(Lieferung ohne Schraubstock)

Verstellbereich max. 240 mm



PROMAT

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8265 L	120	PROMAT mit Zweilochbefestigung	202,00
E 600 8264 L	140	PROMAT mit Zweilochbefestigung	202,00



Unsere Schraubstöcke sind Made in Germany. Sie sind ganz aus Stahl geschmiedet, präzise, unzerbrechlich, mit zentrisch nachstellbarer Führung, innenliegender Prismenführung und halten länger, als eine Generation – das ist Nachhaltigkeit.

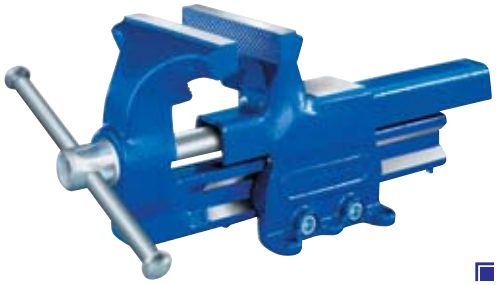
heuer.de

Parallelschraubstock

mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken • geschmiedet • Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten • Spannbacken gefräst • induktiv gehärtet • (HRc 54-58) • nachstellbare Führung • Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil • Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör:
Drehteller siehe Art.-Nr. E 600 8258, E 600 8257, E 600 8256, E 600 8255

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. E 600 8254, E 600 8253, E 600 8252



PROMAT

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 840
E 600 8277 L	100	125	55		**124,00**
E 600 8276 L	120	150	74		**153,00**
E 600 8275 L	140	200	85,5		**212,00**
E 600 8274 L	160	225	104	🚚	**298,00**
E 600 8273 L	180	225	104	🚚	**330,00**

Parallelschraubstock HEUER Front

stahlgeschmiedet • garantiert unzerbrechlich • mit angeschmiedeten und bearbeiteten Rohrspannbacken nach vorne öffnend • große Tiefspannmöglichkeit • geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen • Führung kann mit nur einer zentralen Schraube nachjustiert werden • große und allseitig bearbeitete Führungsflächen • gehärtete Spannbacken • Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten • kratz- und schlagfeste Oberfläche durch hochwertige Pulverbeschichtung • verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl • Made in Germany



BROCKHAUS HEUER

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 15
E 494 380 L	100	125	50		**150,00**
E 494 381 L	120	150	65		**199,00**
E 494 382 L	140	200	80		**275,00**
E 494 383 L	160	225	100	🚚	**377,00**
E 494 384 L	180	225	100	🚚	**409,00**

Parallelschraubstock HEUER Compact

mit Schnellverstellung • nur 4,5 kg Gewicht • 10 kN Spannkraft • ideal geeignet für den mobilen und stationären Einsatz • Made in Germany

Besondere Produktvorteile:
- Die Schnellverstellung HEUER Quicklaunch ermöglicht das Öffnen und Schließen um 130 mm in wenigen Sekunden, ohne die Spindel zu betätigen
- Die auswechselbaren, wendbaren Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche sind gehärtet und verzinkt
- Spannbereichsanzeige mit Skala zum einfachen Voreinstellen der Spannbacke
- Integrierte Rohrspannbacken für Rohre von 5/8" bis 2" (15-50 mm)

Lieferung ohne Tischklammer



Passendes Zubehör:
- Tischklammer Größe 100: Art.-Nr. E 494 391
- Drehteller Größe 100: Art.-Nr. E 494 400
- Drehklammer Größe 100: Art.-Nr. E 601 4782
- Schutzbacken Größe 120







BROCKHAUS HEUER

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 15
E 494 390 L	120	130	65	Stahl	**175,00**

Tischklammer

HEUER Tischklammer lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren • kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung • 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 • Made in Germany

Lieferung ohne Schraubstock

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Tischklammer Größe 100 auswählen

Lieferung ohne Schraubstock





BROCKHAUS HEUER

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Tischstärke [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 15
E 494 391 L	100	10-60	Art.-Nr. E 494 390, E 494 380	**45,00**
E 494 392 L	120	10-60	Art.-Nr. E 604 6474, E 494 381	**67,00**

Drehklammer

lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren • kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung • der montierte Schraubstock ist um 360° drehbar • Führung ist vor Verschmutzung geschützt • 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 • Made in Germany

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehklammer Größe 100 auswählen

Lieferung ohne Schraubstock





BROCKHAUS HEUER

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Tischstärke [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 15
E 601 4782 L	100	10-60	Art.-Nr. E 494 390, E 494 380	**83,00**
E 601 4783 L	120	10-60	Art.-Nr. E 604 6474, E 494 381	**123,00**

Drehteller

4 Befestigungslöcher • ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes • stufenlose Arretierung durch Feststellhebel



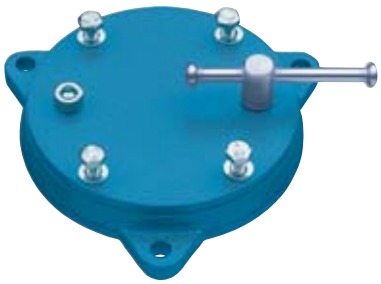
PROMAT

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8258 L	100	Art.-Nr. E 600 8277	**40,40**
E 600 8257 L	120	Art.-Nr. E 600 8276	**53,50**
E 600 8256 L	140	Art.-Nr. E 600 8275	**69,00**
E 600 8255 L	160 + 180	Art.-Nr. E 600 8274, E 600 8273	**82,50**

Drehteller Heuer Front

stahlgeschmiedet • ermöglicht stufenlose 360°-Drehung des Schraubstocks • sichere Arretierung durch kräftigen Spannhebel • Führung ist vor Verschmutzung geschützt • komplett pulverbeschichtet • passend für HEUER-Schraubstöcke • Made in Germany

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehteller Größe 100 auswählen



BROCKHAUS][HEUER

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 15
E 494 400 L	100	Art.-Nr. E 494 380, E 494 390	**44,20**
E 494 401 L	120	Art.-Nr. E 604 6474 L, E 494 381	**65,00**
E 494 402 L	140	Art.-Nr. E 604 6475 L, E 494 382	**88,50**
E 494 403 L	160 + 180	Art.-Nr. E 604 6476, E 494 383, E 494 384	**112,00**

Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfeder • zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes • die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes • um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert



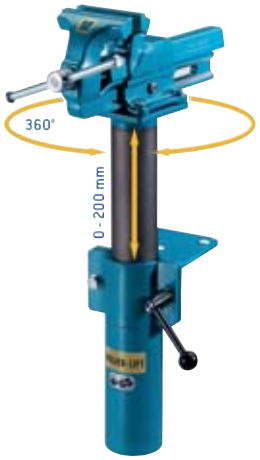
PROMAT

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8254 L	120	PROMAT mit Vierlochbefestigung	**202,00**
E 600 8253 L	140	PROMAT mit Vierlochbefestigung	**202,00**
E 600 8252 L	160 / 180	PROMAT mit Vierlochbefestigung	**202,00**

Höhenverstellgerät HEUER Lift

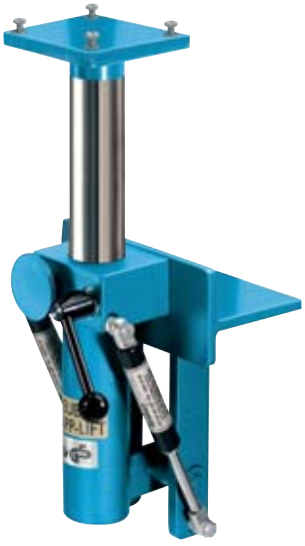
mit Gasdruckfeder • ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 200 mm** und **Drehung um 360°** • integrierte Gasdruckfeder macht den Schraubstock praktisch gewichtslos • mit Sicherheitsspannhebel und spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres für einen sicheren Halt • Made in Germany

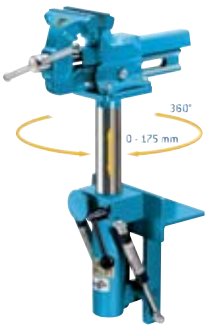
Lieferung ohne Schraubstock

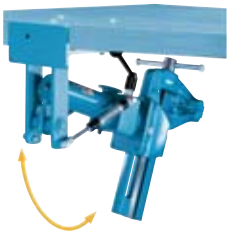


BROCKHAUS][HEUER

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 15
E 494 420 L	100	Art.-Nr. E 494 390, E 494 380	**199,00**
E 494 421 L	120	Art.-Nr. E 604 6474, E 494 381	**199,00**
E 494 422 L	140	Art.-Nr. E 604 6475, E 494 382	**199,00**
E 494 423 L	160 / 180	Art.-Nr. E 604 6476, E 494 383, E 494 384	**199,00**







Abklapp- und Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfedern und Sicherheitsspannhebel • ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 175 mm** und **Drehung um 360°** • bei Nicht-Gebrauch kann der Schraubstock einfach unter die Werkbank geklappt werden, somit steht die gesamte Arbeitsfläche für andere Tätigkeiten zur Verfügung • Made in Germany

Lieferung ohne Schraubstock

BROCKHAUS][HEUER

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 15
E 601 4780 L	120	Art.-Nr. E 604 6474, E 494 381	**529,00**
E 601 4781 L	140	Art.-Nr. E 604 6475, E 494 382	**529,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Parallelschraubstock Junior

schwere, robuste Ausführung aus Grauguss GG 25 • höchste Spanngenauigkeit durch lange und präzise Schwalbenschwanzführung • verdeckte und gegen Schmutz geschützte Trapezgewindespindel • wechsel- und umwendbare Stahlbacken • **nach hinten öffnend** • angegossene Rohrspannbacken besonders geeignet für Arbeiten, die eine exakte und besonders präzise Spannung des Werkstückes erforderlich machen



LEINEN

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe	EUR/Stück Pg. 962
E 600 1863 L	100	140	126 mm	**369,00**
E 600 1864 L	125	180	135 mm	**429,00**
E 600 1865 L	150	280	215 mm	**666,00**

Drehteller Leinen Junior

Drehteller aus Grauguss • für Leinen Junior Schraubstöcke • um 360° schwenkbar



LEINEN

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 7
E 644 0753 L	100	Art.-Nr. E 600 1863	**191,00**
E 644 0754 L	125	Art.-Nr. E 600 1864	**220,00**
E 644 0755 L	150	Art.-Nr. E 600 1865	**299,00**

Höhenverstellgerät

mit integrierter Gasdruckfeder
• zum lastfreien Heben, Drehen, Senken von Parallelschraubstöcken • auch geeignet zur Montage von Vorrichtungen und Geräten • stufenlose Höhenverstellung in jede gewünschte Arbeitshöhe und Richtung • um 360° drehbar • unerlässlich zur Erfüllung berufsgenossenschaftlicher Arbeitsplatzanforderungen



LEINEN

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	EUR/Stück Pg. 7
E 644 0751 L	125	Leinen Junior	**355,00**
E 644 0752 L	150	Leinen Junior	**355,00**

Feinmechanikerschraubstock

aus schlagfestem Sphäroguss • Backen induktiv gehärtet (52-58 HRC)

Besonderer Produktvorteil: Drehteller mit Klemmschraube abnehmbar, daher auch zur Festmontage geeignet



PROMAT

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 603 9902 L	75	45	32	**68,00**

Feinmechanikerschraubstock

Kleinschraubstock mit Kugelgelenk • durch Spannhebel festklemmbar • um 360° drehbar und 90° wendbar • Schraubstock und Klemmbügel bzw. Anschraubplatte aus Leichtmetall-Legierung • hammerschlaglackiert • verdeckte Stahlspindel • Backen nach vorn öffnend • mit auswechselbaren Kunststoffbacken

Art.-Nr. E 644 0767 mit Aluminium-Dreh-/ Spannblöcken



E 644 0763; E 644 0764



E 644 0767



E 644 0765; E 644 0766

Art.-Nr.	Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 8
Klemmbügel				
E 644 0763 L	46	70	35	**116,00**
E 644 0764 L	80	110	52	**271,00**
Anschraubplatte				
E 644 0765 L	46	70	35	**116,00**
E 644 0766 L	80	110	52	**271,00**
Spannblock, Klemmbügel				
E 644 0767 L	46	75	35	**124,00**

Schraubstockschutzbacke 47/5 N

mit Rillenprofil • mit Magnethalterung • kräftiges Alu-Profil in Normalausführung • eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock • die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar



HA-SO

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4799 L	100	19,50
E 601 4800 L	120	21,40
E 601 4801 L	140	23,20
E 601 4802 L	160	25,00
E 601 4803 L	180	26,90

Schraubstockschutzbacke 47/5 P

mit Prismen • mit Magnethalterung • kräftiges Alu-Profil eine Backe mit waagerechtem Prisma • die andere Seite mit drei unterschiedlichen senkrechten Prismen • eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock • die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar



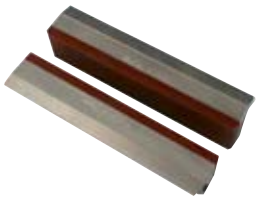
HA-SO

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4818 L	100	26,20
E 601 4819 L	120	28,70
E 601 4820 L	140	31,50
E 601 4821 L	160	34,20
E 601 4822 L	180	37,00

Schraubstockschutzbacke 47/5 F

mit Fiberbelag • mit Magnethalterung • kräftiges Alu-Profil mit Fiberbelag zum Spannen von Werkstücken mit empfindlicher Oberfläche • eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock • die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar



HA-SO

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4804 L	100	26,50
E 601 4805 L	120	28,70
E 601 4806 L	140	30,90
E 601 4807 L	160	33,10

Schraubstockschutzbacke 47/5 G

mit Gummibelag • mit Magnethalterung • kräftiges Alu-Profil mit Gummibelag zum Spannen von dünnwandigen Rohren, Fassondrehteilen, Holz- und Kunstoffteilen • eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock • die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar



HA-SO

Art.-Nr.	für Backen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4809 L	100	24,60
E 601 4810 L	120	27,40
E 601 4811 L	140	30,20
E 601 4812 L	160	32,10
E 601 4813 L	180	33,90

Rohrschraubstock

aus hochwertigem Stahl geschmiedet • Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl • Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben • obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar • **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken



PROMAT

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 8251 L	60	93,00
E 600 8250 L	90	124,00

Rohrschraubstock

mit dem aufklappbaren Rohrschraubstock können Sie Rohre mit Ø 1/8"-2" aller Materialarten durch eine 3-Punkt-Auflage optimal einspannen • die Mehrfachauflage sorgt für einen gleichmäßigen, festen Spanndruck, der eine Deformation hemmt • bewegliche obere Spannbacke: für einen sicheren Halt • **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	EUR/Stück Pg. 490
E 605 1191 L	10- 60	164,00
E 605 1192 L	10- 89	267,00
E 605 1193 L	10-114	341,00



Handfeilkloben 101

Schenkel aus Qualitäts-Werkzeugstahl • mit breitem Maul und Flügelmutter • verzinkt • leicht auswechselbare Spindel mit Trapezgewinde • Gelenkführung • unverlierbare Rundstahlspreizfeder • prismatischem Einschnitt in den Backen zum Spannen runder Teile

KUKKO

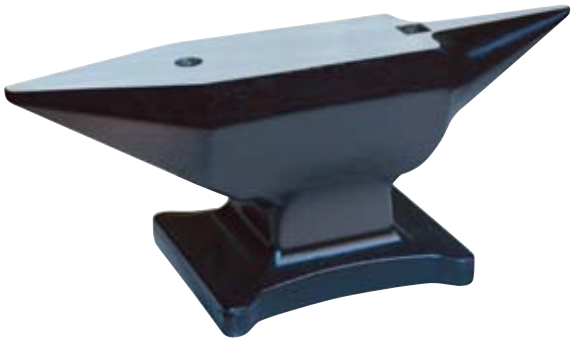
Art.-Nr.	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Backen-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 439
E 494 260 L	18	100	40	46,60
E 494 261 L	22	120	45	51,50
E 494 262 L	25	130	48	55,50
E 644 3637 L	28	145	52	58,50
E 494 263 L	35	160	58	61,50
E 494 266 L	40	180	60	70,00
E 494 267 L	45	200	65	87,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Amboss

mit zwei Hörnern • aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet • ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt • Ambossbahn gehärtet und geschliffen • mit Rundloch • ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Ambosswerkzeuge • Ambosskörper schwarz lackiert • Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar

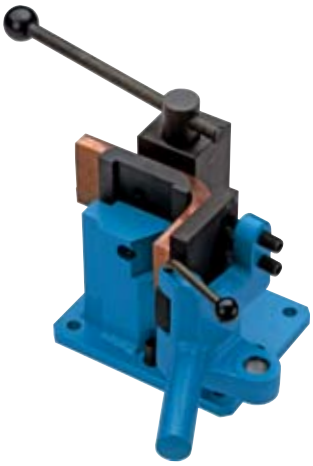




Art.-Nr.	Ausführung	Rundloch-Ø [mm]	Bahnbreite [mm]	Bahnlänge [mm]	Hornlänge [mm]	Gesamt-H. [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Standfläche [mm]	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4814 L	mit zwei Hörnern	20	80	165	110	155	390	20	140 x 165	**224,00**
E 601 4815 L	mit zwei Hörnern	20	95	195	135	200	475	35	170 x 195	**389,00**
E 601 4816 L	mit zwei Hörnern	23	110	250	165	220	550	50	210 x 250	**555,00**
E 601 4817 L	mit zwei Hörnern	23	125	275	185	265	625	75	235 x 275	**825,00**

Exzenterwinkelbieger

manuell bis 90° • mit selbsthemmender Exzenter-Schnellspannung • Winkelanschlag stufenlos einstellbar • mit Längenanschlag und Biegehebelverlängerung • Biegewerkzeug drehbar und scharfkantig • r = 4 mm, Ausführung 100 mm + 120 mm zusätzlich mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm



70 mm Arbeitshöhe	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	70 x 10 50 x 14 30 x 20	70 x 20 50 x 25 35 x 30
Vierkantstahl DIN 1014	20	30
Rundstahl DIN 1013	20	30
Winkelstahl DIN 1028	70 x 5	70 x 11
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	70 x 15 R = 25 mm	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	70 x 20 R = 25 mm	
40 00 777 238		

E 100 7881

120 mm Arbeitshöhe	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	120 x 8 120 x 10 80 x 12	120 x 20 100 x 22 80 x 25
Vierkantstahl DIN 1014	22	30
Rundstahl DIN 1013	25	30
Winkelstahl DIN 1028	120 x 10	120 x 20
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	120 x 12 120 x 30 (weich)	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	120 x 15 120 x 30 (weich)	
40 00 777 250		

E 601 3187

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Arbeitshöhe [mm]	EUR/Stück Pg. 50
E 100 7881 L	70	**1039,00**
E 601 3187 L	120	**1511,00**

Blech-/Rundstahlschere

Maschinenkörper aus stabilen, hochwertigen Stahlplatten • besonders leichter Blechdurchschub durch neue Körperform (Plattenkörper) • leicht stufenlos verstellbarer großer Niederhalter • dadurch präzises Scheren nach Anriss und saubere Schnittqualität • zuverlässiger Unfallschutz durch Sicherungsbolzen • hochwertige Scherenwerkzeuge, sorgfältig gefertigt, gehärtet und geschliffen, garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer • besonders geeignet für Montagearbeiten für Schlossereien, Installateure, Lehrwerkstätten etc. • leicht transportabel

Lieferung komplett mit Handhebel



PROMAT

Art.-Nr.	Schneidleistung Stahlblech [mm]	Schneidleistung Rundstahl [mm]	EUR/Stück Pg. 842
E 600 9615 L	50 x 4	11	**164,00**
E 600 9614 L	50 x 5	11	**186,00**
E 600 9613 L	70 x 6	13	**260,00**

Ersatzmesser

zu den Blech- und Rundstahlscheren





PROMAT

Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	passend zu	EUR/Stück Pg. 840
Obermesser			
E 600 9621 L	120	Art.-Nr. E 600 9615	**39,20**
E 600 9620 L	150	Art.-Nr. E 600 9614	**49,80**
E 600 9619 L	180	Art.-Nr. E 600 9613	**62,00**
Untermesser			
E 600 9618 L	120	Art.-Nr. E 600 9615	**24,00**
E 600 9617 L	150	Art.-Nr. E 600 9614	**29,30**
E 600 9616 L	180	Art.-Nr. E 600 9613	**32,70**

Drehfeder

für Blech- und Rundstahlschere



PROMAT

Art.-Nr.	passend zu	EUR/Stück Pg. 840
E 600 9854 L	Art.-Nr. E 600 9615	**10,70**
E 600 9853 L	Art.-Nr. E 600 9614	**11,70**
E 600 9852 L	Art.-Nr. E 600 9613	**19,70**



HK 500



HK 800

Kniehebelhandpresse

Kraftübertragung durch Kniehebelübersetzung • Spindel gehärtet und geschliffen • lange Spindelführung für optimale Druckleistung • Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spannschrauben am Ständer • Handhebelrückführung über Feder • mit Tischbohrung 15 mm Ø in der T-Nute

Besondere Produktvorteile von E 605 1190:
Diese Kniehebelpresse ist mit einer Arbeitshöhen-Feinverstellung ausgerüstet. Diese ermöglicht eine millimetergenaue Einstellung des Pressenknopfes auf die gewünschte Arbeitshöhe. Die Feinverstellung erfolgt zwangsweise in beide Richtungen über eine Gewindespindel.

Wichtig! Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel, das heißt kurz vor Hubende, erreicht.

BERG & SCHMID PRESSENTECHNIK

Modell	HK 500	HK 800
Druckkraft [kN]	5	8
Hub [mm]	40	40
Arbeitshöhe [mm]	60-150	50-200
Spindel-Ø [mm]	20	24
Spindelbohrung [mm]	10 H 7	10 H 7
Spindelführung [mm]	50	75
Ausladung [mm]	73	90
Tischlänge [mm]	115	120
Tischbreite [mm]	70	160
Nut-B. [mm]	(DIN 650) 10	(DIN 650) 12
Ständerhöhe [mm]	290	410
Breite [mm]	175	230
Länge [mm]	115	160
Gewicht [kg]	11	22
Art.-Nr.	E 605 1189 L	E 605 1190 L
EUR/Stück	339,00	453,00
Pg.	10	10

Unterstellbock

2er-Set • aus Kunststoff
• Farbe schwarz/grau

Nicht als Steiggerät einsetzbar



Lockweiler QUALITY IN PLASTICS

Höhe [mm]	800
Auflagenbreite [mm]	600
max. Gesamtbelastung [kg]	300
Gewicht [kg]	5
	🚚
Art.-Nr.	E 646 2465 L
EUR/Stück	68,00
Pg.	4

Arbeitsbock

höhenverstellbar bis 1310 mm • Auflage mit ausklappbarer seitlicher Abrutschsicherung • stabiles, standfestes Stahl-Vierkantrohr, schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung, zusammenklappbar
• zerlegte Anlieferung

Nicht als Steiggerät einsetzbar.





brennenstuhl®

Höhe [mm]	max.1310
Verstellbereich [mm]	810-1310
Auflagenbreite [mm]	560
max. Gesamtbelastung [kg]	160
VE	2
Art.-Nr.	E 646 2490 L
EUR/Stück	40,40
Pg.	962

Materialständer

Profilstahl-Rohrkonstruktion • pulverbeschichtet, lichtgrau, RAL 7035 • stufenlos höhenverstellbar • Tragfähigkeit 30 kg • 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller Ø 100 mm • Anlieferung unmontiert



Ablage neigbar bis 30 °

Ablage starr

Ablage neigbar

bedrunka+hirth Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Art.-Nr.	Ladefläche L x B [mm]	verstellbare Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1393 L	410 x 610	945-1295	195,00
E 646 1394 L	410 x 610	994-1344	231,00

Materialstütze

3-Fuß-Stahlrohrkonstruktion, blau lackiert • Stecksystem bei Montage der Füße • Tragrolle Stahl verzinkt Ø 50 x 1,5 mm • stufenlose Höhenverstellung • durch unterschiedliche Positionierung der Tragrolle mit oder ohne seitlichen Anschlag einsetzbar • Tragfähigkeit 100 kg



B. 350 mm



B. 500 mm





Tragrolle versetzbar

BS ROLLEN we are moving everything

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 161 8028 L	630-1100	350	112,00
E 161 8029 L	630-1100	500	117,00

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Materialstütze

Kombiständer mit abschwenkbarem Rollenträger • Materialzufuhr über die Tragrolle oder den Kugelrollen-Träger möglich • 2-Fuß-Stahlkonstruktion, schwarz lackiert • Tragrolle Stahl verzinkt Ø 60 x 1,5 mm • Kugelleiste mit 8 Kugeln • stufenlose Höhenverstellung, zusammenklappbar • Niveauausgleich für unebene Böden • Tragfähigkeit 200 kg



Kugelleiste abschwenkbar



Mit 8 Kugelrollen



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 161 8032 L	758-1197	350	**156,00**

Materialstütze

2-Fuß-Stahlkonstruktion • für Rohre und Stangen von 3/4" bis 16", Profil Kopfbreite 60 x 30 mm • Tragfähigkeit 100 kg • stufenlose Höhenverstellung, zusammenklappbar • Niveauausgleich für unebene Böden







Art.-Nr.	Höhe [mm]	Ausführung Rollen	EUR/Stück Pg. 963
E 603 9912 L	715-1060	4 Kugelrollen Ø 25mm	**190,00**

Rohrauflageständer

leicht zerlegbar • höhenvestellbar stufenlos zwischen 780 und 1200 mm • zur Unterstützung bei der Rohrbearbeitung • Rohre können leicht und sicher in die erforderliche Arbeitsposition gebracht werden





Art.-Nr.	Höhe [mm]	Befestigungsart	EUR/Stück Pg. 490
E 646 0861 L	230	für Rohre R1/2 - 6"	**251,00**

Scherenwagenheber

für alle PKW-Typen geeignet



Tragfähigkeit [kg]	1500
Hub [mm]	260
Bauhöhe [mm]	100
Endhöhe [mm]	365
Art.-Nr.	E 643 3839 L
EUR/Stück	**39,80**
Pg.	**962**

Hydraulikwagenheber

mit Sicherheitsventil und zerlegbarer Pumpenstange



Tragfähigkeit [kg]	2000	5000
Hub [mm]	110	140
Bauhöhe [mm]	158	200
Endhöhe [mm]	300	370
Art.-Nr.	E 643 3848 L	E 643 3850 L
EUR/Stück	**33,20**	**41,40**
Pg.	**962**	**962**

Flaschenwagenheber

verschraubter Flaschenwagenheber • geriffelter, hitzebehandelter Sattel bietet breite Hubfläche und sicheren Halt • Einsatzbereich: -20 bis 70°C



E 643 9659



E 643 9658

BAHCO

Tragfähigkeit [t]	6	12
Hub [mm]	413	465
Gewicht [kg]	5	7,8
Art.-Nr.	E 643 9658 L	E 643 9659 L
EUR/Stück	**44,40**	**69,00**
Pg.	**617**	**617**



E 644 0075



E 644 0076

Rangierwagenheber

aus Aluminium • besonders leicht (daher besonders geeignet für den mobilen Einsatz)
• mit seitlichem isolierten Griff

Art.-Nr. E 644 0075 Unterfahrhöhe = 85, E 644 0076 = 100 mm

BAHCO

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [t]	Hubbereich [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 617
E 644 0075 L	670 x 330 x 190	1,5	82 - 375	12	hydraulisch	**343,00**
E 644 0076 L	835 x 420 x 190	2,5	95 - 485	25	hydraulisch	**485,00**



Rangierwagenheber

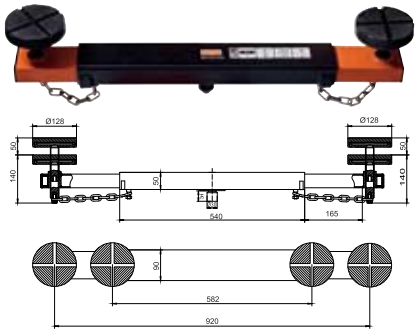
mit Doppelkolbensystem (ermöglicht bis zu 50% schnelleres Arbeiten)
• mit extra großem Fußpedal für eine schnelle und sichere Bedienung

BAHCO

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [t]	Hubbereich [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 617
E 644 0077 L	830 x 390 x 220	3	90 - 552	48,5	hydraulisch	**388,00**
Preis für größere Mengen auf Anfrage						

Querträger BH1CB1000

passend für Rangierwagenheber Art.-Nr. E 644 0077 • in der Breite von 582 - 920 verstellbar (Mitte bis Mitte Stützteller) • Tiefe 170 mm • Höhe 160 mm



BAHCO

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 617
E 644 0078 L	735 x 170 x 160	1000	**136,00**

Unterstellbock BH33000

mehrfach verstellbar mit Klick-Einrastsystem • Höhe min./max. 300/435 mm

2 Stück im Karton



BAHCO

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 617
E 644 0080 L	3000	**63,50**



Getriebeheber BH5SP500QA

hydraulisch arbeitend • mit Schnellhebesystem • verchromte Kolbenstange und Pumpenkolben (verhindert Rostbildung) • großes Fußpedal • Höhe min./max. 1175 mm/1985 mm die Getriebeaufnahme kann umgekehrt befestigt werden und mit Hilfe von optionalem Zubehör (Gummi-Sattel BH11500-04) und (Stahl-Sattel BH11500-05) können auch weitere Autoteile wie Auspuffrohre, Kraftstofftanks oder Federaufhängungen abgelegt und transportiert werden - optionales Zubehör auf Anfrage lieferbar



BAHCO

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 617
E 644 0079 L	500	**316,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rollbrett 905

ergonomisch geformtes, Rollbrett • mit praktischem Transportgriff • aus PP - resistent gegen Öle, Fette und Bremsflüssigkeit • sechs Lenkrollen • zwei Mulden (rechts/links) für den direkten Zugriff auf Werkzeug und Kleinteile • Temperaturbereich: - 30 °C bis + 60 °C



GEDORE

Art.-Nr.	B x L x H [mm]	Tragkraft [kg]	EUR/Stück Pg. 19
E 601 0944 L	480 x 1000 x 115	max. 130	**105,00**

Kniebrett

Unterlage aus hochwertigem Hartschaum zum flexiblen Einsatz auf harten Böden • mit praktischem Tragegriff und Ablagefach für Kleinteile



PROMAT

Art.-Nr.	B x L x H [mm]	EUR/Stück Pg. 611
E 600 2980 L	245 x 490 x 30	**22,80**

Arbeitssitz 195-4

rollbarer Arbeits-Sitz, pneumatisch höhenverstellbar • 5 Rollen (ca. 60 mm Durchmesser) • mit gepolsterter Sitzfläche 320 mm Durchmesser • Tragkraft: bis 150 kg • höhenverstellbar von 396 bis 526 mm • 2 Werkzeug-Ablagen, 1 Ablage um 360° drehbar • kippsicher







HAZET

Art.-Nr.	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 851
E 644 0391 L	gepolstert	380-510	**120,00**



Hebelzug

Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech • Rundstahlkette • Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel • automatische Lastbremse



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	EUR/Stück Pg. 840
E 601 0247 L	750	1,5	7,2	**163,00**
E 601 0246 L	1500	1,5	12,5	**240,00**
E 601 0245 L	3000	1,5	21,5	**271,00**

Hebelzug

geschlossenes Aluminium-Druckgussgehäuse • kompakte Bauweise • Freilaufschaltung der unbelasteten Kette • zwei robuste Hakensicherungen • ein robustes Kettenendstück verhindert das Durchrutschen • einsetzbar bei Temperaturen von -20 °C bis +60 °C

Mit kurzem, verstärktem Handhebel mit Gummihandgriff und praktischer Tragetasche.



PLANETA

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 4016 L	250	1,5	1,9	**145,00**
E 646 3990 L	500	1,5	3,5	**173,00**

Hebelzug Yalehandy

kleines und leichtes Allzweckgerät • ideal für mobilen Einsatz • passt in jede Werkzeugkiste • gesenkgeschmiedete Trag- und Lasthaken drehbar gelagert • Kettenfreischaltung • ergonomisch geformter Handhebel • gekapselte Konstruktion, staub- und feuchtigkeitsgeschützt • einfache Handhabung • ohne Rutschkupplung



Yale® Yalehandy

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	EUR/Stück Pg. 414
E 495 305 L	250	1,5	2,2	**172,00**
E 646 1297 L	250	3	2,8	**202,00**
E 646 1298 L	250	6	3,4	**252,00**
E 495 306 L	500	1,5	2,2	**234,00**
E 646 1299 L	500	3	3,5	**261,00**
E 646 1300 L	500	6	4,5	**323,00**

Kettenzug

geschlossenes Stahlblechgehäuse • hochfeste Rundstahlkette • mit Traghaken und Lasthaken • niedrige Bauhöhe • geringes Gewicht • Rollen- und Kugellager an allen rotierenden Teilen • automatisch wirkende Lastdruckbremse



PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit [kg]	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	EUR/Stück Pg. 840
E 601 0244 L	1000	1	3	14,0	**195,00**
E 601 0243 L	2000	1	3	19,0	**279,00**

Kettenzug YaleMINI 360

kleiner und handlicher Stirnradflaschenzug im kompakten Design mit einem Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, sowie einen um 360° drehbaren Handkettenraddeckel • dieser gewährleistet eine hohe Sicherheit, da ein Arbeiten außerhalb des Gefahrenbereiches möglich ist • durch das geringe Gewicht des Gerätes ergeben sich unzählige Einsatzmöglichkeiten, wie z. B. in der Industrie bei Montagearbeiten, Autowerkstätten, Handwerk etc.



Yale® YaleMINI 360

Tragfähigkeit [kg]	250	250	250	500	500	500
Anzahl Kettenstränge	1	1	1	1	1	1
Hubhöhe [m]	3	6	10	3	6	10
Gewicht mit Ketten [kg]	2,9	4,5	6,7	4,3	6,3	9,0
Bauhöhe (Innenkante Geräte-/Lasthaken) [mm]	245	245	245	285	285	285
Art.-Nr.	E 646 1291 L	E 646 1293 L	E 646 1295 L	E 646 1292 L	E 646 1294 L	E 646 1296 L
EUR/Stück	**312,00**	**412,00**	**543,00**	**395,00**	**496,00**	**631,00**
Pg.	**414**	**414**	**414**	**414**	**414**	**414**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Seilwinde BHW

leichtgängiger Lauf durch Stirnradgetriebe • geschützte Lastdruckbremse für sicheren Halt • vollverzinktes Gehäuse und Seiltrommel • schmale Seiltrommel für optimales Wickelbild des Seils auf der Trommel • die gebördelten Trommelräder schonen das Seil beim Wickelvorgang • spezielles Befestigungselement zur einfachen Seilmontage • abnehmbare Handkurbel

Drahtseil und Haken lose beigelegt

Anwendung: Zum Heben und Ziehen von Lasten. Montiert auf einen festen Sockel, kann die Kurbel frei durchgedreht werden.





max. Zugkraft oberste Seillage [daN]	200	300	475
max. Zugkraft unterste Seillage [daN]	550	820	1200
Trommel-Ø [mm]	47,8	57,7	75,7
Untersetzungsverhältnis	4,2:1	05:01	10:01
Seil-Ø [mm]	5	7	8
Seilaufnahme [m]	20	20	18
L x B x H [mm]	272 x 184 x 223,5	283 x 256 x 232,5	305 x 293 x 232,5
Art.-Nr.	E 832 334 L	E 832 335 L	E 832 336 L
EUR/Stück	**192,00**	**260,00**	**308,00**
Pg.	**962**	**962**	**962**

Drahtseil

verzinkt



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
E 495 590 L	2,0	10	6 x 7 + 1 FE	2,34	**4,20**
E 495 591 L	3,0	10	6 x 7 + 1 FE	5,28	**5,70**
E 495 592 L	4,0	10	6 x 7 + 1 FE	9,38	**17,10**
E 495 593 L	5,0	10	6 x 7 + 1 FE	9,19	**17,50**

Drahtseil

verzinkt



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
E 495 580 L	2,0	400	6 x 7 + 1 FE	2,34	**109,00**
E 495 581 L	3,0	280	6 x 7 + 1 FE	5,28	**115,00**
E 495 582 L	4,0	200	6 x 7 + 1 FE	9,38	**154,00**
E 495 583 L	5,0	100	6 x 12 + 1 FE	9,19	**137,00**
E 495 584 L	6,0	80	6 x 12 + 1 FE	13,24	**197,00**
E 495 585 L	8,0	40	6 x 12 + 1 FE	23,54	**172,00**

Drahtseil

verzinkt, kunststoffummantelt



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
E 495 586 L	3,0 - 4,0	170	6 x 7 + 1 FE	5,28	**233,00**

Drahtseil

verzinkt, kunststoffummantelt • glasklar



Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
E 495 594 L	2,0 - 3,0	10	6 x 7 + 1 FE	2,34	**5,70**
E 495 595 L	3,0 - 4,0	10	6 x 7 + 1 FE	5,28	**15,60**
E 495 596 L	5,0 - 6,0	10	6 x 12 + 1 FE	9,19	**22,50**

Drahtseil

Edelstahl • Werkstoff 1.4401



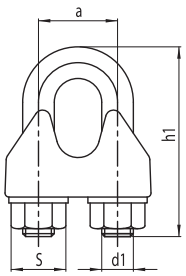
Art.-Nr.	Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	EUR/Stück Pg. 4
E 495 587 L	2,0	30	7 x 7	2,25	**25,70**
E 495 588 L	3,0	30	7 x 7	5,06	**47,70**
E 495 589 L	4,0	30	7 x 19	9,38	**92,00**

Drahtseilklemme

Stahl • galvanisch verzinkt • die Drahtseilklemmen für untergeordnete Anforderungen **ähnlich DIN 741**

Hinweis:
Die angegebene Nenngröße bezieht sich auf das Seil





kleinsorge

Art.-Nr.	Nenngröße [mm]	Gewinde	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 601 1865 L	3,0	M4	250	**9,05**
E 601 1866 L	5,0	M5	250	**12,90**
E 601 1867 L	6,5	M5	200	**15,00**
E 495 753 L	8,0	M6	100	**21,00**
E 495 754 L	9,5	M8	50	**37,40**
E 495 755 L	11,0	M8	50	**38,70**
E 495 756 L	13,0	M10	50	**71,50**
E 495 757 L	16,0	M12	25	**114,00**
E 601 1868 L	19,0	M12	25	**132,00**
E 601 1869 L	22,0	M14	10	**132,00**

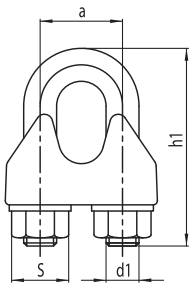
Sicherheitsdrahtseilklemme DIN 1142-EN 13411-5

Stahl • galvanisch verzinkt • die Drahtseilklemmen erfüllen in allen Belangen die gestellten Sicherheitsanforderungen

Hinweis:
Drahtseilklemmen nach dieser Norm (DIN 1142-EN 13411-5) sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d. h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindung Personen oder Sachwerte gefährdet werden können • sie dürfen im Hebezeugbetrieb eingesetzt werden

Die angegebene Nenngröße bezieht sich auf das Seil





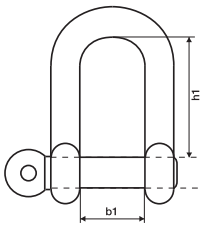
kleinsorge

Art.-Nr.	Nenngröße [mm]	Gewinde	Drehmoment max. [Nm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 495 760 L	5,0	M5	2,2	100	**22,90**
E 495 761 L	6,5	M6	3,85	100	**35,30**
E 495 762 L	8,0	M8	6,6	50	**58,00**
E 495 763 L	10,0	M8	9,9	50	**60,00**

Schäkel

geschmiedet • mit Kragenbolzen • Eisen • gerade Form • galvanisch verzinkt • in normaler Handelsausführung





kleinsorge

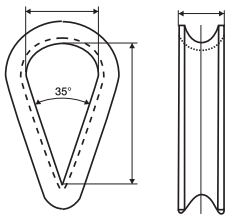
Art.-Nr.	Bolzen [mm]	Bügel/Bolzen [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Innenlänge [mm]	Öffnungsweite [mm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 601 1873 L	4,76 (3/16")	5	80	20	10	50	**33,40**
E 601 1874 L	6,35 (1/4")	6	100	24	12	50	**44,40**
E 601 1875 L	7,94 (5/16")	8	200	32	16	25	**71,00**
E 495 803 L	9,53 (3/8")	10	300	40	20	25	**116,00**
E 495 804 L	12,70 (1/2")	12	500	48	24	25	**167,00**
E 495 805 L	15,88 (5/8")	16	800	64	32	10	**350,00**
E 601 1876 L	19,05 (3/4")	19	1100	74	38	10	**541,00**
E 601 1877 L	22,23 (7/8")	22	1500	88	44	10	**935,00**
E 601 1878 L	25,40 (1")	25	2000	96	48	10	**1215,00**

Kausche

mit tiefer Rille • mittelschwer • **Form B** • galvanisch verzinkt • **(DIN 6899)**

Hinweis:
Für Hanf- und Drahtseile geeignet
Die angegebene Nenngröße bezieht sich auf das Seil





kleinsorge

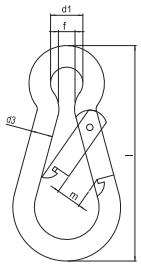
Art.-Nr.	Nenngröße [mm]	Rillenweite [mm]	Innenlänge [mm]	Innenweite [mm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 601 1870 L	2,5	3	19	12	100	**14,30**
E 601 1871 L	3,5	4	21	13	100	**15,60**
E 601 1872 L	4,0	5	23	14	100	**19,20**
E 134 8359 L	5,0	6	25	16	100	**21,90**
E 495 768 L	7,0	8	32	20	100	**35,70**
E 495 769 L	9,0	10	38	24	50	**46,70**
E 495 770 L	11,0	12	45	28	50	**81,50**

Karabinerhaken

(ähnlich DIN 5299) • **Form C** • SM-Draht • galvanisch verzinkt

Hinweis:
Karabinerhaken dürfen nicht zum Heben von Lasten eingesetzt werden!





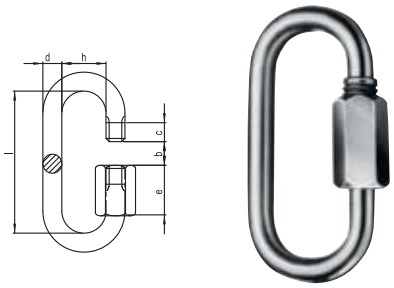
kleinsorge

Art.-Nr.	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Augenweite [mm]	Tragfähigkeit [kg]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 495 771 L	50	5	8	100	100	**29,20**
E 495 772 L	60	6	9	120	100	**38,20**
E 495 773 L	70	7	10	180	100	**48,00**
E 495 774 L	80	8	10	230	50	**63,00**
E 495 775 L	90	9	12	250	50	**83,50**
E 495 776 L	100	10	15	350	25	**107,00**
E 495 777 L	120	11	18	450	25	**149,00**
E 495 778 L	140	12	20	510	10	**196,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kettenschnellverschluss

(Quick-Links) • Eisen • galvanisch verzinkt • Kettenverschluss für leichte Spannarbeiten

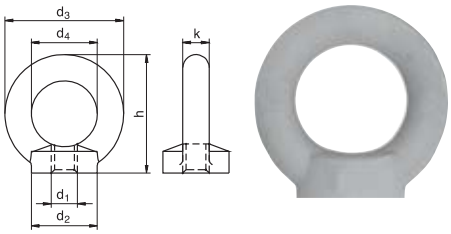


kleinsorge

Art.-Nr.	Größe	Innenweite [mm]	Öffnungsweite [mm]	Innenhöhe [mm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 642 5709 L	4	10	5,5	33	100	**30,50**
E 642 5710 L	5	12	6,5	39	100	**40,50**
E 642 5711 L	6	13	7,5	45	100	**52,50**
E 642 5712 L	8	16	10,0	59	50	**89,50**
E 642 5713 L	10	20	12,0	70	25	**154,00**

Ringmutter DIN 582

Stahl C15 • galvanisch verzinkt

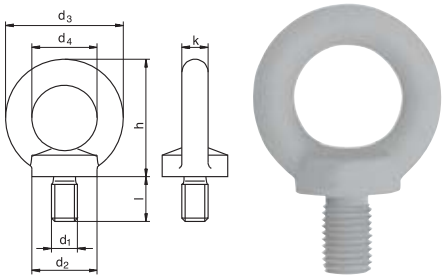


kleinsorge

Art.-Nr.	Gewinde	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 495 786 L	M6	17	28	16	36	8	50	**60,50**
E 495 787 L	M8	20	36	20	36	8	50	**61,50**
E 495 788 L	M10	25	45	25	45	10	50	**85,00**
E 495 789 L	M12	30	54	30	53	12	25	**122,00**
E 495 790 L	M16	35	63	35	62	14	25	**220,00**

Ringschraube DIN 580

mit metrischem Gewinde • Stahl C15 • galvanisch verzinkt • **DIN 580** (wird ersetzt durch ISO 3266)



kleinsorge

Art.-Nr.	Gewinde	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 495 792 L	M6	17	28	16	31	6	13	50	**59,00**
E 495 793 L	M8	20	36	20	36	8	13	50	**61,50**
E 495 794 L	M10	25	45	25	45	10	17	50	**83,50**
E 495 795 L	M12	30	54	30	53	12	20.5	25	**126,00**
E 495 796 L	M16	35	63	35	62	14	27	25	**205,00**

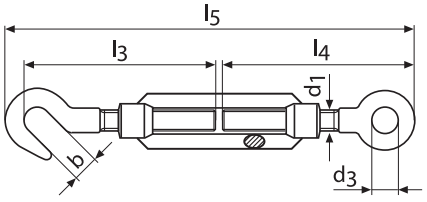
Spannschloss DIN 1480

mit Haken und Öse • Stahl 37 • galvanisch verzinkt



kleinsorge

Art.-Nr.	Gewinde	Augenweite [mm]	Hakenöffnung [mm]	Länge ohne Haken und Öse [mm]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 495 779 L	M6	9	8,5	110	172 - 252	10	**1,68**
E 495 780 L	M8	10	11	110	182 - 257	10	**1,89**
E 495 781 L	M10	14	13,5	125	213 - 298	10	**2,94**
E 495 782 L	M12	16	15,5	125	238 - 318	10	**3,78**
E 495 783 L	M14	18	18,5	140	263 - 353	10	**5,25**
E 495 784 L	M16	22	19	170	320 - 430	10	**6,75**
E 640 8924 L	M20	24	20,5	200	367 - 497	5	**10,30**



Rundstahlkette DIN 5685

feuerverzinkt • C-Glieder • VE = 1 Bund



Art.-Nr.	Typ	Kettennenn-stärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1880 L	C 40	4,0	30	**77,00**
E 601 1881 L	C 60	6,0	30	**155,00**
E 601 1882 L	C 80	8,0	30	**246,00**

Knotenkette DIN 5685

galvanisch verzinkt • Bunde à 30 m • VE = 1 Bund



Art.-Nr.	Typ	Kettennenn-stärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1883 L	K 16	1,6	30	**26,70**
E 601 1884 L	K 22	2,0	30	**27,30**
E 601 1885 L	K 27	2,5	30	**34,30**

Notglied

aus Nylon • für Kettenstärke 6 mm



Art.-Nr.	Farbe	Kettenstärke [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 642 5714 L	rot	6	10	**0,70**
E 642 5715 L	schwarz	6	10	**0,70**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • einteilig • Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C



E 601 0242



E 601 0238



E 601 0236

PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	Inhalt [St.]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Klemmschloss					
E 605 1194 L	1	5	250	25	**16,80**
E 601 0242 L	3	2	250	25	**8,70**
E 601 0241 L	4	1	250	25	**5,35**
E 601 0240 L	5	1	250	25	**5,90**
E 601 0239 L	6	1	250	25	**6,50**
mit Ratsche					
E 601 0238 L	4	1	800	25	**7,40**
E 601 0237 L	6	1	800	25	**8,30**
E 643 3907 L	8	1	800	25	**10,30**
E 601 0236 L	4	1	1500	25	**10,20**
E 601 0235 L	6	1	1500	25	**13,80**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • einteilig • Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

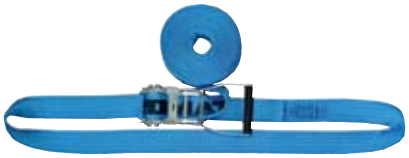


PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche				
E 643 3898 L	4	2000	35	**13,90**
E 601 0234 L	6	2000	35	**14,30**
E 601 0233 L	8	2000	35	**16,30**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • einteilig • Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche				
E 601 0230 L	5	4000	50	**22,80**
E 601 0229 L	8	5000	50	**21,00**

Zurrgurt DIN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C • Stäbchenzurrschiene • Festende: 0,3 m / Losende: 3,7 m





PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Flachhaken mit Sicherung					
E 605 1208 L	4	1500	750	25	**16,20**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich: -40°C bis +100°C • Festende: 0,4 m



PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Spitzhaken						
E 643 3899 L	4	2000	1000	240	35	**15,60**
E 601 0232 L	6	2000	1000	240	35	**17,70**
E 601 0231 L	8	2000	1000	240	35	**19,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C • Festende: 0,4 m



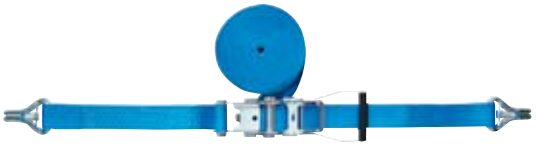
PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Spitzhaken						
E 601 0226 L	6	4000	2000	320	50	**28,30**
E 601 0225 L	8	4000	2000	320	50	**30,50**
E 643 3894 L	10	4000	2000	320	50	**31,20**
E 601 0224 L	6	5000	2500	300	50	**24,50**
E 601 0223 L	8	5000	2500	300	50	**26,60**
E 643 3895 L	10	5000	2500	300	50	**28,00**

Zurrgurt DIN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C
• Festende: 0,4 m





PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Spitzhaken mit Sicherung						
E 605 1195 L	8	5000	2500	300	50	**33,50**
E 605 1209 L	10	5000	2500	300	50	**36,40**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich: -40°C bis +100°C
• mit Labelschutz (Label in Schlaufe geschützt) • Festende: 0,4 m





PROMAT

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Langhebelratsche + Spitzhaken						
E 601 0228 L	8	5000	2500	500	50	**33,70**
E 601 0227 L	10	5000	2500	500	50	**36,30**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Spitzhaken						
E 643 3884 L	6	2000	1000	220	35	**18,10**
E 643 3885 L	8	2000	1000	220	35	**19,30**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • Festende: 0,3 m • DoRapid Druckratsche (seitliche Gurtbandzuführung) • das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, das zeitaufwändige Gurtband einziehen entfällt



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit DoRapid-Druckratsche + Profilhaken						
E 604 6420 L	4	2000	1000	220	35	**35,30**
E 604 6421 L	6	2000	1000	220	35	**38,10**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Rahmenhaken						
E 605 1212 L	6	4000	2000	320	50	**29,00**
E 605 1213 L	8	4000	2000	320	50	**32,70**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



E 605 1214



E 605 1217

Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Spitzhaken						
E 605 1214 L	6	4000	2000	320	50	**33,10**
E 605 1215 L	8	4000	2000	320	50	**36,40**
E 605 1216 L	10	4000	2000	320	50	**36,10**
E 605 1217 L	6	5000	2500	300	50	**27,30**
E 605 1218 L	8	5000	2500	300	50	**34,70**
E 605 1219 L	10	5000	2500	300	50	**37,20**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester • zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
mit Ratsche + Karabinerhaken						
E 605 1222 L	6	4000	2000	320	50	**37,20**
E 605 1223 L	8	4000	2000	320	50	**39,90**

Zurrgurt DoRapid

Schnellspann-Ratsche mit seitlicher Gurtbandzuführung • für 50 mm Band • das Spannen von verdrehtem Gurtband wird vermieden • besonders geeignet bei häufigen Be- und Entlade-vorgängen, z.B. im Verteilerverkehr • das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, das zeitaufwändige Gurtband einziehen entfällt (bis zu 40% schnelleres Zurren sowie vereinfachte Handhabung)



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 842
Schnellspannratsche + Spitzhaken						
E 605 1220 L	6	5000	2500	300	50	**40,70**
E 605 1221 L	8	5000	2500	300	50	**43,40**

Automatik Zurrsystem DIN EN 12195-2

Polyester • mit Aufrollautomatik



E 604 5490



E 604 5491

SpanSet

Art.-Nr.	Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
mit S-Haken					
E 604 5490 L	3	300	120	25	**21,30**
mit Spitzhaken					
E 604 5491 L	3	750	180	50	**35,20**

Zurrspannkette

nach EN 12195-3 • Güteklasse 8 • Nutzlänge 3,0 m



PROMAT

Art.-Nr.	Kettenstärke [mm]	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	EUR/Stück Pg. 961
zweiteilig				
E 643 3908 L	8	4000	1000	**133,00**
E 643 3909 L	10	6300	1575	**166,00**

Zurrspannkette PowerLash L-150

nach DIN EN 12195-3 • 2-teilig • Güteklasse 8 • VDI 2700 • beiderseitig mit Gabelkopf-haken • mit Ratschlastspanner • Nutzlänge 3,5 m



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Kettenstärke [mm]	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	EUR/Stück Pg. 961
zweiteilig				
E 643 3910 L	8-8	4000	1000	**117,00**
E 643 3911 L	10-8	6300	1575	**145,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Zurrspannkette DORA

nach DIN EN 12195-3 • **1-teilig** • Güteklasse 8 • VDI 2700 • beiderseitig mit Gabelkopfhaken • mit Ratschlastspanner • Nutzlänge 3,5 m • hat bei wesentlich kürzerer Bauform einen fast doppelt so langen Spannweg wie herkömmliche Ratschlastspanner – bei identischen Leistungseigenschaften.



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Kettenstärke [mm]	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	EUR/Stück Pg. 961
1-teilig				
E 643 3912 L	8-8	4000	1000	**205,00**
E 643 3913 L	10-8	6300	1575	**244,00**

Zurrspannkette DORA

nach DIN EN 12195-3 • **2-teilig** • Güteklasse 8 • VDI 2700 • beiderseitig mit Gabelkopfhaken • mit Ratschlastspanner • Nutzlänge 3,5 m • hat bei wesentlich kürzerer Bauform einen fast doppelt so langen Spannweg wie herkömmliche Ratschlastspanner – bei identischen Leistungseigenschaften.



Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Kettenstärke [mm]	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	EUR/Stück Pg. 961
2-teilig				
E 643 3914 L	8-8	4000	1000	**224,00**
E 643 3915 L	10-8	6300	1575	**274,00**

Rundschlinge DIN EN 1492-2

Polyester • Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C • Doppelmantel



E 601 0222



E 601 0218



E 605 1227



E 643 3904

PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Nutz-L. [m]	Umfang [m]	EUR/Stück Pg. 842
E 601 0222 L	1000	2000	violett	1	2	**6,30**
E 601 0221 L	1000	2000	violett	1,5	3	**8,50**
E 601 0220 L	1000	2000	violett	2	4	**10,60**
E 601 0219 L	1000	2000	violett	3	6	**15,00**
E 601 0218 L	2000	4000	grün	1	2	**8,65**
E 601 0217 L	2000	4000	grün	1,5	3	**11,80**
E 601 0216 L	2000	4000	grün	2	4	**14,90**
E 605 1226 L	2000	4000	grün	3	6	**17,90**
E 643 3902 L	2000	4000	grün	4	8	**23,40**
E 643 3893 L	3000	6000	gelb	1	2	**9,70**
E 605 1227 L	3000	6000	gelb	2	4	**17,10**
E 605 1228 L	3000	6000	gelb	3	6	**24,70**
E 643 3903 L	3000	6000	gelb	4	8	**32,20**
E 643 3904 L	4000	8000	grau	2	4	**23,80**
E 643 3905 L	4000	8000	grau	4	8	**39,50**

Rundschlinge DIN EN 1492-2

aus Polyesterfasern • Sicherheitsfaktor 7:1 • sichere Kontrollmöglichkeit durch Farbcodierung der Tragfähigkeit • Doppelmantel • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum



Dolezych EINFACH SICHER



Art.-Nr.	Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Nutz-L. [m]	Umfang [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 605 1229 L	1000	2000	violett	1	2	ca. 30	**8,60**
E 605 1230 L	1000	2000	violett	1,5	3	ca. 30	**10,50**
E 605 1231 L	1000	2000	violett	2	4	ca. 30	**14,40**
E 605 1232 L	1000	2000	violett	3	6	ca. 30	**19,20**
E 605 1233 L	2000	4000	grün	1	2	ca. 30	**11,10**
E 605 1234 L	2000	4000	grün	1,5	3	ca. 30	**14,70**
E 605 1235 L	2000	4000	grün	2	4	ca. 30	**17,60**
E 605 1236 L	2000	4000	grün	2,5	5	ca. 30	**20,60**
E 605 1237 L	2000	4000	grün	3	6	ca. 30	**24,20**
E 605 1238 L	2000	4000	grün	4	8	ca. 30	**33,00**
E 605 1239 L	3000	6000	gelb	1	2	ca. 37	**12,70**
E 605 1240 L	3000	6000	gelb	1,5	3	ca. 37	**18,20**
E 605 1241 L	3000	6000	gelb	2	4	ca. 37	**24,20**
E 605 1242 L	3000	6000	gelb	2,5	5	ca. 37	**28,60**
E 605 1243 L	3000	6000	gelb	3	6	ca. 37	**33,00**
E 605 1244 L	3000	6000	gelb	4	8	ca. 37	**45,40**
E 605 1245 L	4000	8000	grau	3	6	ca. 43	**40,80**
E 605 1246 L	4000	8000	grau	4	8	ca. 43	**51,50**





E 605 1250



E 605 1253



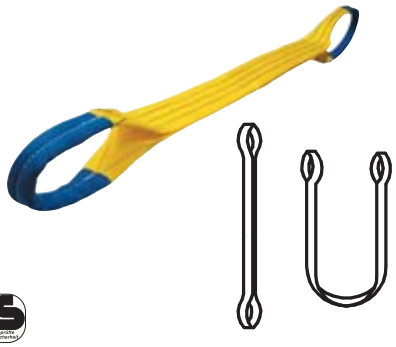
E 605 1257

Hebeband DIN EN 1492-1

Polyester • zweilagig • Form B2 • Sicherheitsfaktor 7 • verstärkte Schlaufe • Farbkodierung der Tragfähigkeit

PROMAT

Art.-Nr.	Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Länge [m]	Band-B. [mm]	EUR/Stück Pg. 842
E 605 1250 L	1000	2000	violett	1	30	**7,10**
E 605 1251 L	1000	2000	violett	2	30	**11,70**
E 605 1252 L	1000	2000	violett	3	30	**12,10**
E 605 1253 L	2000	4000	grün	2	60	**17,30**
E 605 1254 L	2000	4000	grün	3	60	**22,40**
E 605 1255 L	2000	4000	grün	4	60	**28,00**
E 605 1256 L	2000	4000	grün	6	60	**39,60**
E 605 1257 L	3000	6000	gelb	3	90	**36,50**
E 605 1258 L	3000	6000	gelb	4	90	**35,50**
E 605 1259 L	3000	6000	gelb	6	90	**45,80**



Hebeband DIN EN 1492-1

zweilagig vernähtes Polyesterband • formstabilisiert und imprägniert • Sicherheitsfaktor 7:1 • Farbcodierung der Tragfähigkeit • mit 2 verstärkten Schlaufen • bessere Handhabung durch längere und verjüngte Schlaufen • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum

Dolezych

Art.-Nr.	Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit gestreckter Zug [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Länge [m]	Band-B. [mm]	Schlaufenlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 605 1260 L	1000	1000	2000	violett	2	30	200	**18,80**
E 605 1262 L	1000	1000	2000	violett	4	30	200	**25,20**
E 605 1263 L	2000	2000	4000	grün	2	60	300	**28,30**
E 605 1264 L	2000	2000	4000	grün	3	60	300	**36,10**
E 605 1265 L	2000	2000	4000	grün	4	60	300	**44,90**
E 605 1266 L	2000	2000	4000	grün	5	60	300	**53,50**
E 605 1267 L	2000	2000	4000	grün	6	60	300	**65,00**
E 605 1268 L	3000	3000	6000	gelb	3	90	350	**61,00**
E 605 1269 L	3000	3000	6000	gelb	4	90	350	**59,50**
E 605 1270 L	3000	3000	6000	gelb	5	90	350	**68,50**
E 605 1271 L	3000	3000	6000	gelb	6	90	350	**77,00**
E 605 1272 L	4000	4000	8000	grau	3	120	425	**78,50**
E 605 1273 L	4000	4000	8000	grau	4	120	425	**96,50**
E 605 1274 L	4000	4000	8000	grau	5	120	425	**114,00**
E 605 1275 L	4000	4000	8000	grau	6	120	425	**131,00**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Antirutschmatte BLACK-CAT-Ultralight

leichte (nur 380 g/m²) und ultadünne Gitter-Antitruschmatte • als Einlage in Flachschubladen, Tablare, Paternoster und Kästen aller Art • ideal als Zwischenlage bei empfindlichen Gütern, die nicht verrutschen dürfen • Gleitreibwerte von μ 0,63-1,13 je nach Reibungspartner/Flächenpressung • lange ohne nachlassende Haftwirkung • enthält Weichmacher



Art.-Nr.	Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	EUR/Rolle Pg. 962
E 643 3223 L	1 Rolle	10	6	1,3	0,6	**78,50**
E 643 3224 L	1 Rolle	10	8	1,3	0,8	**105,00**

Sicherheitsantirutschmatte BLACK-CAT Original -BC-

flexible Gitterantirutschmatte • vielseitig und immer wieder einsetzbar • hochreißfeste Gewebeeinlage • einsetzbar von -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +120 °C) • mit Prüfzertifikat zur Ladungssicherung • getestete Zerreißkräfte und Reibbeiwerte von μ 0,98 bei 1000 kg/m² • **zertifiziert von FLOG und Fraunhofer IML** (durch extreme Sonnenbestrahlung können bei ARM die Reibbeiwerte sinken) • bis 60 °C waschbar • zuschneidbar und lebensmittelrechtlich unbedenklich • bewährter Schutz vor Verrutschen, Verkratzen oder Wegrollen • zum Arbeiten ohne Spannwerkzeuge • enthält keine Giftstoffe oder Schwermetalle lt. EU-Norm



Art.-Nr.	Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	EUR/Stück Pg. 962
E 643 3220 L	1 Matte	0,6	0,72	3,3	1,2	**15,70**
E 643 3207 L	1 Matte	0,8	0,96	3,3	1,2	**21,60**
E 643 3208 L	1 Matte	0,6	1,44	3,3	2,4	**32,70**
E 643 3209 L	1 Rolle	10	3	3,3	0,3	**75,50**
E 643 3210 L	1 Rolle	10	6	3,3	0,6	**151,00**
E 643 3221 L	1 Rolle	10	8	3,3	0,8	**201,00**
E 643 3222 L	1 Rolle	10	10	3,3	1	**251,00**

Sicherheitsantirutschmatte BLACK-CAT Panther -BCP-

robuste Antirutschmatte mit geschlossener Oberfläche • extrem langlebig, immer wieder verwendbar, ideal für die Ladungssicherung nach § 22 StVO und VDI 2700 (Bl.14+15) • mit hochreißfester Gewebeeinlage • einsetzbar von -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +120 °C) • keine Feuchtigkeitsaufnahme, flexibel und eng rollbar • universell zur Ladungssicherung bei Transporter, LKW, Bahn, Luft- und Seefracht, als rutschhemmender Bodenbelag und Arbeitsplatzauflage • leicht zu reinigen • **geprüft von FLog, Fraunhofer IML und DEKRA** • geeignet für Schwertransporte bis 82,5 t/m² • enthält keine Giftstoffe oder Schwermetalle lt. EU-Norm



Art.-Nr.	Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	EUR/Stück Pg. 962
E 643 3211 L	1 Matte	0,6	0,48	4,5	0,8	**26,00**
E 643 3212 L	1 Matte	0,8	0,96	4,5	1,2	**52,50**
E 643 3213 L	1 Rolle	4	0,8	4,5	0,2	**43,20**
E 643 3214 L	1 Rolle	4	3,2	4,5	0,8	**173,00**
E 643 3215 L	1 Rolle	4	4,8	4,5	1,2	**260,00**

Kantenschutz

PVC • mit Metalleinlage • U-förmig • alle aufgeführten Profile sind RoHs-konform

PROMAT

Art.-Nr.	Klemmbereich [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 842
schwarz						
E 600 2945 L	1-2	6,5	9,5	10	10	**2,28**
E 644 5262 L	1-2	6,5	9,5	100	100	**2,43**
E 600 2944 L	1-4	10	14,5	10	10	**3,33**
E 644 5264 L	3-6	12	17,5	10	10	**12,70**
weiß-grau						
E 600 2943 L	1-2	6,5	9,5	10	10	**3,93**
E 644 5263 L	1-2	6,5	9,5	100	100	**4,68**
E 600 2942 L	1-4	10	14,5	10	10	**6,75**
E 644 5265 L	3-6	12	17,5	10	10	**9,25**



Ladungssicherungsnetz DIN EN 12195-2 DoKEP 350 P

gefertigtes Ladungssicherungsnetz für PKW und Lieferwagen • mit Maschenweite von 175x75 mm für unterschiedlichste Ladegüter geeignet, sichert bis zu 500 kg Ladungsgewicht • mit 4 Schnellspannern

Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 961
mit 4 Schnellspannern				
E 601 2602 L	1,025	1,025	orange	**70,00**



Abb. ähnlich

Abdeck-/Ladungssicherungsnetz

PE geknotet • Stärke 2,5 mm • rhombische Maschenweite: 45 mm • 8 mm Randkettelung • weitere Größen auf Anfrage



E 601 7216

SpanSet

Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [m]	Stärke [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7217 L	2,20	1,50	2,5	grün	**38,30**
E 601 7218 L	2,70	1,50	2,5	grün	**45,50**
E 601 7219 L	3,50	2,50	2,5	grün	**56,00**
mit 4 x 2 m Klemmschlosszurrgurten					
E 601 7216 L	1,60	1,30	2,5	schwarz	**55,00**

Ladungssicherungsset

Set im prakischen Zuziehbeutel (ca. 300 x 400 mm)

Inhalt:

4 x Zurrgurt, 1-teilig, Länge 4 m, Breite 25 mm, LC U 250 daN, mit Klemmschloss

2 x Zurrgurt, 2-teilig, Länge 6 m, Breite 35 mm, LC U 2000 daN, mit Spitzhaken

1 x Abdecknetz 114 x 61 cm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 842
E 603 7493 L	7-teilig	**82,50**



Ladungssicherungsset Allround

Set in praktischer Sporttasche • Inhalt:

2 x Zurrgurt mit Gurtklemme, LC= 250 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 1-tlg., LC 700 daN, STF266 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, 1-teilig., LC 2000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 2-teilig., LC 250 daN, Profilhaken, B:25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Druckratsche, 2-teilig., LC 1000 daN, Profilhaken STF = 220 daN, LC = 1000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
4 x Zurrgurt, 2-teilig., mit Profilhaken u. Druckratsche, STF = 300 daN, LC 2500 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
4 x Kantenschutzecke a. Polyethylen, für 50 mm Band, Abmessung 90 x 90 x 140 mm, mit Schlitz
8 x DoMatt Antirutschmatte 180 x 120 x 8 mm

Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 961
E 643 3889 L	26-teilig	**198,00**



Ladungssicherungsset Handwerker

Set in praktischer Sporttasche • Inhalt:

2 x Zurrgurt, 2-teilig, mit Druckratsche, Profilhaken, LC = 2000 daN, STF 320 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
2 x Zurrgurt, 2-teilig, mit Druckratsche, grün, Profilhaken, LC = 1000 daN, STF 220 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
4 x Zurrgurt, 1-teilig, mit Mini-Ratsche, rot, LC = 700 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
1 x Container-Abdecknetzt, PPM 3 mm, 45 mm Maschenweite, 3,5 x 5,0 m, grün, knotenlos

Dolezych EINFACH SICHER

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 961
E 643 3890 L	9-teilig	**196,00**

Unterlegkeil-Set

zur Sicherung von Anhängern • rutschfest durch Blokiereinsatz • Radlast bis 1600 kg • ohne Halterung • Hartplastik, weiß • SB Verpackung

2 Stück / Set



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 967
E 643 9870 L	350 x 140 x 90	0,48	**11,30**

Unterlegkeil-Halterung Set

zur Befestigung des Unterlegkeils am Anhänger • passend zu E 643 9870 • Hartplastik, weiß • geprüft nach TÜV-Norm • SB Verpackung

2 Stück / Set



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 967
E 643 9871 L	285 x 120 x 20	0,09	**11,30**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Federzug

Aluminium-Druckgussgehäuse • biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil, Seil-Ø 2 mm • reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung • Sicherheitshaken und langlebige Feder • Sicherheitsaufhängung

Anwendung: Zum Anhängen, Ziehen und Ausgleichen von Lasten. Federzüge machen die angehängte Last fast schwerelos, Arbeitsmittel und Werkzeuge lassen sich mühelos auf- und ab bewegen, schneller greifen und ablegen. Dies vereinfacht den Arbeitsablauf und verbessert die Ordnung am Arbeitsplatz.



PLANETA

Tragfähigkeit [kg]	0,4-1	1-2	2-3	1-2,5	2-4	4-6
Seillänge [m]	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0
Seil-Ø [mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gewicht [kg]	0,6	0,6	0,7	2,0	2,0	2,3
Art.-Nr.	E 840 485 L	E 840 486 L	E 840 487 L	E 602 0171 L	E 602 0170 L	E 602 0169 L
EUR/Stück	70,00	80,00	87,00	173,00	178,00	210,00
Pg.	962	962	962	962	962	962

Kabelaufroller

Kabelaufroller mit Kabel in gekapselter Trommel mit Federzugautomatik • hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug • schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • mit Thermoschutzschalter und Gummikabel HO7RN-F • mit Eurokupplung • 1 m Anschlusskabel 3 x 1,5mm² mit Stecker

Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.



IP44

PROMAT

Kabellänge [m]	12	17
Kabel	H07RN-F	H07RN-F
Leistungsquerschnitt	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Art.-Nr.	E 600 2604 L	E 646 1308 L
EUR/Stück	326,00	498,00
Pg.	842	842

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 840
E 640 6808 L	Ersatzkabel zu Art. E 600 2604	68,00

Schlauchaufroller

mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung für Luft und Wasser • mit PU-Schlauch mit Gewebeeinlage, mit Knickschutzfeder. Schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar • schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage • mit abschaltbarer Arretierung



ewo

Art.-Nr.	Schlauchnennweite [mm] Zoll	Ausgangs-anschluss	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2213 L	9,5 (G 3/8)	G 3/8	14	15	258,00

Druckluftschlauchaufroller

hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Schlauchauszug • schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • Schlauch aus PUR / PVC • Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz

Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie.



PROMAT

Eingangsanschluss	3/8 " AG	3/8 " AG	3/8 " AG
Ausgangsanschluss	1/4 " AG	1/4 " AG	3/8 " AG
Betriebsdruck [bar]	12	12	15
Länge [m]	12	8	10
Schlauchnennweite [mm] Zoll	6 (1/4)	8 (5/16)	10 (3/8)
Art.-Nr.	E 600 2607 L	E 600 2606 L	E 600 2605 L
EUR/Stück	236,00	236,00	264,00
Pg.	962	962	962

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 840
E 605 1276 L	Ersatzschlauch für Art. E 600 2607	115,00
E 605 1278 L	Ersatzschlauch für Art. E 600 2606	125,00
E 605 1277 L	Ersatzschlauch für Art. E 600 2605	146,00

Automatikschlauchtrommel Aero 30

30 Meter Montage-Schlauchtrommel mit automatischem Rücklauf • mit hochflexiblem PU MESH Gewebeschlauch • mit Knickschutz an den Enden • stabiler Stahlblechrahmen, pulverbeschichtet • Blockiervorrichtung aus Stahl, sehr robust • Arretierung verhindert den ungewollten automatischen Rücklauf • fertig montiert und sofort einsatzfähig



AEROTEC

Betriebsdruck [bar]	20
Gehäuse	Stahlblech
Gewicht [kg]	16
Länge [mm]	360
Art.-Nr.	E 644 3069 L
EUR/Stück	177,00
Pg.	6

Wasserschlauch EURO TRIX®

hochflexibel, drallfrei und knickstabiel
Festigkeitsträger: synthetische Garne
Decke: EPDM-Außenschicht, ozon- und witterungsbeständig • LABS-, Trennmittel und fettfrei
Seele: EPDM Innenschicht, glatt, porenfrei, schwarz
Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
Kennzeichnung: 6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental ContiTech EURO TRIX® Made in Germany".
Einsatzbereiche: Industrie, im Bauwesen, im Gewerbe, in der Landwirtschaft, im Landschafts- und Gartenbau, in Kommunen, Fuhrparks etc.



Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 962
E 602 0175 L	13 (1/2)	20	3,5	15	45	50	0,265	40	40	**3,62**
E 602 0174 L	19 (3/4)	27	4	15	45	70	0,435	40	40	**5,35**
E 602 0173 L	25 (1)	34	4,5	15	45	120	0,58	40	40	**7,20**

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®

Festigkeitsträger: synthetische Garne • hochflexibel und robust
Decke: EPDM, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung • ab DN 28 stoffgemusterte Außenschicht bis DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei
Seele: EPDM Innenschicht, glatt, porenfrei, schwarz, niedriger Durchflusswiderstand
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX-ROTSTRAHL® DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI Made in Germany"
Einsatzbereiche: Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau, der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen. Der ideale Schlauch für Reinigung, Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren.



Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 962
E 601 7061 L	13 (1/2)	19	3	20	60	50	0,245	40	40	**6,30**
E 601 7062 L	19 (3/4)	27	4	20	60	65	0,435	40	40	**11,20**
E 601 7063 L	25 (1)	34	4,5	20	60	110	0,58	40	40	**15,10**

Wasserschlauch GOLDSCHLANGE®

knick- und stoßfest, überfahrbar • unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung
Festigkeitsträger: synthetische Garne
Decke: CR-Außenschicht, öl-, fett- und chemikalienbeständig
Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
Kennzeichnung: axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund
Einsatzbereiche: Der Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch ist ein Markenartikel höchster Qualität.
Ein Werkzeug, das als unübertroffen gilt – weil robust, nahezu unverwüstlich, langlebig, mit größtmöglichem Gebrauchsnutzen. GOLDSCHLANGE® ist der richtige Schlauch für anspruchsvolle Anwendungen. Ein Produkt, das alle Herausforderungen meistert – ob am Bau, im Freiland oder an Maschinen, Apparaten, Behältern.



Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]		VE	EUR/m Pg. 962
E 640 7548 L	10 (3/8)	17,2	3,6	30	90	45	0,16	40		40	**13,60**
E 601 7056 L	13 (1/2)	20,8	3,9	30	90	50	0,225	40		40	**14,80**
E 601 7057 L	19 (3/4)	27,4	4,4	25	75	80	0,385	40		40	**23,20**
E 601 7058 L	25 (1)	34	4,5	20	60	110	0,49	40		40	**31,30**
E 640 7549 L	32 (1 1/4)	43	5,5	12	36	175	0,76	40	⛟	40	**47,10**

Wasserschlauch Primabel

Flexibler mehrschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur

Festigkeitsträger: Trikot Gewebe
Decke: Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft



TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 960
E 604 6301 L	12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	25	25	**1,40**
E 604 6302 L	12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	50	50	**1,40**
E 604 6303 L	19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	25	25	**2,06**
E 604 6304 L	19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	50	50	**2,06**
E 604 6305 L	25 (1)	31	3,00	6	16	255	25	25	**3,44**
E 604 6306 L	25 (1)	31	3,00	6	16	255	50	50	**3,44**

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua Plus

mehrschichtiger Schlauch für den Trinkwasserbereich • mit Polyesterfadeneinlage und einer Polyethylen-Innenseele • blaue Decke • KTW **A** und DVGW-W270-geprüft • zugelassen nach der europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C/D und für Olivenöl X und Xb (VO 10/2011-konform) • zugelassen auch für Milch nach EU Verordnung Nr. 10/2011/EU, Prüfbericht K-291563-17 Ko (11/2017) des Hygiene-Institut des Ruhrgebiets gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie



Phthalat-frei | KTW

TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [g/m]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 960
E 601 7080 L	13 (1/2)	20	3,5	16	48	140	161	50	50	**6,90**
E 601 7081 L	19 (3/4)	27	4	16	48	215	254	50	50	**11,10**

Trinkwasserschlauch AQUAPAL®

spezielle, transparente, weichmacherfreie Innenschicht • entspricht den Anforderungen der EU 1935/2004, EU 2023/2006, EU 10/2011, der FDA Verordnung 177.2600, EN 16421 (W270)
Temperaturbereich: -30 °C bis + 90 °C
Dämpfbar bis: + 130 °C (max. 30 Minuten)
Kennzeichnung: Axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund „Continental www.AQUAPAL.de Trinkwasser / Potable Water PN20 KTW-BWGL EN16421 (W270) / FDA Glas-/Gabel-Symbol Made in Germany QR-Code“
Einsatzbereiche: Camping- und Caravanbedarf, Catering, Getränkeindustrie, Großküchen, Katastrophenschutz, Krankenhäuser, Flughäfen, Kommunale Trinkwassenotversorgung, Lebensmittelindustrie, Veranstaltungen im Freien, Volksfeste
AQUAPAL® erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser.



KTW

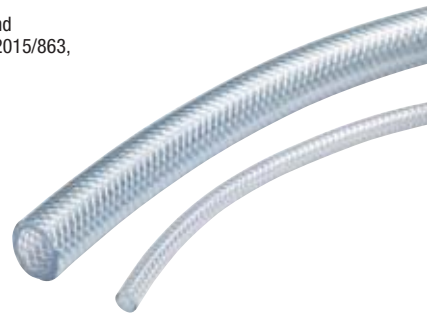
Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [g/m]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 962
E 601 7059 L	13 (1/2)	20,2	3,6	20	60	75	250	40	40	**21,70**
E 601 7060 L	19 (3/4)	27,4	4,2	20	60	110	420	40	40	**30,30**
E 640 7551 L	25 (1)	34	4,5	20	60	145	570	40	40	**40,10**

PVC-Schlauch RAUFILAM-E

Made in Germany
hergestellt aus hochwertigen umweltgerechten und lebensmittelkonformen PVC Materialien, phthalatfrei • TÜV-geprüft, eine Bestätigung der Qualitätsnormen von unabhängiger Instanz • hohe Resistenz gegenüber Chemikalien (vgl. Materialmerkblatt RAU-PVC AV0010) • abriebfest durch dickwandige Ausführung, hohe Armierungsdichte für eine druckbeständige Qualität
Prüfungen / Normen
Lebensmittelrechtliche Bestimmungen: Unbedenklichkeitserklärung nach 21 CFR FDA, §170 – §199 (Anwendungstemperatur max. 40 °C mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß den amerikanischen Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittel I, II, IV-B, VI bis 10% Alkohol)
Konformitätserklärung: gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für fettfreie, feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 20 % Alkohol bei max. 40 °C (Lebensmittelkategorien A,B und C), nicht für fetthaltige Lebensmittel geeignet
Sonstige Konformitäten: RoHS 2011/65/EU, REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (keine SVHC), Altautorichtlinie 2000/53/EG und 2002/525/EG, RoHS Elektro- und Elektronikgeräterichtlinie 2011/65/EU, einschließlich der Ergänzungen der delegierten Richtlinie 2015/863, WEEE Elektroaltgeräterichtlinie 2012/19/EU
Festigkeitsträger: hochwertiges Polyestergewebe
Decke: RAU-PVC 7869, transparent iceblue
Seele: RAU-PVC 7869, glasklar
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Anwendung: Druckschlauch zur Förderung von Druckluft, Wasser, alkoholischen Flüssigkeiten bis 20 Vol.-% Alkohol, fettfreien Flüssigkeiten, chemischen Substanzen (gem. Materialmerkblatt AV0010)
Einsatzbereiche: Maschinenbau, Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemische Industrie, Druckluftindustrie, Labortechnik



REHAU
Unlimited Polymer Solutions

Art.-Nr. transparent	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 960
E 601 2168 L	6	12	3	81	50	50	**1,38**
E 601 2169 L	9	15	3	63	50	50	**1,84**
E 601 2170 L	13,2	19,8	3,3	48	50	50	**2,94**
E 640 9087 L	19,4	26,8	3,7	39	50	50	**4,72**
E 601 2172 L	25,4	34	4,3	33	25	25	**6,80**

PVC-Schlauch T.C.N.



Material: 3-schichtiger, Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage • Industrie-Qualität • zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C (VO 10/2011-konform)** • hohe mechanische Festigkeit und Verbundhaftung • geringer Durchflussverlust • alterungsbeständig • chemikalienbeständig
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Einsatzbereiche: Lebensmittel, Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, chemischen Substanzen

Phthalat-frei

TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 960
transparent							
E 601 7077 L	6	12	3	66	50	50	**1,82**
E 601 7078 L	9	15	3	60	50	50	**2,18**
E 601 7079 L	13	20	3,5	60	50	50	**3,54**

Gewebeschlauch Ragno PU



Abriebfester PU/TPV (TPE)-Gewebeschlauch
Festigkeitsträger: Polyestergarn
Decke: PU/TPV
Seele: PU/TPV
Temperaturbereich: -15° C + 60°C
Einsatzbereiche: besonders geeignet für Druckluftwerkzeuge, auf Wasser basierte Farbspritzpistolen und Airbrush-Pistolen

Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 962
grün							
E 644 0161 L	6	10	2	60	100	100	**3,76**
E 644 0162 L	8	12	2	60	60	60	**4,92**
E 644 0163 L	10	15	2,5	60	50	50	**6,75**
E 644 0164 L	13	19	3	60	30	30	**8,65**
E 644 0165 L	16	22,5	3,2	60	25	25	**11,20**

Saug- und Förderschlauch



transparenter PVC-Sprialschlauch mit weißer stoßfester Hart-PVC-Spirale • für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen • glatte Innenwand verhindert Ablagerungen • **Anwendungen:** Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, im Garten- und Landschaftsbau und Maschinenbau
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]		VE	EUR/m Pg. 4
grün											
E 601 2173 L	20	24,8	2,4	6	18	0,6	80	50		50	**3,25**
E 601 2174 L	25	29,8	2,4	5	15	0,5	105	50		50	**3,88**
E 601 2175 L	32	37	2,5	5	15	0,5	135	50		50	**5,05**
E 601 2176 L	38	43,6	2,8	5	15	0,5	160	50	⛟	50	**6,55**
E 601 2177 L	50	56,6	3,3	4	12	0,5	230	50	⛟	50	**8,15**

Saugschlauch-Garnitur RAUSPIRALFLEX



Spiralarmierter PVC-Schlauch • leichte Ausführung mit Anschlussarmatur und Saugkorb • Farbe: grüntransparent • **Temperaturbereich:** -5 °C bis +60 °C • Pumpenanschluss: 25 mm (1") Überwurfmutter plus Adapter für 25 mm (1") Aussengewinde

REHAU Unlimited Polymer Solutions

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	EUR/Rolle Pg. 960
transparent grün						
E 601 2167 L	22	27,2	2,6	120	7	**54,00**

EPDM Industrie- und Vielzweckschlauch

Made in Germany
Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt
Decke: EPDM schwarz, glatt extrudiert, ozon- und witterungsbeständig
Seele: EPDM schwarz mit guter Chemikalienbeständigkeit
Temperaturbereich: -40 bis +100 °C
Elektrischer Widerstand: R< 10^6 Ω/m
Einsatzbereiche: kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau, der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen. Schlauch für Reinigung, Bewässerung, Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren.



PROMAT

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 842
E 640 7581 L	13 (1/2)	20	3,5	20	60	50	40	40	**4,68**
E 640 7582 L	19 (3/4)	28	4,5	20	60	65	40	40	**8,20**
E 640 7583 L	25 (1)	35	5	20	60	110	40	40	**9,90**

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

NBR-Vielzweckschlauch

Made in Germany
Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt
Decke: NBR schwarz, ozon-, witterungs-, UV-, öl-, fett- und chemikalienbeständig
Seele: NBR schwarz, glatt extrudiert
Temperaturbereich: -25 bis +85 °C, kurzzeitig bis +100 °C
Elektrischer Widerstand: Längenunabhängig elektrisch ableitfähig R< 10^6 Ω/m
Einsatzbereiche: In Bereichen des Maschinenbaus, der Land- und Forstwirtschaft, in Werkstätten, in der Schifffahrt, bei der Bahn. Er kann mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten benutzt werden. Einsatz in der chemischen bzw. der petrochemischen Industrie und der Mineralölindustrie möglich. Zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätzen, tierischen Fetten, vegetabilen Ölen, Propan, Butan, verdünnten Säuren, techn. Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha.



PROMAT

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 840
E 640 7554 L	13 (1/2)	3,5	20	60	40	40	**5,20**
E 640 7555 L	19 (3/4)	4,5	20	60	40	40	**9,35**

Bau-/Industrieschlauch Admi®Star 602

verrottungsfest, abriebfest und sehr flexibel, erhöhte Flammbeständigkeit • komplett mit langen, wiederverwendbaren und geschützten Storzkupplungen, innen gummiert

Decke: helles Polyestergarn, 2-fach gewebt
Seele: SBR, schwarz, glatt
Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
Einsatzbereiche: Industrie, Baugewerbe



Admiral®

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	VE	EUR/Rolle Pg. 962
E 643 3575 L	25	10	30	Schnellkupplung	20	2	**66,00**
E 643 3566 L	25	10	30	Storz D	20	2	**60,00**
E 643 3567 L	50	10	30	Storz C	20	1	**67,50**
E 602 8997 L	75	10	30	Storz B	20	1	**99,00**
E 602 8999 L	102	10	30	Storz A	20	1	**167,00**

Feuerlöschschlauch Synthetic SL

unbeschichteter Feuerlöschschlauch für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge nach **DIN 14811:2008-01** + A2:2014-08 Klasse 1 - Leistungsstufe 1 bzw. Leistungsstufe 2 • entdrallt • gute Abriebfestigkeit und lange Lebensdauer • beständig von außen gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien • geringer Druckverlust • leicht und geschmeidig - knickbeständig • alterungs-, ozon,- und witterungsbeständig • wartungsfrei • leicht zu reparieren (Reparaturmaterial und Vulkanisiergerät werden auf Wunsch angeboten) • mit Kupplung System Storz
Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt • Kette 2-fach gezwirnt, Köperbindung • max. Längsdehnung 3 % • max. Querdehnung 3 %
Innenauskleidung: Zweischichtgummierung aus schwarzem SBR-Gummi und weißer NBR-Kleberschicht (Ölschutzschicht), ozonbeständig und von außen ölbeständig. Diese Gummierung garantiert eine glatte Innenwand und sehr geringen Reibungsverlust
Außen: unbeschichtet, naturweiß
Temperaturbereich: -30 °C bis kurzz. +80 °C
Einsatzbereiche: Feuerwehren, landwirtschaftliche Beregnung, Schifffahrt, Raffinerien, Industrie

Mit Schlauchmanschette möglich.



Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	EUR/Rolle Pg. 962
E 640 7556 L	25	16	60	Storz D	20	**92,50**
E 602 0884 L	52	16	60	Storz C	20	**102,00**
E 602 1451 L	75	16	60	Storz B	20	**149,00**

Pressluftschlauch AIR TRIX®

der Pressluftschlauch nach DIN EN ISO 2398-1A und DIN 20018-1 • schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • schwarze, glatte SBR-Außenschicht, ozon-, witterungs- und UV-beständig, abriebfest, beständig gegen Betriebswasser und ölhaltige Luft • hohe Flexibilität, Robustheit, Knickfestigkeit und Formstabilität • LABS-, Trennmittel- und fettfrei • nach DIN EN ISO 2398:2010 1A und DIN 20018-1
Temperaturbereich: –30°C bis +70°C / –22°F bis +158°F
Kennzeichnung: 2x3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental ContiTech AIR TRIX® DN 19 DIN EN ISO 2398:2010 1A / N-T DIN 20018-1 1,0 MPa (10 BAR / 145 PSI) Made in Germany
Einsatzbereiche: Der zuverlässige Spezialist für den schweren Einsatz im Steinbruch, Hoch- und Tiefbau, bei Druckluft- und Kompressoren Herstellern, industriellen Verbrauchern, in der Hüttenindustrie, bei Werften, Tankstellen und Großgaragen. Auch in Ausführung gemäß §10 BVOSt (ehem. LOBA) erhältlich.



Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Farbe	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 962
E 601 7070 L	13 (1/2)	23	5	10	40	80	schwarz	0,41	40	40	**4,01**
E 601 7071 L	19 (3/4)	31	6	10	40	150	schwarz	0,69	40	40	**5,25**
E 640 7557 L	25 (1)	39	7	10	40	185	schwarz	1	40	40	**8,75**

Pressluftschlauch TRIX® Blaustrahl

nach DIN EN ISO 2398 : 2010 Typ 3C / L-T • schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • NBR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest • hochflexibel und robust • ab DN 28 CR-Außenschicht, stoffgemustert • sehr gute Ölbeständigkeit, RMA Class A • längenunabhängig elektrisch leitfähig, $R < 10^6$ Ω • ab DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei • nach DIN EN ISO 2398 3C/L-T, ab DN 28 2C/L-T

Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
Kennzeichnung: 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX® BLAUSTRAHL®
DN 19 DIN EN ISO 2398 : 2010 3 C / L-T Luft/Air 2,5 MPa (25 bar) $R < 10^6$ Ω/m Made in Germany“
Einsatzbereiche: Der TRIX®-Blaustrahl ist das Spitzenprodukt für den schweren Einsatz im Druckluftbereich. Der Schlauch entspricht der Norm DIN EN ISO 2398 und ist das Top-Arbeitsgerät für Industrie, Bergbau, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau, Hüttenindustrie, Werften, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche.
LOBA (Landesoberbergbauamt) Ausführung auf Anfrage.



Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Farbe	Gewicht [kg/m]	Länge [m]		VE	EUR/m Pg. 962
E 601 7064 L	13 (1/2)	23	5	25	100	60	blau/schwarz	0,41	40		40	**11,50**
E 601 7066 L	19 (3/4)	29	5	25	100	85	blau/schwarz	0,59	40	⛟	40	**15,40**

Pressluftschlauch Admi®Press FLAT Y

Gummi-Pressluftschlauch, flach, gelb, sehr robust und leicht • hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit • öl-, benzin- und chemikalienbeständig • alterungs-, ozon- und UV-beständig

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Einsatzbereiche: für den Einsatz in Baugewerbe, Industrie, Behörden, Handwerk und Kompressorverleih
komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung



Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Farbe	Länge [m]	EUR/Rolle Pg. 967
E 601 2383 L	19 (3/4)	24	2,5	10	30	gelb	20	**163,00**

Pressluftset Admi®Press 60



Gummi-Pressluftschlauch • besonders robuste, strapazierfähige Ausführung • geeignet für Luft, Wasser, Schmutzwasser und nicht aggressive Medien • Seele bedingt ölbeständig • Decke abriebfest • alterungs- und witterungsbeständig
Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Farbe	Länge [m]	EUR/Rolle Pg. 965
E 601 2384 L	19 (3/4)	31	6	10	30	230	gelb	20	**141,00**

Flut-Set



für den Notfalleinsatz bei Überflutungen

bestehend aus:
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Typ Bully C150 WA (20 mm freier Durchgang) mit automatischer Hebel-Schwimmerschaltung und 10 m Kabel, 10 m Gewebeschlauch mit C-Kupplung, Tragekorb für Transport, Lagerung und als Verschlammungsschutz beim Betrieb der Pumpe

Fördermenge [l/h]	12500
Förderhöhe [m]	10,5
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	G 1¼" IG
Gewicht [kg]	11,2
Art.-Nr.	E 643 9745 L
EUR/Set	**402,00**
Pg.	**10**

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schlauchschellensortiment

Sortimentsbox 326 x 241 x 57 mm • reduzierte Bestückung • 175 x 2-Ohr Schlauchklemmen, 82 x Schlauchschellen Schneckengewindeausführung • handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung • beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen

Bestückung:

82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8-12, 10-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40 mm

175 x 2-Ohr Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl
5-7, 7-9, 9-11, 11-13, 13-15, 14-17 mm



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 849
E 604 6724 L	257-teilig	237,00

Schlauchschelle

nach DIN 3017 • Werkstoff (W1) verzinkt • Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz • mit Schneckengewinde



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM

Band-B. [mm]	Spannbereich [mm]	Art.-Nr.	VE	EUR/100 Stück Pg. 960
9	8- 12	E 496 140 L	50	34,50
9	10- 16	E 496 141 L	50	34,80
9	12- 22	E 601 2325 L	50	39,40
9	12- 20	-	-	-
9	16- 27	E 601 2326 L	50	40,70
9	20- 32	E 601 2327 L	50	41,90
9	23- 35	-	-	-
9	25- 40	E 601 2328 L	50	46,00
9	30- 45	-	-	-
9	32- 50	E 601 2329 L	25	48,00
9	40- 60	E 601 2330 L	25	50,50
9	50- 70	E 601 2331 L	25	53,50
9	60- 80	E 601 2332 L	25	56,50
9	70- 90	E 601 2333 L	25	59,50
9	80-100	E 601 2334 L	25	62,50
9	90-110	E 601 2335 L	25	65,00
9	100-120	E 601 2336 L	25	68,00
9	110-130	E 601 2337 L	25	73,50
12	16- 27	E 601 2338 L	50	50,50
12	20- 32	E 601 2339 L	50	53,00
12	23- 35	-	-	-
12	25- 40	E 601 2340 L	50	56,00
12	30- 45	-	-	-
12	32- 50	E 601 2341 L	25	65,00
12	40- 60	E 601 2342 L	25	73,00
12	50- 70	E 601 2343 L	25	74,00
12	60- 80	E 601 2344 L	25	93,00
12	70- 90	E 601 2345 L	25	85,00
12	80-100	E 601 2346 L	25	91,50
12	90-110	E 601 2347 L	25	93,50
12	100-120	E 601 2348 L	25	95,50
12	110-130	E 601 2349 L	25	101,00

Schlauchschelle

nach DIN 3017 • Werkstoff (W4) Edelstahl • Sechskantschraube SW 7 • komplett Chrom-Nickel-Stahl (oder vergleichbar) - auch unter V2A (1.4301) bekannt



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM

Art.-Nr.	VE	EUR/100 Stück Pg. 960
E 601 2275 L	50	89,00
E 601 2276 L	50	92,50
E 601 2278 L	50	95,00
E 601 2277 L	50	94,00
E 601 2279 L	50	98,50
E 601 2280 L	50	102,00
E 601 2281 L	50	105,00
E 601 2282 L	50	112,00
E 601 2283 L	25	114,00
E 601 2284 L	25	121,00
E 601 2285 L	25	124,00
E 601 2286 L	25	127,00
E 601 2287 L	25	135,00
E 601 2288 L	25	145,00
E 601 2289 L	25	151,00
E 601 2290 L	25	157,00
E 601 2291 L	25	164,00
-	-	-
E 601 2292 L	50	120,00
E 601 2293 L	50	120,00
E 601 2294 L	50	126,00
E 601 2295 L	50	129,00
E 601 2296 L	50	133,00
E 601 2297 L	50	136,00
E 601 2298 L	25	149,00
E 601 2299 L	25	156,00
E 601 2300 L	25	169,00
E 601 2301 L	25	190,00
E 601 2302 L	25	201,00
E 601 2303 L	25	214,00
E 601 2304 L	25	233,00
-	-	-

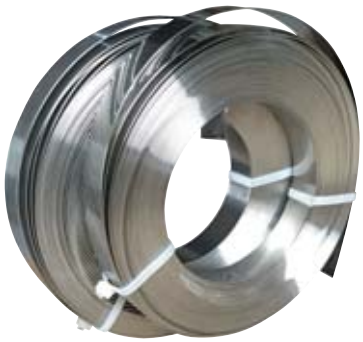
Schlauchklemme 2-Ohr

Edelstahl 1.4301 (W4)



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Beutel Pg. 849
E 604 6733 L	11-13	6,5	Beutel á 50	34,70
E 604 6734 L	13-15	7	Beutel á 50	39,80
E 604 6735 L	14-17	7	Beutel á 50	43,10
E 604 6736 L	17-20	7,5	Beutel á 50	52,50



Endlosband

Spannband • 30 m Rolle • Materialstärke 0,7 mm • im Karton

Art.-Nr.	Band-B. [mm]	Ausführung	EUR/Rolle Pg. 4
E 643 3156 L	9,5	Edelstahl	**51,50**
E 643 3157 L	12,7	Edelstahl	**65,50**
E 643 3158 L	16	Edelstahl	**86,00**
E 643 3159 L	19	Edelstahl	**89,50**

Spannbandverschluss

für Spannband Art.-Nr. E 643 3156 - E 643 3159 • Inhalt: 100 Stück



Art.-Nr.	für Bandbreite [mm]	Material	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 643 3160 L	9,5	V2A	100	**23,20**
E 643 3161 L	12,7	V2A	100	**46,20**
E 643 3162 L	16	V2A	100	**54,00**
E 643 3163 L	19	V2A	100	**61,00**

Spann- und Abschneidewerkzeug

für Spannband Art.-Nr. E 643 3156 -E 643 3159



Art.-Nr.	Material	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3164 L	Stahl/Guss	**153,00**



Gummi-Schlauchbrücke

Vollgummi-Schlauchbrücke aus schwarzem, zähem und bruchfestem Gummi • witterungsbeständig und sehr robust • durch beidseitige vorhandene Verbindungselemente lassen sich beliebig viele Brücken aneinander reihen • 6 gelb-orange-leuchtende Kennstreifen • geeignet für 2 Schläuche mit der Größe B und C • **Tragfähigkeit max. 20 t**

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5468 L	850 x 380 x 90	6 Reflektorstreifen	**85,50**





Gummi-Schlauchbrücke

ineinandergreifende Brücke • aus hochverstärktem Gummi • geeignet für schwere LKW • ca. 30 cm breite Einheiten, die schnell zu der gewünschten Brückenbreite zusammengesteckt werden können • leicht zu befördern • geeignet für einzelne und doppelte Schlauchleitungen • rutschfeste Unterschicht für optimale Bodenhaftung • zuverlässige und wartungsfreie Handhabung • mit reflektierenden Streifen • **Tragfähigkeit 44 t**

Einsatzbereiche: Feuerwehren, Landwirtschaft, Industrie, Forstwirtschaft

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 640 7536 L	855 x 302 x 84	bis 75 mm für 2 Schläuche	12	**116,00**
E 640 7537 L	830 x 320 x 102	bis 90 mm für 2 Schläuche	16	**126,00**
E 640 7538 L	1010 x 290 x 135	bis 125 mm für 2 Schläuche	21	**160,00**

Schlauch- und Kabelkanal Admi©Canal

für den Außenbereich aus schwarzem Gummi, mit gelber Abdeckung • robuste Ausführung • **Tragkraft auch für schwere LKW (nicht für Gabelstapler geeignet)**



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Ausführung [mm]	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 960
E 642 5110 L	1000 x 250 x 50	2 Kanäle à 31	7,5	**86,50**
E 640 8522 L	900 x 500 x 50	5 Kanäle à 34	15	**109,00**
E 640 8523 L	900 x 500 x 80	3 Kanäle à 52	19,5	**155,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

hochflexibel • geringes Gewicht • UV-beständig • lange Lebensdauer • kälteflexibel • gut öl- und benzinabweisend (innen und außen) • Material: Weich-PVC mit Polyesterfadeneinlage und hellblauer Decke • Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C • Anwendung: Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge • Ausrüstung von Montagestationen • Einsatzbereiche: Automobilindustrie, Montagebetriebe, Kunststoffverarbeitung usw.



Phthalat-frei

TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	EUR/m Pg. 960
blau							
E 601 7072 L	6,3	11	2,35	60	50	50	**2,92**
E 601 7073 L	9	14,5	2,75	60	50	50	**3,30**

Spiralschlauchset

Polyamid • Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden in Messing verzinkt • ohne Querschnittsverengungen • knickfest durch Knickschutzfeder • Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C • Farbe blau



ewo

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 62
Betriebsdruck: bei 21 °C: 33,6 bar / bei 50/60 °C: 19,2 bar						
E 640 7539 L	13,16 (G 1/4)	4	6	1	2,5	**22,80**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 23,2 bar / bei 50/60 °C: 14 bar						
E 601 2248 L	13,16 (G 1/4)	6	8	1	5	**30,20**
E 601 2249 L	13,16 (G 1/4)	6	8	1	7,5	**35,90**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 9,6 bar						
E 601 2250 L	16,66 (G 3/8)	10	12	1	5	**41,30**
E 601 2251 L	16,66 (G 3/8)	10	12	1	7,5	**47,70**

Spiralschlauchset

Polyamid • Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit Kupplung und Stecker (beides Stahl) • ohne Querschnittsverengungen • knickfest durch Knickschutzfeder • Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C • Farbe blau



ewo



Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/ Stück Pg. 62
Kupplung DN 7,2 • Betriebsdruck: bei 21 °C: 33,6 bar / bei 50/60 °C: 19,2 bar					
E 640 7540 L	4	6	1	2,5	**38,10**
Kupplung DN 7,2 • Betriebsdruck: bei 21 °C: 23,2 bar / bei 50/60 °C: 14,0 bar					
E 601 2253 L	6	8	1	5	**45,20**
E 601 2256 L	6	8	1	7,5	**51,00**
Kupplung DN 7,2 • Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 9,6 bar					
E 601 2257 L	10	12	1	5	**56,50**
E 601 2258 L	10	12	1	7,5	**66,00**
E 601 2259 L	10	12	1	10	**75,00**

Spiralschlauchset

Polyurethan • Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden (Messing verzinkt) • Anschlüsse mit Dichtring • ohne Querschnittsverengungen • mit axialen Anschlüssen • knickfest durch Knickschutz • extrem flexibel • geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer • Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C • Farbe blau



ewo

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 62
Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar						
E 601 2260 L	13,16 (G 1/4)	5	8	1,5	3	**29,20**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar						
E 601 2262 L	13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	7,5	**44,50**
E 601 2263 L	13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	10	**56,00**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16 bar / bei 50/60 °C: 7,2 bar						
E 601 2264 L	16,66 (G 3/8)	8	12	2	7,5	**56,50**
E 601 2265 L	16,66 (G 3/8)	8	12	2	10	**66,50**

Spiralschlauchset



E 601 2266



E 601 2271

Polyurethan • Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit Kupplung und Stecker in 2 Ausführungen (Stahl) • Anschlüsse mit Dichtring • ohne Querschnittsverengungen • mit axialen Anschlüssen • knickfest durch Knickschutz • extrem flexibel • geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer • Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C • Farbe blau

ewo Seit 1914

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 62
Kupplung DN 7,2 • Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar					
E 640 7545 L	5	8	1,5	3	**43,90**
E 640 7546 L	5	8	1,5	6	**47,10**
E 640 7547 L	5	8	1,5	7,5	**49,10**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar					
E 601 2266 L	6,5	10	1,75	3,5	**43,70**
E 601 2267 L	6,5	10	1,75	7,5	**56,50**
E 601 2268 L	6,5	10	1,75	10	**66,50**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16 bar / bei 50/60 °C: 7,2 bar					
E 601 2269 L	8	12	2	7,5	**71,00**
E 601 2270 L	8	12	2	10	**79,00**
Sicherheitskupplung DN 7,4 • Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar					
E 640 8524 L	6,5	10	1,75	3,5	**63,50**
E 640 8525 L	6,5	10	1,75	6	**70,50**
E 601 2271 L	6,5	10	1,75	7,5	**77,00**
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar					
E 601 2272 L	8	12	2	3,5	**73,50**
E 601 2273 L	8	12	2	7,5	**88,50**
E 601 2274 L	8	12	2	10	**97,50**

PVC-Druckluftschlauchset



flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch, alterungsbeständig • konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung DN 7,2 • nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug • wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gem. ISO 6150 § 7.1

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 849
Schnellverschlusskupplung DN 7,2					
E 644 5427 L	6	12	3	5	**24,20**
E 644 5428 L	6	12	3	10	**35,80**
E 644 5429 L	9	15	3	5	**25,80**
E 644 5430 L	9	15	3	10	**38,80**

Druckluftschlauchset



für extreme Bedingungen ausgelegt • besteht aus dreischichtigem Thermoplast • Gewebeeinlage aus Polyesterfasern • Schlauchdecke schützt vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe • Fähigkeit elektrostatische Spannungen abzuleiten • silikonfrei • Einsatzbereiche: Reparaturwerkstätten, Lackierbetriebe, Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Montagebetriebe und Schreinereien

ewo Seit 1914

Art.-Nr.	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 62
Sicherheitskupplung DN 7,4					
E 601 2217 L	9	16	3,5	10	**139,00**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schlauchwagen

robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • für Trinkwasser geeignet, die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung • gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauches • praktische Gerätehalterung • Temperaturbereich: +4 °C bis +60 °C • vormontiert ohne Schlauch, Ersatzteile auf Anfrage möglich



E 604 6231



E 601 2207



E 601 2208



E 601 2214

Anschlussgewinde mm (Zoll)	20,95 (G 1/2)	26,44 (G 3/4)	33,25 (G 1)	33,25 (G 1)
Typ	plus P25	plus P40	plus P80	plus P125
Betriebsdruck [bar]	20	20	20	20
Material	pulv. Stahl	pulv. Stahl	pulv. Stahl	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	7	15	26	29

Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Schlauchkapazität	EUR/Stück Pg. 962
E 604 6231 L	7	Ø 19 mm (3/4") = 20 m	**171,00**
E 601 2207 L	15	Ø 13 mm (1/2") = 60 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**255,00**
E 601 2208 L	26	Ø 13 mm (1/2") = 150 m / Ø 19 mm (3/4") = 80 m / Ø 25 mm (1") = 50 m	**548,00**
E 601 2214 L	29	Ø 13 mm (1/2") = 200 m / Ø 19 mm (3/4") = 125 m / Ø 25 mm (1") = 80 m	**745,00**

Schlauchabroller GEKA plus P40

lässt sich stationär ebenso wie mobil einsetzen • montieren Sie den GEKA P40 an der Wand und nehmen Sie ihn bei Bedarf einfach ab, um ihn an den gewünschten Einsatzort zu bringen • schwenkbar • sowohl links- als auch rechtsseitig montierbar • 4-Stufen arretierbar • robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Winkeldreharmatur aus Messing • für Trinkwasser geeignet • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • schlauchschonende Trommel • optimaler Wasserdurchlauf • **Temperaturbereich: +4 °C bis +60 °C**



Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (G 3/4)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	11,5

Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Schlauchkapazität	EUR/Stück Pg. 962
E 601 2216 L	11,5	Ø 13 mm (1/2") = 60 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**213,00**



Schlauchwagen PA 20

GEKA® plus Automatischer Schlauchaufroller PA20 • robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung • schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich • fertig montiert und sofort einsatzbereit • mit Schlauchschutz und Schlauchstopper • optimaler Wasserdurchlauf für Schläuche bis 3/4" • mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing

Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl, Schlauchführung: Kunststoff weiss, Schlauchstopper: Gummi schwarz, GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing

Abmessungen: 52,5 x 50,5 x 21 cm

Besonderer Hinweis: Schlauchaufroller ist für Schläuche mit Außendurchmesser bis 24 mm ausgelegt, schwenkbare Wandhalterung 90° inkl. Verbindungsschrauben, s. Art.-Nr. E 604 6235

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	15



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Schlauchkapazität	EUR/Stück Pg. 962
E 604 6233 L	15	Ø 13 mm (1/2") = 25 m / Ø 19 mm (3/4") = 20 m	558,00

Schlauchwagen PA 20 SK

GEKA® plus Automatischer Schlauchaufroller PA20SK • robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung • schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich • fertig montiert und sofort einsatzbereit • mit Schlauchschutz und Schlauchstopper • optimaler Wasserdurchlauf für Schläuche bis 3/4" • mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing • mit 20m GEKA® plus Wasserschlauch 110 3/4" und hochwertigen, robusten Schnellkupplungen und Spritzdüse aus Messing + 2m Zulaufschlauch

Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl, Schlauchführung: Kunststoff weiss, Schlauchstopper: Gummi schwarz; GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing

Abmessungen: 52,5 x 50,5 x 21 cm

Besonderer Hinweis: Schlauchaufroller ist für Schläuche mit Außendurchmesser bis 24 mm ausgelegt, schwenkbare Wandhalterung 90° inkl. Verbindungsschrauben, s. Art.-Nr. E 604 6235

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	24



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Schlauchkapazität	EUR/Stück Pg. 962
E 604 6234 L	24	Ø 13 mm (1/2") = 25 m / Ø 19 mm (3/4") = 20 m	713,00

Schlauchhalter

Ausführung: Stahlblech



Art.-Nr.	Schlauchkapazität	EUR/Stück Pg. 960
E 640 7587 L	für 13 mm (1/2") = 25 m	7,80

Werkstatt-Wandschlauchhalter

extrem stabile Profiqualität aus einem Guss



Schlauchkapazität	13 mm (1/2")-Schlauch: ca. 25 m	19 mm (3/4")-Schlauch: ca. 25 m
Ausführung	Größe M	Größe L
Art.-Nr.	E 601 2232 L	E 601 2233 L
EUR/Stück	36,80	52,50
Pg.	437	437

Wandhalterung

90° schwenkbar • inkl. Verbindungsschraubenr



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 437
E 604 6235 L	für PA20, PA20SK	65,50



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spritzpistole Jet-Spray 2675

mit 3 Strahlmustern: Düsenstrahl, Kegelstrahl, Schnellsprühstrahl • mit Ein-/Aus-Arretiertaste mit separatem Mengenregler • Kunststoff • Stecksystem



Art.-Nr.	Anschluss	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2195 L	Stecksystem	27,80

Hahnanschluss

Kunststoff • für Außenhähne





Art.-Nr.	Innengewinde ["]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2197 L	G 1/2", G 3/4	25 +	6,70
E 640 7590 L	G 3/4	25 +	3,88
E 601 2192 L	G 1	25 +	3,70

Universal-Doppelkupplung

Kunststoff • für die Verbindung von zwei Schläuchen mit zwei Schlauchanschlüssen



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2193 L	25 +	4,43

Schlauchkupplung PLUS

Kunststoff • mit Knickschutz



Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 643 3328 L	13 (1/2)	25 +	7,60
E 643 3327 L	19 (3/4)	25 +	8,80

Schlauchkupplung AquaStop PLUS

Kunststoff • mit Wasserstopp und Knickschutz



Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2190 L	13 (1/2)	25 +	9,40
E 601 2188 L	19 (3/4)	25 +	10,60

Schlauchreparaturstück

Kunststoff



Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2191 L	13 (1/2)	25 +	6,40
E 601 2189 L	19 (3/4)	25 +	7,90

Reinigungspistole GEKA

für Trinkwasser geeignet
• Duchflussvolumen bei 5 bar 25l/min
• passend zu gängigen Stecksystemen • Messing / Chromstahl / Gummi

Lieferung auf Blisterkarte für SB-Wand

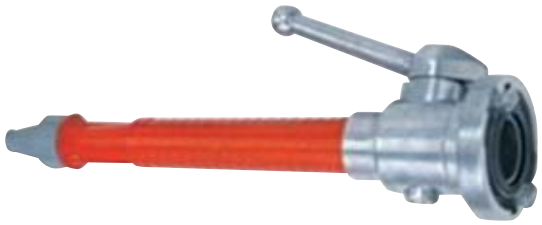


KTW

Art.-Nr.	Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 437
E 644 3788 L	Stecksystem	24	77,00

Mehrzweckstrahlrohr STORZ

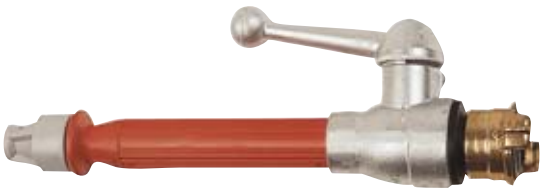
Rohrstück, Düse und Mundstück aus schlagfestem Polyamid • Gehäuse aus Alu • Kugelhahn für Vollstrahl, Sprühstrahl und Absperrung • anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau • Gesamtlänge: 410 mm



Art.-Nr.	Größe	Anschluss	Bohrung [mm]	Wurfweite Vollstrahl [m]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2399 L	CM	Storz C	9	24	**46,70**

Mehrzweckstrahlrohr

D-Industrieausführung-Strahlrohre nach DIN 14365 Leichtmetall • Handschutz und 2-teiliges Mundstück Kunststoff • mit GEKA-Anschluß Messing • passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8") bis 38 mm (1 1/2") • Schnellschuß-Schalthebel für Vollstrahl, Sprühstrahl und Stopp • stufenlose Mengenregulierung • abschraubbar • besonders zu empfehlen zur Bewässerung von Großflächen • Wasserverbrauch: Vollstrahl = ca. 1,5 m^3/h bei Düsenbohrung Ø 4 mm • Sprühstrahl = ca. 10 % weniger

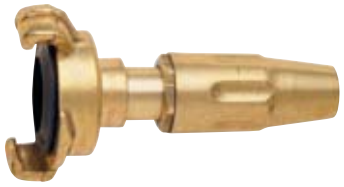


GEKA

Art.-Nr.	Anschluss	Wurfweite Vollstrahl [m]	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2220 L	Schnellkupplung	ca. 15 m/5bar	**125,00**

Spritzdüse GEKA

leichte Ausführung • Messing • mit Schnellkupplungsanschluss • abstellbarer Wasserfluss • stufenlose Mengenregulierung vom Sprühen bis zum harten Vollstrahl

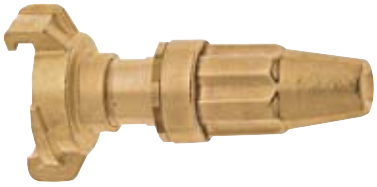


GEKA

Nenngröße [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
13 (1/2)	E 601 7031 L	**13,70**
19 (3/4)	E 601 7024 L	**16,50**
25 (1)	E 601 7032 L	**32,20**

Spritzdüse GEKA plus

schwere Ausführung • Messing • konisch metalldichtend • zwischen Spritzmundstück und Stopfbuchse O-Ring NBR • mit GEKA plus-Anschluss



GEKA

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 132 L	5	**34,60**
E 496 133 L	1	**39,70**
E 643 3540 L	1	**52,50**

Schlauchstück GEKA SK

Messing • serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. E 601 7015) • Betriebsdruck bis max. 10 bar • Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität • Klauenweite 40 mm



GEKA

Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7006 L	13 (1/2)	10	**3,68**
E 601 7007 L	19 (3/4)	10	**3,72**
E 601 7008 L	25 (1)	10	**4,43**

Schlauchstück GEKA plus

Messing • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



GEKA

Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 643 3008 L	10 (3/8)	10	**4,71**
E 496 085 L	13 (1/2)	10	**5,10**
E 496 086 L	19 (3/4)	10	**5,20**
E 496 087 L	25 (1)	10	**6,40**
E 496 088 L	32 (1 1/4)	10	**8,20**
E 496 089 L	38 (1 1/2)	10	**10,30**

Schlauchstück GEKA plus K

mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 • Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



GEKA

Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2234 L	13 (1/2)	**6,25**
E 601 2235 L	19 (3/4)	**6,40**
E 601 2236 L	25 (1)	**7,90**
E 601 2237 L	32 (1 1/4)	**10,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewindestück GEKA

Messing • Innengewinde • serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. E 601 7015) • Betriebsdruck bis max. 10 bar • Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität • Klauenweite 40 mm



Innengewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
19,17 (1/2)	E 602 0179 L	10	3,72
24,66 (3/4)	E 601 7009 L	10	3,72
30,93 (1)	E 601 7010 L	10	4,36
39,59 (1 1/4)	E 602 0178 L	10	5,35

Gewindestück GEKA plus

Messing • Innengewinde • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 090 L	10	5,05
E 496 091 L	10	5,20
E 496 092 L	10	5,40
E 496 093 L	10	7,15

Gewindestück GEKA plus K

Innengewinde mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 • Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2238 L	6,25
E 601 2239 L	6,40
E 601 2240 L	6,60
E 601 2241 L	8,80

Gewindestück GEKA

Messing • mit NBR-Hochleistungsflachdichtring (Art.-Nr. E 601 7015 • Betriebsdruck bis max. 10 bar • Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität • Klauenweite 40 mm



Außengewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
20,95 (1/2)	E 602 0177 L	10	3,72
26,44 (3/4)	E 601 7011 L	10	3,72
33,25 (1)	E 601 7012 L	10	4,36
41,91 (1 1/4)	E 602 0176 L	10	5,40
47,8 (1 1/2)	-	-	-

Gewindestück GEKA plus

Messing • Außengewinde • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 095 L	10	5,10
E 496 096 L	10	5,10
E 496 097 L	10	5,25
E 496 098 L	10	6,80
-	-	-

Gewindestück GEKA plus K

Außengewinde mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 • Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2242 L	6,30
E 601 2243 L	6,25
E 601 2244 L	6,45
E 601 2245 L	8,35
E 601 2246 L	11,60

Schlauchstück GEKA SD

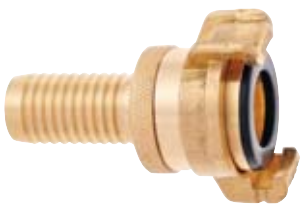
Messing • serienmäßig mit GEKA-Formdichtring SH • für Schellen- und Presshülseneinbindung • Klauenweite 40 mm



Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
13 (1/2)	E 643 3538 L	5	12,20
19 (3/4)	E 643 3539 L	1	14,00
25 (1)	E 601 7014 L	10	16,00
32 (1 1/4)	-	-	-

Schlauchstück GEKA plus SH

Messing • für Wasser-, Saug- und Hochdruck-schläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. • Betriebsdruck bis max. 50 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 070 L	5	28,10
E 496 071 L	5	31,10
E 496 072 L	5	31,80
E 643 3535 L	5	39,30

Schlauchstück GEKA plus 2000

360° axial drehbar • Messing CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2305 L	5	18,20
E 601 2306 L	5	19,50
E 601 2307 L	5	20,80
E 643 3536 L	5	24,40

Blindkupplung GEKA

Messing • serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. 4300 600 020) • passend zu allen Schnellkupplungen • Betriebsdruck bis max. 10 bar • Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7013 L	10	3,72

Blindkupplung GEKA plus

Messing • passend zu allen GEKA plus-Schlauch- und Gewindestücken • mit Bohrung • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 100 L	10	5,20

Blindkupplung GEKA plus K

mit Bohrung • mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 • Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2247 L	6,40

Gewindestück GEKA plus 2000

360° axial drehbar • Messing CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	Ausführung	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2308 L	19,17 (G 1/2)	drehbar	18,80
E 601 2309 L	24,66 (G 3/4)	drehbar	20,60
E 601 2310 L	30,93 (G 1)	drehbar	22,60

Gewindestück GEKA plus 2000

360° axial drehbar • Messing CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. 40 bar • Klauenweite 40 mm



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Ausführung	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2311 L	20,95 (G 1/2)	drehbar	19,40
E 601 2312 L	26,44 (G 3/4)	drehbar	19,80
E 601 2313 L	33,25 (G 1)	drehbar	22,60



Schlauchstück GEKA plus XK

mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218** • Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR • für Trinkwasser geeignet • schützt vor Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen • keine Totraumbildung, da höchster Sicherheits- und Hygienestandard • Betriebsdruck bis max. 40 bar • Klauenweite 40 mm

Art.-Nr.	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2254 L	13 (1/2)	16,10
E 601 2255 L	19 (3/4)	21,50
E 640 7591 L	25 (1)	25,20



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Formdichtring GEKA

aus NBR • Temperaturbereich: von ca. -10 °C bis +90 °C • Form 200 • schwarz • 60° Shore (+/-5° Shore) DIN 53505 A • serienmäßig in allen GEKA Schnellkupplungen aus Messing

2er Pack



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7015 L	2,09

Formdichtring GEKA plus

für Schnellkupplungen • aus NBR (-10°C bis +90 °C, kurzzeitig -10°C bis +120°C) • Form 300 • schwarz • 65° Shore (+/- 5° Shore) • DIN 53505 A • Serienmäßig in allen GEKA plus Schnellkupplungen Messing, Messing verchromt und Kunststoff



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 082 L	50 +	0,81

Formdichtring Trinkwasser GEKA plus

für Trinkwasser • aus NBR (-10 °C bis + 90 °C, kurzzeitig -10 °C bis +120 °C) • Form 300 • beigerot • 65° Shore (+/- 5° Shore) • DIN 53505 A • serienmäßig in allen GEKA plus Schnellkupplungen Modellreihe K, EK und XK



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 083 L	10 +	2,10

Abzweigstück GEKA plus

Messing • mit GEKA plus-Anschluss • schwere Ausführung • fest montiert



Nenngröße [mm] (Zoll)	Schlauchgröße [mm] (Zoll)
13 (1/2)	9,5-38 (3/8-1 1/2)

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 496 084 L	42,00

Zweiwegeventil GEKA plus

Messing • schwere Aus-führung • Ventile einzeln regulierbar



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2231 L	83,00

1/3-Schlauchverschraubung

Messing • schwere Ausführung • flachdichtend • mit Sechskant • einteilig



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 123 L	26,44 (3/4)	19 (3/4)	10	6,55
E 496 125 L	33,25 (1)	25 (1)	10	10,40

2/3-Schlauchverschraubung GEKA

Messing-Guss • leichte Ausführung • flachdichtend • 2-teilig



Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2225 L	24,66 (3/4)	13 (1/2)	10	2,51
E 601 2226 L	30,93 (1)	19 (3/4)	10	3,88
E 640 7592 L	39,59 (1 1/4)	25 (1)	5	7,40

Gewindenippel GEKA

Messing • mit Außengewinde • flachdichtend



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 640 7593 L	20,95 (1/2)	10	3,39
E 601 7027 L	26,44 (3/4)	10	4,10
E 640 7594 L	26,44 x 33,25 (3/4 x 1)	10	6,85
E 601 7028 L	33,25 (1)	10	5,70
E 640 7595 L	33,25 x 41,91 (1 x 1 1/4)	10	8,45
E 640 7596 L	41,91 (1 1/4)	5	11,40

Gewindenippel GEKA

Messing • mit Innen- und Außengewinde • Innengewindeseitig mit Flachdichtring NBR



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 640 7597 L	26,44 (3/4)	19,17 (1/2)	5	6,30
E 601 7029 L	26,44 (3/4)	30,93 (1)	10	5,45
E 640 7598 L	20,95 (1/2)	24,66 (3/4)	10	9,20
E 640 7599 L	33,25 (1)	24,66 (3/4)	10	10,90



Fußventil GEKA

Messing/Chromstahl • Ventilkörper warmgepreßt • Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper) feinmaschiges Geflecht • federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung) Kunststoff (Nylon) mit Dichtung NBR • 65° Shore • Schließfeder nicht rostender Stahl • Betriebstemperatur (Wasser) 0 °C bis +90 °C, (Luft) -20 °C bis +100 °C

GEKA

Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 437
E 496 077 L	24,66 (3/4)	**10,40**
E 496 078 L	30,93 (1)	**12,70**
E 640 7601 L	39,59 (1 1/4)	**16,40**

Kugelauslaufventil GEKA

Material: Gehäuse: Messing vernickelt
Kugel Messing hartverchromt
Hebel: Stahl lackiert, rot
Schlauchverschraubung: ABS vernickelt



GEKA

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7016 L	20,95 (1/2)	13 (1/2)	**7,35**
E 640 7600 L	26,44 (3/4)	19 (3/4)	**9,75**

Wasserhahn GEKA

Material: Ventilkörper und Ventiloberteil: Messing
Oberfläche: matt verchromt
Tülle: Messingblech mit Kunststoffeinsatz



GEKA

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 437
E 602 0181 L	20,95 (1/2)	13 (1/2)	**13,20**
E 602 0180 L	26,44 (3/4)	19 (3/4)	**20,00**

Hydrantenstandrohr STORZ

für Brauchwasser mit Niederschraubventilen • für Unterflurhydranten gem. DIN EN 14339

E 643 3015



Admiral

Art.-Nr.	Nenngröße	Material	Ausführung	EUR/Stück Pg. 967
E 643 3015 L	DN 80	Aluminium	1 x C-Abgang, 1 Ventil	**185,00**
E 602 8988 L	DN 80	Aluminium	2 x C-Abgang, 2 Ventile	**224,00**

Überflurhydrantenschlüssel Admi®Key

aus Temperguss • DIN 3223



E 643 3342



E 643 3343

Admiral

Art.-Nr.	Material	Ausführung	Typ	EUR/Stück Pg. 967
E 643 3342 L	Temperguss	DIN 3223	A	**22,80**
E 643 3343 L	Temperguss	DIN 3223	B	**30,80**

Hauswasserschiebeschlüssel

mit Innenvierkant



Admiral

Art.-Nr.	Größe [mm]	Material	Ausführung	Typ	EUR/Stück Pg. 965
E 643 3341 L	ID 14	Stahl	DIN 3223	E	**23,20**
E 602 8992 L	ID 32	Stahl	DIN 3223	C	**64,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kupplung STORZ

BSP **Außengewinde** Industrie-Ausführung • gegossen • Aluminium • Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Größe	Knaggenabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 601 2391 L	47,8 (1 1/2)	C-52	66	**8,10**
E 601 2392 L	59,6 (2)	C-52	66	**8,10**
E 601 2393 L	75,2 (2 1/2)	B-75	89	**13,70**
E 601 2394 L	87,8 (3)	B-75	89	**13,00**

Kupplung STORZ

mit BSP **Innengewinde** Industrie-Ausführung • gegossen • Aluminium • Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	Größe	Knaggenabstand [mm]	DIN	EUR/Stück Pg. 966
E 601 2388 L	44,9 (1 1/2)	C-52	66	DIN 14307	**8,40**
E 601 2389 L	56,7 (2)	C-52	66	DIN 14307	**7,35**
E 601 2390 L	85 (3)	B-75	89	DIN 14308	**13,00**

Kupplung STORZ

mit **langem Stutzen** Saug/Druck • Industrie-Ausführung • gegossen • Aluminium • Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Größe	Knaggenabstand [mm]	DIN	EUR/Stück Pg. 966
E 601 2386 L	C-52	66	DIN 14321	**7,00**
E 601 2387 L	B-75	89	DIN 14322	**13,70**

Kupplung STORZ

Reduzierung • Industrie-Ausführung • gegossen • Aluminium • Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Größe	Knaggenabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 966
E 601 2398 L	C-52/D-25	66/31	**15,50**
E 601 2397 L	B-75/C-52	89/66	**23,40**

Übergangsstück GEKA® plus-STORZ C

GEKA® plus: Messing • Storz: Leichtmetall System-Verbindung, festmontiert



Art.-Nr.	Anschluss	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2222 L	Storz C auf System GEKA	**61,00**

Blindkupplung STORZ

mit Kette • Industrie-Ausführung • gegossen • Aluminium • Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Größe	Knaggenabstand [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2395 L	C-52	66	**11,00**
E 601 2396 L	B-75	89	**16,60**

Kupplungsschlüssel Storz



Art.-Nr.	Größe	Material	EUR/Stück Pg. 966
E 601 2400 L	A/B/C	Stahl	**16,60**



Sortimentsbox

mit Schnellverschlusskupplungen und Stecknippel DN 7,2 • Messing blank • handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Artikeln unserer Schnellverschlusskupplungen DN 7,2, Einstecktüllen und Nippel • die gängigsten Messingkupplungen DN 7,2 sowie die zugehörigen Stecknippel sind in 19 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert • die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden • alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet

Bestückung:
25 Schnellverschlusskupplungen mit Außengewinde: 10 x G 1/4, 5 x G 3/8, 10 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Schlauchtülle: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Einstecktüllen: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Nippel mit Außengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Nippel mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
1 PTFE-Dichtband

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6015 L	101-teilig	389,00

Schnellverschlusskupplung

Messing • einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar] 0-35
Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
DN 7,2 Außengewinde			
E 640 7602 L	13,16 (G 1/4)	10	3,40
E 640 7603 L	16,66 (G 3/8)	10	3,40
E 640 7604 L	20,95 (G 1/2)	10	3,40

Schnellverschlusskupplung

Messing • einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar] 0-35
Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
DN 7,2, Innengewinde			
E 640 7605 L	11,89 (G 1/4)	10	3,40
E 640 7606 L	15,39 (G 3/8)	10	3,40
E 640 7607 L	19,17 (G 1/2)	10	3,40

Schnellverschlusskupplung

Messing • einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar] 0-35
Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



PROMAT

Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
DN 7,2, Tülle			
E 640 7608 L	LW 6	10	3,46
E 640 7609 L	LW 9	10	3,46
E 640 7610 L	LW 13	10	3,88

Einstecktülle

Messing

Betriebsdruck [bar] 0-35
Temperaturbereich [°C] -20 bis 100



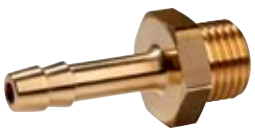
PROMAT

Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
Stecker DN 7,2			
E 640 7611 L	LW 6	10	0,74
E 640 7612 L	LW 9	10	0,74
E 640 7613 L	LW 13	10	0,92

Gewindetülle

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 25
Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
Außengewinde				
E 640 7620 L	13,16 (G 1/4)	LW 6	10	1,77
E 640 7621 L	13,16 (G 1/4)	LW 9	10	1,82
E 640 7622 L	13,16 (G 1/4)	LW 13	10	2,11
E 640 7623 L	16,66 (G 3/8)	LW 6	10	1,88
E 640 7624 L	16,66 (G 3/8)	LW 9	10	1,95
E 640 7625 L	16,66 (G 3/8)	LW 13	10	2,32
E 640 7626 L	20,95 (G 1/2)	LW 9	10	3,64
E 640 7627 L	20,95 (G 1/2)	LW 13	10	3,64

Gewindetülle

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 25
Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
Innengewinde				
E 640 7628 L	11,89 (G 1/4)	LW 6	10	2,50
E 640 7629 L	11,89 (G 1/4)	LW 9	10	2,68
E 640 7630 L	11,89 (G 1/4)	LW 13	10	2,76
E 640 7631 L	15,39 (G 3/8)	LW 6	10	3,02
E 640 7632 L	15,39 (G 3/8)	LW 9	10	3,05
E 640 7633 L	15,39 (G 3/8)	LW 13	10	3,05
E 640 7634 L	19,17 (G 1/2)	LW 9	10	3,51
E 640 7635 L	19,17 (G 1/2)	LW 13	10	3,49



Doppelschlauchtülle

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] max. 90

PROMAT

Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 640 7636 L	LW 6	10	1,49
E 640 7637 L	LW 9	10	2,12
E 640 7638 L	LW 13	10	2,30

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Stecknippel

Messing

Betriebsdruck [bar] 0-35

Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



PROMAT

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
Stecker DN 7,2			
E 640 7614 L	13,16 (G 1/4)	10	**1,11**
E 640 7615 L	16,66 (G 3/8)	10	**1,23**
E 640 7616 L	20,95 (G 1/2)	10	**2,38**

Stecknippel

Messing

Betriebsdruck [bar] 0-35

Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



PROMAT

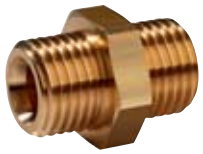
Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
Stecker DN 7,2			
E 640 7617 L	11,89 (G 1/4)	10	**1,11**
E 640 7618 L	15,39 (G 3/8)	10	**1,28**
E 640 7619 L	19,17 (G 1/2)	10	**2,45**

Doppelgewindenippel

Messing zylindrisch

Betriebsdruck [bar] max. 25

Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 640 7647 L	13,16 x 13,16 (G 1/4 x G 1/4)	10	**1,58**
E 640 7648 L	13,16 x 16,66 (G 1/4 x G 3/8)	10	**1,53**
E 640 7649 L	16,66 x 16,66 (G 3/8 x G 3/8)	10	**1,74**
E 640 7650 L	16,66 x 20,95 (G 3/8 x G 1/2)	10	**2,25**
E 640 7651 L	20,95 x 20,95 (G 1/2 x G 1/2)	10	**2,32**

Reduziernippel

Messing • kurze Ausführung

Betriebsdruck [bar] max. 25

Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 640 7655 L	13,16 (G 1/4)	8,85 (G 1/8)	10	**0,89**
E 640 7656 L	16,66 (G 3/8)	11,89 (G 1/4)	10	**1,06**
E 640 7657 L	20,95 (G 1/2)	11,89 (G 1/4)	10	**1,88**
E 640 7652 L	20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**1,32**
E 640 7653 L	26,44 (G 3/4)	19,17 (G 1/2)	10	**2,91**
E 640 7654 L	33,25 (G 1)	24,66 (G 3/4)	10	**3,77**

Reduziernippel

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 25

Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 640 7659 L	9,73 (G 1/8)	11,89 (G 1/4)	10	**1,73**
E 640 7658 L	13,16 (G 1/4)	8,85 (G 1/8)	10	**2,16**
E 640 7660 L	13,16 (G 1/4)	15,39 (G 3/8)	10	**1,76**
E 640 7662 L	16,66 (G 3/8)	19,17 (G 1/2)	10	**2,26**
E 640 7661 L	20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**3,58**

Schlauchanschluss

Messing • lösbar • Arbeitsdruck max. 25 bar

Betriebsdruck [bar] max. 25

Temperaturbereich [°C] max. 90



PROMAT

Art.-Nr.	für Überwurfmuttern [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 640 7663 L	13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**1,98**
E 640 7664 L	13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**2,63**
E 640 7665 L	16,66 (G 3/8)	LW 6	10	**2,63**
E 640 7666 L	16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2,63**

Verteiler

Messing • fertig konfektioniert • Betriebsdruck 0-35 bar



E 640 7639 -
E 640 7640



E 640 7641-
E 640 7642

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 842
IG, 2 Kupplungen DN 7,2		
E 640 7639 L	15,39 (G 3/8)	**13,20**
E 640 7640 L	19,17 (G 1/2)	**14,70**
IG, 3 Kupplungen DN 7,2		
E 640 7641 L	15,39 (G 3/8)	**17,00**
E 640 7642 L	19,17 (G 1/2)	**22,10**

Endverteilerdose

mit fertig konfektionierten Messing-Schnellver-schlusskupplungen • mit einem robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente

Gehäuse Glasfaserverstärkter Kunststoff

Betriebsdruck [bar] max. 15

Temperaturbereich [°C] -10 bis +50



E 640 7643



E 640 7645

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 842
IG, 2 Kupplungen DN 7,2		
E 640 7643 L	19,17 (G 1/2)	**32,10**
E 640 7644 L	26,44 (G 3/4)	**47,30**
IG, 3 Kupplungen DN 7,2		
E 640 7645 L	19,17 (G 1/2)	**41,30**
E 640 7646 L	26,44 (G 3/4)	**56,00**

Schnellverschlusskupplung

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -10 bis +90

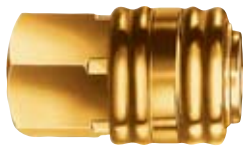


Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
DN 7,2, Außengewinde			
E 601 2198 L	9,73 (G 1/8)	10	**5,65**
E 147 8897 L	13,16 (G 1/4)	10	**4,99**
E 147 8908 L	16,66 (G 3/8)	10	**6,05**
E 147 8928 L	20,95 (G 1/2)	10	**6,10**

Schnellverschlusskupplung

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -10 bis +90

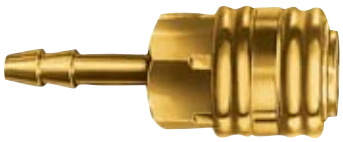


Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
DN 7,2, Innengewinde			
E 601 2199 L	8,85 (G 1/8)	10	**6,65**
E 147 8902 L	11,86 (G 1/4)	10	**6,45**
E 147 8913 L	15,39 (G 3/8)	10	**6,10**
E 147 8933 L	19,20 (G 1/2)	10	**6,60**

Schnellverschlusskupplung

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -10 bis +90



Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
DN 7,2, Tülle			
E 147 8917 L	LW 6	10	**6,80**
E 601 2200 L	LW 8	10	**5,60**
E 147 8921 L	LW 9	10	**6,85**
E 601 2201 L	LW 10	10	**5,90**
E 147 8925 L	LW 13	10	**6,90**

Einstecktülle

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -20 bis 100



Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
Stecker DN 7,2			
E 496 210 L	LW 6	10	**1,63**
E 601 2205 L	LW 8	10	**1,74**
E 496 211 L	LW 9	10	**1,26**
E 601 2206 L	LW 10	10	**1,46**
E 496 212 L	LW 13	10	**1,57**

Stecknippel

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
Stecker DN 7,2			
E 601 2203 L	9,73 (G 1/8)	10	**1,74**
E 496 230 L	13,16 (G 1/4)	10	**1,77**
E 496 231 L	16,66 (G 3/8)	10	**1,77**
E 496 232 L	20,95 (G 1/2)	10	**3,36**

Stecknippel

Messing

Betriebsdruck [bar] max. 16
Temperaturbereich [°C] -20 bis +100



Art.-Nr.	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
Stecker DN 7,2			
E 601 2204 L	8,85 (G 1/8)	10	**1,74**
E 496 236 L	11,86 (G 1/4)	10	**1,71**
E 496 237 L	15,39 (G 3/8)	10	**2,24**
E 496 238 L	19,20 (G 1/2)	10	**3,67**

Gewindetülle

Messing

Betriebsdruck max. 40 bar (PN 40)
Temperaturbereich [°C] -10 bis 90

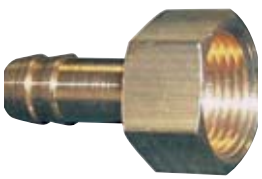


Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
Außengewinde				
E 475 920 L	13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**4,82**
E 475 921 L	13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**2,24**
E 601 2357 L	13,16 (G 1/4)	LW 13	10	**9,70**
E 475 922 L	16,66 (G 3/8)	LW 6	10	**2,33**
E 475 923 L	16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2,97**
E 496 254 L	16,66 (G 3/8)	LW 13	10	**2,61**
E 496 257 L	20,95 (G 1/2)	LW 9	10	**4,65**
E 496 255 L	20,95 (G 1/2)	LW 13	10	**7,30**

Gewindetülle

Messing

Betriebsdruck max. 40 bar (PN 40)
Temperaturbereich [°C] -10 bis 90



Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
Innengewinde				
E 601 2358 L	11,89 (G 1/4)	LW 6	10	**8,10**
E 601 2359 L	11,89 (G 1/4)	LW 9	10	**3,53**
E 601 2361 L	15,39 (G 3/8)	LW 9	10	**4,20**
E 601 2362 L	15,39 (G 3/8)	LW 13	10	**10,80**
E 601 2364 L	19,17 (G 1/2)	LW 13	10	**8,05**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Reduziernippel

Messing • mit Sechskant zur Reduktion von Innen- oder Erweiterung von Aussengewinden



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 601 6978 L	13,16 (G 1/4)	8,85 (G 1/8)	10	**3,31**
E 496 350 L	16,66 (G 3/8)	11,89 (G 1/4)	10	**1,96**
E 601 6979 L	20,95 (G 1/2)	11,89 (G 1/4)	10	**9,40**
E 496 351 L	20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**2,30**
E 496 352 L	26,44 (G 3/4)	19,17 (G 1/2)	10	**4,32**
E 601 6977 L	33,25 (G 1)	24,66 (G 3/4)	10	**5,05**

Verteiler

mit Walzenverriegelung • Rückschlagventil in der Kupplung • beim Kuppeln zwangsweise entriegelt • fertig konfektioniert • Einbaulage: beliebig, Durchflussrichtung: beliebig, Material: Dichtung: NBR, Gehäuse/Hülle: Messing, Federn: V2A

Betriebsdruck [bar] max. 16



y-Verteiler



x-Verteiler

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 62
DN 7,2, Innengewinde, 2 Kupplungen		
E 496 310 L	15,39 (G 3/8)	**17,10**
E 496 312 L	19,17 (G 1/2)	**20,70**
DN 7,2, Innengewinde, 3 Kupplungen		
E 496 311 L	15,39 (G 3/8)	**26,90**
E 496 313 L	19,17 (G 1/2)	**30,50**

Doppelschlauchtülle

Messing

Betriebsdruck max. 40 bar (PN 40)

Temperaturbereich [°C] -10 bis 90



Art.-Nr.	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 475 440 L	LW 6	10	**2,44**
E 475 442 L	LW 9	10	**3,92**
E 601 2365 L	LW 13	10	**3,59**

Schlauchanschluss

lösbar • Messing • besteht aus Schlauchtülle mit Kugeldichtung und Überwurfmutter mit Sechskant





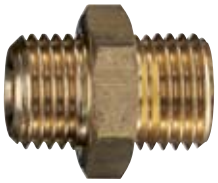
Art.-Nr.	für Überwurfmuttern [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 496 241 L	13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**7,10**
E 601 2356 L	13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**4,34**
E 496 243 L	16,66 (G 3/8)	LW 6	10	**4,48**
E 496 244 L	16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**4,48**

Doppelgewindenippel

mit Konus versehen (45°) zum Anschluss von Schlauchtüllen mit Kugelnippelabdichtung • EN 560 Material Messing • Einbaulage: beliebig

Betriebsdruck [bar] (P1) 63

Temperaturbereich [°C] -10 bis +90



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2373 L	13,16 x 13,16 (G 1/4 x G 1/4)	10	**2,52**
E 601 2374 L	13,16 x 16,66 (G 1/4 x G 3/8)	10	**2,38**
E 601 2375 L	16,66 x 16,66 (G 3/8 x G 3/8)	10	**2,41**
E 601 2376 L	16,66 x 20,95 (G 3/8 x G 1/2)	10	**3,50**
E 601 2377 L	20,95 x 20,95 (G 1/2 x G 1/2)	10	**3,90**

Doppelgewindenippel

Messing • Einbauanlage/Durchflussrichtung beliebig • zum Verbinden vor Geräten der Druckluftaufbereitung und Schweißtechnik oder ähnlichem

Betriebsdruck [bar] (P1) 63

Temperaturbereich [°C] -10 bis +90



Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2350 L	13,16 (G 1/4)	8,85 (G 1/8)	10	**2,89**
E 601 2351 L	9,73 (G 1/8)	11,89 (G 1/4)	10	**2,75**
E 601 2352 L	20,95 (G 1/2)	19,17 (G 1/8)	10	**5,65**
E 601 2353 L	13,16 (G 1/4)	15,39 (G 3/8)	10	**8,95**
E 601 2355 L	16,66 (G 3/8)	19,17 (G 1/2)	10	**13,60**

Sicherheitskupplung

2-stufige Betätigung - verhindert den sogenannten „Peitscheneffekt“ beim Entkuppeln • Schlauchanschlüsse drehbar • hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde • Materialien (Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium) • REACH und RoHS konform • Kupplung ist silikonfrei • **ISO 4414, DIN EN 983**

Durchflussmenge (Luft) [l/min] 1800 (bei 6 bar Vordruck (p1) / Druckabfall Δp =1 bar)

Betriebsdruck [bar] max. 16

Temperaturbereich [°C] -20 bis +100

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	EUR/Stück Pg. 62
DN 7,4, Außengewinde			
E 600 1925 L	13,16 (G 1/4)	-	**30,60**
E 600 1926 L	16,66 (G 3/8)	-	**30,60**
E 600 1927 L	20,95 (G 1/2)	-	**30,60**
DN 7,4, Innengewinde			
E 600 1928 L	11,86 (G 1/4)	-	**30,90**
E 600 1929 L	15,39 (G 3/8)	-	**30,90**
E 600 1930 L	19,20 (G 1/2)	-	**30,90**
DN 7,4, Tülle			
E 600 1931 L	-	LW 6	**30,60**
E 600 1933 L	-	LW 9	**30,70**
E 600 1934 L	-	LW 10	**30,90**
E 600 1935 L	-	LW 13	**31,50**



E 600 1925



E 600 1928



E 600 1931



Sortimentsbox

Blaue Serie • handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Teilen unserer Schnellsteckverbinder »Blaue Serie« • insgesamt 31 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 24 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert • die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden • alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet

Bestückung:
40 gerade Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
30 drehbare L-Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
25 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
15 gerade Steckverbindungen, reduzierend 6/4, 8/6, 10/8
10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
20 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 6/8, 6/10, 8/10
10 Verschlussstecker 6, 8 mm
10 Muffen G 1/8, G 1/4, G 3/8
1 PTFE-Dichtband
1 Schlauchabschneider

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5309 L	171 teilig	210,00

Gerade Steckverschraubung

Blaue Serie • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren

Arbeitsdruck max. [bar] 15
Temperaturbereich [°C] -20 bis +80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innensechskant [mm]	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
mit O-Ring und Außensechskant, zylindrisch					
E 644 5376 L	9,73 (G 1/8)	3	4	10	1,72
E 644 3654 L	9,73 (G 1/8)	4	6	10	1,86
E 644 3655 L	9,73 (G 1/8)	5	8	10	2,17
E 644 5377 L	13,16 (G 1/4)	3	4	10	2,07
E 644 3647 L	13,16 (G 1/4)	4	6	10	1,96
E 644 3648 L	13,16 (G 1/4)	6	8	10	2,17
E 644 3649 L	16,66 (G 3/8)	6	8	10	2,35
E 644 3650 L	16,66 (G 3/8)	8	10	10	2,91
E 644 3651 L	20,95 (G 1/2)	4	6	10	3,61
E 644 3652 L	20,95 (G 1/2)	6	8	10	3,57
E 644 3653 L	20,95 (G 1/2)	8	10	10	3,75

Gerade Steckverschraubung

Blaue Serie • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren

Arbeitsdruck max. [bar] (Grobvakuum) 15
Temperaturbereich [°C] -20 bis +80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innensechskant [mm]	Schlauch Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
mit Gewindebeschichtung und Sechskant, konisch					
E 644 5378 L	9,73 (R 1/8)	4	6	10	1,86
E 644 5379 L	9,73 (R 1/8)	5	8	10	2,17
E 644 5380 L	13,16 (R 1/4)	3	4	10	1,86
E 644 5381 L	13,16 (R 1/4)	4	6	10	1,96
E 644 5382 L	13,16 (R 1/4)	5	8	10	2,17
E 644 5383 L	16,66 (R 3/8)	4	6	10	2,17
E 644 5384 L	16,66 (R 3/8)	6	8	10	2,35
E 644 5385 L	16,66 (R 3/8)	8	10	10	2,91
E 644 5386 L	20,95 (R 1/2)	4	6	10	3,22
E 644 5387 L	20,95 (R 1/2)	6	8	10	3,19
E 644 5388 L	20,95 (R 1/2)	8	10	10	3,57

L-Steckverschraubung

Blaue Serie • konisch nach ISO 7/1 • Kunststoff • Gewindebeschichtung

Arbeitsdruck max. [bar] 15
Temperaturbereich [°C] -20 bis +80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
mit Gewindebeschichtung, drehbar, konisch				
E 644 5392 L	9,73 (R 1/8)	4	10	2,59
E 644 5393 L	9,73 (R 1/8)	6	10	2,73
E 644 5394 L	9,73 (R 1/8)	8	10	2,23
E 644 5395 L	13,16 (R 1/4)	6	10	2,98
E 644 5396 L	13,16 (R 1/4)	8	10	3,36
E 644 5397 L	20,95 (R 1/2)	10	10	5,50

L-Steckverschraubung

Blaue Serie • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren

Arbeitsdruck max. [bar] 15
Temperaturbereich [°C] -20 bis +80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Außengewinde [mm] (Zoll)	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
mit O-Ring, drehbar, zylindrisch				
E 644 5389 L	9,73 (G 1/8)	4	10	2,59
E 644 5281 L	9,73 (G 1/8)	6	10	2,73
E 644 5282 L	9,73 (G 1/8)	8	10	3,12
E 644 5390 L	13,16 (G 1/4)	4	10	2,91
E 644 5283 L	13,16 (G 1/4)	6	10	2,98
E 644 5284 L	13,16 (G 1/4)	8	10	3,40
E 644 5285 L	16,66 (G 3/8)	6	10	3,71
E 644 5286 L	16,66 (G 3/8)	8	10	3,82
E 644 5391 L	16,66 (G 3/8)	10	10	4,76
E 644 5287 L	20,95 (G 1/2)	6	10	5,50
E 644 5288 L	20,95 (G 1/2)	8	10	5,50
E 644 5289 L	20,95 (G 1/2)	10	10	5,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gerade Steckverbindung

Blaue Serie • aus Kunststoff • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren • Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar] 10
Temperaturbereich -20 bis +80 °C
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5398 L	4	10	2,91
E 644 3656 L	6	10	3,12
E 644 3657 L	8	10	3,40
E 644 3658 L	10	10	3,40

Gerade Steckverbindung

Blaue Serie • aus Kunststoff • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren • **reduzierend** • Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar] 10
Temperaturbereich [°C] -20 bis +80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5290 L	6/4	10	2,98
E 644 5291 L	8/6	10	3,36
E 644 5292 L	10/8	10	4,31

Gerade Steckverbindung

Blaue Serie • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren, Messing vernickelt/Kunststoff, mit Stecknippel, reduzierend

Arbeitsdruck max. [bar] Vakuum, 10
Temperaturbereich [°C] -20 bis + 80
Material Messing vernickelt



E 644 5403

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5403 L	4/ 6	10	2,98
E 644 5293 L	6/ 8	10	3,36
E 644 5294 L	8/10	10	4,31

L-Steckverbindung

Blaue Serie • aus Kunststoff • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren • Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar] 10
Temperaturbereich [°C] -20 bis 80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 3659 L	6	10	3,15
E 644 3660 L	8	10	2,91
E 644 3661 L	10	10	4,59

Verschlussstecker

Blaue Serie • aus Kunststoff

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5295 L	6	10	1,05
E 644 5296 L	8	10	1,23



T-Steckverbindung

Blaue Serie • aus Kunststoff • reduzierter Abgang • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren • Druck max. 15 bar

Arbeitsdruck max. [bar] 15
Temperaturbereich [°C] -20 bis 80
Material Kunststoff bzw. Messing vernickelt



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5400 L	2 x 6 / 1 x 4	10	2,90
E 644 5401 L	2 x 6 / 1 x 8	10	1,73
E 644 5402 L	2 x 10 / 1 x 8	10	3,28

T-Steckverbindung

Blaue Serie • aus Kunststoff • einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren • Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 849
E 644 5399 L	4	10	2,80
E 644 3662 L	6	10	2,98
E 644 3663 L	8	10	3,50
E 644 3664 L	10	10	5,05

Messingkugelhahn VALVE LINE

2-Wege Messing Kugelhahn mit vollem Durchgang • äußerst preiswerter Standardkugelhahn aus vernickeltem Messing • für Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten • G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Gehäuse	Messing vernickelt
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100
Betriebsdruck [bar]	25



E 601 7084



E 601 7092

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	EUR/Stück Pg. 849
innen/innen		
E 601 7084 L	13,16 (G 1/4)	**5,25**
E 601 7085 L	16,66 (G 3/8)	**4,50**
E 601 7086 L	20,95 (G 1/2)	**5,30**
E 601 7087 L	26,44 (G 3/4)	**7,45**
E 601 7088 L	33,25 (G 1)	**11,60**
E 601 7089 L	41,91 (G 1 1/4)	**18,40**
E 601 7090 L	47,80 (G 1 1/2)	**27,00**
E 601 7091 L	59,61 (G 2)	**40,00**
innen/außen		
E 601 7092 L	13,16 (G 1/4)	**5,10**
E 601 7093 L	16,66 (G 3/8)	**5,10**
E 601 7094 L	20,95 (G 1/2)	**5,70**
E 601 7095 L	26,44 (G 3/4)	**8,25**
E 601 7096 L	33,25 (G 1)	**12,50**
E 601 7097 L	41,91 (G 1 1/4)	**20,40**
E 601 7098 L	47,80 (G 1 1/2)	**29,40**
E 601 7083 L	59,61 (G 2)	**47,00**

Sicherheitskugelhahn

zweiteilig • mit Entlüftungsbohrung • speziell konzipiert für Druckluftanwendungen • der Kugelhahn sperrt die Versorgungs-leitung ab und entlüftet den Anwendungsbereich • abschließbarer Handhebel in geschlossener Stellung, dadurch hohe Manipulationssicherheit • Rp-Gewinde nach EN 10226 • Entlüftungsbohrung M5 (>1": Entlüftungsbohrung G 1/4)

Gehäuse	Messing vernickelt
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +100



Lieferung ohne Schloss

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr. Innen-/Innengewinde	Gewinde [mm] (Zoll)	PN [bar]	EUR/Stück Pg. 849
E 601 7125 L	20,95 (Rp 1/2)	14	**17,30**

Halterbausatz

Standard / Standard mini



E 601 7121



E 601 7120

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Inhalt	passend zu	EUR/Stück Pg. 849
E 601 7120 L	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	Druckregler G 1/2	**6,55**
E 601 7121 L	Haltewinkel mit Schrauben	Druckregler G 3/4 und G 1	**10,40**

Filterdruckregler Typ 480 - variobloc

(Membranbauart) • rücksteuerbar • Handablass • Innengewinde

Gehäuse	Zinkdruckguss
Regelbereich [bar]	0,5-10
Temperaturbereich [°C]	max. +50
Filterfeinheit [µm]	(Sinterfilter) 40



ewo

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 803 L	11,89 (G 1/4)	BG I	2000	**86,50**
E 496 657 L	15,39 (G 3/8)	BG I	3000	**86,50**
E 496 658 L	19,17 (G 1/2)	BG II	5500	**132,00**

Wartungseinheit Typ 488 - variobloc

zweiteilig - bestehend aus: Filterdruckminderer (Handablass) und Nebelöler
• mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde

Eingangsdruck [bar]	max. 16
Gehäuse	Zinkdruckguss
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +50
Filterfeinheit [µm]	40
Ablassventil	manuell



ewo

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 804 L	11,89 (G 1/4)	BG I	1500	**148,00**
E 496 662 L	15,39 (G 3/8)	BG I	1800	**168,00**
E 496 663 L	19,17 (G 1/2)	BG II	3400	**219,00**
E 601 2369 L	24,66 (G 3/4)	BG II	5000	**230,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Druckregler Typ 481

Druckregler in Membranbauweise reguliert schwankenden Netzdruck (Eingangsdruck), unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, weitestgehend konstant auf einen eigestellten Arbeitsdruck • eingebaute Überdrucksicherung (Sekundarentlüftung) gestattet eine Reduzierung des Sekundardrucks (Rucksteuerung) ohne Luftentnahme • um Verschmutzungen bzw. Ausfall zu vermeiden sollte ein Filter der Typenreihe 482 vorgeschaltet werden • Innengewinde

Eingangsdruck [bar] max. 25
Gehäuse Zinkdruckguss
Regelbereich [bar] 0,5-10
Temperaturbereich [°C] max. +80



ewo

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 801 L	11,89 (G 1/4)	BG I	2000	**65,00**
E 496 646 L	15,39 (G 3/8)	BG I	3200	**63,50**
E 496 647 L	19,17 (G 1/2)	BG II	7000	**89,00**

Kleinöler

Temperaturbereich [°C] 0 bis +50
Betriebsdruck [bar] 0,5-10
Gehäuse Polycarbonat



ewo

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 731 L	13,16 (1/4)	2000	**20,70**

Anbaunebelöler

standard • Nebelöler können durch die kleine Bauweise und geringes Gewicht direkt vor ein Druckluftwerkzeug (Nagler, Hefter, Schrauber...) angebracht werden • max. Durchlaufmenge bei 6 bar: ca. 0,4 cm^3 pro 100 Arbeitstakte, eine Füllung = 3000 Arbeitstakte

Betriebsdruck [bar] max. 10
Gehäuse Polycarbonat



ewo

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 730 L	15,39 (G 3/8)	750	**57,50**
E 601 2371 L	11,89 (G 1/4)	750	**41,00**

Druckregler MULTIFIX

vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung • die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden • Innengewinde

Auf Anfrage auch mit Regelbereich 0,1 bis 3 bar; 0,2 bis 6 bar und 0,5 bis 16 bar, sowie abschließbar erhältlich.

Eingangsdruck [bar] max. 16
Gehäuse Zink-Druckguss (Aluminium bei 25 mm (G 1"))
Regelbereich [bar] 0,5 - 10
Temperaturbereich [°C] max. +60



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 640 7667 L	11,89 (G 1/4)	BG I	1500	**44,00**
E 640 7668 L	15,39 (G 3/8)	BG I	1500	**44,00**
E 640 7669 L	19,17 (G 1/2)	BG III	6000	**66,50**
E 640 7670 L	24,66 (G 3/4)	BG III	6000	**67,50**

Filterregler MULTIFIX

vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider • die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden • mit Polycarbonatbehälter und Manometer • Innengewinde

Auf Anfrage auch mit anderem Regelbereich, mit Schutzkorb oder Metallbehälter und abschließbar erhältlich.

Eingangsdruck [bar] max. 16 (Kunststoffbehälter) / max. 20 (Metallbehälter)
Gehäuse Zink-Druckguss (Aluminium bei 25 mm (G 1"))
Regelbereich [bar] 0,5 - 10
Temperaturbereich [°C] max. +60
Filterfeinheit [µm] 5 (40 µm Modell BG V)
Ablassventil halbautomatisch



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 640 7671 L	11,89 (G 1/4)	BG I	1500	**65,50**
E 640 7672 L	15,39 (G 3/8)	BG I	1500	**65,50**
E 640 7673 L	19,17 (G 1/2)	BG III	3500	**99,00**
E 640 7674 L	24,66 (G 3/4)	BG III	3500	**102,00**

Filter MULTIFIX

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement • mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde

Auf Anfrage auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter erhältlich.

Eingangsdruck [bar] max. 16 (Kunststoffbehälter) / max. 20 (Metallbehälter)
Gehäuse Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung 25 mm (G 1"))
Temperaturbereich [°C] max. +60
Filterfeinheit [µm] 5 (BG I / BG III), 40 (BG V)
Ablassventil halbautomatisch



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 640 7675 L	11,89 (G 1/4)	BG I	2100	**31,30**
E 640 7676 L	15,39 (G 3/8)	BG I	2100	**31,30**
E 640 7677 L	19,17 (G 1/2)	BG III	4000	**56,50**

Wartungseinheit MULTIFIX

zweiteilige Wartungseinheit bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler • mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde • Dichtmaterial: NBR

Auf Anfrage auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter erhältlich, passendes Pneumatik-Spezial-Öl, Art.-Nr. E 602 0172

Eingangsdruck [bar]	max. 16 (Kunststoffbehälter) / max. 20 (Metallbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung BG V/1 Zoll)
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5 (40 µm BG V)
Ablassventil	halbautomatisch



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 640 7678 L	11,89 (G 1/4)	BG I	1100	**92,00**
E 640 7679 L	15,39 (G 3/8)	BG I	1100	**95,50**
E 640 7680 L	19,17 (G 1/2)	BG III	3500	**164,00**

Wartungseinheit MULTIFIX

dreiteilig • bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler • mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde

Eingangsdruck	max. 16
Gehäuse	Zink-Druckguss
Regelbereich [bar]	0,5 -10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit	5 µm
Ablassventil	halbautomatisch



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 640 7681 L	19,17 (G 1/2)	BG II	3000	**183,00**



Nebelöler

Standard • Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich, mit Polycarbonatbehälter, Innengewinde

Temperaturbereich [°C]	max. +60
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Eingangsdruck [bar]	max. 16

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	EUR/Stück Pg. 849
E 601 7134 L	11,89 (1/4)	BG I	1200	**38,00**
E 601 7135 L	15,39 (3/8)	BG I	1200	**38,00**
E 601 7136 L	15,39 (3/8)	BG II	2400	**59,50**
E 601 7137 L	19,17 (1/2)	BG III	4000	**60,00**
E 601 7138 L	24,66 (3/4)	BG III	9000	**114,00**

Standard-Druckluftöl Btec 119

auf **Mineralölbasis** • Gute Einbindung des Kondenswassers und möglichst geringe Ölnebelbildung beim Luftaustritt • Gutes Haftvermögen • Korrosions- und besonderer Verschleißschutz

• Zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen und -motoren und zur Schmierung über Nebel- oder Schlauchöler, sowie gesonderte Schmiervorrichtungen mit Ölbehälter • Für Gesteinsbohrer, Abbauhämmer im Bergbau, Steinbrüchen und Abbruchunternehmen etc.



E 800 454

BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [l]	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 453	Flasche	1	12	**12,80**
E 800 454	Kanister	5	1	**48,20**

Pneumatikspezialöl

für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen • Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HLVP nach DIN 51524, T 3 auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit • frei von Zinkverbindungen • geeignet für Einsätze im Temperaturbereich von -35 bis +85 °C

Durch den hohen Viskositätsindex von 190 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet. Ein guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit.



RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 849
E 602 0172 L	Kanister	2,5	**43,30**



E 205 1396

Kompressorenöl

auf **Mineralölbasis** für höchste Ansprüche • Aufgrund der Zusammensetzung besteht nur ein geringes Verkokungsrisiko • Vermeidet Korrosion, verhindert Reibung und Verschleiß

Spezialöle für verschiedene Kompressoren-Arten

Befesta

Art.-Nr. für stationären Kolbenkompressor	Inhalt [l]	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1846	1	1	**14,40**
E 205 1396	20	1	**195,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Mini-Blaspistole smartblow

mit Anhänger • speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet • inkl. Karabinerhaken

Arbeitsdruck [bar] 1-5
Temperaturbereich [°C] -10 bis +50



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 643 3357 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	Sicherheitsdüse	**12,10**
E 643 3358 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	Vollstrahldüse	**12,90**

Blaspistole blowlight

gerade • dosierbar ideal für den Einsatz an Balancern mit Spiralschläuchen von der Decke hängend

Gehäuse: Aluminium



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 643 3407 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 2,0 mm	**17,30**

Blaspistole

aus blauen glaskugelverstärktem Polyamid

Gewindeanschluss Düse M12x1,25
Betriebsdruck max. 10
Gehäuse Kunststoff
Temperaturbereich [°C] -10 bis +50



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2366 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit regelbarer Luftspardüse	**35,60**

Blaspistole

abschraub- und drehbar • Gehäuse / Hebel: Polyamid 6 GK30 (recyclebar) • dosierbar

Gewindeanschluss Düse M12x1,25
Betriebsdruck [bar] max. 10
Gehäuse Kunststoff
Temperaturbereich [°C] -10 bis +50



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 496 885 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung	**14,40**

Blaspistole

Hebelbetätigung • dosierbar



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 496 893 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**19,80**
E 640 7685 L	Tülle	LW 6	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**22,80**
E 640 7686 L	Innengewinde	G 1/4"	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**22,20**

Ausblaseset airbasic

dosierbar mit Verlängerung, Spiralschlauch aus Polyurethan montiert mit selbststellender Kupplung und Stecknippel • max. Arbeitslänge: ca. 60 % der gestreckten Länge

Gewindeanschluss Düse M12x1,25
Betriebsdruck [bar] max. 8
Temperatur max. [°C] +50
Gehäuse Kunststoff



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2367 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung und 3,5 m Schlauch	**68,50**
E 601 2368 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung und 6,0 m Schlauch	**77,00**

Blaspistole blowcontrol

Hebelbetätigung • dosierbares Regelventil (0-max.) • Volumenstrom stufenlos einstellbar

Gewindeanschluss Düse M 12 x 1,25
Betriebsdruck [bar] 2-6
Gehäuse Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert



Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 643 3406 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	40,00

Sprühpistole multispray

Sprühpistole nach dem Saugprinzip • z. B. für Kaltreiniger • mit Sprühbehälter aus Kunststoff

Betriebsdruck [bar] max. 10
Arbeitsdruck [bar] 2-6
Temperaturbereich [°C] -10 bis +50



E 496 910



E 496 912

Art.-Nr.	Anschlussart	Anschluss	Ausführung	EUR/Stück Pg. 62
E 496 910 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	gerade mit Ø 3 mm	79,50
E 496 912 L	Kupplungsstecker	DN 7,2	schwenkbar mit Ø 3 mm	108,00

Sicherheitsdüse blowstar

76 dB bei 6 bar • **EU-Richtlinie (Lärm) 2003/10 EG • SUVA und OSHA Regulations • EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12 100**

Anschlussgewinde M12 x 1,25



Art.-Nr.	Anschlussart	Werkstoff	EUR/Stück Pg. 62
E 496 929 L	Außengewinde	Zink-Druckguss/Aluminium	18,50

Verlängerung safetystar

gebogene, sternförmige Sicherheitsdüse • Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A) • Stahl, vernickelt

Anschlussgewinde M12 x 1,25 außen
Werkstoff Stahl, vernickelt



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 62
30° gebogen		
E 643 3408 L	120	17,70

Abblaspistolenset

bestehend aus: Spritzpistole mit Fließbecher • Ausblaspistole • Reifenfülldruckprüfer • Sprühpistole • 5 m Spiralschlauch • universell passend



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 644 3067 L	5-teilig	48,40

Abblaspistolenset

bestehend aus: Ausblaspistole • Reifenfülldruckprüfer • 5 m Spiralschlauch • universell passend



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 644 3068 L	3-teilig	34,60

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Lackierpistole paintprofi

die leistungsfähige Allround-Lackierpistole mit HVLP-Technologie,für Industrie und Handwerk • durch die serienmässigen Edelstahlkomponenten können auch Lacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden

Inhalt: Lackierpistole, Fliessbecher (Kunststoff), Ersatzteilkit, Schlüssel, Reinigungsset, Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl, mit Ø 1,3 mm Düse • Gewinde G 1/4" • **Lieferung im Kunststoffkoffer**



ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Arbeitsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 497 001 L	DN 7,2	2 -2,5	**201,00**

Lackierpistole minipaint

Lackierpistole mit Düse Ø 0,7 mm • kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole in nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung mit hoher Farbübertragungrate (66-80 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 - 2,5 bar) • mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken • Pistolenkörper aus Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert • besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten

Inhalt: Lackierpistole, 2 Fliessbecher (Kunststoff) 75/250 ml, Ersatzteilkit, Schlüssel, Reinigungsset, Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl • Gewinde G 1/4" • **Lieferung im Kunststoffkoffer**



ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Arbeitsdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2370 L	DN 7,2	2 -2,5	**130,00**



Handreifenfüllmesser pneulight

nicht eichfähig • Option Innengewinde 6 mm (1/4") • Präzisionsmanometer • Betriebstemperatur -10°C bis 50°C • Pistolenkörper: Polyamid6 GK30

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) • Gewichtsreduktion von > 40 % • für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart Kupplungsstecker
Anschluss DN 7,2



E 601 2372

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2372 L	ungeeicht, mit Momentstecker	0-10	62,50
E 640 7691 L	ungeeicht, mit Quick-Stecker	0-10	58,00

Handreifenfüllmesser airstar

mit gummiummanteltem ergonomischen Metallhandgriff ist für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks geeignet • bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel • mit 3 Ventilsteckervarianten lieferbar • auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)!

Anschlussart Kupplungsstecker
Anschluss DN 7,2



Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 916 271 L	geeicht, mit Momentstecker	0-12	200,00

Handreifenfüllmesser airstar digital

für Tankstellen und Werkstätten • überdrucksicher bis 15 bar • beleuchtete LCD-Druckanzeige • Ablesegenauigkeit 0,01 bar • Einhandbedienungshebel • geeignet für Reifengas • enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) 0,5 m

Anschlussart Kupplungsstecker
Anschluss DN 7,2
Manometer LCD



Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 643 3305 L	ungeeicht, mit Quickstecker	0-12	131,00
E 643 3315 L	geeicht, mit Quickstecker	0-12	200,00
E 643 3316 L	ungeeicht mit Momentstecker	0-12	132,00
E 643 3317 L	geeicht mit Momentstecker	0-12	200,00

Handreifenfüllmesser airmaster

nicht eichfähig • Füllschlauch drehbar • Pistolenkörper: Metall

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) • Gewichtsreduktion von > 40 % • für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart Kupplungsstecker
Anschluss DN 7,2
Gehäuse Aluminium
Manometer Stahlblech, lackiert



E 496 810

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 810 L	ungeeicht, mit Hebelstecker	0-10	71,50
E 640 7692 L	ungeeicht, mit Quick-Stecker	0-10	71,50



E 496 830

Handreifenfüllmesser euroair

Füllschlauch drehbar • Eichzulassung: EWG Bauartzulassung D98/18.08.02

Die Eichfrist beginnt mit dem Tag des Inverkehrbringens bzw. der Eichung. Sie endet (bei einer Eichfrist größer oder gleich 1 Jahr) mit dem Ende des Jahres, in dem die Frist rechnerisch endet.

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) • Gewichtsreduktion von > 40 % • für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart Kupplungsstecker
Anschluss DN 7,2
Gehäuse Aluminium
Manometer Stahlblech, lackiert

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich [bar]	EUR/Stück Pg. 62
E 496 830 L	geeicht, mit Hebelstecker	0-12	241,00
E 640 7690 L	geeicht, mit Quick-Stecker	0-12	242,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Druckluftschlagschrauber RC 2277

beste Materialqualität im neuen Design • Composite Motorgehäuse • Aluminium Schlagwerkgehäuse mit Umrandung des Startdrückers • 3-stufige Regulierung der Anzugsleistung • Abluftführung durch den Handgriff • maximale Löseleistung wird bereits nach 10 Sekunden erreicht



Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	1950
Drehzahl max. [min-1]	8200
Luftverbrauch [l/min]	148
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	1/4" IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	E 602 3482 L
EUR/Stück	**290,00**
Pg.	**5**

Druckluftschlagschrauber RC 2377

gewichtsoptimierte Konstruktion aus hochwertigem Composite • kälte- und vibrationsisolierender Handgriff • Startknopf gut dosierbar • Umschalter auf der Rückseite für volle Kraft beim Lösen und 3-stufige Kraftreduzierung beim Anziehen • Duopact-Schlagwerk



Werkzeugaufnahme	20 mm (3/4") A4-kant
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	1950
Drehzahl max. [min-1]	6000
Luftverbrauch [l/min]	270
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	3/8" IG
Schlauch-Ø [mm]	13
Gewicht [kg]	3,38
Art.-Nr.	E 916 357 L
EUR	**770,00**
Pg.	**5**

Druckluftratschenschrauber RC 3203 Mini

Schlag-Ratschenschrauber für den Einsatz unter engen Platzverhältnisse • Baulänge nur 158 mm • reaktionsfreies Stift-Schlagwerk • feine Drehzahldosierung • ergonomisches Design • robuste Mechanik in Metall für lange Lebensdauer • Komposit-Gehäuse • Vierkant hohe Ausführung zur Verwendung von Bits



Werkzeugaufnahme	10 mm (3/8") A4-kt
Drehmoment max. [Nm]	50
Drehzahl [min-1]	600
Luftverbrauch [l/min]	59
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,65
Art.-Nr.	E 644 5549 L
EUR/Stück	**217,00**
Pg.	**5**

Druckluftratschenschrauber RC 3678

Planetengetriebe mit 3 Kegelrädern • 4 Leistungsstufen per Ring einstellbar • Vierkant-Antrieb mit Kugelsicherung • Sicherheitsdrücker • Komposit-Gehäuse • Abluft 360° verstellbar



Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	60
Lösedrehmoment [Nm]	100
Drehzahl [min-1]	190
Luftverbrauch [l/min]	240
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	1,25
Art.-Nr.	E 640 8930 L
EUR/Stück	**198,00**
Pg.	**5**

Druckluftwinkelschleifer RC 7173

hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor • 1000 Stunden Wartungsintervall Abluft nach hinten • Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar • kälteisolierter Compositgriff



Ø 125

Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	324
Schleifspindel	M14
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	E 602 0196 L
EUR/Stück	**382,00**
Pg.	**5**

Druckluftstabschleifer RC 7009

durchzugsstarker Motor • robustes Aluminiumgehäuse mit rutschfester Beschichtung • Abluftführung nach hinten • Sicherheitsstarthebel



Leerlaufdrehzahl [min-1]	30000
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	144
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,37
Art.-Nr.	E 601 6339 L
EUR/Stück	**83,50**
Pg.	**5**

Druckluftstabschleifer RC 7028

hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor • Composite Gehäuse • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel



Leerlaufdrehzahl [min-1]	27000
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,72
Art.-Nr.	E 601 1012 L
EUR/Stück	180,00
Pg.	5

Druckluftstabschleifer RC 7048

hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor • Composite Gehäuse • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel • Baulänge 250 mm



Leerlaufdrehzahl [min-1]	27000
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	E 601 6337 L
EUR/Stück	197,00
Pg.	5

Druckluftstabschleifer RC 7128

Winkelausführung • durchzugsstarker Motor mit Leistungsregler • Composite Gehäuse mit zusätzlicher Gummiummantelung • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel



Leerlaufdrehzahl [min-1]	23000
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,76
Art.-Nr.	E 601 6338 L
EUR/Stück	211,00
Pg.	5

Druckluftnadelentroster RC 5625

isolierter Handgriff und Abluftführung nach vorn • speziell für das Herausarbeiten von vielen Details mit 29 x 2 mm Nadeln • gröbere Arbeiten mit Nadeln 19 x 3 mm • für den Gebrauch auf dicken Blechen oder Stein / Beton (nicht für Dünnblech geeignet)

Lieferumfang: je1 Nadelsatz 29 x 2 mm und 19 x 3 mm



Schlagzahl [min-1]	3000
Nadeln [mm]	29 x 2 / 19 x 3
Kolben-Ø [mm]	21
Luftverbrauch [l/min]	120
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	2,7
Art.-Nr.	E 916 558 L
EUR/Stück	349,00
Pg.	5

Druckluftmeißelhammer RC 5100

stufenlose Drehzahlregulierung • inkl. Haltefeder



Schlagzahl [min-1]	3000
Einzelschlagenergie [J]	6
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	200
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	E 601 6340 L
EUR/Stück	104,00
Pg.	5

Meißelhaltefeder RC 70

passend für Druckluftmeißelhammer RC 5100



Art.-Nr.	E 601 6343 L
EUR/Stück	8,75
Pg.	5

Flachmeißel SS 20 K



Art.-Nr.	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6344 L	140	20	11 mm Sechskant	33,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Druckluftblindnietgerät RC 6700

für Standardnieten aus weichen Metallen wie Kupfer und Aluminium • Sammelbehälter für abgerissene Nietdorne • pneumatisch-hydraulische Kraftverstärkung • 4 verschiedene Mundstücke • Aufhängevorrichtung für Federzüge



RODCRAFT

Zugkraft [N]	8800
Niet-Ø [mm]	2,4-5
Hub [mm]	14
Luftverbrauch [l/min]	12
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde [mm]	6,3 (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	E 146 6501 L
EUR/Stück	176,00
Pg.	5

Druckluftschlagschrauber 9012SPC

Abluftführung durch den Handgriff nach unten • vibrationsarm • kälteisolierender Griff • Hochleistungs Stift-Schlagwerk • Rechtslauf: dreistufig / Linkslauf: einstufig • empfohlenes Drehmoment 550 Nm



HAZET

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	750
Lösedrehmoment [Nm]	850
Drehzahl max. [min-1]	7000
Luftverbrauch [l/min]	127
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	1/4" IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	E 640 7693 L
EUR/Stück	202,00
Pg.	854

Druckluftschlagschrauber 9012M-1

Jumbo Hammer Schlagwerk • Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder • Rechtslauf: dreistufig, Linkslauf: einstufig • Abluftführung durch den Handgriff • kälteisoliernder Griff • extra kurz, nur 80 mm • empfohlenes Drehmoment 610 Nm



HAZET

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	678
Lösedrehmoment [Nm]	1200
Drehzahl max. [min-1]	8800
Luftverbrauch [l/min]	127
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	1/4" IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,27
Art.-Nr.	E 640 7694 L
EUR/Stück	215,00
Pg.	854

Druckluftschlagschrauber 9012EL-SPC

Abluftführung durch den Handgriff nach unten • vibrationsarm • kälteisolierender Griff • Hochleistungs Doppelhammer-Schlagwerk • Rechtslauf: vierstufig / Linkslauf: einstufig • Einhandbedienung durch innovative Umschaltung an der Geräte-Rückseite • empfohlenes Drehmoment 881 Nm



HAZET

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	1054
Lösedrehmoment [Nm]	1700
Drehzahl max. [min-1]	8000
Luftverbrauch [l/min]	139
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	1/4" IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,98
Art.-Nr.	E 640 7695 L
EUR/Stück	349,00
Pg.	854

Druckluftschlagschrauber 9013M

Abluftführung durch den Handgriff nach unten
• vibrationsarm • kälteisolierender Griff
• Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
• Rechtslauf dreistufig / Linkslauf einstufig
• empfohlenes Drehmoment 922 Nm



HAZET

Werkzeugaufnahme	20 mm (3/4") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	1085
Lösedrehmoment [Nm]	1890
Drehzahl max. [min-1]	7300
Luftverbrauch [l/min]	153
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	3/8" IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	E 640 7696 L
EUR/Stück	482,00
Pg.	854

Druckluftstabschleifer 9032M

zur präzisen Bearbeitung von Werkstücken auch unter extrem beengten Platzverhältnissen • Schlauchlänge 1500 mm • Drehventil



HAZET

Leerlaufdrehzahl [min-1]	60000
Spannzangen-Ø [mm]	3
Luftverbrauch [l/min]	75
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,23
Art.-Nr.	E 640 7698 L
EUR/Stück	132,00
Pg.	854

Druckluftstabschleifer 9032N-1

leicht und handlich, zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten • stufenlose Drehzahlregulierung über Stellrad • Luftausgang 360° verstellbar • kälteisolierender Griff • Hebelventil



Leerlaufdrehzahl [min-1]	2000-25000
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	74
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,4
Art.-Nr.	E 640 7697 L
EUR/Stück	154,00
Pg.	854

Druckluftbandschleifer 9033N-4

stufenlose Drehzahlregulierung • Arretierung für schnellen Bandwechsel • automatische Bandjustierung • Bandfeinjustierung • 360° drehbarer Bandlauf • kälteisolierender Griff



Schleifband [mm]	10x330
Leerlaufdrehzahl [min-1]	19000
Luftverbrauch [l/min]	94
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	E 640 7699 L
EUR/Stück	261,00
Pg.	854

H 07 RN-F 3G 1,5

1 2 3 4 5 6 7 8

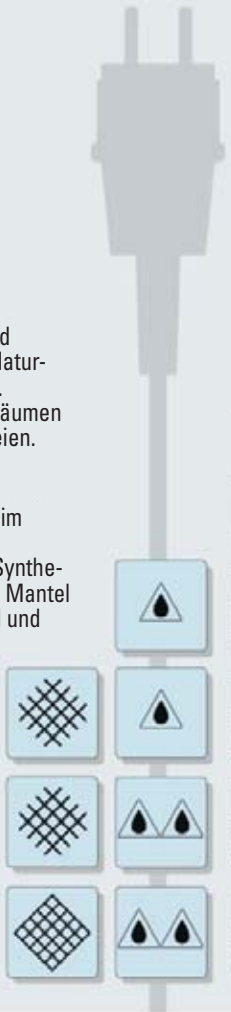
Die richtige Leitung:

VV
Die Standard/Ausführung für normale Belastung. Mantel und Einzelader aus Kunststoff Zur Verwendung im Innenbereich.

RR
Ausführung mit Mantel und Einzelader aus flexiblem Natur- oder Synthetik-Kautschuk. Zur Verwendung in Innenräumen und kurzfristig auch im Freien.

RN
Für ständige Verwendung im Außenbereich. Ölbeständig. Natur- oder Synthetik-Kautschuk-Isolierhülle. Mantel aus Neopren, hochflexibel und abriebfest.

BQ
Für ständige Verwendung in trockenen, feuchten, oder nassen Räumen und im Freien. Isolierhülle. Mantel aus Polyurethan, besonders abrieb-, schnitt- und reißfest.



Schutzarten nach DIN EN 60529

IP 20
abgedeckt

IP 44
fremdkörper- und spritzwassergeschützt

IP 54
staub- und spritzwassergeschützt

IP 55
staub- und strahlwassergeschützt

IP 65
staubdicht und strahlwassergeschützt

1 **Bestimmung**
H = harmonisierte Leitung
A = national anerkannte Leitung

2 **Nennspannung V**
03 = 300/300V
05 = 300/500V
07 = 450/750V

3 **Isolierhüllen**
V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
S = Silikon-Kautschuk
B = Synthetik-Kautschuk

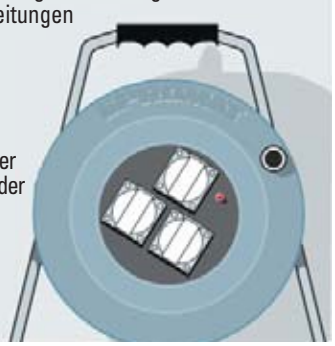
4 **Mantel**
V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
N = Neopren-Kautschuk
J = Glasfasergeflecht
T = Textilbeflechtung
Q = Polyurethan

5 **Leiterart**
U = runder eindrähtiger Leiter
R = runder mehrdrähtiger Leiter
K = feindrähtig für Festinstallation
F = feindrähtig für bewegliche Leitungen
H = feinstdrähtige Leitungen
Y = Lanlitzenleiter

6 **Aderanzahl**

7 **Schutzleiter**
G = mit grün-gelber Ader
X = ohne grün-gelbe Ader

8 **Leiterquerschnitt**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Profi-Kabeltrommel aus robustem **Spezial-Kunststoff** mit verzinktem Tragegestell • ergonomisch geformter Tragegriff • mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **selbstschließenden Deckeln** • Schutzklasse IP44 • Integrierter Überhitzungs-/Überlastungsschutz mit Kontrollleuchte • **zugelassen für den Einsatz im Freien** und auf **Baustellen**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 497 356 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	**104,00**

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Profi-Kabeltrommel aus robustem Spezialkunststoff mit verzinktem Tragegestell • ergonomisch geformter Tragegriff • mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Deckeln • integrierter Überhitzungs-/Überlastungsschutz mit Kontrollleuchte • Schutzklasse IP 44 • **BGI 608-Zulassung** • hochwertiges 25 m **Gummi-Neoprenkabel H07 RN-F 3G 2,5 mm** • **zugelassen für den Einsatz im Freien und auf Baustellen**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Trommelkörper	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 642 4932 L	25	Kunststoff	H07RN-F 3G2,5	1	**108,00**

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Sicherheits-Kabeltrommel aus hochbruchfestem **Spezial-Kunststoff** • stabiles, verzinktes Fußgestell, stoßgedämpft • Tragegriff isoliert • mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **Sicherheitsklappdeckeln** • **VDE-Thermoschutzschalter** mit **Funktionsautomatik** schützt bei Überhitzung gegen Verschmoren und Kabelbrand • mit Kabelführung • geprüft nach **EN 61242** • **Made in Germany**

In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 497 374 L	25	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	**77,50**
E 497 373 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	**96,00**

Stahlblech-Kabeltrommel 230 V

Trommelkörper aus feuerverzinktem Stahlblech mit spezieller **Schutzisoliereung** • mit stabilem, stoßdämpfendem **X-Doppelrohrgestell** mit Sterngriffbremse • ergonomischer, rutschfester **2-Komponentengriff** und patentierter **Leitungsführung** • inklusive eingebautem **Thermoschutzschalter** • mit Schutzkontaktstecker und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckel und Hammerzeichen • geprüft nach **EN 61242, DIN VDE 0620-1, DIN EN 50525-2, IEC 60309** • IP44

In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 640 8891 L	40	H07RN-F3G1,5	1	**129,00**

Kabeltrommel Garant 230 V

spritzwassergeschützt • aus Spezialkunststoff • stabiles, verzinktes Tragegestell • innovativer Tragegriff „cabelpilot“ für perfekte Kabelführung • pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Deckeln • Überhitzungsschutz • **Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung** • Trommel-Ø 290 mm

Gummikabel H07RN-F • zum ständigen Einsatz im Freien



Art.-Nr.	Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6171 L	40	3 x 1,5	**108,00**

Kabeltrommel Garant S 230 V

Trommelkörper aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech Ø 290 mm • stabiles Tragegestell • innovativer Tragegriff „cabelpilot“ für perfekte Kabelführung • pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen** 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte

Gummikabel H07RN-F • zum ständigen Einsatz im Freien



IP44

brennenstuhl®

Art.-Nr.	Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 6
E 497 361 L	40	3 x 1,5	**114,00**
E 601 6174 L	25	3 x 2,5	**116,00**

schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

Drehstromkabeltrommel Garant 230 V

aus Spezialkunststoff • stabiles verzinktes Tragegestell • innovativer Tragegriff „cabelpilot“ für perfekte Kabelführung • pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • **2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen** 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung, Überhitzungsschutz

Technische Daten
Eingang
CEE-Stecker 400V / 16A
1 CEE-Steckdose 400V / 16A

Gummikabel H07RN-F • zum ständigen Einsatz im Freien



IP44

brennenstuhl®

Art.-Nr.	Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6170 L	30	5 x 1,5	**170,00**
E 601 6172 L	30	5 x 2,5	**239,00**

schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen



Schutzkontaktverlängerung

mit kunststoffummanteltem Kabel • mit Schutzkontaktstecker und Kupplung • harmonisierte Leitung

zum Einsatz in trockener Umgebung



Kabellänge [m]	3	5	10
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	weiß	weiß	schwarz
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Art.-Nr.	E 601 6186 L	E 601 6187 L	E 601 6188 L
EUR/Stück	12,90	13,90	21,80
Pg.	961	961	961

Schutzkontaktverlängerung

mit leichter Gummischlauchleitung • komplett mit angespritztem Gummistecker und -kupplung • mit Kunststoffeinsatz

Gummischlauchleitung H05RR-F und die kurzzeitige Verwendung im Freien



Kabellänge [m]	10	25
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz	schwarz
Kabelqualität	H05RR-F	H05RR-F
Art.-Nr.	E 601 6189 L	E 601 6190 L
EUR/Stück	26,70	55,00
Pg.	961	961

Schutzkontaktverlängerung

4 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln • mit stabilem, einklappbarem Metallhaken

Gummikabel H07RN-F • zum ständigen Einsatz im Freien

IP54

brennenstuhl®

Kabellänge [m]	5
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz
Kabelqualität	H07RN-F
Art.-Nr.	E 602 0204 L
EUR/Stück	24,90
Pg.	6



Schutzkontaktverlängerung

mit schwerer Gummischlauchleitung • komplett mit geschraubtem und wieder anschließbarem Gummistecker und -kupplung mit Deckel am Band • spritzwassergeschützt (IP44) • harmonisierte Leitung

Gummischlauchleitung H07RN-F
• für den Baustellenbetrieb geeignet
• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich





IP44

Kabellänge [m]	5	5	10	10	10	15	20	25	25	25	50	50	50
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Kabelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	rot	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	rot	schwarz	schwarz	rot	schwarz
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Art.-Nr.	E 601 6191 L	E 601 6200 L	E 601 6192 L	E 601 6196 L	E 601 6201 L	E 601 6193 L	E 601 6179 L	E 601 6194 L	E 601 6197 L	E 601 6202 L	E 601 6195 L	E 601 6198 L	E 601 6203 L
EUR/Stück	29,90	34,70	40,00	47,90	52,50	55,00	68,50	74,00	74,00	98,00	126,00	124,00	204,00
Pg.	961	961	961	961	961	961	961	961	961	961	961	961	961

Schutzkontaktverlängerung

mit Vollgummi 3-Wege-Kupplung mit schwerer Gummischlauchleitung • komplett mit Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließenden Feder-Klappdeckeln • spritzwassergeschützt (IP44)

Gummischlauchleitung H07RN-F • für den Baustellenbetrieb geeignet • zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

IP44

Kabellänge [m]	3	5	10	25
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Art.-Nr.	E 601 6204 L	E 601 6205 L	E 601 6206 L	E 601 6207 L
EUR/Stück	54,00	53,00	64,00	94,50
Pg.	961	961	961	961



Gummileitung

hochwertiger schwerer Leitungstyp, zur Verwendung in trockenen und nassen Räumen sowie im Freien, im Nutzwasser, in landwirtschaftlichen, in feuer- und explosionsgefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0165 • widerstandsfähig gegen Mineralöle und Fette • schlagfeste Ummantelung • zur Verwendung an schweren Geräten, wie z. B. Werkzeugen und landwirtschaftlichen Geräten bei mittlerer mechanischer Belastung • feindrähtige Litzenleiter gemäß VDE 0295 Klasse 5

Netzspannung: 450/750 V
Temperaturbereich: -25 °C bis + 60 °C





◁ HAR ▷

Art.-Nr.	Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Kabelfarbe	Kabel-qualität	EUR/Stück Pg. 5
E 640 7701 L	50	3 x 1,5	schwarz	H07RN-F	**117,00**
E 640 7702 L	50	3 x 1,5	rot	H07RN-F	**122,00**

schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

Anschlussleitung

aus schwerer Gummi-Schlauchleitung H07RN-F • für Drehstrommaschinen • mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm

1. Seite: Stecker
2. Seite: 100 mm abgemantelt mit Aderendhülsen
zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	5 x 1,5	5 x 4
Kabellänge [m]	5	5
Stecker	mit CEE Stecker	mit CEE Stecker
Farbe	schwarz	schwarz
Nennstrom [A]	16	32
Art.-Nr.	E 644 2805 L	E 644 2806 L
EUR/Stück	**41,20**	**69,50**
Pg.	**4**	**4**



Anschlussleitung

1. Seite: Stecker
2. Seite: 35 mm abgemantelt mit Aderendhülsen



Konturenstecker



Zentralstecker



Winkelstecker

Kabelqualität	H05RN-F	H05VV-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	2 x 1	3 x 1,5	2 x 1	2 x 1	2 x 1,5	3 x 1,5
Kabellänge [m]	5	3	3	5	5	5
Stecker	mit Konturenstecker	mit Winkelstecker	mit Konturenstecker	mit Konturenstecker	mit Konturenstecker	mit Zentralstecker
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Art.-Nr.	E 640 7703 L	E 640 7704 L	E 640 7705 L	E 640 7706 L	E 640 7707 L	E 640 7708 L
EUR/Stück	**8,50**	**7,25**	**6,40**	**9,70**	**10,90**	**14,50**
Pg.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

Schutzkontaktstecker

2-polig mit Schutzkontakt • hochwertiger **bruchfester Vollgummistecker** nach DIN 49 441-2-AR1 • mit Schnappverrastung • spritzwassergeschützt (IP44) • geeignet für **Kabeltypen bis H07RN-F 3G2,5**



IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	EUR/Stück Pg. 961
E 640 8959 L	10-/16~	250	schwarz	**9,00**

Bau-/Industriekupplung

2-polig mit Schutzkontakt • **hochwertige Vollgummikupplung mit Kunststoffdeckel** nach DIN 49 440 -2-D • mit Schnappverrastung • spritzwassergeschützt (IP44) • **Anschluss bis 3x 2,5 mm²**

für schwerste Einsatzbedingungen geeignet



IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8960 L	10-/16~	250	schwarz	**13,90**

Schutzkontaktkupplung

2-polig mit Schutzkontakt • sicher und robust • mit **selbstschließendem Feder-Klappdeckel** und Schnappwulst • **für Anschlussquerschnitte bis 3 G 2,5 mm²**

für schwerste Einsatzbedingungen geeignet



IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	EUR/Stück Pg. 961
E 640 8926 L	10-/16~	250	schwarz	**6,55**

Hängekupplung

spritzwassergeschützt (IP44) • Anschluss bis 3 x 2,5 mm² • mit Aufhängevorrichtung • zentrale Einführung



IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0201 L	10-16~	250	schwarz	**36,30**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckdosenleiste Eco Line

quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern • Steckdosen mit Kinderschutz • bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff • stabile Kontakte



brennenstuhl®

Nennstrom [A]	16
Spannung [V]	250
Kabellänge [m]	1,5
Kabelqualität	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	3
Art.-Nr.	E 644 2797 L
EUR/Stück	7,45
Pg.	961

Steckdosenleiste Super Solid

schützt wertvolle elektrische Geräte vor gefährlicher Überspannung • sehr stabil konstruierte Steckdosenleiste aus hochbruchfestem Polycarbonat • Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar • Schutzkontaktsteckdosen in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker • die Abstände ermöglichen den Betrieb von Netzgeräten • mit Aufhängevorrichtung, sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen • **mit Kinderschutz** • 13.500 A Überspannungsschutz • Sichungsautomat 16 A • Gesamtlänge der Steckdosenleiste: 45 cm (E 601 6181), 63 cm (E 601 6184)

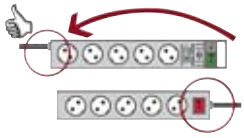
Besondere Produktvorteile:
• Kabeleingang gegenüber dem Schalter, dadurch praktische Bedienung z.B. unter dem Schreibtisch • Gummifüße verhindern Wegrutschen



E 601 6181



E 601 6184



13.500 A

brennenstuhl®

Nennstrom [A]	16	16
Spannung [V]	250	230
Kabellänge [m]	2,5	2,5
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	5	8
Art.-Nr.	E 601 6181 L	E 601 6184 L
EUR/Stück	27,40	35,60
Pg.	6	6

Steckdosenleiste Eco Line

mit Schutzkontaktsteckdosen und **beleuchtetem Kontrollschalter** (2-polig)
• quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern
• Steckdosen mit Kinderschutz • bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff
• stabile Kontakte



E 644 2798



E 644 2799



E 644 2800

brennenstuhl®

Nennstrom [A]	16	16	16
Spannung [V]	250	250	250
Kabellänge [m]	1,5	1,5	3
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	3	6	8
Art.-Nr.	E 644 2798 L	E 644 2799 L	E 644 2800 L
EUR/Stück	7,80	11,10	17,00
Pg.	6	961	961

Steckdosenleiste

qualitativ sehr hochwertige Ausführung • Befestigungsmöglichkeit für Wand-, Decken- und Möbelmontage • **mit Kinderschutz** • um 90° gedrehte Steckdosentöpfe mit besonders großen Abständen • eignen sich besonders für Winkelstecker und große Steckernetzteile • mit 2-poligem, **beleuchtetem Schalter**



Nennstrom [A]	16
Spannung [V]	230
Kabellänge [m]	1,5
Kabelqualität	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	5
Art.-Nr.	E 601 6183 L
EUR/Stück	34,30
Pg.	4

Steckdosenblock Super Solid SL 554

mit spritzwassergeschützten Steckdosen im schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche • die Steckdosen sind komfortabel in größeren Abständen angeordnet und mit Dichtringen und selbstschließenden Klappdeckeln ausgestattet • Steckdosen in praktischer 45° Anordnung (für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern) • beleuchteter **2-poliger Schalter mit Schutzhaube** • mit sehr stabilem Bügel zum Hängen und Befestigen

Gummikabel H07RN-F • zum ständigen Einsatz im Freien zugelassen

IP54

brennenstuhl®

Nennstrom [A]	16
Spannung [V]	230
Kabellänge [m]	2
Kabelqualität	H07RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	5
Art.-Nr.	E 601 6210 L
EUR/Stück	22,40
Pg.	6



Personenschutzeinrichtung PRCD-S

Gehäuse aus Kunststoff mit Funktionsanzeige und Testschaltung • **Bemessungsfehlerstrom:** 30 mA • **Auslösezeit:** kleiner als 30 ms • H07BQ-F 3G2,5 Baustellenleitung aus Polyurethan • Mit Schutzkontaktstecker • Fremdkörper- und spritzwassergeschützt • **Geprüft nach:** DIN VDE 0661:1988-04, DIN EN 50525-2, DIN VDE 0620



Made in Germany

Art.-Nr.	Kabellänge [m]	Kabeltyp	EUR/Stück Pg. 89
E 497 413 L	3	H07BQ-F 3G2,5	240,00

Schutzkontaktverlängerung

mit Personenschutzschalter und 3-fach-Vollgummikupplung • große, leicht bedienbare Ein-/Austasten • optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung • allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721

Gummischlauchleitung H07RN-F
- **für den rauen Baustellenbetrieb geeignet**
- **zum ständigen Einsatz im Freien**

Eingang: Vollgummistecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit 3-fach Vollgummi-Kupplung



IP44

Kabellänge [m]	4,5
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Kabelfarbe	gelb
Kabelqualität	H07RN-F
Art.-Nr.	E 601 6209 L
EUR/Stück	238,00
Pg.	8

Schutzkontaktverlängerung

mit Personenschutzschalter • große, leicht bedienbare Ein-/Austasten • optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung, allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • entsprechend DIN VDE 0661

Gummischlauchleitung H07RN-F
- **für den rauen Baustellenbetrieb geeignet**
- **zum ständigen Einsatz im Freien**

Eingang: Vollgummi-Stecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit Vollgummi-Kupplung



IP44

Kabellänge [m]	4,5
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Kabelfarbe	gelb
Kabelqualität	H07RN-F
Art.-Nr.	E 601 6208 L
EUR/Stück	221,00
Pg.	8

Personenschutzschalter

zum direkten Anschluss in die Zuleitung des Elektrogerätes • große, leicht bedienbare Ein-/Austaste • optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung • allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • entsprechend DIN VDE 0661

- **für den rauen Baustellenbetrieb geeignet**
- **zur Verwendung im Innen- und Außenbereich**
- **unabhängig vom verwendeten Steckersystem einsetzbar**



IP55 -25°

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Netzspannung [V / Hz]	Leitungsquerschnitt [mm²]	EUR/Stück Pg. 8
E 497 407 L	16 / 0,03	230 / 50	1 - 2,5	191,00

CEE-Verlängerung

mit schwerer Gummischlauchleitung • Industriesteckvorrichtungen nach IEC 60309, stückgeprüft nach DGUV Vorschrift 3 • CEE-Stecker und -Kupplung (Ausführung siehe Tabelle) • 5-polig • 400 V (6h) • spritzwassergeschützt (IP44) • harmonisierte Leitung • Nennspannung 400 V • Kabelfarbe schwarz

Gummischlauchleitung H07RN-F
- **für den Baustellenbetrieb geeignet**
- **zur Verwendung im Innen- und Außenbereich**



Nennstrom [A]	16	16	16	16	16	16	32	32	32	32	63
Kabellänge [m]	10	10	10	25	25	25	10	10	25	25	25
Leitungs-querschnitt [mm²]	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 16
Ausführung	-	-	mit Phasen-wender	-	-	mit Phasen-wender	-	mit Phasen-wender	-	mit Phasen-wender	-
Art.-Nr.	E 601 6211 L	E 601 6212 L	E 601 6219 L	E 601 6213 L	E 601 6214 L	E 601 6220 L	E 601 6217 L	E 601 6221 L	E 601 6218 L	E 601 6222 L	E 601 6215 L
EUR/Stück	61,50	73,00	88,00	119,00	150,00	150,00	106,00	110,00	234,00	234,00	834,00
Pg.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

CEE-Stecker

5-polig • spritzwassergeschützt (IP44, IP67) • alle Anschluss-Schrauben geöffnet • silikon- und halogenfrei • zentrale Einführung • **Spannung 400 V • Steckerstellung 6 h**

Art.-Nr. E 601 6227: mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten



E 601 6225 + E 601 6226



E 601 6227

IP44 IP67

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Schutzart	EUR/Stück Pg. 967
E 601 6225 L	16	IP44	**3,74**
E 601 6226 L	32	IP44	**4,95**
E 601 6227 L	63	IP67	**26,50**

CEE Kupplung

5-polig • spritzwassergeschützt • mit Klappdeckel • alle Anschluss-Schrauben geöffnet • silikon- und halogenfrei • zentrale Einführung • **Spannung 400V • Steckerstellung 6h**

Art.-Nr. E 601 6230: mit vernickelten Kontakten



E 601 6228 + E 601 6229



E 601 6230

IP44 IP67

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	Schutzart	EUR/Stück Pg. 967
E 601 6228 L	16	IP44	**5,05**
E 601 6229 L	32	IP44	**6,35**
E 601 6230 L	63	IP67	**30,50**

CEE-Stecker

mit integriertem Phasenwender • 5-polig • spritzwassergeschützt (IP44) • alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Schnellmontagesystem • silikon- und halogenfrei • zentrale Einführung • **Spannung 400 V • Steckerstellung 6 h**



IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	EUR/Stück Pg. 967
E 601 6235 L	16	**10,70**
E 601 6236 L	32	**14,10**

CEE-Wanddose

5-polig • spritzwassergeschützt (IP44) • mit Kabeleinführung und Klappdeckel • alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Schnellmontagesystem • Spannung 400V • Steckerstellung 6h



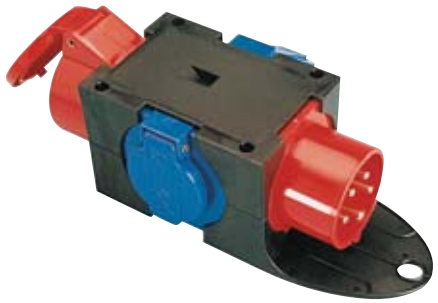
IP44

Art.-Nr.	Nennstrom [A]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6231 L	16	**6,05**
E 601 6232 L	32	**7,80**

Kompaktverteiler

robuste, spritzwassergeschützte Ausführung aus schlagfestem Polyamid, platzsparend und leicht verstaubar • kompakte Bauform • gem. EN 60309 • nur in Verbindung mit flexiblen Leitungen zu verwenden (gehören nicht zum Lieferumfang) • IP44

• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



IP44

Art.-Nr.	Eingang	Ausgang	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2814 L	CEE-16 A, 5-polig	1xCEE 16 A, 2x230V	**41,70**

Kompaktverteiler

mit Zuleitung • 5-polig • spritzwassergeschützt (IP44) • robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid • anschlussfertig verdrahtet

Gummikabel H07RN-F
• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
• mit Aufhängebügel



E 602 0199



E 602 0198

IP44

Eingang	CEE-16 A, 5-polig	CEE-16 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Ausgang	1xCEE 16 A, 2x230V	3xCEE 16 A
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Kabellänge [m]	1,5	1,5
Art.-Nr.	E 602 0199 L	E 602 0198 L
EUR/Stück	**59,50**	**69,00**
Pg.	**4**	**4**



Pendelstromverteiler

mit 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen • schlagfestes Kunststoff-Gehäuse mit großem Werkzeughaken • mit **Anschlusskabel H05VV-F** • Absicherung: ungesichert

Lieferumfang: inkl. stabiler, verzinkter Stahl-Gliederkette, 3 m lang

brennenstuhl®

Eingang [A]	Stecker 230 V, 16
Anschlussleitung	3 x 1,5 mm²
Ausgang	8x230V
Absicherung	ungesichert
Kabelqualität	H05VV-F
Kabellänge [m]	5
Art.-Nr.	E 601 6237 L
EUR/Stück	36,90
Pg.	6

Kleinstromverteiler

stabiles, schlagfestes Kunststoffgehäuse • alle Steckdosen sind mit selbstschließenden Spritzwasserschutzdeckeln ausgerüstet • IP44

• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

Art.-Nr. E 601 6238: mit Tragegriff
Art.-Nr. E 601 6239: mit Stahlrohrgestell



E 601 6238

E 601 6239

IP44

brennenstuhl®

Eingang	CEE 16 A, 5-polig	CEE 16 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Ausgang	2xCEE, 4x230V	2xCEE, 4x230V
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Kabellänge [m]	ca. 2	ca. 2
Art.-Nr.	E 601 6238 L	E 601 6239 L
EUR/Stück	73,00	83,00
Pg.	6	6

Vollgummikleinverteiler

Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi mit Tragegriff • alle außenliegenden Metallteile sind nichtrostend • Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid • die Schutzschaltgeräte befinden sich unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung • **spritzwassergeschützt (IP54)** • Absicherung: LS-Schalter mit Fi, 40 A, 4-polig, 0,03 A über alle Abgänge

• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
• komplett montiert und verdrahtet



IP54

Eingang	CEE-32 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 6 mm²
Ausgang	1xCEE 32 A, 2xCEE 16 A, 3x230V
Absicherung	LS-Schalter mit FI
Kabelqualität	H07RN-F
Kabellänge [m]	2
Art.-Nr.	E 601 6248 L
EUR/Stück	417,00
Pg.	8

CEE-Standstromverteiler STECKY

robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff • stabiles Metallgestell mit Kantensschutz • mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler • Abmessungen (BxHxT): 230x417x220 mm • geprüft nach DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 • fremdkörper und spritzwassergeschützt, zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet • **IP44**



E 640 8875

E 640 7709

IP44

Schwabe

Eingang	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 230V, 16 A, 3-polig
Ausgang	4xSteckdose 230V / 2xCEE 400V	4xSteckdose 230V / 2xCEE-Steckdose 400V	4xSteckdose 230V / 1xCEE 400V, 16 A / 1xCEE 400V, 32 A	4xSteckdose 230V / 1xCEE 400V, 16 A / 1xCEE 400V, 32 A	4xSteckdose 230V / 2xCEE 230V, 16 A
Absicherung	ohne	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x LS C 16 A, 3-polig / 2x LS C 16 A, 1-polig	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 2x LS C 16 A, 1-polig	ohne
Kabelqualität	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G4	H07RN-F 5G4	H07RN-F 3G2,5
Kabellänge [m]	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5
Art.-Nr.	E 640 7709 L	E 640 7710 L	E 640 8875 L	E 604 8212 L	E 644 2817 L
EUR/Stück	102,00	168,00	194,00	332,00	118,00
Pg.	962	961	962	962	961

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

CEE-Standstromverteiler STECKY DUO

robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff • stabiles Metallgestell mit Kantensschutz • mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler • Abmessungen (BxHxT): 400x450x252 mm • geprüft nach DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 • fremdkörper und spritzwassergeschützt, zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet • **IP44**



E 640 8564



E 640 7712

IP44

Eingang	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 230V, 16 A, 3-polig
Ausgang	8xSteckdose 230V / 4xCEE 400V	8xSteckdose 230V / 2xCEE 400V / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3	6xSteckdose 230V / 2xCEE 400V, 16 A / 2xCEE 400V, 32 A / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3	6xSteckdose 230V / 1xCEE 230V, 16 A / 1xCEE 400V, 16 A / 2xCEE 400V, 32 A / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3	7xSteckdose 230V / 4xCEE 230V / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A
Absicherung	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 3x LS C 16 A, 1-polig	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 4x LS C 16 A, 1-polig	1x FI 25 A, 30 mA, Typ A
Kabelqualität	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G6	H07RN-F 5G6	H07RN-F 3G2,5
Kabellänge [m]	3,4	3,4	2,1	3,4	3,4
Art.-Nr.	E 640 8564 L	E 644 2818 L	E 640 7711 L	E 640 7712 L	E 644 2819 L
EUR/Stück	264,00	306,00	425,00	430,00	332,00
Pg.	963	963	963	963	963

Kunststoffstandstromverteiler

mit robustem galvanisch verzinktem Stahlrohrgestell • leicht zu tragen und zu verstauen durch einfaches Einklappen des Ständers • robustes, schlagfestes Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff • die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Abdeckung eingebaut • alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • **spritzwassergeschützt • (IP54) • abschließbar** • mit seitlich am Gehäuse angebrachtem Kabel-Clip • **komplett montiert und verdrahtet**

Zuleitung H07 RN-F
• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



E 601 6245



E 601 6246



E 601 6247 mit elektrischem Drehstromzähler



Bestückung: E 601 6245



Bestückung: E 601 6246



Bestückung: E 601 6247



abschließbar

IP54

Eingang	CEE-16 A, 5-polig	CEE-32 A, 5-polig	CEE-32 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 2,5 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²
Ausgang	2xCEE 16 A, 4x230V	1xCEE 32 A, 1xCEE 16 A, 4x230V	1xCEE 32 A, 2xCEE 16 A, 4x230V
Absicherung	LS-Schalter mit FI	LS-Schalter mit FI	LS-Schalter mit FI und Drehstromzähler
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabellänge [m]	2	2	2
Art.-Nr.	E 601 6245 L	E 601 6246 L	E 601 6247 L
EUR/Stück	355,00	398,00	628,00
Pg.	8	8	8





Bestückung:
E 601 6249



Bestückung:
E 601 6250

Kunststoffwandverteiler

robustes und schlagfestes Gehäuse aus ABS-Kunststoff • die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut • alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • **spritzwassergeschützt (IP54)**

• **zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen**
• **komplett montiert und verdrahtet**

IP54

Eingang	Verschraubung M32	Verschraubung M32
Ausgang	2xCEE 16 A, 3x230V	1xCEE 32 A, 1xCEE 16 A, 3x230V
Absicherung	LS-Schalter	LS-Schalter
Art.-Nr.	E 601 6249 L	E 601 6250 L
EUR/Stück	234,00	233,00
Pg.	6	6





Bestückung:
E 601 6251



Bestückung:
E 601 6252

Kunststoffwandverteiler

das robuste und schlagfeste Gehäuse aus ABS-Kunststoff • gewährleistet eine problemlose Belastung der Steckdosen beim Ziehen der Stecker • die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut • alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • **abschließbar** • Eingang über Anbauverschraubung M32 oben (mit Blindverschraubung M32 unten) • **spritzwassergeschützt (IP54)**

zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

IP54

Eingang	Verschraubung M32	Verschraubung M32
Ausgang	2xCEE 16 A, 4x230V	1xCEE 32 A,1xCEE 16 A, 4x230V
Absicherung	LS-Schalter mit FI	LS-Schalter mit FI
Art.-Nr.	E 601 6251 L	E 601 6252 L
EUR/Stück	312,00	340,00
Pg.	6	6



Kunststoffwandverteiler

robustes, bruch- und schlagfestes Kunststoffgehäuse • zur stabilen **Wandbefestigung** geeignet • mit ergonomisch geformtem Tragegriff für bequemen Transport • Schutzabdeckung für Sicherungen • **mit FI-Personenschutz-Schalter 30mA** für mehr Sicherheit • Schutzkontakt-Steckdosen 230 V auf allen 3 Phasen verteilt

• zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen • komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

IP44

Eingang	CEE-32 A, 5-polig
Ausgang	1xCEE 16 A, 1xCEE 32A, 4x230V
Absicherung	1x FI 40A 4-polig 0,03A
Art.-Nr.	E 603 0738 L
EUR/Stück	219,00
Pg.	962

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

LED-Akkuhandleuchte

8 leistungsstarke SMD-LED an der Frontseite und 1 LED als Hauptlicht dient als **Taschenlampenfunkion** • starker Magnet auf der Rückseite ermöglicht einen universellen Einsatz • Leuchte ist in bis zu 5 Positionen verstellbar • mit eingebauter Ladestandsanzeige und 2 Aufhängehaken an der Rückseite

Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7V/1200 mAH), USB-A-Stecker auf DC Power und 12 V Autoladegerät



LED | Li-Ion

PROMAT

Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [mAh]	1200
Akku	Li-Ion
Ausführung	ABS-Gehäuse
Lichtstrom [lm]	60 - 250
Ladezeit [h]	2-3
Leuchtdauer [h]	2
Art.-Nr.	E 640 7715 L
EUR/Stück	**24,00**
Pg.	**840**

LED-Akku-Stableuchte

klappbar, mit Magnetfuß aus ABS-Kunststoff • flexible Einsatzmöglichkeit durch den am Lampenkopf befestigten Haken • leistungsstarke 6 x 0,5W SMD LED´s

Lieferung inkl. USB-A-Stecker auf DC Power Akku und 12 V Autoadapter



LED | Li-Ion

PROMAT

Akkuspannung [V]	3,7
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	2200
Lichtleistung [lm]	300
Leuchtdauer [h]	30
Art.-Nr.	E 603 7409 L
EUR/Stück	**41,60**
Pg.	**842**

LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke **7 + 3W** COB LED mit Taschenlampenfunktion vorne • starker 360 ° drehbarer Drehkugelgelenkmagnetfuß • stufenlos dimmbar von 60 - 650 Lm • robustes ABS-Gummi Gehäuse • 180 ° drehbarer Klapphaken am Lampenfuß • inklusive 5 LED´s an der Gehäuseseite als Ladestandsanzeige • Ladezeit 4 h • **Schutzart: IP54**

Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2600 mAh), USB-Ladekabel und 100-240 V Netzteil



LED | IP54 | Li-Ion

PROMAT

Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [mAh]	2600
Leistungsaufnahme [W]	7+3
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	60-650
Ladezeit [h]	4
Leuchtdauer	60-650 lm (16-2 h) / Leuchtmodi vorne: 10 h
Art.-Nr.	E 604 6033 L
EUR/Stück	**47,20**
Pg.	**840**

LED-Akkuhandleuchte PL 200 A

handliche, robuste und vielseitig einsetzbare Werkstatt-Handlampe mit Ein/Aus Schalter • sorgt für leistungsstarkes Licht an dunklen Orten dank hochwertiger COB LED • mit praktischem Clip und Magnet im Fuß

Lieferumfang: 1x Akku LED Handleuchte mit integriertem Akku, 1x USB-Kabel



LED | Li-Ion

brennenstuhl®

Modell	PL 200 A
Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [mAh]	450
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	200
Ladezeit [h]	2
Leuchtdauer [h]	12
VE	10
Art.-Nr.	E 646 0903 L
EUR/Stück	**22,50**
Pg.	**962**

LED-Akkuhandleuchte HL 200 A

- **4 superhelle SMD-LEDs**
- Zusätzliche Schaltstufe für 1 SMD LED im Leuchtenkopf.
- Knickbarer Haltefuß bis +/- 90° mit integriertem Magnet.
- 360° drehbarer, einklappbarer Haken.
- Ein/Aus Drucktaster.

Lieferumfang: 1x Akku Handleuchte, 1x USB Ladekabel



LED | IP20 | Li-Ion

brennenstuhl®

Modell	HL 200 A
Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [mAh]	1000
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	70/250
Ladezeit [h]	ca. 2
Leuchtdauer [h]	3
Art.-Nr.	E 644 2827 L
EUR/Stück	32,40
Pg.	962

LED-Akkuhandleuchte STICK LITE

leistungsstarke Akku-Arbeitsleuchte **dimmbar** mit **Taschenlampenfunktion** ermöglicht ein komfortables und präzises Arbeiten • praktisch eingebauter **Magnet** ermöglicht universelles Arbeiten, auch die schlanke Ausführung und das geringe Gewicht tragen zu einem hohen Arbeitskomfort bei





E 644 2755 E 644 2756

LED | Li-Ion | IP20

SCANGRIP LITE

Modell	STICK LITE S	STICK LITE M
Akkuspannung [V]	3,7	3,7
Akkukapazität [mAh]	1200	1800
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	50-150	30-300
Ladezeit [h]	2,5	4
Leuchtdauer [h]	2-20	2-20
Art.-Nr.	E 644 2755 L	E 644 2756 L
EUR/Stück	22,10	32,20
Pg.	809	809

LED-Akkuhandleuchte

extrem kräftige Arbeitsleuchten, mit modernsten Hochleistungs-LED Technologien
• **starker Haltemagnet, 180 Grad schwenkbarer Leuchtenkopf** • Ausklappbarer drehbarer Aufhängehaken, außer Art.-Nr. E 601 6138 (STAR)

Ausführung Art.-Nr. E 640 7713:
Stufenlose Dimmfunktion von 10% bis 100% Lichtleistung inkl. Ladestandanzeige/ Batterieanzeige
Lieferung inkl. USB mini DC Ladekabel

Ausführung Art.-Nr. E 601 6149:
Spotlicht am Kopf der Leuchte
Lieferung inkl. USB mini DC Ladekabel

Ausführung Art.-Nr. E 601 6150:
Ultraschlanke 13 mm Ausführung, 2 Leuchtstufen auswählbar
Lieferung inkl. USB Kabel und Netzteil 5V DC 1A

Ausführung Art.-Nr. E 640 7714:
Stufenlose Dimmfunktion von 10% bis 100% Lichtleistung inkl. Ladestandanzeige/ Batterieanzeige
Lieferung inkl. USB Kabel

Ausführung Art.-Nr. E 601 6151:
Batterieladestandsanzeige, mit Spotlicht am Lampenkopf
Lieferung inkl. Ladestation, USB Kabel und Netzteil 5V DC 1A

Ausführung Art.-Nr. E 601 6138:
Schwenkbarer Handgriff, **eingebaute Powerbank mit USB-Buchse**
Lieferung inkl. USB Kabel und Netzteil 5V DC 1A



E 640 7713



E 601 6149



E 601 6150



E 640 7714



E 601 6151



E 601 6138

LED | Li-Ion

SCANGRIP

Modell	MINI MAG PRO	UNIPEN	MINIFORM	MAG PRO	UNIFORM	STAR
Akkuspannung [V]	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Akkukapazität [mAh]	1200	750	1600	2600	2200	5200
Akku	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	20/200	50/100	100 - 200	60 - 600	250 - 500	500/1000
Ladezeit [h]	3	3	2,5	4	4	6
Leuchtdauer [h]	2 - 20	2,5	5	15	3 - 6	2,5 - 5
Art.-Nr.	E 640 7713 L	E 601 6149 L	E 601 6150 L	E 640 7714 L	E 601 6151 L	E 601 6138 L
EUR/Stück	39,70	42,50	53,00	60,00	83,50	92,50
Pg.	809	809	809	809	809	809

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

LED-Arbeitsleuchte Area LITE CO

kräftige und effiziente Ausleuchtung für eine ideale Ausleuchtung von großen Räumen • ideal für Reparaturen, Malerarbeiten oder Bauarbeiten • Area LITE CO kann direkt auf der Werkbank aufgestellt werden oder mit dem kräftigen Haken aufgehängt werden • robustes Gehäuse aus besonders schlagfestem Kunststoff

Besondere Produktvorteile:
360° Raumausleuchtung mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung

Ausführung:
wird mit Steckdose geliefert, mehrere Lampen können mit der Steckdose in Reihe gekoppelt werden oder die Steckdose dient als Stromversorgung für andere Werkzeuge

für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden



LED IP54 A↑G F

SCANGRIP LITE

Leistungsaufnahme [W]	65
Lichtstrom [lm]	6000
Kabellänge [m]	5
Kabelqualität	H05RN-F 2x1 mm²
Art.-Nr.	E 644 2748 L
EUR/Stück	161,00
Pg.	809

LED-Arbeitsleuchte professionalLINE ORUM 5050 M

mobiler LED Strahler für die Baustelle • perfekte Rundumbelechtung durch 360° Abstrahlwinkel • robustes, bruch- und schlagfestes Kunststoffgehäuse • spritzwassergeschützte Steckdose mit selbstschliessendem Deckel • **für die Montage im Innen- und Außenbereich**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel, welche nicht ausgetauscht werden können



IP54 LED IK08 A↑G E

brennenstuhl® professionalLINE

Leistungsaufnahme [W]	47
Lichtstrom [lm]	5800
Kabelqualität	Gummi-Neopren
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	30000
Art.-Nr.	E 642 0601 L
EUR/Stück	140,00
Pg.	962

LED-Strahler

aus leichtem und robustem Alu-Druckguss-Gehäuse • spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • 120° breiter Abstrahlwinkel

Besondere Produktvorteile:
neue Technologie ohne Netzteil, daher extrem flach und langlebig mit 30000 Stunden Lebensdauer

für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen
diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden



E 600 2959



E 600 2958

LED IP65 A↑G F

PROMAT

Leistungsaufnahme [W]	30	50
Lichtstrom [lm]	2200	3660
Kabelqualität	H05RN-F 3x1 mm²	H05RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	2	2
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	E 600 2959 L	E 600 2958 L
EUR/Stück	30,50	44,80
Pg.	840	840

LED Arbeitsleuchte „VEGA Connect“

wasserdicht (IP54) • diffuses, blendfreies Arbeitslicht • einheitliche Lichtintensität und große Lichtstreuung • zwei Lichtstufen (50-100 %) • kompatibel mit dem METABO/CAS Akkusystem 18 V, 5,2 Ah und allen anderen 18-V-Akkupacks führender Elektrowerkzeugmarken durch Verwendung des Steckverbinders SCANGRIP CONNECTOR • Stromversorgung durch SCANGRIP POWER SUPPLY (Art.-Nr. E 644 2796) möglich • integrierter Handgriff und Stellfuß für Montage am SCANGRIP Stativ • robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • die LEDs entwickeln keine Wärme und deshalb gibt es keine Brandgefahr



A↑G G A↑G F

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lichtstrom [lm]	Energieeffizienzklasse	EUR/Stück Pg. 809
E 642 4885 L	20	1000/2000	G	86,00
E 642 4886 L	40	2000/4000	F	140,00
Zubehör				
E 644 2796 L	Netzadapter passend zu Leuchten Conntec			80,50



E 603 7420



E 603 7421

LED-Strahler

mobile High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung • sofort helles Licht, extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff

Technische Daten:
Leuchte schwenk- und arretierbar

Besonderheit: mit klappbarem Traggestell, ermöglicht einfachen und flexiblen Transport

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

LED | IP65 | A↑G F

PROMAT

Leistungsaufnahme [W]	30	50
Lichtstrom [lm]	2200	3660
Kabelqualität	H07RN-F 3x1 mm²	H07RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	5	5
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	E 603 7420 L	E 603 7421 L
EUR/Stück	46,70	64,00
Pg.	840	840









LED-Strahler

48 leistungsstarke SMD LEDs • einstellbarer Beleuchtungswinkel, vertikal 90 Grad und horizontal 180 Grad • mit Ladestandsanzeige • robustes Gehäuse und praktischer Handgriff ermöglichen universellen Einsatz • **inklusive Powerbankfunktion**

Lieferumfang: komplett mit Li-Ion Akku (14,8 V/5200 mAh), 100-240 V Netzadapter

Ersatzakku siehe Art.-Nr. E 644 2758

LED | IP54 | Li-Ion

PROMAT

Leistungsaufnahme [W]	50
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	5200
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	ca. 3,5
Lichtstrom [lm]	800-4500
Art.-Nr.	E 640 7718 L
EUR/Stück	158,00
Pg.	840



Akku

für LED-Strahler

Ausführung	Li-Ion Akku
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	5200
passend zu	Art.-Nr.: E 640 7718
Art.-Nr.	E 644 2758 L
EUR/Stück	60,5
Pg.	9



E 497 478

LED-Strahler NOVA

neue, leistungsstarke COB Leuchte mit modernster LED-Technik für den professionellen Einsatz • NOVA-Gehäuse aus Alu-Spritzguss, extrem robust und widerstandsfähig auch gegenüber starken Stößen, Schlägen und Vibrationen• 5-stufige Dimmer-Funktion • mit integriertem Tragegriff und Stellfuß für Direktmontage an SCANGRIP TRIPOD-Stativ • wasserdicht (IP67) für alle Arbeitsumgebungen • CRI-Wert nahezu Tageslichtqualität

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

LED | IP67 | A↑G D | A↑G C

SCANGRIP

Leistungsaufnahme [W]	30	42	86
Lichtstrom [lm]	400 - 4000	600 - 6000	1200 - 12000
Kabelqualität	H05RN-F 3x1 mm²	H05RN-F 3x1 mm²	H05RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	5	5	5
Energieeffizienzklasse	D	C	C
Lebensdauer	100000 h	100000 h	-
Modell	NOVA 4K	NOVA 6K	NOVA 12K
Art.-Nr.	E 497 478 L	E 497 479 L	E 640 7716 L
EUR/Stück	120,00	138,00	249,00
Pg.	809	809	809





= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

LED-Strahler NOVA R

neue, leistungsstarke COB Leuchte mit modernster LED-Technik für den professionellen Einsatz • kräftiges Gehäuse aus Aluminiumguss, schlankes und elegantes Design
• die Leuchte ist absolut robust und stoßfest

Besondere Produktvorteile:
• geringer Stromverbrauch • minimale Erwärmung • **5-stufige Dimmfunktion** • Leuchte schwenkbar • **Stellfuß mit eingebautem Magnet** • Handgriff • **eingebaute Powerbank**

„Stützfuß" schwenkbar **für den Einsatz im Freien zugelassen**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Lieferung komplett mit Li-Ion Akku







LED | IP67 | Li-Ion

SCANGRIP LITE

Leistungsaufnahme [W]	16,5
Akkuspannung [V]	7,3
Akkukapazität [mAh]	4000
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	2000
Art.-Nr.	E 601 7830 L
EUR/Stück	**97,00**
Pg.	**809**

LED-Strahler NOVA

Universalflutlichtstrahler mit sowohl Akku- als Kabelbetrieb (DUAL SYSTEM), hoher Flexibilität und unzähligen Einsatzmöglichkeiten in allen Arbeitsumgebungen
• NOVA-Gehäuse besteht aus Alu-Spritzguss

Besondere Produktvorteile:
• DUAL SYSTEM für Akku- oder Kabelbetrieb • Anzeige mit Akkukapazität und Restlaufzeit • fünf Lichtstufen • robustes Gehäuse aus Alu-Spritzguss • wasserdicht (IP67) für alle Wetterbedingungen und Arbeitsumgebungen



E 408 917



E 601 6158

LED | IP67 | Li-Ion | A↑G C | A↑G D

SCANGRIP

Leistungsaufnahme [W]	29	42
Akkuspannung [V]	11,1	11,1
Akkukapazität [mAh]	4400	5200
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Ladezeit [h]	2	2
Lichtstrom [lm]	400 - 4000	600 - 6000
Leuchtdauer [h]	1-14	1-12
Kabelqualität	H05RN-F 2x0,75 mm²	H05RN-F 2x0,75 mm²
Kabellänge [m]	5	5
Energieeffizienzklasse	C	D
Lebensdauer [h]	100000	100000
Modell	4K C+R	6K C+R
Art.-Nr.	E 408 917 L	E 601 6158 L
EUR/Stück	**187,00**	**222,00**
Pg.	**809**	**809**

LED Arbeitsstrahler „AERA 6 Connect"

360°-Arbeitsleuchte mit 6000 Lumen für 18-V-Akkupacks • diffuses und einheitliches Arbeitslicht • zwei Lichtstufen (50-100 %) • mit dem METABO/CAS Akkusystem18 V, 5,2 Ah und allen anderen 18-V-Akkupacks führender Elektrowerkzeugmarken durch Verwendung des Steckverbinders SCANGRIP CONNECTOR kompatibel • Haken für flexible Platzierungsmöglichkeiten auf das SCANGRIP-TRIPOD



A↑G F

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lichtstrom [lm]	Energie-effizienzklasse	EUR/Stück Pg. 809
E 642 4887 L	54	6000	F	**193,00**
Zubehör				
E 644 2796 L	Netzadapter passend zu Leuchten Conntec			**80,50**

COB-LED Arbeitsleuchte „NOVA 2 Connect"

kompakter Baustrahler mit 2000 Lumen • COB-LED-Hochleistungstechnologie • Dimmfunktion • kompatibel mit dem METABO/CAS Akkusystem 12 V, 4,0 Ah - 18 V, 5,2 Ah und allen anderen 18-V-Akkupacks führender Elektrowerkzeugmarken wie z.B. Milwaukee, Dewalt, Makita usw. durch Verwendung des Steckverbinders SCANGRIP CONNECTOR
• flexible Stütze und Haken • eingebaute Powerbank mit USB-Buchse



A↑G D

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lichtstrom [lm]	Energieeffizienzklasse	EUR/Stück Pg. 809
E 642 4882 L	16	2000	D	**102,00**



COB-LED Arbeitsleuchte „NOVA Connect“

hocheffiziente E COB-LED-Arbeitsleuchte mit 4000 Lumen für 18-V-Akkupacks • extrem robuste akkubetriebene Arbeitsleuchte, die mit dem METABO/CAS Akkusystem 12 V, 4,0 Ah - 18 V, 5,2 Ah und allen anderen 18-V-Akkupacks führender Elektrowerkzeugmarken wie z. B. Milwaukee, Dewalt oder Makita durch Verwendung des Steckverbinders SCANGRIP CONNECTOR kompatibel ist • Dimmfunktion • Anzeige für Akkustand und Lichtleistung • eingebaute Powerbank • Tragegriff und Stellfuß für flexible Ausrichtung und Direktmontage am SCANGRIP-Stativ

A↑G D

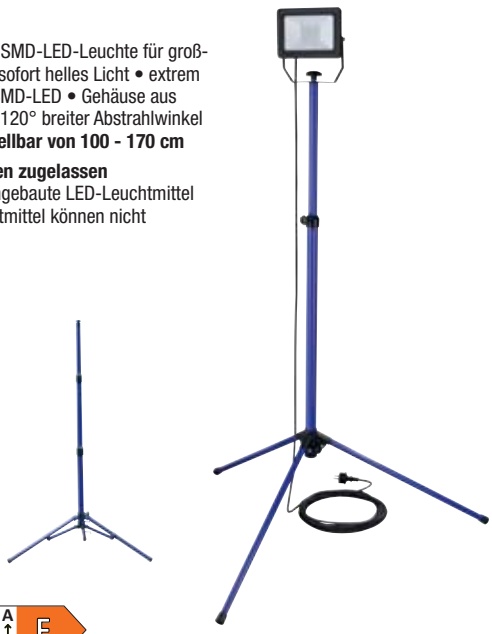
SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lichtstrom [lm]	Energieeffizienzklasse	EUR/Stück Pg. 809
E 642 4883 L	30	4000	D	**193,00**
E 642 4884 L	75	10000	D	**311,00**

LED-Strahler

mit Stativ • High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung • sofort helles Licht • extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • 120° breiter Abstrahlwinkel • **stufenlos höhenverstellbar von 100 - 170 cm**

für den Einsatz im Freien zugelassen
diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden



LED | IP65 | A↑G F

PROMAT

Leistungsaufnahme [W]	30
Lichtstrom [lm]	2200
Kabelqualität	H07RN-F 3x1,0 mm²
Kabellänge [m]	7,5
Energieeffizienzklasse	F
Lebensdauer [h]	30000
Art.-Nr.	E 603 7422 L
EUR/Stück	**76,50**
Pg.	**840**

LED-Strahler

mit Stativ und 2 High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung • sofort helles Licht • extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • 120° breiter Abstrahlwinkel • **stufenlos höhenverstellbar von 67 - 144 cm**

für den Einsatz im Freien zugelassen
diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden



LED | IP65 | A↑G F

PROMAT

Leistungsaufnahme [W]	2 x 50
Lichtstrom [lm]	2 x 3660
Kabelqualität	H07RN-F 3x1,0 mm²
Kabellänge [m]	7,5
Energieeffizienzklasse	F
Lebensdauer [h]	30000
Art.-Nr.	E 640 7719 L
EUR/Stück	**144,00**
Pg.	**840**

LED-Strahler TOWER 5 CONNECT

Baustrahler mit 5000 Lumen und integriertem Stativ für 18-V-Akkupacks • zwei eingebaute Flutlichtstrahler • um 360° drehbar • kompatibel mit dem METABO/CAS Akkusystem 18 V, 5,2 Ah und allen anderen 18-V-Akkupacks führender Elektrowerkzeugmarken durch Verwendung des Steckverbinders SCANGRIP CONNECTOR • SCHNELLFALTSYSTEM • Gewicht 5,2 kg







A↑G E

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lichtstrom [lm]	Energieeffizienzklasse	EUR/Stück Pg. 809
E 644 2792 L	45	2500-5000	E	**263,00**

Stativ Tripod

für stationäre Aufstellung • für Arbeitssituationen, die eine feste Beleuchtung aus unterschiedlichen Höhen oder Winkeln erfordern • robuster, pulverbeschichteter Stahl • mit den Clips an den Stativbeinen kann das Kabel fixiert werden, um die Sicherheit zu erhöhen • Nutzhöhe min./max. 1.35-3.00 m



SCANGRIP

Art.-Nr.	E 601 7831 L
EUR/Stück	**107,00**
Pg.	**809**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

LADBARE ARBEITS- UND NOTSTROMLEUCHTEN





	Job Lux 90 LED Focus	AccuLux SL5 LED set
Hauptlampe (HL)	3 W LED	LED 3 W
Pilotlampe (PL)	LED	LED
Leuchtweite	200 m	150 m
Leuchtdauer (HL/PL)	8 h / 120 h	5 h / 75 h
Ladezeit	10 h	15 h
Akku	6 V / 4 Ah	4 V / 3,5 Ah
Gewicht	2000 g	1000 g
Maße (LxBxH) mm	126 x 112 x 336	104 x 245 x 120
Farbscheiben	—	●
Kfz-Ladung (12/24V)	—	X
Netzladung (230V)	X	X
Wandhalter/Tragegurt	X	X
Blinkfunktion	—	X
Fadenbrucherkennung	—	—
Farbe	rot	rot
Bewertung	Sehr lange Leuchtdauer des PowerLED-Hauptlichts: 8 h!	intensive, gleichmäßige Ausleuchtung, Austausch der LED-Leuchtmittel nicht erforderlich, Restkapazitätsanzeige

Arbeits-/Notstromleuchte JobLux 90 LED Focus

bestückt mit einer ausfallsicheren und hellen 3 W-PowerLED als Hauptlicht • **kein Lampenwechsel mehr** • die Leuchtdauer erhöht sich auf 10 h • für höchste Leuchtkraft wurde die JobLux 90 LED Focus zusätzlich mit einem Linsenfokus bestückt • LED 5 mm als Pilotlampe • **Notlichtfunktion, schaltet sich bei Stromausfall ein** • elektronisch geregelte Akkuladung • Tiefenentladeschutz • 120° schwenkbarer Leuchtenkopf • robustes, schlagfestes Gehäuse

Lieferumfang: Wandhalterung, Tragegurt, Ladegerät mit 230 V AC, 50/60 Hz, Anschlusskabel für Netz-Ladung





LED IP44

Farbe	rot
Leistung [W]	3
Leuchtdauer [h]	HL: 8 h / PL: 120
Ladezeit [h]	ca. 10
Leuchtweite [m]	200
Gewicht [g]	2000
H x B x T [mm]	336 x 126 x 112
Art.-Nr.	E 640 7721 L
EUR/Stück	149,00
Pg.	962

Arbeits-/Notstromleuchte AccuLux SL5 LED Set

wiederaufladbarer, spritzwasser- und staubgeschützter Arbeitshandscheinwerfer • intensive und gleichmäßige Ausleuchtung • 3 W-LED als Hauptlampe mit automatischer Umschaltfunktion auf die LED-Pilotlampe • Austausch der LED-Leuchtmittel nicht erforderlich • geringes Gewicht • Leuchtkopf 110° schwenkbar • Restkapazitätsanzeige durch vier LED´s • hochwertiger Blei-Gel Akkumulator • mit Ladestation

Besondere Produktvorteile:
längere Leuchtdauer • wesentlich heller • kein Lampenwechsel mehr

Lieferumfang: Handscheinwerfer mit Ladestation, Vorsatzscheibe orange, 230 Volt Anschlusskabel mit Euro-Stecker und 12/24 Volt Anschlusskabel mit montiertem Bordnetzstecker







LED IP54

Farbe	schwarz/rot
Leistung [W]	3
Leuchtdauer [h]	HL: 5 h / PL: 75
Ladezeit [h]	ca. 15
Leuchtweite [m]	ca.150
H x B x T [mm]	104 x 245 x 120
Art.-Nr.	E 405 111 L
EUR/Stück	202,00
Pg.	962

LED-Taschenlampe

COB LED-Lampe aus ABS (Gehäuse) mit magnetischem Taschen-Clip • 180 Grad drehbarer Clip ermöglicht flexiblen Einsatz • zwei Leuchtmodi

Lieferumfang: inkl. 3 Stück AAA-Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 497 435



LED | IP44 | battery

PROMAT

für Batterien	3 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	80
Art.-Nr.	E 600 2953 L
EUR/Stück	**7,80**
Pg.	**840**

LED-Taschenlampe

professionelle, spritzwassergeschützte Taschenlampe aus Aluminium • Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel • 3 verschiedene Leuchtstufen: 100% - 30% - Stroboskop

Lieferung inkl. Batterien



LED | IPX4 | battery

PROMAT

für Batterien	3 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	250
Leuchtdauer [h]	4
Art.-Nr.	E 640 7734 L
EUR/Stück	**15,60**
Pg.	**840**

LED-Taschenlampe

wiederaufladbare, professionelle und **spritzwassergeschützte** Taschenlampe aus Aluminium • extrem helle und großflächige Ausleuchtung • Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel • **3 verschiedene Leuchtstufen • mit Ladestandsanzeige • starker Haltemagnet an der Lampenrückseite für universellen Einsatz**

Lieferung inkl. Akku + USB Ladekabel



LED | IP64 | Li-Ion

PROMAT

Akkuspannung [V]	3,7
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	320
Lichtleistung [lm]	110
Leuchtdauer [h]	2
Art.-Nr.	E 640 7732 L
EUR/Stück	**36,80**
Pg.	**840**

LED-Taschenlampe

wiederaufladbare, professionelle und **strahlwassergeschützte** Taschenlampe aus Aluminium • extrem helle und großflächige Ausleuchtung • Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel • **5 verschiedene Leuchtstufen • mit Ladestandsanzeige**

Lieferung inkl. Akku, USB Ladekabel und Trageschlaufe



LED | IP66 | Li-Ion

PROMAT

Akkuspannung [V]	3,7
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	2600
Lichtleistung [lm]	1000
Leuchtdauer [h]	4
Art.-Nr.	E 642 0597 L
EUR/Stück	**59,00**
Pg.	**840**





LED-Stiftlampe WORK PEN 200 R

extrem **leistungsstarke Ausleuchtung** sowohl vom Lampenkopf (bis zu 200 Lumen) als auch von dem Spotlicht (150 Lumen) oben • seitlicher Knopfschalter ermöglicht mühelose Einhandbedienung • **stufenlose Dimmfunktion von 10 % bis 100 %** • kompaktes Design ermöglicht Zugang zu den unzugänglichsten und engsten Stellen • **mit eingebautem Magneten im Clip** • Aufladung einfach über USB-Kabel • mit Halteclip für die Brusttasche • **Batterieanzeige vorne zeigt den Ladezustand**

Lieferung inkl. Li-Ion Akku und USB-Ladekabel

LED | IP30 | Li-Ion

SCANGRIP®

Akkuspannung	3,7
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	750
Lichtleistung [lm]	20-200
Leuchtdauer [h]	1-10
Art.-Nr.	E 644 2750 L
EUR/Stück	**27,70**
Pg.	**809**

LED-Taschenlampe FLASH

professionelle, robuste und leistungsstarke FLASH-Serie • mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung

Ausführung Art.-Nr. E 640 7725:
15 mm schlanke LED-Stiftlampe, mit Halteclip für Brusttasche
Lieferung inklusive 2 x AAAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. E 640 7726:
mit Boost-Funktion, robuste, elegante Stiftlampe
Lieferung inklusive 2 x AAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. E 640 7727:
mit Boost-Funktion und Halteclip für die Brusttasche
Lieferung inklusive 3,7 V/110 mAh Li-Ion Akku

Ausführung Art.-Nr. E 640 7728:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischem Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3 x AAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. E 640 7729:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 2 x C Batterien

Ausführung Art.-Nr. E 640 7730:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3,7 V / 2600 mAh Li-Ion Akku

Ausführung Art.-Nr. E 640 7731:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3,7 V/ 4000 mAh Li-Ion Akku



E 640 7725



E 640 7726



E 640 7727



E 640 7728



E 640 7729



E 640 7730



E 640 7731



LED IP54

SCANGRIP

Modell	FLASH Pencil	FLASH PEN	FLASH PEN R	FLASH 300	FLASH 600	FLASH 600 R	FLASH 1000 R
für Batterien	2 x AAAA Batterien	2 x AAA Batterien	-	3 x AAA Batterien	2 x C Batterien	-	-
Akkuspannung	-	-	3,7 V	-	-	3,7 V	3,7 V
Akku	-	-	Li-Ion	-	-	Li-Ion	Li-Ion
Akkukapazität	-	-	1100 mAh	-	-	2600 mAh	4000 mAh
Lichtleistung [lm]	75	200	300	300	600	600	1000
Leuchtdauer [h]	2,5	3,5	7,0	3,0	2,0	7,0	5
Art.-Nr.	E 640 7725 L	E 640 7726 L	E 640 7727 L	E 640 7728 L	E 640 7729 L	E 640 7730 L	E 640 7731 L
EUR/Stück	22,20	31,10	44,40	38,90	50,00	56,00	78,00
Pg.	809	809	809	809	809	809	809

GEFÄHRLICHE ARBEITSUMGEBUNGEN

Gefährliche Arbeitsumgebungen werden je nach der Häufigkeit der Dauer, während der eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, in Zonen eingeteilt.

ZONE 0/20

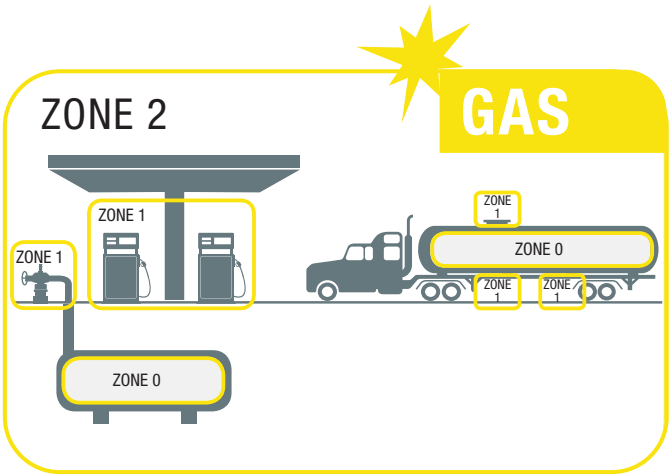
Arbeitsumgebungen mit explosionsfähigen Atmosphären

ZONE 1/21

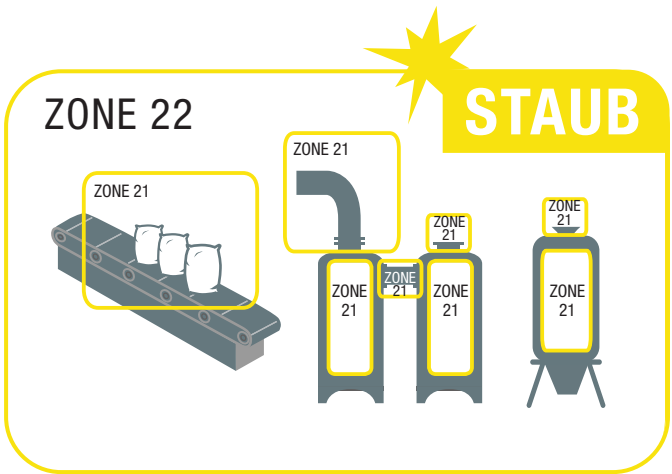
Arbeitsumgebungen wo explosionsfähige Atmosphären wahrscheinlich vorkommen

ZONE 2/22

Arbeitsumgebungen mit begrenztem Risiko für explosionsfähige Atmosphären



Gruppe II gemäß ATEX und IECEx



Gruppe II gemäß ATEX und Gruppe III gemäß IECEx

LED-Taschenlampe 1975Z0 MityLite

explosionsgeschützt • spritzwassergeschützt • platzsparend und leistungsstark in der Gefahrenzone • Form einer Stiftlampe • Schalter am Lampenende für Voll-/Momentlicht

Sicherheitszertifiziert ATEX Zone 0 (Kategorie 1)
Lieferung inklusive 2 x Typ AAA Batterien



LED | Ex | ATEX ZONE 0 | battery | IP68 | PELI

für Batterien	2 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	117
Art.-Nr.	E 646 3774 L
EUR/Stück	38,70
Pg.	961

LED-Taschenlampe 3315

explosionsgeschützt • ABS-Gehäuse und Polykarbonat-Schraublinkse • staub- und gasgeschützt • Batteriebetriebszeit: 19 h • Farbe gelb • Schutzart **IPX7**

ATEX-Norm: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da **(Zone 0)**

Lieferumfang: inkl. Batterien (3 x Typ AA) und Handschlaufe



LED | Ex | ATEX ZONE 0 | battery | IPX7 | PELI

für Batterien	3 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	138
Art.-Nr.	E 640 7735 L
EUR/Stück	65,50
Pg.	961

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 1

100 % wasserdicht • LED • PC-Gehäuse • korrosionsbeständig • als Helmlampe möglich • Druckschalter am Lampenende • flame-gelb • Blister

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 1)

Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA)



LED | Ex | ATEX ZONE 1 | battery | IP68 | PARAT

für Batterien	4 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	ca. 120
Leuchtdauer [h]	ca. 15 - 50
Art.-Nr.	E 497 445 L
EUR/Stück	52,50
Pg.	51

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 2

100 % wasserdicht • LED • PC-Gehäuse • korrosionsbeständig • Kugelschreiberformat • Druckschalter am Lampenende • flame-gelb • Blister

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 1)

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)



LED | Ex | ATEX ZONE 1 | battery | IP68 | PARAT

für Batterien	2 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	ca. 30
Leuchtdauer [h]	ca. 10
Art.-Nr.	E 497 444 L
EUR/Stück	29,20
Pg.	51

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 3

100 % wasserdicht • LED • PC-Gehäuse • korrosionsbeständig • sehr helle Leuchtkraft • Druckschalter am Lampenende • flame-gelb • Blister

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 2) konform

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AA)



LED | Ex | ATEX ZONE 2 | battery | IP68 | PARAT

für Batterien	2 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	ca. 60
Leuchtdauer [h]	ca. 12 - 50
Art.-Nr.	E 497 443 L
EUR/Stück	30,40
Pg.	51

LED-Kopfleuchte PARALUX® HL-P1

explosionsgeschützt • 3W CREE LED • 100 % wasser- und staubdicht • PC-Gehäuse • inkl. Gummi- und Neoprenband • gummierter Lampenkopf mit verstellbarem Abstrahlwinkel

Schutzklasse: II 2G Ex ib IIB T4 Gb (Zone 1)

Lieferumfang: inkl. Alkali Batterien (4 x Typ AAA)



LED | Ex | ATEX ZONE 1 | battery | IP68 | PARAT

für Batterien	4 x AAA Microzellen
Leistung [W]	3
Leuchtdauer	ca. 12 Std. volle Leistung, insgesamt ca. 45 Std.
Lichtstrom [lm]	120
Art.-Nr.	E 601 6265 L
EUR/Stück	68,50
Pg.	961

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

LED-Kopfleuchte HEAD LITE A

kompakte Stirnleuchte mit hohem Tragekomfort (elastisches Stirnband 30 mm) • Schutzpolster verhindert Abdrücke auf der Stirn • einfache Bedienung – mit Sensorfunktion, berührungsloser Ein-/Ausschalter • Winkbewegung muss zweimal ausgeführt werden, um unbeabsichtigtes Einschalten zu verhindern • 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer

Lieferumfang: inkl. Standard Batterien (3x Typ AAA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. E 497 435



LED | IP54 | battery | x2 | Stepless dimmer 15-100% | SCANGRIP LITE

Art.-Nr.	für Batterien	Leuchtdauer [h]	Lichtstrom [lm]	EUR/Stück Pg. 809
E 644 2760 L	3 x AAA Microzellen	6 - 60	15 - 150	**22,10**

LED-Kopfleuchte I-View

COB-LED mit optimierter Lichstreuung sorgen für helle und gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes • Sensormodus lässt sich sogar mit dicken Handschuhen einfach mit einer Handbewegung vor der Lampe ein-/ausschalten • leistungsstarke Akku-Stirnlampe mit bis zu 400 Lumen • Lichtstärke 0,5 m • mit Display • schwarzes, gewebtes Kopfband • optionale Powerbank

Besondere Produktvorteile:
- beleuchtet den gesamten Arbeitsbereich (gesamtes Gesichtsfeld)
- berührungsloser Ein-/Ausschalter • Akku mit langer Lebensdauer
- klein und leicht, nur 100 g • staub und wasserdicht

Lieferumfang: inkl. USB Kabel





LED | IP65 | Li-ion

SCANGRIP

Akku	Li-ion
Akkukapazität [mAh]	1600
Lichtstrom [lm]	400
Art.-Nr.	E 644 2772 L
EUR/Stück	**66,50**
Pg.	**809**

Batterie Longlife Power

Hochleistungsbatterie • Alkali-Mangan (AlMn) • besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung • cadmium- und quecksilberfrei • **auf Blisterkarte**



VARTA

Art.-Nr.	Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	Inhalt	EUR/Blister Pg. 4
E 497 435 L	1,5	AAA-AM4-Micro	1240	LR03	4 Stück	**3,89**
E 497 436 L	1,5	AA-AM3-Mignon	2950	LR6	4 Stück	**3,89**
E 497 474 L	1,5	C-AM2-Baby	7800	LR14	2 Stück	**3,94**
E 497 439 L	1,5	D-AM1-Mono	16500	LR20	2 Stück	**5,35**
E 601 6258 L	4,5	-	6100	3LR12	1 Stück	**6,25**
E 497 476 L	9	6LP3146-E Block	580	6LP3146	1 Stück	**3,43**

Batterie ULTRA Lithium

besonders gut geeignet für elektronische Messgeräte, Handsender usw.



E 601 6410 | E 601 6411 | E 601 6405 | E 601 6406 | E 601 6407 | E 601 6408 | E 601 6409

VARTA

Art.-Nr.	Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	W.-Bez.	Inhalt	EUR/Blister Pg. 4
E 601 6410 L	1,5	AAA Micro	1100	FR10G445	6103	2 Stück	**9,05**
E 601 6411 L	1,5	AA Mignon	2900	FR14505	6106	2 Stück	**9,05**
E 601 6405 L	6	2CR5	1400	2CR5	6203	1 Stück	**12,80**
E 601 6406 L	6	CRP2	1450	CR-P2	6204	1 Stück	**12,80**
E 601 6407 L	3	CR123A	1430	CR17345	6205	1 Stück	**6,75**
E 601 6408 L	3	CR2	880	CR15H270	6206	1 Stück	**7,45**
E 601 6409 L	9	6LP3146	1150	-	6122	1 Stück	**23,00**

Akkuzelle

Nickel-Metallhydrid (NiMH) • ohne Memory-Effekt • bis zu 1000-mal wiederaufladbar • schnellladefähig • hohe Kapazität • auch für höchste Belastungen geeignet • cadmiumfrei • auf Blisterkarte



E 601 6259



E 497 431



E 497 433

Art.-Nr.	Spannung [V]	Kapazität [mAh]	Äquivalenz	IEC	St. je Blister	EUR/Blister Pg. 4
E 601 6259 L	1,2	1000	R03-AAA-Micro	HR03	4	**20,60**
E 497 431 L	1,2	2700	R6-AA-Mignon	HR6	4	**29,70**
E 497 433 L	1,2	10000	R20-D-Mono	HR20	2	**48,80**

Akkuzelle maxE

Nickel-Metallhydrid (NiMH) • vereint in sich die Vorteile von Akkus und Batterien • dank neuster Technologie besitzen die maxE Zellen im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus eine sehr geringe Selbstentladung

Besondere Produktvorteile:
• sind bereits vorgeladen und sofort einsatzbereit • die geladene Zelle ist über 1 Jahr lagerfähig und sofort einsatzbereit • maxE kann wie eine herkömmliche NiMH-Zelle geladen werden • kein spezielles Ladegerät erforderlich



E 601 6260



E 601 6261



E 601 6264



E 497 493



E 601 6262



E 601 6263

Art.-Nr.	Spannung [V]	Kapazität [mAh]	Äquivalenz	IEC	St. je Blister	EUR/Blister Pg. 4
E 601 6260 L	1,2	800	R03-AAA-Micro	HR03	4	**13,60**
E 601 6261 L	1,2	2100	R6-AA-Mignon	HR6	4	**16,30**
E 601 6264 L	1,2	2500	R6-AA-Mignon	HR6	4	**22,50**
E 497 493 L	1,2	4500	R14-C-Baby	HR14	2	**25,20**
E 601 6262 L	1,2	8500	R20-D-Mono	HR20	2	**37,20**
E 601 6263 L	8,4	200	9V E-Block	HR9V	1	**14,40**

Universalladegerät UBC-Powerline4Ultra-EU-cb

für NiMH-Akkus der Größen Micro AAA/Mignon AA/Baby C/Mono D sowie Li-Ion-Zellen der Größen 14500 bis 32650

Lieferung inkl. Netzteil



Ausführung	mit Netzteil
Eingangsspannung [V]	12
Ausgangsspannung [V]	1,2 V NiMH, Li-Ion 3,6
passend zu	AAA, AA, C, D, Li-Ion-Zellen 14500 - 32650
Art.-Nr.	E 644 3158 L
EUR/Stück	**115,00**
Pg.	**4**

Batterie-/Akkutester Energy Check LCD

überprüft innerhalb kürzester Zeit den Energiegehalt der gängigsten Akkus und Batterien
• durch einfaches Kontaktieren der zu überprüfenden Batterie wird innerhalb von 2-3 Sekunden der tatsächliche Energiegehalt der Zelle in 10%-Schritten angezeigt
• zusätzlich zur prozentualen Kapazität wird die Zellenspannung in Volt (V) angegeben

Folgende Zelltypen können überprüft werden:
3 V Lithium-Knopfzellen: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR1632, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2330, CR2354, CR2430, CR2450, CR2477, CR303
3 V Lithium Photo Batterien: CR2, CR123(A)
1,5 V Alkaline-Knopfzellen: LR41, LR43, LR44, LR45, LR48, LR50, LR52, LR53, LR54, LR55, LR57, LR58, LR59, LR60, LR63, LR66, LR69
1,44 V Zink-Luft Knopfbatterien: 10, 13, 675, 312
12 V Alkaline-Batterien: A23, A27
1,5 V Alkaline-Batterien: AAA (Micro), AA (Mignon), C (Baby), D (Mono)
9 V Alkaline-Batterie: 9 V Block (E)
1,2 V NiMH/NiCd-Akkus: AAA (Micro), AA (Mignon), C (Baby), D (Mono)
1,5 V Lithium-Batterien: AAA (Micro), AA (Mignon)
3,6 V/3,7 V Li-Ion-Akkus: 14500, 14650, 16340, 17500, 18500, 18650, 22650, 26650



Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. E 497 476

Lieferung inkl. 9 Volt Blockbatterie

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 4
E 646 5172	für Akkus und Batterien	**74,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Arbeits-/Maschinenleuchte Kreislicht

Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse, wasserdicht • 360° gleichmäßige Ausleuchtung, blend- und flackerfrei, reflexionsarm • Anschluss an 24 Volt Maschinensteuerung oder mit Netzteil 24 Volt • Lebensdauer Chip mind. 50.000 Stunden • wasserdicht nach IP67 bis Netzteilkupplung • Maße 160 (außen) x 100 (innen) x 42 mm • für schattenfreie Ausleuchtung von drehenden Spindelköpfen an z.B. Bohr- und Fräsmaschinen • „Made in Germany", Verwendung hochwertiger Komponenten, niedrige Verbrauchswerte, flexible Anbringung • einstellbare, gummiummantelte Magnetfüße

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden





Bauer & Böcker

Leistungsaufnahme [W]	7,5
Lichtstrom [lm]	460
Lichtfarbe [K]	5500
Modell	Kreislicht
Art.-Nr.	E 644 2776 L
EUR/Stück	299,00
Pg.	962

Arbeits-/Maschinenleuchte

Leuchtmittel: 3 LED à 1 Watt • 500 mm langer ummantelter Metallgelenkschlauch • sehr geringer Energieverbrauch • geringe Gehäusetemperatur von ca. 26 °C • max. Leuchtmitteltemperatur 47 °C • Beleuchtungsstärke 600 Lux (1 m)

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ bis A

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A

Lieferumfang: Maschinenleuchte inkl. Leuchtmittel, Haltemagnet und Tischklemme



LED IP20

HEDI

Leistungsaufnahme [W]	3
Lichtstrom [lm]	300
Kabelqualität	H05RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	2 x 1
Kabellänge [m]	3
Lichtfarbe [K]	6400
Art.-Nr.	E 601 6164 L
EUR/Stück	124,00
Pg.	962

Arbeits-/Maschinenleuchte

mit Vergrößerungslupe • Beleuchtungsstärke: 95 Lux (1m) • 600 mm langer flexibler Flexschlauch gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels
• 2 Linsen ermöglichen bis zur 3-fachen Vergrößerung
Durchmesser 90 mm: 1,75-fach
Durchmesser 20 mm: 3-fach

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel, welche nicht ausgetauscht werden können

Lieferumfang: Leuchtmittel, starker Haltemagnet und massive Tischklemme



LED IP20

HEDI

Leistungsaufnahme [W]	6
Lichtstrom [lm]	550
Kabelqualität	H05RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	2 x 1
Kabellänge [m]	3
Lichtfarbe [K]	6000
Art.-Nr.	E 604 6580 L
EUR/Stück	145,00
Pg.	962

Arbeits-/Maschinenleuchte

mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln

robuste Ausführung • stoßfest und spritzwassergeschützt • bestückt mit 9 x 1 Watt LED-Leuchtmittel für helles Licht in Tageslichtqualität • Beleuchtungsstärke 3.350 Lux (1 m) • 500 mm langer, flexibler, ummantelter Metallgelenkschlauch • gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • Anschlussleitung • Sockel zur Schraubbefestigung geeignet • TÜV/GS-geprüft

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Lieferumfang: Maschinenleuchte, Leuchtmittel, starker Haltemagnet und massive Tischklemme



LED IP64

HEDI

Leistungsaufnahme [W]	9
Lichtstrom [lm]	750
Kabelqualität	H05RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	2 x 1
Kabellänge [m]	3
Lichtfarbe [K]	6400
Art.-Nr.	E 601 6163 L
EUR/Stück	235,00
Pg.	962

Arbeits-/Maschinenleuchte

Hochleistungs-LED im Aluminiumgehäuse mit Flexwelle und gummiummanteltem Magnetfuß • blend- und flackerfrei, reflexionsarm • mit Netzteil 24 Volt • diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur durch den Hersteller ausgetauscht werden.



E 644 2751



E 644 2754



E 644 2752



E 644 2775

LED IP65

Bauer & Böcker

Leistungs-aufnahme [W]	3	4,5	10	4,5
Lichtstrom [lm]	300	450	950	450
Lichtfarbe [K]	5500	5500	5500	5500
Modell	Glanzlicht	Flexi	Fluter	Flexi 90°, dimmbar
Art.-Nr.	E 644 2751 L	E 644 2754 L	E 644 2752 L	E 644 2775 L
EUR/Stück	**135,00**	**153,00**	**218,00**	**165,00**
Pg.	**962**	**962**	**962**	**962**

Tischklemme

passend zu LED-Arbeitsleuchten Art.-Nr. **E 644 2751, E 644 2752, E 644 2754, E 644 2775** und **E 644 2780** • 2 verzinkte runde Metallplatten Ø 73 mm und Ø 90 mm, die über eine Schraubzwinge verbunden sind, ermöglichen eine Anbringung an Tischplatten mit bis zu 90 mm Dicke



Bauer & Böcker

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2753 L	**32,30**

Standfuß

passend zu LED-Arbeitsleuchten **Art.-Nr. E 644 2751, E 644 2752, E 644 2754, E 644 2775** und **E 644 2780** • runder Metall-Standfuß schwarz • pulverbeschichteter Stahlring Ø 210 mm • Grundmaß 220 x 170 x 2 mm



Bauer & Böcker

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 644 2759 L	**39,90**







= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Batterieladegerät GYSFLASH 4.12

mikroprozessorgesteuertes Ladegerät garantiert durch die sieben Ladestufen mit Echtzeit-anpassung vollständige Kontrolle und 100%ige Aufladung mit anschließender Erhaltungs-ladung • nach einer Stromunterbrechung startet das Gerät automatisch mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen • Schutzart IP65 für dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung • geeignet für AGM-, Gel-, Blei-Säure-, Blei-Kalzium-, START-STOP und Spiralzellen-Starterbatterien • CAN-BUS • Staub- und Spritzwassergeschützt nach IP65



Ladespannung [V]	12
Ladestrom [A]	0,8-4,0
Leistung [W]	70
Kapazität [Ah]	Ladung: 1,2-70 / Erhaltung: 1,2-130
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	0,69
L x B x H [mm]	170 x 90 x 51
Art.-Nr.	E 601 6334 L
EUR/Stück	**81,50**
Pg.	**6**

Batterieladegerät ARTIC 8000

Mikroprozessor gesteuertes automatisches Batterieladegerät für die Ladung und Erhaltungsladung von 12 V Starterbatterien • 2 Lademodi: SLOW für Batterien < 15 Ah, FAST für größere Batteriekapazität • Digitalanzeige mit Anzeige der Batterieladung in Echtzeit und Ladungsfortschritt • COLD CHARGE : Spezieller Lademodus bei Kälte (unter 5 °C) und für Start&Stop-Batterien (AGM) • stoßfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse (IP65)

Lieferumfang: 2 Anschlusssets 350/300 mm (Klemmen und Buchse)



Ladespannung [V]	12
Ladestrom [A]	2 / 8
Leistung [W]	130
Kapazität [Ah]	Ladung: 4-160 / Erhaltung: 4-240
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	0,95
L x B x H [mm]	200 x 96 x 59
Art.-Nr.	E 604 6429 L
EUR/Stück	**110,00**
Pg.	**6**

Batterieladegerät TCB 120

für die überwachungsfreie Ladung von AGM-, Gel-, START-STOP- und Blei-Kalzium-Starterbatterien • WU-Ladekennlinie • 2 Ladestufen • Schutz der Fahrzeugelektronik • Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Verpolung • Verpolungsschutz mit Warnsignal • Batteriezustand mit LED Statusanzeige • Kabel und Klemmenfach • Klemmen vollisoliert • aufladen der Batterie ohne Abklemmen möglich • Ladung von tief entladenen Batterien (ab 3,5 V) möglich



Ladespannung [V]	12
Ladestrom [A]	3,5-7
Leistung [W]	max.150
Kapazität [Ah]	20-120
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	3,2
L x B x H [mm]	120 x 170 x 290
Art.-Nr.	E 601 6333 L
EUR/Stück	**102,00**
Pg.	**6**

Batterieladegerät START UP 80

Multifunktionsgerät zum Laden und Starten von KFZ-Batterien im eingebautem Zustand inklusive Schutz der Bordelektronik für PKWs und Campingfahrzeuge • Batterieladezustands-anzeige durch 3 LED-Leuchten • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung • integriertes Kabelfach • geeignet für Blei-Säure-, Blei-Kalzium-, und Spiralzellen-Starter-batterien • Startstrom 1V/C : 50 A



Ladespannung [V]	12
Ladestrom [A]	9 - 17
Leistung [W]	Laden: 350 / Starten: 1000
Kapazität [Ah]	Ladung: 40-170 / Starten: 35-50
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	4,07
L x B x H [mm]	115 x 170 x 310
Art.-Nr.	E 601 6335 L
EUR/Stück	**141,00**
Pg.	**6**



Batterieladegerät START 300

konventionelles Start-Ladegerät für Blei-Säure-Starterbatterien • vorladen vor dem Startvorgang und die Überwachung des Ladevorgangs sind erforderlich • eingebaute Tragegriffe • Schutzart IP21 Absicherung 80A • Kabellänge 2 m, Ø 10 mm²

Ladespannung [V]	12 / 24
Ladestrom [A]	Boost 12V: 10-23 / 24V: 8-17
Leistung [W]	Laden 12V: 800 / 24V: 1200 / Starten: 3600
Kapazität [Ah]	Laden 12V: 42-300 / 24V: 38-224 / Starten: 35-100
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	13,8
L x B x H [mm]	230 x 400 x 330
Art.-Nr.	E 601 6336 L
EUR/Stück	**354,00**
Pg.	**6**



Lithium Booster NOMAD POWER PRO 12 XL

ein echtes Leistungspaket auf Lithium-Basis, das 3 Funktionen vereint: Booster, mit Lithium-Batterie für Fahrzeuge mit 12 V Nass-, Gel-, AGM- und START-STOP-Batterien (Motorrad, Autos, SUV, Nutzfahrzeug, Traktor, Boot) • mobile 8 Ah Stromquelle für elektrische Geräte, ausgerüstet mit 2 USB-Ports 5V-2.1A und 1 Ausgang 12V-3.5A • Not- und Signalleuchte, (28 LEDs) mit 3 Beleuchtungsmodi: Normal, Stroboskop, SOS • LCD-Bildschirm zur Anzeige des Ladezustands der internen Batterie in % sowie der verschiedenen Ein- und Ausgänge

Lieferumfang: Ladegerät für den Zigarettenanzünder, Kabel 3in1, Tragegurt

Ladespannung [V]	12
Startstrom [A]	1000
Gewicht [kg]	5,6
L x B x H [mm]	278 x 110 x 274
Art.-Nr.	E 644 2938 L
EUR/Stück	**649,00**
Pg.	**6**



Lithium Booster NOMAD POWER PRO 24 XL

ein echtes Leistungspaket auf Lithium-Basis, das 3 Funktionen vereint: Booster, mit Lithium-Batterie für Fahrzeuge mit 24 V Nass-, Gel-, AGM- und START-STOP-Batterien (LKW, Baufahrzeuge - Benzin und Diesel) • mobile 8 Ah Stromquelle für elektrische Geräte, ausgerüstet mit 2 USB-Ports 5V-2.1A und 1 Ausgang 12V-3.5A • Not- und Signalleuchte, (28 LEDs) mit 3 Beleuchtungsmodi: Normal, Stroboskop, SOS • LCD-Bildschirm zur Anzeige des Ladezustands der internen Batterie in % sowie der verschiedenen Ein- und Ausgänge

Lieferumfang: Ladegerät für den Zigarettenanzünder, Kabel 3in1, Tragegurt

Ladespannung [V]	24
Startstrom [A]	1400
Gewicht [kg]	5,6
L x B x H [mm]	278 x 110 x 274
Art.-Nr.	E 644 2935 L
EUR/Stück	**767,00**
Pg.	**6**



Kraftstoffkanister

für flüssige Kraftstoffe, **UN-Zulassung** • mit flexiblem Auslauf • robust und unempfindlich gegen Schlageinwirkung • Verschlusskappe mit Fixierband gegen Verlust gesichert • Auslaufrohr mit integrierter Entlüftung • Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt • Verschmutzungen durch Transport werden verhindert, ein Verlust des Auslaufrohres wird erschwert • hohe Standfestigkeit durch große Standfläche • durch massiven Handgriff einfach zu tragen • Griffmulde im Kanisterboden zur sicheren Verwendung • designoptimiert und formstabil durch umlaufende Behälterversteifungen • Material: HDPE
• Ablaufrohrlänge 175 mm
• Auslaufrohr Ø 20 mm



PRESSOL

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 680 L	331 x 185 x 237	5	**15,00**
E 497 681 L	329 x 195 x 319	10	**21,30**
E 497 682 L	385 x 229 x 410	20	**32,10**

Kraftstoffkanister PREMIUM

aus HD-PE • mit **UN-Zulassung**
• für Otto- und Dieselkraftstoff geeignet
• mit 2 flexiblen Auslaufrohren für Diesel- und Ottomotoren • Kindersicherheitsverschluss • E10 geeignet
• Länge 265 x Breite 147 x Höhe 247 mm

Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. E 602 4797



hünersdorff

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	EUR/Stück Pg. 961
E 643 9964 L	265 x 147 x 247	5	rot	**12,50**
E 602 4794 L	265 x 147 x 247	5	schwarz	**11,30**

Doppelkanisterset PROFI

aus HD-PE • natur • für Kraftstoff und Kraftstoffgemisch zum Betrieb von Kleinmotoren in Motorsägen und Rasenmähern usw. • mit 3 Liter Ölbehälter für Schmiermittel (z.B. Kettensägenhaftöl) • **mit UN-Zulassung nach ADR/GGVSEB**

Lieferung komplett mit einem Auslaufrohr, mit schwarzer Satteltasche, mit Einfüllsystemen für Kraftstoffe rot und Kettenhaftöle grün

Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. E 602 4797



hünersdorff

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	EUR/Stück Pg. 961
E 640 7741 L	362 x 170 x 298	6 + 3	natur	**71,00**

Kraftstoffkanister

aus HD-Polyethylen mit hoher Dichte
• **BAM, UN-Zulassung** • mit Flexauslauf
• Auslaufrohr mit integrierter Entlüftung
• Militärkanister konform



PRESSOL

Art.-Nr.	L x B x H [mm]	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 607 L	350 x 175 x 480	20	**33,80**



Sicherheitseinfüllsystem

für Kraftstoffe • automatischer Füllstopp für sicheres Betanken ohne „zu Überfüllen“
• für alle gängigen hünersdorff Doppelkanister, Kraftstoffkanister bis 5 l und FuelFriend 1-2 l
• Durchmesser Aufsetzring 45 mm
• Durchmesser Einfüllstutzen 21 mm



hünersdorff

Art.-Nr.	passend für	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 640 7742 L	Kraftstoffe	schwarz/rot	**18,80**

Sicherheitseinfüllsystem

für Kettenhaftöl • automatischer Füllstopp für sicheres Betanken ohne „zu Überfüllen“
• für alle gängigen hünersdorff Doppelkanister, Kraftstoffkanister bis 5 l und FuelFriend 1-2 l
• handelsüblicher Kleinmotorgeräte
• Durchmesser Aufsetzring 45 mm
• Durchmesser Einfüllstutzen 21 mm



hünersdorff

Art.-Nr.	passend für	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 640 7743 L	Kettenhaftöl	schwarz/grün	**18,80**



Automatik-Ausgussstutzen

für Stahlblech-Kraftstoffkanister • aus Kunststoff mit Metallhalterung • mit automatischer Füllstoppfunktion • Länge 190 mm



VALPRO

Art.-Nr.	L x B [mm]	L x B x H [mm]	passend für	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 604 5559 L	186 x 68	186 x 68 x 92	Valpro Kraftstoff-kanister 5 + 10 l	schwarzrot	30,00

Ersatzdichtung

kraftstoffbeständig • geeignet für alle Stahlblech-Kraftstoffkanister

VALPRO

Art.-Nr.	L x B [mm]	L x B x H [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9961 L	54 x 49	54 x 49 x 4,8	Valpro Kraftstoffkanister	8,80

Ausgießstutzen

aus lackiertem Metall mit Kunststoffausgussstück • mit integriertem Filter sowie Entlüftungsrohr • für alle Stahlblech-Kraftstoffkanister geeignet • Länge 290 mm



VALPRO

Art.-Nr.	L x B [mm]	L x B x H [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 646 4077 L	290 x 68	290 x 68 x 70	Benzin/Diesel o.Fehl-betankungssperre	15,70

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9974 L	Ersatzdichtung für Ausgießstutzen	10,60

Haftetikett

1 Stück DIN A4-Bogen enthält 4 Haftetiketten (2 x Ottokraftstoff und 2 x Dieselkraftstoff) • zur korrekten Kennzeichnung von Gefahrgutbehältnissen nach GHS-Verordnung • mit Gefahrensymbolen und Sicherheitshinweisen • mit Euronorm-Lochung zur optimalen Präsentation • weiß glänzend



hünersdorff

Art.-Nr.	L x B [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 602 4797 L	275 x 182	weiß glänzend	2,40

Kanisterhalterung

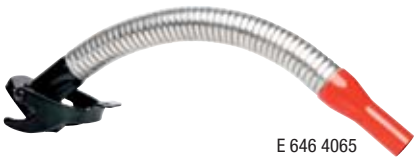
besonders stabile Ausführung • schwarz lackiert mit Gummipolsterung • Länge 377 mm • **Lieferung ohne Kanister**

VALPRO

passend für	Kraftstoffkanister 20 l	Kraftstoffkanister 10 l
Gewicht [kg]	2,87	2,17
L x B x H [mm]	377 x 174 x 485	377 x 174 x 293
Art.-Nr.	E 643 9967 L	E 604 5558 L
EUR/Stück	53,50	52,00
Pg.	960	960

Ausgießstutzen

aus verzinktem Metall • Verschluss und Mundstück schwarz lakiert • mit integriertem Filter sowie Entlüftungsrohr • für alle Stahlblech-Kraftstoffkanister geeignet • Länge 380 mm



E 646 4065



E 646 4092

VALPRO

Art.-Nr.	L x B [mm]	L x B x H [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 646 4065 L	380 x 68	380 x 68 x 60	Benzin	17,70
E 646 4092 L	380 x 68	380 x 68 x 60	Diesel	17,70

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9973 L	Ersatzdichtung für Ausgießstutzen	10,60

Ausgießstutzen

aus galvanischen Metall (nicht rostend) • mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter • mit Entlüftungsloch • flexibel • Länge 290 mm

für alle Metall-Kraftstoffkanister



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9969 L	bleifreies Benzin und Diesel	11,70

Ausgießstutzen

aus galvanischen Metall (nicht rostend) • mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter • mit innenliegendem Entlüftungsrohr • flexibel • Länge 290 mm

für alle Metall-Kraftstoffkanister



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 602 4793 L	bleifreies Benzin und Diesel	18,60

Dichtung

für Metall-Ausgussstutzen Art.-Nr. E 643 9969 / E 602 4793



Art.-Nr.	passend für	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9968 L	Ausgussstutzen	2,92

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ölvorratskanne

aus Weißblech • handgefertigt • runde Form mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss • Tragebügel • doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht • nach DIN 6425



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 497 691 L	5	54,00
E 497 692 L	10	56,00

Messbecher

aus Weißblech • handgefertigt • mit Auslauftrichter • Auslaufrohr aus bruchsicherem Kunststoff, starr



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 497 751 L	1	5	13,50
E 497 752 L	2	5	17,50

Messbecher

aus HDPE • öl-, säure-und kraftstoffbeständig • Auslauf in Trichterform ausgeführt • bruchsicher und standfest • Temperaturbereich: -10 °C + 110 °C • deutsche, englische und amerikanische Skaleneinteilung

PRESSOL



Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	VE	EUR/Stück Pg. 960
m. Schutzdeckel/Schutzkappe am Auslauf			
E 497 721 L	1	6	10,70
E 497 722 L	2	6	12,40
E 497 723 L	3	6	16,10
E 497 724 L	5	6	22,00
m. Schutzdeckel/Schutzkappe/Flexauslauf			
E 601 2508 L	1	6	12,90
E 601 2509 L	2	6	14,70
E 601 2510 L	3	6	18,30
E 601 2511 L	5	6	23,10

Messbecher

mit eingespritzter, transparenter Skalierung und Auslaufnase • gute chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Fette, Harze, Laugen, Öle und Säuren • lebensmittelgeeignet • temperaturbeständig von -20 °C bis +100 °C • Bisphenol A (BPA) frei



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Skala [ml]	Ø x H [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3535 L	120	10	57,5 x 75	10	1,40

Messbecher

aus stabilem, lösungsmittelbeständigem Kunststoff (PP) in beständiger Qualität • für den Gebrauch in der Produktion • mit einer gravierten, blau geprägten Skala zum klaren Abmessen des Inhalts • einfaches Entfernen von Farb- oder Beizresten: einfach Messbecher zusammendrücken und Rückstände platzen ab



feilang SOLUTION™ Das einzige Original

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2538 L	1	7,30
E 601 2539 L	2	13,30
E 601 2540 L	3	15,40

Messkanne

transparent • lebensmittelbeständig • aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen • geschlossener Griff • mit eingespritzter und blau geprägter Skala • Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +100°C



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Skala [ml]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3540 L	500	10: 10	90 x 135	4,80
E 646 3541 L	1000	10: 10	117 x 165	6,50
E 646 3542 L	2000	20: 20	151 x 206	10,80
E 646 3543 L	3000	50: 50	175 x 238	12,40
E 646 3544 L	5000	100:100	203 x 257	15,20

Messkanne

transparent • lebensmittelbeständig • aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen • Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +100 °C • offener Griff • stapelbar • mit eingespritzter und blau geprägter Skala



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Skala [ml]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3536 L	1000	10: 10	117 x 165	6,20
E 646 3537 L	2000	20: 20	151 x 206	10,40
E 646 3538 L	3000	50: 50	175 x 238	11,80
E 646 3539 L	5000	100:100	203 x 257	14,60

Messbecherset

3-teilig • Kunststoff-Flüssigkeitsmessbecher-Set Typ J-PP • verpackt im geschlossenen Plastikbeutel



mato

Art.-Nr.	Fassungs-vermögen [l]	EUR/Set Pg. 4
E 601 2514 L	0,5 / 1 / 2	22,50
E 601 2515 L	1 / 2 / 5	30,00

Trichter-Set

Set-Inhalt: 2 Liter Einfüllmass, 200 mm Trichter, 250 mm flexibler Schlauch (passend für beide Artikel) • geeignet für: Diesel, Heizöl, Hydrauliköl, synthetische und mineralische Öle, Alkohol, Wasser, leichte Destillate



Art.-Nr.	EUR/Set Pg. 961
E 601 2541 L	20,80

Weithalsflasche

mit Verschluss • ideal zur Aufbewahrung von Proben • leicht quetschbar und dabei formbeständig • sehr gute Beständigkeit gegen Sären, Laugen und weitere Chemikalien • für Spülmaschine und Tiefkühltruhe geeignet • Temperaturbeständig von -20°C bis +70°C • lebensmittelbeständig

hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gesamt-H. [mm]	Gesamt-Ø [mm]	Material	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2047 L	50	76	39	Polyethylen (LDPE)	10	3,08
E 646 2048 L	100	93,5	48	Polyethylen (LDPE)	10	3,74
E 646 2049 L	250	120	64	Polyethylen (LDPE)	1	4,84
E 646 2050 L	500	154	77	Polyethylen (LDPE)	1	7,95
E 646 2051 L	750	173	88	Polyethylen (LDPE)	1	10,20
E 646 2052 L	1000	205	95	Polyethylen (LDPE)	1	12,80
E 646 2053 L	2000	247	120	Polyethylen (LDPE)	1	19,20

Enghalsflasche

mit Verschluss • ideal zur Aufbewahrung von Proben • leicht quetschbar und dabei formbeständig • sehr gute Beständigkeit gegen Sären, Laugen und weitere Chemikalien • für Spülmaschine und Tiefkühltruhe geeignet



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gesamt-H. [mm]	Gesamt-Ø [mm]	Material	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2054 L	100	105	47	Polyethylen (LDPE)	10	4,00
E 646 2055 L	250	140	61,3	Polyethylen (LDPE)	10	5,50
E 646 2056 L	500	177	75	Polyethylen (LDPE)	1	11,80
E 646 2057 L	1000	223,5	97,5	Polyethylen (LDPE)	1	14,30
E 646 2058 L	2000	264	120	Polyethylen (LDPE)	1	21,50



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Einfülltrichter

GFK • großflächig • im ganzen Umfang aufliegend • Verschütten wird dadurch verhindert • Ölfilter etc. können sauber und problemlos abtropfen

CEMO

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2528 L	560	150	für 200-l-Fässer	110,00

Trichter

HDPE • orange • aus Polyethylen (HDPE) mit hoher Dichte • lebensmittelecht • öl-, säure- und kraftstoffbeständig • gerader Auslauf mit Entlüftungsrippen • mit Grifflasche und integrierter Aufhängeöse



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2545 L	75	10	1,43
E 497 932 L	100	10	1,54
E 601 2546 L	120	10	1,96
E 497 934 L	150	10	2,12

Trichter

HD-Polyethylen • natur • mit Aufhängeöse und Entlüftungsrippen • Auslaufende Ø 11-17 mm



hünersdorff

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3545 L	80/11	105	12	1,32
E 646 3546 L	100/12	126	12	1,65
E 646 3547 L	120/12	145	12	1,98
E 646 3548 L	140/15	167	12	3,08
E 646 3549 L	164/17	198	12	3,52

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Trichter

HD-Polyethylen • natur • lebensmittelbeständig • mit Edelstahlgewebesieb • mit Aufhängeöse, Entlüftungsrippen und Überlaufrand • Auslaufende Ø 17-20 mm



hünersdorff

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3550 L	168/17	199	**6,85**
E 646 3551 L	208/20	218	**9,05**

Trichter

HD-Polyethylen • natur • lebensmittelbeständig • mit Sieb, Aufhängeöse und Überlaufrand • Auslaufende Ø 50 mm

hünersdorff

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 820 318 L	253/50	190	**11,50**

Industrietrichter

HD-Polyethylen • natur • Siebeinlage Ø 80 mm aus Edelstahlgewebe • mit Griff, Überlaufrand und Entlüftungsrippe



hünersdorff

Art.-Nr.	Ø [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 820 326 L	260	372	**26,20**

Trichter

HDPE • orange • aus bruchsicherem Kunststoff • öl-, säure- und kraftstoffbeständig • auswechselbares Messingsieb • hoher Überlaufrand



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 497 950 L	160	5	**5,90**

Trichter

HDPE • orange • aus Kunststoff • mit Winkelrohr und Messingsieb • öl-, säure- und kraftstoffbeständig



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 497 970 L	160	3	**8,70**

Trichter

HDPE • orange • aus Kunststoff • öl-, säure- und kraftstoffbeständig • bruchsicher • hoher Überlaufrand • auswechselbares Sieb • mit flexiblem Auslaufrohr (abtrennbar) • auch für Katalysator-Fahrzeuge geeignet



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 497 980 L	160	3	**6,05**

Trichter

Metall • aus verzinktem Stahlblech • handgefertigt • hoher Aufsatzrand • auswechselbares Sieb • handlicher Griff • Luftnuten zum Entlüften • passendes Auslaufrohr siehe Art.-Nr. E 498 010 L



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 910 L	160	**16,20**
E 497 911 L	200	**18,60**

Trichterset

HDPE • orange • **6-teilig** • mit Grifflaschen für den bequemen Gebrauch • öl-, säure- und kraftstoffbeständig • vielseitige Anwendungsmöglichkeiten • Trichter (Ø 160 mm) mit herausnehmbarem Messingsieb



PRESSOL

Art.-Nr.	Ø [mm]	EUR/Set Pg. 960
E 601 7034 L	50, 75, 100, 120, 150, 160	**12,50**

Auslaufrohr

flexibel • für Trichter Art.-Nr. E 497 910 und E 497 911 • wird bei Bedarf angeschraubt • Länge 300 mm

PRESSOL

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 960
E 498 010 L	**8,40**



Dose

rund • mit Schraubdeckel • Polypropylen • lebensmittelbeständig • bruchsicher und formstabil • gute Beständigkeit gegen Fette, Harze, Öle, Säuren und Laugen • staubdichter Schraubverschluss • Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C • geeignet für Spülmaschine, Mikrowelle und Tiefkühltruhe • naturfarben



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gesamt-H. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2073 L	250	50	natur	**2,60**
E 646 2074 L	500	100	natur	**3,60**
E 646 2075 L	1000	126	natur	**4,20**

Wasserkanister

vielseitig einsetzbar • aus HD-Polyethylen • lebensmittelbeständig • mit Auslaufrohr und blauem Schraubverschluss • Einfüllöffnung Innen-Ø 29 mm • mit Verschraubung S 38 • Farbe natur



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [l]	H x B x T [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2090 L	6	247 x 265 x 147	**14,00**
E 646 2091 L	12	331 x 290 x 160	**14,60**
E 646 2092 L	22	440 x 370 x 190	**19,40**

Auslaufhahn

natur mit Drehgriff • für Kanister mit Verschraubung S 38 • Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm • säure- und chemikalienbeständig • druckbeständig bis 0,4 bar • lebensmittelbeständig



hünersdorff

Art.-Nr.	Ausführung	Außengewinde [mm]	Innengewinde [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2099 L	Verschraubung S 38	19	15	**10,00**

Wasserkanister

aus HD-Polyethylen • kleines Packmaß, extrem stabil • unverlierbare ECO-Verschraubung ET-231610, blau • lebensmittelgeeignet • temperaturbeständig von -20 °C bis +70 °C und • Bisphenol A (BPA) frei



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Verschraubung	H x B x T [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2084 L	2	ECO blau	270 x 147 x 80	**10,40**

Wasserkanister

mit fest montiertem Ablasshahn ECO aus LDPE mit Tüllenanschluss 3/4" (19,05 mm) • unverlierbare ECO-Verschraubung ET-231610, blau • gute chemische Beständigkeit gegen Fette, Harze, Laugen,Öle und Säuren • lebensmittelgeeignet • temperaturbeständig von -20 °C bis +70 °C • Bisphenol A (BPA) frei



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Verschraubung	H x B x T [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2086 L	12	ECO blau	332 x 334 x 160	**16,00**
E 646 2087 L	22	ECO blau	440 x 415 x 190	**25,20**

Auslaufhahn

sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien • mit rotem Drehgriff • schnelles, gluckerfreies Auslaufen durch integrierte Belüftung • um 360° drehbar in jede gewünschte Position



E 646 2097



E 646 2096

hünersdorff

Art.-Nr.	Außengewinde	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2096 L	R 1/2+R 3/4"	**8,80**
E 646 2097 L	DIN 51	**9,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Eimer

HD-Polyethylen • mit Ausguss und geprägter Skala • mit Kunststoffbügel • lebensmittelecht • säurebeständig • Farbe natur



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2574 L	10,5	286 x 283	**15,60**
E 646 2575 L	17,0	330 x 315	**21,40**

Eimer

mit geprägter Skala und Ausguss • mit Kunststoffbügel • sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen • bruchsicheres Polyethylen • Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C • schwarz



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2572 L	10,5	286 x 283	**14,60**
E 646 2573 L	17,0	330 x 315	**20,20**

Kunststoffbehälter

HD-Polyethylen • **rund** • mit 2 Außengriffen • leer ineinander stapelbar • mittels Spezialdeckel auch aufeinander stapelbar • die Behälter sind formstabil, leicht zu reinigen und auch bei tiefsten Temperaturen bruchfest • temperaturbeständig von -30 °C bis +40 °C (kurzfristig bis +90 °C) • lebensmittelecht • Farbe weiß

Lieferung ohne Deckel



E 646 2124



E 646 2125



E 646 2126



E 646 2127

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Oberer-Ø [mm]	Gesamt-H. [mm]	Farbe	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2124 L	40	420	445	weiß	1,7	**34,00**
E 646 2125 L	50	420	540	weiß	2,0	**39,20**
E 646 2126 L	75	515	530	weiß	3,7	**48,00**
E 646 2127 L	110	515	733	weiß	5,5	**97,00**

Eimer

aus Kunststoff mit Maßeinteilung und Metallbügel • farbig sortiert



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 640
E 640 7744 L	5	**2,26**
E 640 7745 L	10	**3,24**

Eimer

schwere Qualität aus Polyethylen • mit Maßeinteilung und Metallbügel • lebensmittelecht • weiß



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 640 7746 L	10	290 x 265	**11,50**
E 640 7747 L	15	330 x 300	**14,20**
E 640 7748 L	20	370 x 330	**16,20**

Stapeldeckel

rund • formstabil • leicht zu reinigen und auch bei tiefsten Temperaturen bruchfest • lebensmittelecht • Farbe weiß

Art.-Nr.	passend für Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 646 2128 L	40/50	**10,80**
E 646 2129 L	75/110	**20,60**



E 646 2128



Eimer

mit Deckel • hochwertiges PP • weiß • mit Bügelgriff und Stülpdeckel • **Lebensmittel geeignet** • temperaturbeständig von -20 °C bis +50 °C
(nicht zum Einfrieren geeignet)

hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ø x H [mm]	EUR/Stück Pg. 965
E 646 2045 L	3	157 x 162	**3,20**
E 646 2043 L	5	188 x 214	**4,20**
E 646 2044 L	10	250 x 265	**6,60**
E 646 2046 L	15	315 x 290	**9,80**



Eimer

Stahlblech, verzinkt

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Ø x H [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 640
E 640 7749 L	9,5	280 x 280	12 +	**24,00**
E 640 7750 L	12,5	300 x 300	12 +	**29,00**



Abwiegeschaufel

naturfarben • lebensmittelbeständig • bruchsicheres Polyethylen • Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +70 °C • sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen • spülmaschinenfest

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 820 345 L	230	250	12	**3,40**
E 646 3533 L	470	310	6	**5,60**
E 646 3534 L	725	350	3	**8,40**
E 820 348 L	1390	400	3	**10,40**



Abwiegeschaufel

aus Aluminium

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 640 7751 L	105	185	**4,40**
E 640 7752 L	260	250	**7,00**
E 640 7753 L	555	310	**10,50**
E 640 7754 L	675	350	**15,40**
E 640 7755 L	1510	400	**21,70**
E 640 7756 L	3000	430	**31,00**



= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Öler

aus PE • transparent • ohne Pumpe • für Werkstatt und Hobby • mit ausziehbarem Messing-Spritzrohr • dicht durch Drehverschluss an der Rohrspitze • öl-, säure- und kraftstoffbeständig



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 497 850 L	125	10	**4,38**
E 497 851 L	250	10	**4,72**
E 497 852 L	500	10	**4,82**

Öler MERKUR

(mit PE-Behälter) • mit Doppelpumpe und Drehkolben • der hochwertige Behälter aus PE besitzt eine Haupt- und eine Kopfpumpe • restlose Behälterentsorgung durch schwerkraftgeführten, drehgelagerten Ansaugkolben • volle Ölerwirkung beim Einsatz kopfüber



reilang SOLUTION Das einzige Original

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2534 L	200	**29,10**
E 601 2535 L	300	**31,50**
E 601 2536 L	500	**36,90**

Spritzöler

aus HDPE • nahtlos • elastisch und unzerbrechlich • Inhalt sichtbar • einfach wirkende Messingpumpe • Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe • zerlegbar • **Art.-Nr. E 601 2506 mit Doppelpumpe**



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 840 L	200	**16,80**
E 497 841 L	300	**18,00**
E 601 2506 L	500	**25,60**

Industrieöler

aus Zinkdruckguss • schlagfest • robust • doppelt wirkende Messingpumpe • Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 796 L	200	**32,70**
E 497 797 L	300	**30,70**
E 497 798 L	500	**38,10**

Spezialöler

ölt in jeder Lage • starke Förderleistung • mit Einfüllstutzen • handgefertigt, aus Weißblech • einfach wirkende Kunststoffpumpe • Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 800 L	250	**24,50**

Mikrozerstäuber für Bremsenreiniger

aus Aluminium • speziell zum Zerstäuben und Auftragen von Bremsenreinigern aller Art • alternativ zu Sprühdosen: kommt ohne Treibgas und Druckluft aus • sehr resistent durch Präzisionspumpwerk und Edelstahlkugel im Ventil • Druck 25 bar • variabler Sprühkopf der variable Spühwinkel erlaubt bis hin zum Punktstrahl



reilang SOLUTION Das einzige Original

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2548 L	500	**53,00**

Industriezerstäuber

Handzerstäuber mit **FPM-Dichtung** und Kunststoffdüse • Handzerstäuber: Fördermenge 1,5 ml pro Hub, verstellbare Düse, Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm • für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0273 L	1	7,65

Industriezerstäuber

Kunststoff, mit Kunststoffdüse • geeignet für Chemikalien • Wasch,- Lösungs- und Reinigungsmittel • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 905 L	0,75	14,60

Industriezerstäuber doppelwirkend

Zerstäuberkopf mit Doppelhub • frei positionierbar • Farbe: schwarz • Druckfeder aus Edelstahl • für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind • ggf. auf Eignung testen • nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • **Dichtung: Viton**





PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2507 L	0,75	15,40

Universaldrucksprüher

mit **FPM / FKM Dichtungen** und Kunststoffdüse • PP Pumpwerk • Kunststoffbehälter mit Füllskala, leichtgängige Kunststoffpumpe, 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden, Kunststoffdüse verstellbar • speziell beschichtete Feder • anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0272 L	1,5	27,90

Drucksprüher Extra

mit **FPM / FKM Dichtung** • PA Pumpwerk • 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Kunststoffdüse verstellbar • Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils • für Diesel, Mineralöle und viele naphtahaltigen Medien wie z. B. für viele Bremsenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0271 L	1,5	26,30

Drucksprüher

geeignet für Wasser • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien • manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbaren und schließbarer Messingdüse



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 6984 L	1	21,00

Drucksprüher POMPAxx

Einsatzbereiche: Reinigung und Desinfektion, Maschinen- und Fahrzeugreinigung • zum Versprühen von Schalöl • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak und Säuren z. B. Ameisen- und Essigsäure • manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Kunststoffdüse



PRESSOL

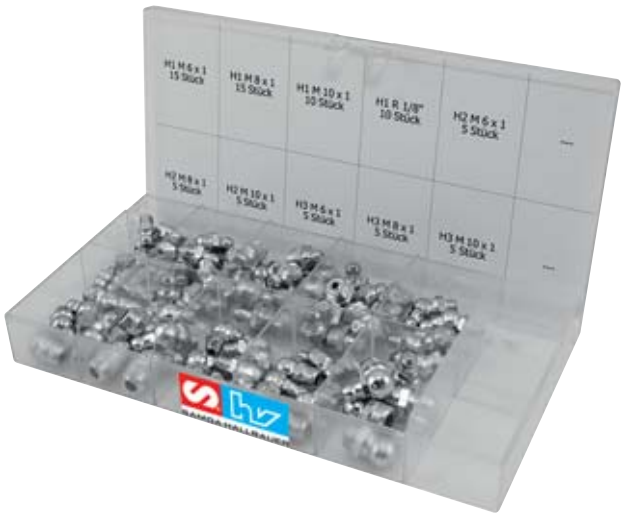
Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 497 915 L	2	33,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • M6, M8, M10, 3 mm (R1/8") • in Box

Inhalt:
15 St. H1 M6 x 1,
15 St. H1 M8 x 1,
10 St. M10 x 1,
10 St. H1 R1/8,
5 St. H2 M6 x 1,
5 St. H2 M8 x 1,
5 St. H2 M10 x 1,
5 St. H3 M6 x 1,
5 St. H3 M8 x 1,
5 St. H3 M10 x 1



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 961
E 604 3212 L	80-teilig	49,30

Kegelschmiernippel H1 DIN71412

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • nach DIN 71412 • Form A (180°), Standard



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 604 3192 L	M6 x 1	6-kant	7	100	17,20
E 604 3193 L	M8 x 1	6-kant	9	100	21,10
E 604 3194 L	M10 x 1	6-kant	11	100	25,70
E 604 3195 L	9,73 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	100	25,70
E 604 3196 L	13,16 (R 1/4", 1/4" BSP)	6-kant	14	100	57,00

Kegelschmiernippel H1 DIN71412

V2A-Stahl • nach DIN 71412 • Form A (180°) Standard



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 640 7760 L	M6 x 1	6-kant	7	25	104,00
E 640 7762 L	M10 x 1	6-kant	11	25	155,00
E 640 7763 L	9,73 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	25	155,00

Kegelschmiernippel H2 DIN71412

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • nach DIN 71412 • Form B (45°), Standard



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 604 3197 L	M6 x 1	6-kant	9	100	46,40
E 604 3198 L	M8 x 1	6-kant	9	100	49,50
E 604 3199 L	M10 x 1	6-kant	11	100	53,50

Kegelschmiernippel H3 DIN71412

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • nach DIN 71412 • Form C (90°), Standard



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 604 3200 L	M6 x 1	6-kant	9	100	46,40
E 604 3201 L	M8 x 1	6-kant	9	100	49,50
E 604 3202 L	M10 x 1	6-kant	11	100	53,50
E 604 3203 L	3 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	100	53,50
E 604 3204 L	6 (R 1/4", 1/4" BSP)	6-kant	14	100	84,00

Flachkopfschmiernippel Standard DIN3404

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • nach DIN 3404 • Form A: Kopfstellung gerade (180°) • mit zylindrischem Gewinde



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Kopf-Ø [mm]	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 604 3209 L	M8 x 1	16	17	100	67,50
E 604 3210 L	M10 x 1	16	17	100	67,50

Trichterschmiernippel D1 DIN3405

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • nach DIN 3405, eignen sich besonders zum bündigen und versenkten Einbau • Form A (180°), Standard



Art.-Nr.	Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	EUR/100 St. Pg. 5
E 604 3205 L	M6 x 1	6-kant	7	100	47,20
E 604 3206 L	M8 x 1	6-kant	9	100	47,50
E 604 3207 L	M10 x 1	6-kant	11	100	50,50
E 604 3208 L	3 (G 1/8")	6-kant	11	100	71,00

Stoßpresse aus Stahl

Set für H-, K- und D-Nippel • mit verzinktem Stahl-Gehäuse • mit Hohl-Universal und Spitzmundstück • Anschluss: für Kegel- und Kugelschmiernippel (DIN 71412+DIN 3402) und für Trichterschmiernippel (DIN 3405) • Druck: 60-80 bar • geeignet für Fette



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 960
E 498 061 L	150	80	**15,50**
E 498 062 L	300	80	**19,70**

Handhebelfettpresse

für 400-g-Kartuschen, Ausführung nach DIN 1283 • Fettfüllgerät oder loses Fett • separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 • Verarbeitung von Fetten bis NLG/2 möglich • inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	EUR/Stück Pg. 842
E 601 0248 L	500	**29,90**

Einhandfettpresse

komplett mit Düsenrohr (gerade 150 mm) und 4-Backen-Hydraulikmundstück • Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2520 L	125	550	**28,40**

Handhebelfettpresse Pneumaxx

für 400-g-Fettkartuschen oder Fettfüllgerät nach DIN 1284 • kompl. mit Panzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr, gebogen 150 mm und zwei 4-Backen-Präzisionsmundstücke



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 961
E 602 0882 L	500	4	**62,50**



Zweihandfettpresse ZHFP

für 500-g-Schraubkartuschen • das Werkzeug für den optimalen Einsatz in Landwirtschaft, Hoch-/Tiefbau, Straßenbau für Fette bis NLGI 2 • ergonomisch geformten Handhebeln und rutschsicheren Handgriffen aus PE • der Pumpkolben (Ø 10 mm) mit hoher Passgenauigkeit zum Zylinder garantiert ein leckage-freies Arbeiten mit hohem Fördervolumen bei gleichbleibenden Drücken • schwarz galvanisiert • Panzerschlauchhalterung am Kopf • System: 850, Pressenkopf: 1200 bar

Zubehör: mit 11 x 300 mm Hochdruck-Panzerschlauch DIN 1283 und 4-Backen-Präzisionsmundstück **DIN 1283** mit Dichtungsring

PRESSOL

Art.-Nr.	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 960
E 498 050 L	400	**53,50**



Druckluftfettpresse DLplus

mit ZBH • Anschluss M10 x 1 • Füllmöglichkeiten: 400-g-Fettkartusche DIN 1284, loses Fett oder Fettfüllgerät • Druckluftanschluss: Schnellverschlusskupplung Rectus Typ 26 • Füllnippel M10 x 1

Zubehör: 11 x 300 mm Panzerschlauch, M10 x 1, Präzisionsmundstück 4 BA, M10 x 1

PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	Berstdruck [bar]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 6985 L	500	System 900 / Pressenknopf: 1200	**81,50**

Panzerschlauch

Sicherheitsschlauch-Anschluss M10 x 1 • DIN 1283 • Berstdruck 900 bar



PRESSOL

Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Anschlussart	Länge [m]	EUR/Stück Pg. 960
m.Hydraulikmundstück				
E 498 132 L	11	M10 x 1	0,3	**8,40**
E 601 2523 L	11	M10 x 1	0,5	**21,00**

Hydraulikmundstück

zum Einsatz an Gummi-Panzerschläuchen und Düsenrohren • mit 4 Backen, gestanzt

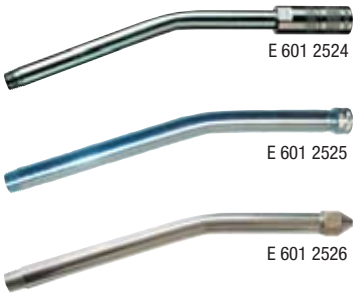


PRESSOL

Art.-Nr.	Anschluss	EUR/Stück Pg. 960
E 498 173 L	M10 x 1	**2,78**

Düsenrohr

gebogen



PRESSOL

Art.-Nr.	Anschluss	Länge [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
mit Hydraulikmundstück				
E 601 2524 L	M10 x 1	150	5	**3,20**
mit Hohl- und Universalmundstück				
E 601 2525 L	M10 x 1	150	5	**2,68**
mit Spitzmundstück				
E 601 2526 L	M10 x 1	150	5	**2,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Akkufettpresse PROFESSIONAL

für 400-g-Fettkartusche DIN 1284 oder loses Fett • max. Druck: 680 bar / 10.000 psi • inklusive Display mit Fettmengenzähler • integrierte Anzeige des Ladezustandes • Akkuladezeit: ca. 60 min • Fördereinstellung Volumen (L) oder Druck (H) • Entlüftungsventil • Füllnippel • LED-Leuchte • Display bklinkt rot, falls ein Gegendruck vorhanden ist • falls es zu einem Verlust des Fett kommt, bleibt die Anzeige der Fettfördermenge stehen

Lieferumfang: Tragekoffer, Schultergurt, 1 x Hochdruck-Fettförderschlauch mit Knickschutzfeder 11 × 1000 mm, 1 × Präzisionsmundstück, Reduzierstück G 1/8 i, M 10 × 1 a & NPT 1/8" i, M 10 × 1 a, 2 × Lithium-Ionen-Akkus 20 V / 2.0 Ah, 1 × Batterieladegerät (230 V)



PRESSOL

Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6705 L	400 g Fettkartusche DIN 1284 oder loses Fett	475,00

Fettfüllgerät

zur Füllung von Hebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen • Geräte enthalten Füllnippel M10 x 1 zur Umrüstung von Fettpressen anderer Fabrikate • hochschiebbarer Deckel erlaubt jederzeit problemlose Füllstandskonrolle • schräg montierte Füllkupplung ermöglicht das Befüllen von Fettpressen mit geraden und schräg eingesetzten Füllnippeln • ein Abschlussventil in der Füllkupplung verhindert unerwünschten Fettaustritt • bequemes Herausnehmen des Nachfolgekolbens durch großdimensionierten Griff



PRESSOL

Art.-Nr.	passend für	Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 7041 L	ca. 20 kg Eimer	270 - 310	173,00
E 498 236 L	ca. 25 kg Eimer	310 - 335	206,00
E 601 7042 L	ca. 50 kg Eimer	335 - 385	218,00

Hebelzylinderpumpe

mit Hebelwirkung • Gewinde: G 2" • mit Kunststoffsaugrohr, PVC-Schlauch und Kunststoff-Schlauchauslaufkrümmer • für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggresive Medien • einsetzbar für Motorenöl, Maschinenöl, Schneidöl, jeweils bis SAE 50, Heizöl, Diesel, Petroleum, unverdünnten Frostschutz



PRESSOL

Art.-Nr.	Förderleistung/Hub [l/min]	Tauchtiefe [cm]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2552 L	12	bis 120	37,30
E 601 2553 L	12	bis 150	43,40

Handkolbenpumpe

aus Metall (Zinkdruckguss) • für Diesel, Heizöl EL/L, Kraftstoffe, Petroleum (Gefahrklasse A I-II), Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt) und dünnflüssige Mineralöle • Teleskop-Saugrohr, Saugrohrlänge 470-925 mm • Förderleistung: 0,25 l/Hub • Fassverschraubung M 64 x 4/ 50,80 mm (2") • komplett mit Schlauchgarnitur 1500 mm lang DN 19, elektrisch leitfähig • einfachwirkend



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

TECALEMIT

Material	Zinkdruckguss
Förderleistung/Hub	0,25 l/Hub
Fassgewinde [mm]	M 64 x 4/ 50,80 (2")
Art.-Nr.	E 646 2512 L
EUR/Stück	141,00
Pg.	962

Handkolbenpumpe

aus Metall (Zinkdruckguss) • für Motorenöle, Getriebeöle und Hydrauliköle bis SAE 80 • Teleskop-Saugrohr, Saugrohrlänge 490-925 mm • Förderleistung: 0,25 l/Hub • Fassverschraubung 50,80 mm (2") • Nachtropfsicherer Auslauf • Vorrichtung für Vorhängeschloss • Unterstellhöhe 390 mm • einfachwirkend



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

TECALEMIT

Material	Zinkdruckguss
Förderleistung/Hub	0,25 l/Hub
Fassgewinde [mm]	50,80 (2")
Art.-Nr.	E 646 2513 L
EUR/Stück	147,00
Pg.	962

Handpumpe

aus Polyvinylchlorid (PVC) und Polyethylen (PE) • zur Förderung von Chemikalien aus Fässern und Kleingebinden • für Akkusäure, Ameisensäure • Saugrohrlänge 840 mm • inkl. Schlauchgarnitur 1,2 m • einfachwirkend



TECALEMIT

Material	Polyvinylchlorid und Polyethylen
Förderleistung/Hub	0,25l/Hub
Fassgewinde [mm]	50,80 (2")
Art.-Nr.	E 646 2504 L
EUR/Stück	**31,20**
Pg.	**962**

Handpumpe DW

doppelwirkend • saugt und füllt bei jedem Hub • mit 2 Qualitätsschläuchen, Länge 600 mm (Ansaug 10 x 16 mm mit Gewebe, Auslauf 16 x 21 mm klar) • einsetzbar zum Umfüllen von Heizöl, mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Kühlmitteln, Frostschutzmitteln, Petroleum u.v.m. • für Viskositäten ab 500 mm²/s geeignet



Art.-Nr.	Förderleistung/Hub [ml]	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2542 L	260	250	**75,50**
E 601 2543 L	720	750	**101,00**

Handhebelpumpe

aus Polypropylen (PP), Polyoxymethylen (POM) und Polyethylen (PE) • zur Förderung von AdBlue® und Wasser • Teleskopsaugrohr 640-980 mm, dreiteilig für 200-l-Fass • inkl. Schlauchgarnitur 1,5 m mit Auslaufkrümmer und Adapter für Sägengewinde 50,80 mm (2") (für Kunststofffässer)



TECALEMIT

Material	PP, PE, POM
Förderleistung/Hub	0,5 l/Hub
Fassgewinde [mm]	50,80 (2")
Art.-Nr.	E 646 2505 L
EUR/Stück	**51,00**
Pg	**961**

Elektropumpe Hornet W 40

zur Förderung von Diesel, Heizöl und Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt) • 230 V 50 Hz, 250 W • Ansaugstufe mit integriertem Hebeschutz • Fassgewinde M 64 x 4 und G 50, 80 mm (2") • inkl. Saugschlauch mit Filter für Tauchtiefe bis 1600 mm und Zapfschlauch 4 m, DN 19 x 4 • mit Knickschutzfeder, Standard-Zapfventil oder bauartzugelassenem Automatik-Zapfventil mit Schlauchdrehgelenk • Schutzart IP 44



E 646 2509

TECALEMIT

Art.-Nr.	Ausstattung	Fördermenge [l/min]	Leistung [W]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2508 L	Standard-Zapfventil	38	250	**260,00**
E 646 2509 L	Automatik-Zapfventil	32	250	**403,00**

Saug- und Druckspritze

Stahl verzinkt • mit Zinkdeckel • transparenter Flexschlauch (Länge 350 mm) • für Öle bis SAE 90, Petroleum, Heizöl, Diesel

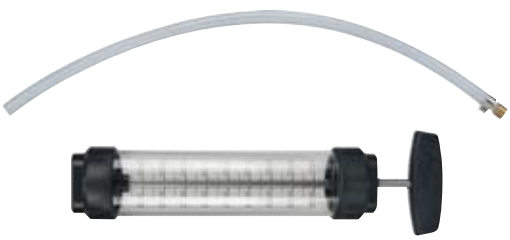


PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2512 L	500	**33,80**
E 601 6975 L	1000	**44,80**

Saug- und Druckspritze

für mineralische, synthetische und biologische Öle, Diesel, Heizöl, Frostschutzmittel (Scheibe und Motor), Glyzerin, Harnstoff bis 10%, Wasser und Seewasser • die Manschette gewährleistet ein sicheres Ansaugen der Flüssigkeit • ergonomischer T-Griff • PVC-Saugschlauch (Länge 600 mm) • transparentes PVC-Rohr mit Füllskala • Farbe: schwarz



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 2513 L	500	**72,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drahtösenzange Regur® DOZ

robuste Ausführung • einfache Handhabung • 50 Drahtringe pro Ladung
• ideal für eine Vielzahl effizienter Verbindungen

Einsatzgebiete:
Allgemein:
Beutel- und Netzverschluss, Erosionsschutz, Pflanzenetiketten, Gabionen, Bodenschutzgewerbe, Isolierungen, Gitterwerke, Seilendschutz
Geflechte:
Zaunbau, Hasendraht, Körbe, Rankengitter, Spanndrahtbefestigung, Galabau Maschen- und Spanndraht, Vier- und Sechseckgeflecht, Baumschützer, Verbissschutz, Drahtnetzmatten
Netze:
Vogelschutz, Obstnetze, Silo-Netze
Polstereien:
Autositze, Matratzen, Motorradbänke



E 643 9049



E 643 9125

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9049 L	50 Klammern / Lad.	73,00
E 643 9125 L	25 Klammern / Lad.	134,00

Drahtring OK20®

C-Ringe • runde Form im geschlossenen Zustand mit Innendurchmesser von 6 - 10 mm

Art.-Nr. E 643 9126 verzinkt
Art.-Nr. E 643 9127 Alu-Zi



E 643 9126



E 643 9127

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9126 L	Schachtel á 1000 Ringe	12,30
E 643 9127 L	Schachtel á 1000 Ringe	13,90

Drahtring OK33®

D-Ringe • dreieckig im geschlossenen Zustand mit Innendurchmesser von ca. 14 mm

Art.-Nr. E 643 9128 verzinkt
Art.-Nr. E 643 9129 Alu-Zi



E 643 9128



E 643 9129

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 7
E 643 9128 L	Schachtel à 450 Ringe	28,80
E 643 9129 L	Schachtel à 450 Ringe	37,60

Hammertacker

schwere Ausführung • für Klammern bis 10 mm Länge • lackierte Oberfläche
• mit ergonomischem Griff

Lieferung in Blisterbox



G

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9393 L	G/11	6-10	27,50

Hammertacker J-022

leichter Hammertacker für Klammern bis 6 mm Länge
• mit ergonomischem Griff



H

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8956 L	H/37	4-6	39,20

Hammertacker J-033

großer Hammertacker für Klammern bis 10 mm Länge
• mit ergonomischem Griff



G

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8955 L	G/11	6-10	62,00



Hammertacker PRO R19E

für schnelle Heftarbeiten • mit 1-Handbedienung • leicht in der Handhabung • widerstandsfähig und funktionssicher • Magazinkapazität: 156 Klammern



Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0182 L	H/37	4-6	**46,60**

Hammertacker PRO R11E

für das Heften von Isoliermaterial u. a. • ganz aus Stahl • dadurch extrem widerstandfähig und funktionssicher • Magazinkapazität: 168 Klammern



Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3711 L	G/11	6-10	**88,50**

Handtacker

aus stabilem **Aluminium-Druckguss** • leicht zugängliches Tackermagazin • für Klammern bis 14 mm Länge • mit ergonomischem 2-Komponentengriff



G

Art.-Nr.	Klammer Typ	Nageltyp	Klammerlänge [mm]	Nagellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9392 L	G11	J	6-14	16	**28,20**

Handtacker J-13 worker

mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** • Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch • Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes



A

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3562 L	A/53	4-10	**24,10**

Handtacker J-17 dual worker

mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** • Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus • Power-Control: Schlagkraftregulierung • Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung
• Comfort-Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel
• Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch
• Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes



A D

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3563 L	A53/D53F	6-14	**46,70**

Handtacker J-29 high performer

Zink-Druckguss-Gehäuse • Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern, Nägeln und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus • Precise-Plus • Power-Control: Schlagkaftregulierung • Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • Comfort Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel
• Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch
• Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes



A D H G

Art.-Nr.	Klammer Typ	Nageltyp	Klammerlänge [mm]	Nagellänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1786 L	A53/D53F/H37/G11	E/J	6-14	16	**63,00**



Handtacker Rapid 23 PRO

handlich und leicht zu bedienen • ganz aus **Metall** • hohe Schlagstärke • rückstoßfrei
• die Griffsicherung verhindert unbeabsichtigte Auslösungen • Laden von unten
• keine losen Teile • geeignet zum Heften von Stoffen, Kunststoff-Folien, usw. auf Holz
• Magazinkapazität: 156 Klammern

H

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammerlänge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 644 3707 L	H37/13	4-8	**46,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Feindrahtklammer H Typ 37

passend zu NOVUS-Geräten: (Typ + Klammerlängen in mm) J-13 (4-10), J-16 (6-14), J-022 (4-6), J-25 (4-10), J-29 (6-14), R19E (4-6)

Zur Befestigung von: Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht • verzinkt • VE = 1 Pack



Art.-Nr.	Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Ausführung	Inhalt [St.]	EUR/Pack Pg. 4
SB-Klarsichtpackungen						
E 914 255 L	0,75	10,6	6	superhart	2000	**6,05**
E 914 256 L	0,75	10,6	8	superhart	2000	**6,75**
E 914 257 L	0,75	10,6	10	superhart	1000	**4,12**
E 914 259 L	0,75	10,6	14	superhart	1000	**5,30**
Großpackungen						
E 498 514 L	0,75	10,6	6	superhart	5000	**12,40**
E 498 515 L	0,75	10,6	8	superhart	5000	**16,00**

Feindrahtklammer A Typ 53

passend zu NOVUS-Geräten: (Typ + Klammerlängen in mm) J-11 (4-8), J-13 (4-10), J-17 (6-14), J-25 (4-10), J-27 (6-14), J-29 (6-14), J-105 (6-14), J-155 (8-18), J-165 (8-20), J-316 (6-16)

Zur Befestigung von: Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht • verzinkt • VE = 1 Pack



Art.-Nr.	Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Ausführung	Inhalt [St.]	EUR/Pack Pg. 4
SB-Klarsichtpackungen						
E 498 490 L	0,75	11,3	4	-	2000	**7,50**
E 914 245 L	0,75	11,3	6	-	2000	**7,85**
E 498 476 L	0,75	11,3	8	-	2000	**8,50**
E 498 475 L	0,75	11,3	8	superhart	2000	**9,95**
E 914 085 L	0,75	11,3	10	superhart	1000	**5,65**
E 914 088 L	0,75	11,3	12	superhart	1000	**6,05**
E 914 090 L	0,75	11,3	14	superhart	1000	**6,40**
E 914 120 L	0,75	11,3	18	superhart	1000	**7,25**
Großpackungen						
E 498 491 L	0,75	11,3	6	-	5000	**12,70**
E 498 492 L	0,75	11,3	8	superhart	5000	**14,90**
E 914 236 L	0,75	11,3	10	superhart	5000	**19,00**

Flachdrahtklammer D Typ 53 F

Passend zu NOVUS-Geräten: (Typ + Klammerlängen in mm) J-17 (6-14), J-25 (6-14), J-27 (6-14), J-29 (6-14)

Zur Befestigung von: Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

Stahldraht • verzinkt



Art.-Nr.	Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Pack Pg. 4
E 498 525 L	1,25	11,3	6	1200	**6,90**
E 498 526 L	1,25	11,3	8	1200	**7,35**
E 498 527 L	1,25	11,3	10	600	**4,54**
E 498 528 L	1,25	11,3	12	600	**4,90**
E 498 529 L	1,25	11,3	14	600	**5,55**

Flachdrahtklammer G Typ 11

passend zu NOVUS-Geräten: (Typ + Klammerlängen in mm) J-25 (4-10), J-29 (6-14), J-033 (6-10), R11E (6-10), R54E (10-14), R311 Ergo (6-12)

Zur Befestigung von: Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

Stahldraht • verzinkt • VE = 1 Pack



Art.-Nr.	Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Pack Pg. 4
SB-Klarsichtpackungen					
E 914 250 L	1,25	10,6	6	1200	**6,50**
E 914 251 L	1,25	10,6	8	1200	**6,75**
E 914 252 L	1,25	10,6	10	600	**4,41**
Großpackungen					
E 498 510 L	1,25	10,6	6	5000	**17,80**
E 498 511 L	1,25	10,6	8	5000	**20,30**
E 498 512 L	1,25	10,6	10	5000	**21,60**

Nägel E Typ J

passend zu NOVUS-Geräten: (Typ + Klammerlängen in mm) J-214 oder auch: J-29 (6-14), J-032 (6-10), J-105 (6-14), B&D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17

Zur Befestigung von: Zierleisten, Eckleisten etc.

Stahldraht • verzinkt • VE = 1 Pack



Art.-Nr.	Länge [mm]	Draht-B. [mm]	Inhalt [St.]	EUR/Pack Pg. 4
E 601 3564 L	14	1,20	1000	**9,10**
E 498 508 L	16	1,20	1000	**10,20**
E 914 215 L	19	1,20	1000	**11,20**
E 914 220 L	25	1,20	1000	**12,70**
E 601 3565 L	30	1,20	1000	**13,50**

Zimmermannsbleistift Pica Classic 540

ungespitzt (leicht spitzbares Holz) • oval • rot
• hochwertige Graphit-Mine • Profi-Version





Art.-Nr.	Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 850
E 466 383 L	24	2H	ungespitzt	100 +	1,03
E 601 6088 L	30	2H	ungespitzt	100 +	1,33

Steinhauerstift Classic 541

ungespitzt (leicht spitzbares Holz)
• oval • grün • robuste Graphit-Mine
• besonders geeignet für extrem raue/ harte Untergründe wie z. B. Stein/Beton
• Profi-Version





Art.-Nr.	Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 850
E 601 6089 L	24	10H	ungespitzt	100 +	1,20
E 466 384 L	30	10H	ungespitzt	100 +	1,47



Zimmermannsbleistift Pica BIG-Dry

automatischer Minenvorschub auf Knopfdruck • nachfüllbar • für Rechteck-Minen 2 x 5 mm Querschnitt • kein Anspitzen notwendig • integrierter Taschenclip • im Köcherschoner • integrierter Minenschärfer • für feinste Markierungen - durch viele verschiedene Minensets vielseitig einsetzbar (Sonderzubehör)



Art.-Nr.	Länge [cm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 600 1635 L	20	mit Graphit-Mine	16,00



E 600 0048



E 602 3925



E 644 2560

Minenset Pica BIG-Dry

für Zimmermannsbleistift Pica BIG Dry Art.-Nr. E 600 1635

jeweils 12 Minen im praktischen Kunststoffetui • Rechteckminen mit 2 x 5mm Querschnitt • 150 mm lang

Art.-Nr.	Bestückung	Ausführung	Anwendung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 850
E 600 0048 L	12x graphit	-	universell	12 Minen	11,90
E 602 3925 L	je 4x graphit, weiß, rot,	-	universell	12 Minen	11,90
E 644 2560 L	12x weiß	-	universell	12 Minen	12,30
E 644 2561 L	4x gelb / 4x rot / 4x graphit	Summer Heat	bis 70 ° stabil	12 Minen	12,30
E 600 0050 L	12x graphit 2H	-	trockenes Holz	12 Minen	9,90
E 600 0051 L	12x graphit/schwarz	-	nasses Holz	12 Minen	11,90
E 600 0052 L	12x graphit 10H	-	Stein und Beton	12 Minen	10,90

Tafelkreide Classic

unpapiert • angespitzt für eine präzise Markierung • viereckige Form (12 x 12 mm)

VE = 1 Schachtel à 12 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Länge [mm]	EUR/Schachtel Pg. 850
E 644 2577 L	weiß	85	2,95

Specksteinkreide Pica Classic

unpapiert • wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C) • zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl • ideal für Markierungen bei Schweißarbeiten (Schweißerkreide)

Art.-Nr. E 644 2647: Schachtel mit 10 Stück
Art.-Nr. E 466 389: Schachtel mit 50 Stück



Art.-Nr.	L x B x H [mm]	EUR/Schachtel Pg. 850
E 644 2647 L	100 x 10 x 10	3,73
E 466 389 L	100 x 10 x 10	16,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Signierkreide Classic ECO 591

6-eckig • Ø 11 mm • gespitzt • **unpapiert** • geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall

VE = 1 Schachtel à 12 Stück



E 601 6092



E 601 6092

Art.-Nr.	Farbe	Länge [mm]	EUR/Box Pg. 850
E 601 6091 L	gelb	110	5,35
E 601 6092 L	rot	110	5,35
E 601 6093 L	blau	110	5,35

Förster-/Signierkreide Classic PRO 590

Premium Qualität • 6-eckig • Ø 12 mm • gespitzt • **papiert** • geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Metall, Stein, Beton, Kunststoff • temperaturbeständig bis 70 °C

VE = 1 Schachtel à 12 Stück



E 466 385





E 466 385

Art.-Nr.	Farbe	Länge [mm]	EUR/Box Pg. 850
E 601 6094 L	weiß	120	9,45
E 466 385 L	gelb	120	9,45
E 466 386 L	rot	120	9,45
E 466 387 L	blau	120	9,45

Kreidehalter Pica Classic 588

mit Druckmechanik • aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall

Art.-Nr.	Länge [mm]	für Kreide-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 850
E 466 391 L	110	11 - 12	8,60



Signalmarker Pica-Gel

markiert auf glatten und rauen Materialien, egal ob trocken, nass, rostig, ölig, hell, dunkel, heiß oder kalt • nach Trocknungsphase hoch-permanent • wetterfest, lichtbeständig • Strichbreite 2 - 8 mm • Clorid-frei (für Markierungen auf Edelstahl geeignet) • Markierungen temperaturbeständig bis ca. 1000 °C • ersetzt bis zu 4 reguläre Tubenschreiber à 50 ml

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip



E 600 0044

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 600 0043 L	weiß	wasserfest	7,55
E 600 0044 L	blau	wasserfest	7,55
E 600 0045 L	rot	wasserfest	7,55
E 600 0046 L	schwarz	wasserfest	7,55
E 600 0047 L	gelb	wasserfest	7,55

Permanentmarker Classic

für permanente Markierungen auf nahezu allen Oberflächen • schnell trocknend • wasser-/abriebfest • Dry-Safe-Tinte • Offenlagerfähigkeit (ohne Kappe) bis zu 14 Tagen



E 466 393

DRY-SAFE

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 850
E 466 392 L	1 - 4	schwarz	Rundspitze	10 +	1,26
E 466 393 L	1 - 4	rot	Rundspitze	10 +	1,26
E 602 0213 L	1 - 4	blau	Rundspitze	10 +	1,26
E 602 0212 L	1 - 4	grün	Rundspitze	10 +	1,26
E 466 394 L	2 - 6	schwarz	Keilspitze	10 +	1,26
E 466 395 L	2 - 6	rot	Keilspitze	10 +	1,26
E 602 0211 L	2 - 6	blau	Keilspitze	10 +	1,26
E 602 0210 L	2 - 6	grün	Keilspitze	10 +	1,26





Industriemarker Visor permanent

nachfüllbar • permanent • mit ergonomischer Drehmechanik • mit wasser-fester Signierkreide • extrem unempfindlich und vielseitig • markiert auf fast allen Material-Oberflächen egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel • höchst wirtschaftlich - 1 Mine ersetzt bis zu 5 herkömmliche Tinten- oder Lackmarker - patentierte High-Tech-Drehmechanik

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip



E 600 0053

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 600 0053 L	weiß	wasserfest	8,45
E 600 0055 L	rot	wasserfest	8,45
E 600 0056 L	blau	wasserfest	8,45
E 600 0057 L	gelb	wasserfest	8,45
E 600 0058 L	grün	wasserfest	8,45

Minenset Visor permanent

wasserfeste Signierkreide • zum Nachfüllen der Industriemarker „Pica VISOR permanent“ Art.-Nr. E 600 0053, E 600 0055, E 600 0056, E 600 0057, E 600 0058

Hinweis:
die Ausführungen weiß (E 600 1636) und blau (E 600 1639) sind Chlorid-frei und deshalb für Markierungen auf Edelstahl bestens geeignet



E 600 1636

Art.-Nr.	Bestückung	Ausführung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 850
E 600 1636 L	4x weiß	wasserfest	4 Minen	4,94
E 600 1638 L	4x rot	wasserfest	4 Minen	4,94
E 600 1639 L	4x blau	wasserfest	4 Minen	4,94
E 600 1640 L	4x gelb	wasserfest	4 Minen	4,94
E 600 1641 L	4x grün	wasserfest	4 Minen	4,94



E 466 330



LONGLIFE

Tieflochmarker Pica-Ink

ideal für Bohrungen und andere schwer zugängliche Stellen • für fast alle trockenen Oberflächen • permanente Tinte auf Alkoholbasis, mit Alkohol/Spiritus von glatten flächen entfernbar • selbstnachstellende, patentierte Edelstahl-Teleskopspitze (bis zu 3-fache Schreibleistung) • Faserspitze um 180 Grad drehbar (deutliche Verlängerung der Lebens-dauer) • **detaillierte Produktinfo siehe QR-Code**

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 466 330 L	schwarz	mit Teleskopspitze	7,05
E 466 332 L	rot	mit Teleskopspitze	7,05
E 466 331 L	blau	mit Teleskopspitze	7,05



Bau-/Tieflochmarker Pica-Dry

eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig • von glatten Flächen feucht ab-wischbar • Druckmechanik für automatischen Minenvorschub • nachfüllbar - integrierter Longlife Spitzer • mit Rollstopp und effektivem Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf als Schirmkappe und Schaft mit Dichtring)

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 466 335 L	graphit	mit Graphit-Mine	11,70





E 466 336

Minenset Pica-Dry

ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel (vor Temperaturen über 40° C schützen (rot und gelb 30°))

Das Minenset „Summer Heat“ (E 644 2564) bleibt bei Umgebungstemperaturen bis zu 70° C stabil. Das Set Art.-Nr. E 602 0205 ist chlorid-frei und somit bestens geeignet für die Markierung auf Edelstahl (entfernbar ohne Rückstände).

Art.-Nr.	Bestückung	Ausführung	Anwendung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 850
E 466 336 L	4 x schwarz, 2 x rot, 2 x gelb	-	feucht abwischbar	8 Minen	6,65
E 466 334 L	10 x graphit	-	feucht abwischbar	10 Minen	8,35
E 644 2562 L	10 x rot	-	feucht abwischbar	10 Minen	8,95
E 644 2563 L	10 x gelb	-	feucht abwischbar	10 Minen	8,95
E 644 2564 L	3 x graphit, 3 x rot, 2 x weiß	Summer Heat	bis 70 ° stabil	8 Minen	6,95
E 602 0205 L	3 x blau, 2 x weiß, 3 x grün	-	wasserstrahlfest	8 Minen	7,00
E 602 0214 L	10 x weiß	-	wasserstrahlfest	10 Minen	8,85
E 600 0042 L	10 x graphit Spezialhärte „H“	-	für feine Markierungen	10 Minen	7,30

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Finemarker Fine Dry

ideal für feines und präzises Anzeichnen, ohne Anspitzen (der Minendurchmesser von nur 0,9 mm macht das Anspitzen komplett überflüssig) • mit Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf = Schirmkappe) • Dichtring am Schaft • integrierter Radierer • praktischer Köcherschoner für Ein-Hand-Bedienung • High-Tech-Druckmechanik für den automatischen Minenvorschub • nachfüllbar • Schaft mit Rollstopp

Lieferung komplett mit 5 St. Graphitminen Härte HB









Art.-Nr.	Länge [cm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 850
E 644 2568 L	20	mit 5 Graphit-Minen HB	12,50

Minenset Fine Dry

für Fine Marker Fine Dry Art.-Nr. E 644 2568 • Minendurchmesser nur 0,9 mm für präzises Markieren

Anwendung:
Art.-Nr. E 644 2569: für präzises Skizzieren z.B. auf Papier
Art.-Nr. E 644 2570: für höchst präzise Markierungen auf dem Werkstück



E 644 2569



E 644 2570

Art.-Nr.	Bestückung	Inhalt	EUR/Stück Pg. 850
E 644 2569 L	graphit HB	24 Minen	4,18
E 644 2570 L	graphit H	24 Minen	4,18

Permanentmarker BIG INK

mit Tieflochmarkerfunktion • kombiniert kräftige und gut sichtbare Markierungen mit punktgenauem Anzeichnen, sogar durch Bohrlöcher ab Ø ≥ 5 mm hindurch • geeignet für alle glatten und trockenen Ober-flächen wie z. B. für Glas, Metall, Kunststoff, Kartonage, Folien • weiche und formstabile Spezialspitze • **Ein-Hand-Bedienung** (der Köcher bleibt stets an der Hose stecken, die zweite Hand bleibt frei zum Halten des Werkstücks) • die „TWIST & REVIVE" Schreibspitze kann im nu komplett gedreht werden (ermöglicht die schnelle Wiederbelebung nach unsachgemäßer Nutzung) • großer XL-Tintenvorrat • das Griffrohr aus Edelstahl ermöglicht den Schreibdocht zu drehen, ohne die Finger mit Tinte zu verschmutzen

Besonderheiten Schriftfarben rot, blau, schwarz:
sofort wasser- und wischfest • Tinten auf Alkoholbasis • licht- und wetter-beständig • mit Spiritus von glatten Flächen entfernbar • Tinten frei von Xylol und Toluol

Besonderheiten Schriftfarbe weiß:
Tinte mit intensiver Deckkraft auf dunklen Materialien • Markierungen sind nach ca. 20 Sekunden wasser- und wischfest • Tinte auf Wasserbasis

Hinweis: der Marker sollte stets Horizontal liegend aufbewahrt werden









Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	EUR/Stück Pg. 850
E 642 5221 L	1 - 4	rot	Rundspitze	7,25
E 642 4235 L	1 - 4	blau	Rundspitze	7,25
E 642 4236 L	1 - 4	schwarz	Rundspitze	7,25
E 642 4237 L	1 - 4	weiß	Rundspitze	7,25

Signierpaste Classic 575

Tubenschreiber • für hochpermanente Markierungen • für die Beschriftung/Markierung auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig • Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel • extrem hitzebständig



E 602 0209

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 850
E 602 0209 L	weiß	50	4,28
E 602 0208 L	gelb	50	4,28
E 602 0207 L	rot	50	4,28
E 602 0206 L	blau	50	4,47





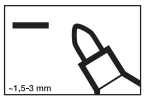
Permanentmarker 400

geruchsarme, permanente Tinte • nachfüllbar • mit auswechselbarer Rundspitze • schnelltrocknend, abriebbeständig • lichtbeständig • wisch- und wasserfest • ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff

edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 895 981 L	1	schwarz	Rundspitze	10	3,04
E 895 982 L	1	rot	Rundspitze	10	3,04
E 895 983 L	1	blau	Rundspitze	10	3,04





Permanentmarker 3000

geruchsarme, permanente Tinte • nachfüllbar • mit auswechselbarer Rundspitze • schnelltrocknend, abriebbeständig • lichtbeständig • wisch- und wasserfest • ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff • Aluminiumschaft

edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 895 905 L	1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	3,04
E 895 906 L	1,5-3	rot	Rundspitze	10	3,04
E 895 907 L	1,5-3	blau	Rundspitze	10	3,04



Permanentmarker 550 / 800

geruchsarme, permanente Tinte • nachfüllbar • mit auswechselbarer Spitze • schnelltrocknend, abriebbeständig • lichtbeständig • wisch- und wasserfest • ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Kennzeichnen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff • Aluminiumschaft

edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 895 951 L	3-4	schwarz	Rundspitze	10	3,99
E 895 953 L	4-12	schwarz	Keilspitze	5	6,85

Kreidemarker 4095

geruchsneutrale Flüssigkreide auf Wasserbasis • ventilgesteuerter Tintenfluss • feucht abwischbar • zum Beschriften von Glas, Fenstern, Tafeln und anderen geschlossenen Oberflächen • gut deckend auch auf dunklen und transparenten Oberflächen



edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7764 L	2-3	hellgrün	Rundspitze	10	4,40
E 640 7765 L	2-3	weiß	Rundspitze	10	4,40
E 640 7766 L	2-3	neongelb	Rundspitze	10	4,40
E 646 3375 L	2-3	neonorange	Rundspitze	10	3,52
E 646 3376 L	2-3	neonrosa	Rundspitze	10	3,52

Lackmarker 750

zum Markieren und Schreiben auf nahezu allen Materialien, z. B. Holz, Glas, Kunststoff und Metall, besonders auch für dunkle und transparente Materialien • Farben gelb, weiß bis 1000 °C noch sichtbar • geruchsarme, permanente Pigmenttinte • ventilgesteuerter Tintenfluss • lackartig und voll deckend • wasserfest, wetterfest • schnelltrocknend • hohe Wischbeständigkeit • hohe Licht- und Hitzebeständigkeit







edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 896 011 L	2-4	schwarz	Rundspitze	10	5,75
E 896 012 L	2-4	rot	Rundspitze	10	5,75
E 896 015 L	2-4	gelb	Rundspitze	10	5,75
E 896 016 L	2-4	weiß	Rundspitze	10	5,75
E 896 013 L	2-4	blau	Rundspitze	10	3,68
E 896 014 L	2-4	grün	Rundspitze	10	3,68

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Industrie-Pastenmarker 950

zum Beschriften von rauen Oberflächen, verschmutzten Materialien, rostigen Metallen, auch unter Wasser • stark deckende, hochpermanente Farbpaste • wachsartige Spitze zum Herausdrehen • wisch- und wasserfest nach dem Trocknen • lichtbeständig • einsetzbar bei Oberflächentemperaturen von -10 °C bis 150 °C • die Beschriftung mit Farben weiß und gelb sind auf erhitztem Stahl bis 1000 °C lesbar





edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 896 001 L	10	gelb	Rundspitze	10	**5,90**
E 896 002 L	10	weiß	Rundspitze	10	**5,90**
E 895 999 L	10	rot	Rundspitze	10	**5,90**
E 895 998 L	10	schwarz	Rundspitze	10	**4,96**
E 896 000 L	10	blau	Rundspitze	10	**4,96**



Bohrlochmarker 8850

optimal zum Markieren an schwer zugänglichen Stellen, z. B. zum Kennzeichnen von Bohrlöchern oder zum Markieren an Abstandskanten • mit extra langem, feinem Mundstück (Länge ca. 20 mm) • permanente, geruchsarme und schnelltrocknende Tinte • wasserfest





edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7768 L	1,0	schwarz	Rundspitze	**5,80**

CD/DVD/BD Marker 8400

zur dauerhaften Beschriftung von CD's, DVD's und Blue-ray Discs • permanente Pigmenttinte auf Wasserbasis, zum Schutz der Datenträgerschicht • lichtbeständig • wischfest • mit weicher Rundspitze





edding

Art.-Nr.	Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	EUR/Stück Pg. 875
E 640 7769 L	0,5-1	schwarz	Rundspitze	10	**2,88**





Kehrschaufelset

praxisgerechtes Set mit Kokos-Handfegern für groben und trockenen Schmutz

Lieferumfang:
- 10 x Handfeger Kokos L 290 mm mit Holzrücken natur
- 5 x Kehrschaufel, verzinkt mit Holzgriff Blattmaß L 230 x B 260 mm

Art.-Nr.	Blattmaß L x B [mm]	EUR/Set Pg. 960
E 646 4036 L	230 x 260	**45,80**

Handfeger

Kokos • Holzrücken • natur



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 604 3230 L	280	**2,07**
E 601 7164 L	450	**3,72**

Handfeger

Elaston • Holzrücken • natur



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7162 L	290	**5,50**
E 640 8748 L	450	**4,18**

Handfeger

Arenga • Holzrücken, natur



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7175 L	280	**3,30**
E 640 8749 L	450	**4,40**

Handfeger

Elaston/PET • Holzrücken • natur • für feinen Schmutz



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 495 992 L	280	**3,85**
E 495 991 L	430	**4,67**

Handfeger

Arenga/Elastonmischung • Holzrücken • natur • **extra voll bestückt**



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7167 L	280	**3,74**

Handfeger

Arenga/Elastonmischung • Holzrücken • natur • **extra voll bestückt**



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 640 8750 L	450	**10,10**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kehrschaufel

Metall • schwarz lackiert • lackierter Holzgriff



Art.-Nr.	Blattmaß L x B [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 601 7205 L	220 x 230	10 +	4,95

Kehrschaufel

Metall verzinkt • lackierter Holzgriff • Kappe mit Ring



Art.-Nr.	Blattmaß L x B [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 601 7204 L	260 x 280	10 +	7,95

Besenset

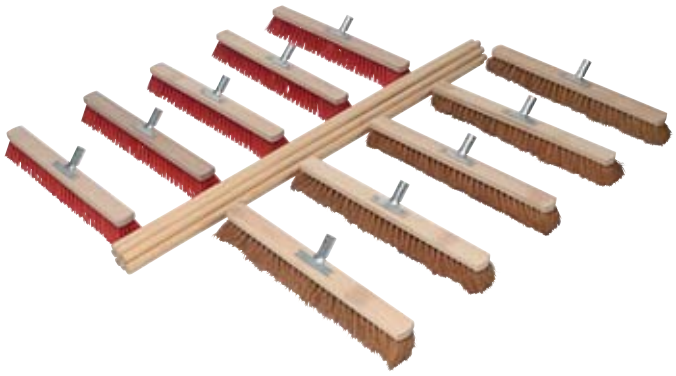
komplettes Set für groben Schmutz in Innen- (Kokos) und Außenbereich (Elaston, nassfest)
• Metallstielhalter für leichte Stielbefestigung

Lieferumfang

5 x Besen Kokos L 600 mm Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm

5 x Besen Elaston L 600 mm Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm

10 x Besenstiele L 1400 mm x Ø 24 mm



Art.-Nr.	EUR/Set Pg. 960
E 642 2927 L	139,00

Besenset Outdoor

komplettes Set für den individuellen Einsatz im Außenbereich

Lieferumfang

4 x Besen Elaston Sattelholz, natur mit Stielloch, besonders kräftig, langer Materialschnitt, 3 x L 400 mm, 1 x L 500 mm

4 x Besen Elaston Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm, 2 x L 500 mm, 2 x L 600 mm

2 x Südharzer Bauernbesen Arenga/Elastonmischung Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm, L 600 mm

10 x Besenstiel L 1400 mm x Ø 24 mm



Art.-Nr.	EUR/Set Pg. 960
E 646 2805 L	139,00

Haushaltsbesen

Rosshaarmischung • Buchenholz braun lackiert • mit Metallgewinde • heller Bart



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 842
E 601 7206 L	280	6,00

Besen

Kokos • Sattelholz natur • mit Stielloch Ø 24 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 604 3231 L	400	7,50
E 604 3543 L	500	7,65
E 604 3544 L	600	10,30

Besen

Kokos • Flachholz, natur • **mit Metallstielhalter Ø 24 mm**



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7170 L	500	9,35
E 601 7171 L	600	9,55
E 601 7172 L	800	17,60
E 640 7771 L	1000	22,70

Besen

Arenga • Sattelholz, natur • mit Stielloch Ø 24 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7176 L	400	8,50
E 601 7177 L	500	9,75
E 601 7178 L	600	10,80

Besen

Arenga • Flachholz, natur • **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** • kräftig und nassfest



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7184 L	400	10,40
E 601 7185 L	600	13,10
E 601 7179 L	800	18,70
E 601 7180 L	1000	24,00

Saalbesen

Qualitätsmischung • feine Kunstborstenaus PET • Flachholz, natur • **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** • für glatte Böden und feinen Schmutz



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7193 L	500	8,90
E 601 7194 L	600	9,35
E 640 7773 L	800	15,40
E 646 2814 L	1000	19,60

Straßenbesen

Elaston • Flachholz, natur • mit Stielloch für Ø 24 mm • Borstenstärke 1,0 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 602 0168 L	400	5,00



Besen

Elaston • Sattelholz, natur • mit Stielloch Ø 24 mm • Schnittlänge 70 mm • Borstenstärke 0,8 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7181 L	400	6,85
E 601 7182 L	500	7,25
E 601 7183 L	600	8,10

Besen

Elaston • Flachholz, natur • **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** • Borstenstärke 0,8 mm

Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7186 L	400	8,10
E 601 7187 L	500	9,15
E 601 7188 L	600	10,20
E 601 7189 L	800	14,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Straßenbesen

Elaston • Flachholz natur • mit Stielloch Ø 24 mm • Spitzenqualität • **extra kräftig**



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2815 L	320	**5,05**
E 495 911 L	400	**4,42**

Straßenbesen

Piassava • Sattelholz, natur • mit Stielloch Ø 24 mm



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7195 L	400	**12,10**
E 602 0167 L	500	**14,50**

Straßenbesen

Piassava • Sattelholz, natur • mit 2 Stiellöchern Ø 28 mm • **extra voll bestückt** • **Kraftpaket/Meisterqualität**



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7199 L	400	**28,40**

Schrubber

Union • Holzkörper • ohne Bart • mit Gewinde



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7201 L	220	**4,00**

Teerschrubber

Kokos-Natur • Flachholz natur • mit 2 Flügelschrauben



Art.-Nr.	Länge [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7200 L	225	**7,80**



E 643 9396

E 601 9384

E 643 9399

E 643 9400

Besenstiel

Holzart Pinus Taeda

Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 643 9396 L	1200	mit Gewinde	natur	10 +	**7,10**
E 643 9397 L	1400	ohne Konus	natur	10 +	**5,80**
E 601 3693 L	1400	ohne Konus	natur	10 +	**9,55**
E 601 9384 L	1500	ohne Konus	natur	10 +	**5,70**
E 601 3689 L	1200	ohne Konus	natur	10 +	**6,65**
E 643 9398 L	1600	ohne Konus	natur	10 +	**10,40**
E 643 9399 L	1400	m. Gewinde/Aufhängekappe/Kunststoffbezug	rot	10 +	**9,40**
E 643 9400 L	1400	m. Gewinde/Aufhängekappe/Kunststoffbezug	blau	10 +	**9,40**

Gerätestiel

Holzart Pinus Taeda



Art.-Nr.	Länge [mm]	Ausführung	Ø [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 951
E 643 9401 L	1400	mit Konus, natur, lackiert	24	10 +	**7,05**
E 643 9402 L	1400	mit Konus, natur	24	10 +	**6,10**
E 643 9403 L	1400	langer Konus, natur	28	10 +	**8,40**
E 643 9404 L	1600	mit Konus, natur	28	10 +	**9,55**
E 643 9405 L	1800	mit Konus, natur	28	10 +	**10,60**





WG 10



Regalsystem ELOGS
ab S. 10.3



Kleinteilelagerung
ab S. 10.8



Lagerung chemischer Stoffe
S. 10.11



Entsorgung
ab S. 10.12



Transportgeräte
ab S. 10.14



Schränke
ab S. 10.18



sonstige Einrichtungen
ab S. 10.22



Ein umfangreicheres Sortiment für:

Umwelt | Büro | Lager | Transport | Betrieb

finden Sie in unserem Katalog für

Betriebs- & Lagertechnik

Sprechen Sie uns an!

eLOGS, Modulares Regalsystem für den Einsatz beim gewerblichen Anwender

Mit eLOGS, dem Lagerorganisationssystem, sparen sie Zeit und Geld. Das Regal passt sich durch die modulare Bauweise ideal dem Bedarf an. Die Ware wird platzsparend gelagert und es besteht jederzeit der optimale Überblick über den verfügbaren Lagerbestand. Verschiedenste Module für spezielle Einsatzgebiete sind erhältlich. Höherwertige Ware kann mit abschließbaren Türen und Schubladenschränken gesichert werden.

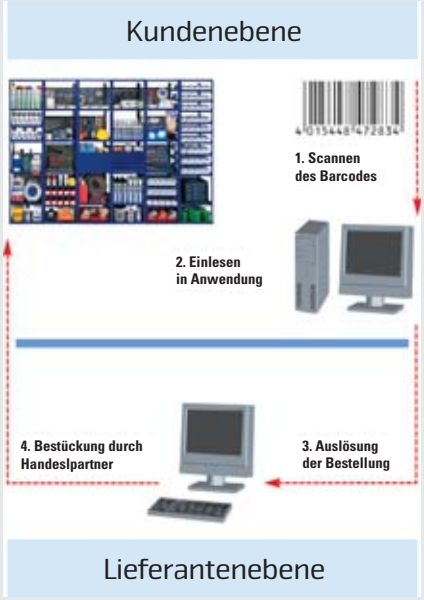
Einsatzbereiche:
Alle Arten von Ver- und Gebrauchsmitteln, z. B. für Kleinpaket-Ware wie Befestigungstechnik, für Handwerkzeuge und Zubehör, Zerspanung, Zubehör für Elektrowerkzeuge, Arbeitsschutz, Chemisch-Technische Produkte, Schließtechnik, Beschläge, Sanitär uvm.

In Kombination mit dem zusätzlich erhältlichen Handscanner-Bestellsystem ist eLOGS ein modernes Lager- und Bestellsystem, das die Anforderungen im Bereich Bestellwesen, Lagerorganisation und Prozessoptimierung hervorragend meistert.
Die Kombination Modul-Regal und Scanner-Bestellwesen ist ideal geeignet, um Ware zu lagern, Handwerksbetriebe und Industrie schnell, effektiv und einfach zu versorgen. Die elektronische Verarbeitung spart Kosten und Zeit.

Farbe: blau - RAL 5022 **Technische Änderungen vorbehalten**

eLOGS: Lagerung - Scanning - Bestellung - Verarbeitung

Für weitere Details zur elektronischen Anbindungen sprechen sie uns gerne an.



Fußbodenteil LOGS 10

Basiselement für alle Module (außer Standmodule)



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6110 L	260	540	390		39,10

Regalelement LOGS 20

mit Rasterstanzung Fachboden mit 3 Böden • u. a. für Kleinpakete verschiedener Größen mit 3 Böden • variable Metalltrennstreifen (separat erhältlich) • ermöglichen individuelle Bestückung mit Klein- und handelsüblichen Paketen • Stellhöhe je 120 mm (Trennstreifen Art.-Nr. E 644 6138 = VE 6)

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt,
zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133





Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6111	520	540	390		95,00

Regalelement LOGS 40

Doppelfachboden, je 175 mm Stellhöhe
Variable Einteilung mit Trennblechen Logs E 644 6114 möglich

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt,
zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6113	520	540	390		105,00

Steckteil LOGS 310

Steckteil für Logs 20



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6138 L	5,35

Trennblech LOGS 41

Trennblech für Logs 40 • ermöglicht variable Einteilung des Platzbedarfs



Art.-Nr.	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6114 L	540	390	520	9,40

Regalelement LOGS 30

2 Böden Lochblechrückwand • Rückwand mit Eurolochung

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6112 L	520	540	390	🚚	**77,50**

Regalelement LOGS 160

für Silikon 8reihig • für Kartuschen bis Ø 55 mm

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6124 L	520	540	390	🚚	**61,00**

Regalelement LOGS 170

Kartuschen 6reihig • für Kartuschen bis Ø 70 mm

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6125 L	520	540	390	🚚	**61,00**

Regalelement LOGS 180

Spraydosen 2x 6reihig • für Spraydosen bis Ø 70 mm

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6126 L	520	540	390	🚚	**71,00**

Regalelement LOGS 150

für 3 Kanister ausklappbar (B 150 x T 200 X H 230 mm) • zum Ausklappen (in der Regel mit 5 Liter Inhalt)

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6123 L	520	540	390	🚚	**92,50**

Abrollgerät LOGS 110

mit 2 Achsen • für Spulen max. Innen-Ø > als 12 mm bzw. alternativ > 20 mm • für Schläuche, Ketten, Seile, Kabel etc. • Nutzbreite 460 mm

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6120 L	520	540	390	🚚	**111,00**

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schubladenelement LOGS 100

2 Schubladen mit 50 und 190 mm Höhe • abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6119 L	520	540	390	183,00

Schubladenelement LOGS 120

4 Schubladen mit je 50 mm Höhe • abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6121 L	520	540	390	276,00

Schubladenelement LOGS 90

Thekenschrank mit 12 Schubladen
• abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör

Empfohlen wird pro Modulturm ein Deckelelement E 644 6133



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6118 L	1160	540	390	610,00

Schubladenelement LOGS 220

abschließbar mit 4 Schubladen für Kästen

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement E 644 6133



Lieferung ohne Fußbodenteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6129 L	520	540	390	288,00

Thekenschrank LOGS 190

abschließbarer Thekenschrank
• 5 Schubladen



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6127 L	795	540	390	343,00

Trennblech LOGS 210

Trennblech zu Logs 190



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6128 L	9,30

Schrank LOGS 145

Schrank mit Tür • 8 Schubladen / 5 Böden (Stellhöhe je 140 mm) • abschließbar

Zusätzlich empfohlen wird pro Modulturm ein Deckelelement E 644 6133



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6122 L	1550	540	390	589,00

Deckelement LOGS 250

Deckelelement • Vorderkante mit Aufkantung für Firmenschild etc.



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6133 L	130	540	390	🚚	**23,70**

Eckbodenteil LOGS 230

Regalelement

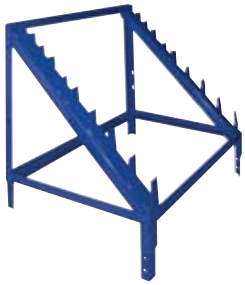


Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6130 L	260	540	390	🚚	**92,50**

Gewindestangenaufsatz LOGS 60

für Fachbodenteil • als Modulaufsatz

Je Modulturm wird ein Fußbodenteil E 644 6110 benötigt



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6115 L	600	540	390	🚚	**120,00**

Regalelement LOGS 231

Regalelement

Für jedes Eckelement wird ein Fußbodeneckteil E 644 6130 benötigt. Zusätzlich wird ein Eckdeckelelement E 644 6134 empfohlen.



Lieferung ohne Fußbodeneckteil

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6131 L	520	540	390	🚚	**105,00**

Gewindestangenständer LOGS 70

12er-Teilung • Standmodell



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6116 L	650	540	390	🚚	**77,00**

Eckdeckelement LOGS 260

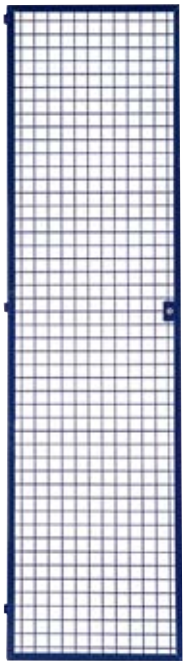
Eckdeckelelement



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6134 L	130	540	390	🚚	**40,30**

Gittertür LOGS 240

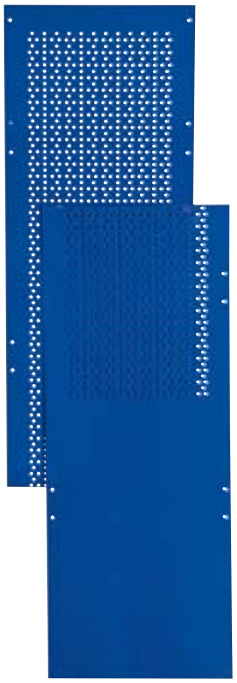
abschließbare Gittertür • Anschlag links • für alle Modultürme nutzbar • sichert Waren gegen unbefugten Zugriff



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]		EUR/Stück Pg. 960
E 644 6132 L	1970	540	🚚	**175,00**

Lochblechseitenwand LOGS 80

Lochblechseitenwand • **2-teilig** • Nutzfläche B 310 mm x H 1400 mm • mit Eurolochung ab 500 mm • als seitlicher Abschluss für alle Modultürme • zusätzlich können Produkte mit Standardhaken aufgehängt werden

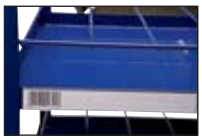


Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6117 L	2000	390	**92,50**

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Regalelement LOGS 300

Scannerleiste klebbar • für alle Modulelemente geeignet • Etikettengröße H 23 mm • das Etikett wird in die Klappleiste eingesetzt und vor Verschmutzung geschützt





Lieferung ohne Modulelement

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6137 L	28	485	6	**3,92**

Antirutschmatte LOGS 270

Antirutschmatte Kunststoff • u. a. für Schubladen



Art.-Nr.	Stärke [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6135 L	3	**8,40**

Einsatz LOGS 280

Kunststoff u. a. für Schubladen



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6136 L	45	45	465	schwarz	**10,70**

Einsatz LOGS 130

Leereinsatz • aus Kunststoff • **8-fach** • Mindestabnahme: 6 Stück



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6103 L	48	338	238	schwarz	6	**12,00**

Einsatz LOGS 133

Leereinsatz • aus Kunststoff • **12-fach** • Mindestabnahme: 6 Stück



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6104 L	48	338	238	schwarz	6	**12,00**

Einsatz LOGS 134

Leereinsatz • aus Kunststoff • **14-fach** • Mindestabnahme: 6 Stück



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6105 L	48	338	238	schwarz	6	**12,00**

Einsatz LOGS 136

Leereinsatz • aus Kunststoff • **18-fach** • Mindestabnahme: 6 Stück



Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6106 L	48	338	238	schwarz	6	**10,70**

Einsatz LOGS 137

Leereinsatz • aus Kunststoff • **20-fach** • Mindestabnahme: 6 Stück

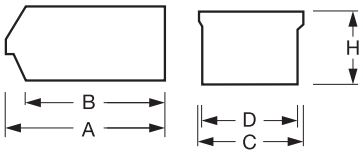


Art.-Nr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 644 6107 L	48	338	238	schwarz	6	**19,10**



Sichtlagerkasten

aus hochschlagfestem Polyethylen • stabile, stapelbare Mehrzweckkästen • einhängbar in Regalsysteme, sowie zur Bestückung von Regalschränken • durchgehender Stapel- und Bodenrand • hohe Tragfähigkeit • temperaturbeständig -50 °C bis +80 °C • weitgehend säure- und laugenbeständig • lieferbar in 4 verschiedenen Farben: blau, gelb, grün, rot



PROMAT

Art.-Nr. blau	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. rot	L x B x H [mm]	Länge A/B [mm]	Breite C/D [mm]	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 842
E 600 2462 L	E 600 2461 L	E 600 2460 L	E 600 2459 L	500/450 x 310 x 200	500/450	310/300	200	60,0	180,0	MK2	10 +	14,30
E 600 2458 L	E 600 2453 L	E 600 2448 L	E 600 2443 L	500/450 x 310 x 140	500/450	310/300	140	50,0	180,0	MK2Z	14 +	13,90
E 600 2457 L	E 600 2456 L	E 600 2455 L	E 600 2454 L	350/300 x 210 x 200	350/300	210/200	200	20,0	100,0	MK3	10 +	9,40
E 600 2438 L	E 600 2437 L	E 600 2436 L	E 600 2435 L	350/300 x 210 x 140	350/300	210/200	140	20,0	100,0	MK3Z	14 +	7,10
E 600 2452 L	E 600 2451 L	E 600 2450 L	E 600 2449 L	230/200 x 150 x 130	230/200	150/140	130	10,0	50,0	MK4	25 +	3,35
E 600 2447 L	E 600 2446 L	E 600 2445 L	E 600 2444 L	160/140 x 100 x 75	160/140	100/95	75	5,0	35,0	MK5	25 +	1,70
E 600 2442 L	E 600 2441 L	E 600 2440 L	E 600 2439 L	85/65 x 100 x 50	85/65	100/95	50	1,5	10,5	MK6	50 +	1,33

Etikett

weiß • passend für Promat-Sichtlagerkästen • inkl. transparenten Abdeckungen • VE = 100 Stück



Lieferung ohne Sichtlagerkasten

PROMAT

Art.-Nr.	für Kastengröße	EUR/VE Pg. 842
E 600 2425 L	MK2, MK 3	7,90
E 600 2424 L	MK4	5,60
E 600 2423 L	MK5	5,30
E 600 2422 L	MK6	4,88
E 600 2421 L	MK2Z, MK3Z	7,30

Staubabdeckung

für Promat-Sichtlagerkästen • glasklar, aus Acrylglas • die Kästen sind auch mit Staubabdeckung stapelfähig • VE = 5 Stück



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

PROMAT

Art.-Nr.	für Kastengröße	EUR/VE Pg. 842
E 600 2416 L	MK2, MK2Z	95,50
E 600 2415 L	MK3, MK3Z	55,50
E 600 2414 L	MK4	36,30
E 600 2413 L	MK5	13,30

Querteiler

für Promat-Sichtlagerkästen • glasklar, aus Polystyrol • VE = 10 Stück



Lieferung ohne Sichtlagerkasten

PROMAT

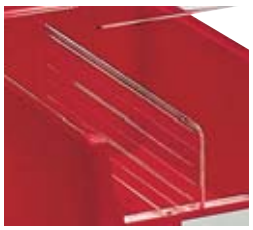
Art.-Nr.	passend für	EUR/VE Pg. 842
E 600 2429 L	Sichtlagerkasten MK2	43,60
E 600 2428 L	Sichtlagerkasten MK2Z	38,40
E 600 2427 L	Sichtlagerkasten MK3	36,00
E 600 2426 L	Sichtlagerkasten MK3Z	28,10



Lieferung ohne Sichtlagerkasten und Etikett

Längsteiler

für Promat-Sichtlagerkästen • glasklar, aus Polystyrol • VE = 10 Stück



Lieferung ohne Sichtlagerkasten und Etikett

PROMAT

Art.-Nr.	passend für	EUR/VE Pg. 842
E 600 2420 L	Sichtlagerkasten MK2	60,00
E 600 2419 L	Sichtlagerkasten MK2Z	53,00
E 600 2418 L	Sichtlagerkasten MK3Z	40,70
E 600 2417 L	Sichtlagerkasten MK3	42,10

Frontscheibe

für Promat-Sichtlagerkästen • glasklar, aus Polystyrol • bei den Größen MK2, 2Z, 3, 3Z kann die Scheibe auch im Stapel geöffnet werden • VE = 10 Stück

PROMAT

Art.-Nr.	für Kastengröße	EUR/VE Pg. 842
E 600 2434 L	MK2	83,00
E 600 2433 L	MK2Z	76,00
E 600 2432 L	MK3	49,80
E 600 2431 L	MK3Z	41,90
E 600 2430 L	MK4	30,10

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Steckregal

komplett mit Sichtlagerkästen PROMAT oder leer zur individuellen Bestückung • einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen • Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster • Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg • Feldlast 1300 kg

Regalaußenmaße:
Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 35 mm

Die Lieferung erfolgt ohne Beschriftungsetiketten und Dekoration.

Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **größer 5:1** müssen gem. DGUV-Regel 108-007 durch geeignete Wand-, Fuß- oder Deckenbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.



Lieferung ohne Etiketten

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	EUR/Stück Pg. 962
H 2000 x B 1000 x T 300 mm				
E 646 2004 L	Grundregal	30 x MK4 blau, 36 x MK4 rot	12	546,00
E 646 2005 L	Anbauregal	30 x MK4 blau, 36 x MK4 rot	12	487,00
H 2000 x B 1000 x T 400 mm				
E 646 2000 L	Grundregal	12 x MK3 blau, 16 x MK3 rot	8	514,00
E 646 2001 L	Anbauregal	12 x MK3 blau, 16 x MK3 rot	8	456,00
E 646 2002 L	Grundregal	16 x MK3Z blau, 20 x MK3Z rot	10	552,00
E 646 2003 L	Anbauregal	16 x MK3Z blau, 20 x MK3Z rot	10	494,00
H 2000 x B 1000 x T 500 mm				
E 646 1998 L	Grundregal	12 x MK2 blau, 9 x MK2 rot	8	566,00
E 646 1999 L	Anbauregal	12 x MK2 blau, 9 x MK2 rot	8	508,00
E 646 2006 L	Grundregal	14 x MK2Z blau, 13 x MK2Z rot	10	677,00
E 646 2007 L	Anbauregal	14 x MK2Z blau, 13 x MK2Z rot	10	619,00

Transportstapelbehälter

aus Polypropylen • für einen vielseitigen Einsatz im Lager- und Kommissionierbereich • abgestimmt auf Europaletten-Maß • resistent gegen die meisten Säuren und Öle • lebensmittelecht • temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C • Farbe grau und blau • Boden und Seitenwände geschlossen



PROMAT

Art.-Nr. grau	Art.-Nr. blau	Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Griffart	EUR/Stück Pg. 840
E 600 2532 L	E 600 2531 L	300 x 200 x 120	260 x 160 x 117	5	Muschelgriff	6,20
E 600 2530 L	E 600 2529 L	400 x 300 x 120	355 x 255 x 115	10	Muschelgriff	10,70
E 600 2528 L	E 600 2527 L	400 x 300 x 170	355 x 255 x 165	14	Durchfassgriff	12,00
E 600 2526 L	E 600 2525 L	400 x 300 x 220	355 x 255 x 215	20	Durchfassgriff	15,40
E 600 2523 L	E 600 2524 L	400 x 300 x 320	355 x 255 x 315	31	Durchfassgriff	20,80
E 600 2522 L	-	600 x 400 x 75	553 x 355 x 70	15	Griffleiste	15,30
E 600 2521 L	E 600 2520 L	600 x 400 x 120	555 x 355 x 115	24	Muschelgriff	18,60
E 600 2519 L	E 600 2518 L	600 x 400 x 150	553 x 353 x 145	33	Durchfassgriff	20,30
E 600 2517 L	E 600 2516 L	600 x 400 x 170	555 x 355 x 165	34	Durchfassgriff	22,00
E 600 2515 L	E 600 2514 L	600 x 400 x 220	555 x 355 x 215	42	Durchfassgriff	23,80
E 600 2513 L	-	600 x 400 x 236	555 x 355 x 231	50	Durchfassgriff	25,70
E 600 2512 L	E 600 2511 L	600 x 400 x 280	553 x 353 x 275	55	Durchfassgriff	30,50
E 600 2510 L	E 600 2509 L	600 x 400 x 340	553 x 353 x 335	70	Durchfassgriff	33,80
E 600 2508 L	E 600 2507 L	600 x 400 x 420	550 x 350 x 415	80	Durchfassgriff	42,50



Aluminiumbox

in 5 Größen • hochwertiges Aluminium • stoßfest und mit langer Lebensdauer • hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht • hitze- und kältebeständig • durch integrierte Dichtung staub- und spritzwassergeschützt • **Deckel anscharniert** • **Edelstahlscharniere** • Klappverschlüsse komplett mit Schlüsselschlössern • Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung

ZARGES

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	EUR/Stück Pg. 961
E 812 123 L	24	3,1	500 x 340 x 200	**184,00**
E 492 790 L	42	4,0	600 x 400 x 240	**195,00**
E 492 793 L	60	4,5	600 x 400 x 330	**225,00**
E 492 791 L	81	5,5	800 x 400 x 330	**357,00**
E 492 792 L	135	6,9	900 x 500 x 370	**461,00**

Abroller

für Ministretchfolie • mit Kunststoffgriff • mit Bremse • ohne Folienrolle • für den professionellen Einsatz

Stretchfoliensystem für viele Anwendungen
Kommissionierung • Umreifung • Bündelung von Kleinteilen usw.



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3291 L	**15,00**

Handstretchgerät Standard

einfache und günstige Variante • robuste Stahlrohrausführung • ergonomisch konstruiert • für ermüdungsfreies Arbeiten • integrierte Folienbremse, geeignet für Stretchfolie 450 mm und 500 mm breit • für Kern-Ø 50 mm

Stretchfolie gehört nicht zum Lieferumfang



Art.-Nr.	Gewicht [kg]	EUR/Stück Pg. 962
E 860 902 L	1,5	**57,00**

Stretchfolie

Rolle 150 m lang • transparent • reißfest • voll recyclebar • selbsthaftende Folie • Kern-Ø 38 mm



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Art.-Nr.	Breite [mm]	Stärke [µm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3290 L	100	20	40 +	**4,83**

Stretchfolie

300-m-Rolle • schwarz • Kern-Ø 50 mm



Art.-Nr.	Breite [mm]	Stärke [µm]	VE	EUR/Rolle Pg. 960
E 646 3294 L	500	20	6 +	**27,20**

Schrumpfhaube

transparent • mit Seitenfalte • Stärke 125 µm



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite	Höhe [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3297 L	1250	850 mm	1250	25 +	**7,95**
E 646 3298 L	1250	-	1500	25 +	**8,60**

Packdecke

300-330 g/m² • aus Nähvlies



Art.-Nr.	B x L [mm]	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 646 3585 L	1500 x 2000	25	**7,40**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Auffangwanne

zur Lagerung von 200-l-Fässern oder Kleingebinde • nach Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gemäß StawaR, zugelassen für entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3, gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 • robuste 3-mm-Stahlblech-Konstruktion • mit verzinktem Gitterrost • mit Füßen (der Gabelhubwagen muss die Wanne zwischen den Füßen heben) • Tragfähigkeit 1000 kg/m²

Aufwendig verarbeitete Z-Kantung für optimalen Halt des Gitterrostes



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

PROMAT

Auffangvolumen [l]	215	215
Länge [mm]	1200	1200
Gewicht [kg]	70	74
Farbe	enzianblau, RAL 5010	silber
L x B x H [mm]	1200 x 800 x 360	1200 x 800 x 360
Art.-Nr.	E 646 2580 L	E 646 2581 L
EUR/Stück	435,00	483,00
Pg.	840	840

Auffangwanne

Auffangvolumen 150 l • aus glasfaserverstärktem Kunststoff • mit hoher chemischer Beständigkeit und Stabilität • UV-stabil • durch Korrosionsbeständigkeit dürfen die Wannen direkt auf den Boden gestellt werden • bei geringem Eigengewicht (ca. 9 kg) auf Europalettenmaß abgestimmt • Befestigung auf der Palette über Befestigungswinkel an den Palettenaußenseiten • **für 2 x 150-Liter- oder 6 x 60-Liter-Fässer geeignet**

Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt Berlin für die vorschriftsmäßige Lagerung von stark gewässergefährdenden Stoffen.



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt-Berlin

CEMO

Ausführung	ohne Befestigungswinkel	mit Befestigungswinkel
Auffangvolumen [l]	150	150
L x B x H [mm]	1200 x 800 x 165	1210 x 810 x 165
Art.-Nr.	E 813 020 L	E 646 2549 L
EUR/Stück	215,00	237,00
Pg.	962	962

Auffangwanne

für Kleingebinde • zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung gewässergefährdender Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 • aus HD-Polyethylen • sehr beständig gegen Laugen, Öle und Säuren • stapelbar • konzipiert für Kombination auf Europalette



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

CEMO

Auffangvolumen [l]	25	35	60	120
Länge [mm]	600	800	800	1200
Gewicht [kg]	1,8	2,2	3,0	5,2
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
L x B x H [mm]	600 x 400 x 165	800 x 400 x 165	800 x 600 x 165	1200 x 800 x 165
Art.-Nr.	E 601 9546 L	E 601 9548 L	E 601 9550 L	E 601 9552 L
EUR/Stück	84,00	102,00	107,00	149,00
Pg.	962	962	962	962

Auffangschale

aus säurefestem Kunststoff (PE) • schwarz durchgefärbt • durch die formstabile Ausführung ermöglicht die Wanne mit ihrem 4-Kammer-System ein sicheres Transportieren • problemloses Entleeren über die vier Ausgusskanten





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

CEMO

Auffangvolumen [l]	20	55
Länge [mm]	690	1010
L x B x H [mm]	690 x 440 x 105	1010 x 730 x 125
Art.-Nr.	E 646 2526 L	E 646 2527 L
EUR/Stück	107,00	149,00
Pg.	962	962

Sparanfeuchter

aus Stahlblech • innen zinnbeschichtet, außen mit hochwertiger Pulverbeschichtung • ideal zum sparsamen Befeuchten von Putztüchern • Pumpwerk aus Messing • federnd gelagerter Tränkteller mit Flammsperre • sparsame Entnahme von Reinigungsflüssigkeiten, nicht benötigte Flüssigkeit läuft in den Behälter zurück • Behälter reduziert austretende Dämpfe auf ein Minimum • hohe Standsicherheit • Behälterkennzeichnung im Lieferumfang enthalten



FM

asecos

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Tränkteller-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 198 8284 L	185 x 143	1,0	128	**103,00**
E 198 8285 L	185 x 187	2,0	128	**111,00**
E 198 8286 L	185 x 267	4,0	128	**124,00**

Müllgroßbehälter

HDPE • nach DIN 840 • aus verrottungsfreiem, chemikalienbeständigen ND-Polyethylen • zwei laufruhige Vollgummi-Räder mit Rad-Ø 200 mm • vorderer Behälterrand mit Stütz- und Führungsrippen, sowie Gitternetz-Ausbildung für hohe Belastbarkeit • Doppelwinkelleiste für Sicherheit in der Schüttung • geringes Gewicht • leicht zu reinigen



SULO

Art.-Nr. anthrazitgrau	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. braun	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. rot	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 962
E 861 862 L	E 861 863 L	E 861 865 L	E 861 866 L	E 604 3020 L	E 604 4038 L	80	108,00
E 861 868 L	E 861 869 L	E 861 871 L	E 861 872 L	E 861 870 L	E 604 4039 L	120	114,00
E 861 874 L	E 861 875 L	E 861 877 L	E 861 878 L	E 861 876 L	E 604 4040 L	240	119,00

Abfallsammler

stabiles Leichtmetallrohr, grau • komplett mit Halterung, Einspannrahmen zum Einspannen von 60-/70-l-Säcken • farbiger Klappdeckel • mit beiliegenden Verbindungsklemmen können mehrere Ständer zu einer Sammelstation verbunden werden



Lieferung ohne Abfallsack

Art.-Nr.	H x B x T [mm]	Deckelfarbe	Gestell	EUR/Stück Pg. 963
E 646 2554 L	800 x 400 x 400	blau	Leichtmetall	52,50
E 646 2555 L	800 x 400 x 400	grau	Leichtmetall	52,50
E 646 2556 L	800 x 400 x 400	gelb	Leichtmetall	52,50

Wertstoffsammler

Inhalt 40 l • Korpus Farbe weiß • aus widerstandsfähigem Polyethylen (PE)

Deckel mit farbiger Einwurfklappe • leichte Entleerung durch abnehmbaren Deckel • für die Mülltrennung und Recycling-Materialien • H 747 x B 320 x T 366 mm



DURABLE

Art.-Nr.	H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Einwurfklappe	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2634 L	747 x 320 x 366	40	gelb	51,00
E 646 2635 L	747 x 320 x 366	40	blau	51,00
E 646 2636 L	747 x 320 x 366	40	grau	51,00

Standascher

aus Stahlblech • pulverbeschichtet • mit aufliegender Einlegeschale aus Aluminium zur Sandbefüllung • Einlegesieb aus Metall mit Schutzprofil



TKG

Art.-Nr.	Ø x H [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2644 L	405 x 770	anthrazit	154,00
E 646 2645 L	405 x 770	blau	154,00
E 646 2646 L	405 x 770	rot	154,00
E 646 2647 L	405 x 770	neusilber	154,00

Quarzsilbersand

für alle Ascher-Typen, Inhalt ca. 25 kg



VAR

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 962
E 815 699 L	45,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kunststoffsack

aus Polyethylen (PE) • das Material LD-PE wird aus Recycling-PE gefertigt • HD- und LD-PE verhalten sich auf Deponien völlig grundwasserneutral • bei der Verbrennung werden keine schädlichen Abgase frei, eine problemlose Verbrennung ist daher gegeben, da PE aus den Elementen Kohlenstoff und Wasserstoff besteht

HD-PE = mit Niederdruckverfahren hergestellt, zäh und elastisch, dadurch hohe Durchstoßfestigkeit
LD-PE = mit Hochdruckverfahren hergestellt, sehr belastbar und weich, dadurch kaum „Weiterreißen" bei Durchstoß





Art.-Nr.	B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton [St.]	St. je Rolle	EUR/VE Pg. 961
E 815 930 L	450 x 520	16	ND-PE	7	transparent	2000	50	**46,80**
E 815 931 L	490 x 600	24	ND-PE	7	transparent	2000	50	**61,00**
E 604 4023 L	630 x 740	60	ND-PE	7	transparent	2000	50	**96,00**
E 604 4024 L	575 x 1000	70	HD-PE	23	blau	500	50	**104,00**
E 604 4025 L	575 x 1000	70	LD-PE	50	blau	250	25	**65,00**
E 604 4026 L	575 x 1000	70	LD-PE	50	gelb	250	25	**68,50**
E 604 4027 L	575 x 1000	70	LD-PE	50	transparent	250	25	**59,50**
E 604 4028 L	575 x 1000	70	LD-PE	50	schwarz	250	25	**64,50**
E 604 4029 L	800 x 1000	100	HD-PE	20	blau	500	50	**129,00**
E 602 4812 L	700 x 1100	120	HD-PE	23	blau	500	50	**112,00**
E 604 4030 L	700 x 1100	120	HD-PE	23	transparent	500	50	**134,00**
E 602 4813 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	blau	250	25	**75,00**
E 604 4031 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	gelb	250	25	**102,00**
E 604 4032 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	rot	250	25	**102,00**
E 604 4033 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	grün	250	25	**102,00**
E 604 4034 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	transparent	250	25	**103,00**
E 604 4035 L	700 x 1100	120	LD-PE	60	schwarz	250	25	**83,50**

Kunststoffsack

mit Zugband • Farbe blau • aus Hochdruckpolyethylen



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Art.-Nr.	B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton [St.]	St. je Rolle	EUR/VE Pg. 960
E 604 4037 L	700 x 1050	120	LD-PE	45	blau	250	25	**86,00**

Kunststoffsack

passend **für Müllgroßbehälter 120 l und 240 l** und für **Styropor-Abfallsammler** • Farbe grau • aus Hochdruckpolyethylen

Art.-Nr.	B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton [St.]	St. je Rolle	EUR/VE Pg. 960
E 642 1462 L	500/450 x 1250	120	LD-PE	100	grau	100	10	**117,00**
E 642 1463 L	650/550 x 1350	240	LD-PE	100	grau	50	10	**71,00**
E 646 2566 L	650/550 x 1600	400	LD-PE	100	grau	50	-	**88,50**



Tischwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt • pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • schlag- und kratzfest • Ladeflächen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchedekor, im Winkelstahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch • 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen • TPE-Bereifung, spurlos • Naben mit Rillenkugellager • Ausführung wahlweise mit senkrechtem oder waagerechtem Schiebebügel

Zerlegte Anlieferung

Tragfähigkeit obere Ladefläche 80 kg

Anwendung: Für den schnellen innerbetrieblichen Kleintransport von Ware oder Arbeitsmaterialien zum jeweiligen Einsatzort.



E 600 2544

PROMAT

Anzahl Ladeflächen	2
Gesamttragfähigkeit [kg]	300
Etagenhöhe [mm]	200/820
Ausführung	Schiebebügel senkrecht
Rad-Ø [mm]	125
Gewicht [kg]	29
Ladefläche L x B [mm]	850 x 500
	⛟
Art.-Nr.	E 600 2544 L
EUR/Stück	273,00
Pg.	840

Griffroller

robuste Stahlrohrkonstruktion pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • Ladeflächen aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchedekor • anschraubbarer Schiebegriff • 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller • TPE-Bereifung • Naben mit Rillenkugellager

Zerlegte Anlieferung

Ausführung **Art.-Nr. E 600 2537:** mit einer Ladefläche

Ausführung **Art.-Nr. E 600 2536:** mit 2 Ladeflächen, Tragfähigkeit odere Ladefläche 100 kg

Anwendung: Für den schnellen innerbetrieblichen Kleintransport von Ware oder Arbeitsmaterialien zum jeweiligen Einsatzort.



E 600 2536

E 600 2537

PROMAT

Anzahl Ladeflächen	1	2
Gesamttragfähigkeit [kg]	250	250
Ladehöhe [mm]	195	195/770
Gewicht [kg]	11	19
Rad-Ø x B [mm]	125 x 32	125 x 32
Ladefläche L x B [mm]	600 x 500	600 x 450
Art.-Nr.	E 600 2537 L	E 600 2536 L
EUR/Stück	187,00	292,00
Pg.	840	962

Plattformwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • Ladefläche aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchedekor • 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller • TPE-Bereifung, spurlos • Naben mit Rillenkugellager

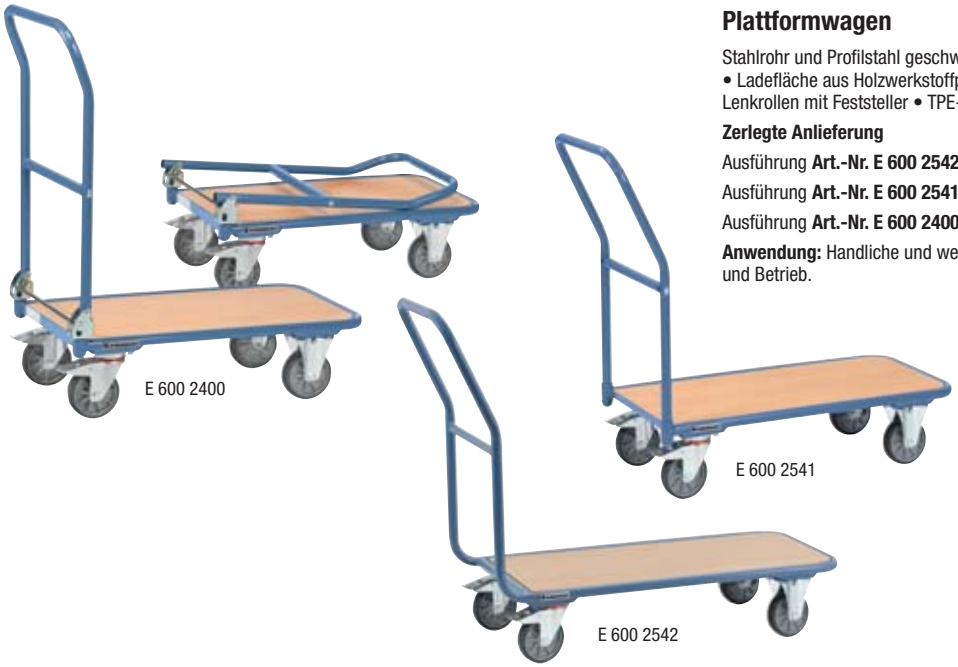
Zerlegte Anlieferung

Ausführung **Art.-Nr. E 600 2542:** Schiebebügel fest verschweißt

Ausführung **Art.-Nr. E 600 2541 + E 600 2540:** Schiebebügel anschraubbar

Ausführung **Art.-Nr. E 600 2400:** Schiebebügel auf Plattform klappbar

Anwendung: Handliche und wendige Transportwagen für den Einsatz im Versand, Büro und Betrieb.



E 600 2400

E 600 2541

E 600 2542

PROMAT

Gesamttragfähigkeit [kg]	250	250	250	250
Ladehöhe [mm]	206	206	206	206
Rad-Ø [mm]	125	125	125	125
Gewicht [kg]	15	15	20	16
Ladefläche L x B [mm]	850 x 450	850 x 450	1000 x 600	720 x 450
Gesamtmaße L x B x H [mm]	940 x 450 x 910	1100 x 450 x 910	1250 x 600 x 910	815 x 470 x 930
	⛟			
Art.-Nr.	E 600 2542 L	E 600 2541 L	E 600 2540 L	E 600 2400 L
EUR/Stück	154,00	184,00	211,00	214,00
Pg.	840	840	840	840

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion • Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe • pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel



Pannensichere PU Bereifung für lange Lebensdauer

PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	250	250
Höhe [mm]	1150	1150
Gesamt-B. [mm]	590	590
Gewicht [kg]	10	13
Bereifung	Luft	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	150 x 400	150 x 400
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85	260 x 85
Art.-Nr.	E 600 2574 L	E 646 1574 L
EUR/Stück	139,00	178,00
Pg.	842	842

Stapelkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion • Stahlblechschaufel • Radschutz und Sicherheitsgriffe • pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel



PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	300
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	580
Gewicht [kg]	12,4
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	E 600 2572 L
EUR/Stück	184,00
Pg.	842

Stapelkarre

mit Kufen • stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion • Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe • pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • Kufen mit Treppenkantenschutz • verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel



PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	300	300
Höhe [mm]	1300	1300
Gesamt-B. [mm]	580	580
Gewicht [kg]	16	18
Bereifung	Luft	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85	260 x 85
Art.-Nr.	E 600 2573 L	E 646 1576 L
EUR/Stück	169,00	236,00
Pg.	842	842

Treppenkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion • Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe • pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • 2 dreiarmige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern, feststellbar





Stern-Feststeller

PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	200
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	20
Bereifung	TPE
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	160 x 40
Art.-Nr.	E 600 2569 L
EUR/Stück	320,00
Pg.	842





Lieferung erfolgt ohne Holzplatte

Plattenroller

mit Klemmbacken • max. Klemmbreite 0-60 mm • Innenfläche mit Filzbelag • Stahl-Schweißkonstruktion pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 • Luftbereifung, Naben mit Rollenlager • verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel

Zum Längstransport von großflächigen Holz- und Kunststoffplatten. Das Ladegut sichert sich selbst - Die Klemmung erfolgt durch das Gewicht des Ladegutes auf die Klappkonstruktion.

PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	250
Bereifung	Luft
Außenmaße L x B x H [mm]	300 x 305 x 305
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	E 600 2571 L
EUR/Stück	**137,00**
Pg.	**840**

Transportroller

wartungsfreie Lenkrollen mit doppeltem Kugellager im Drehkranz



E 601 9545



E 601 9539



E 601 9542

BS ROLLEN® we are moving everything

Art.-Nr.	Rad-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Ladehöhe [mm]	Farbe Rutschschutz	Plattengröße [mm]	EUR/Stück 961
E 601 9545 L	100	thermoplastisch	330	145	rot	350 x 600	**80,50**
E 601 9538 L	100	Kunststoff	350	140	grau	300 x 600	**71,00**
E 601 9541 L	100	Vollgummi	250	140	grau	300 x 600	**80,50**
E 601 9542 L	100	Vollgummi	250	145	grau	350 x 600	**91,00**
E 601 9543 L	125	Vollgummi	350	165	grau	500 x 600	**125,00**
E 601 9540 L	125	Kunststoff	600	165	grau	500 x 600	**110,00**



Lenkrolle

Transportgeräterolle • galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse • zweireihiger Kugelkranz und Dichtungsring im Gabelkopf • Vollgummireifen (schwarz) • **Rollenlager**, Nabenrohr im Rad • Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz • Radachse verschraubt • mit Plattenbefestigung

PROMAT

Art.-Nr.	Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 842
E 643 1476 L	105 x 80	80	27	105	70	**7,30**
E 643 1477 L	105 x 80	100	30	125	75	**8,60**
E 643 1478 L	105 x 80	125	38	155	100	**10,40**
E 643 1479 L	135 x 110	160	40	195	135	**20,70**
E 643 1480 L	135 x 110	200	50	235	205	**25,30**



Lenkrolle

Transportgeräterolle mit Totalfeststeller • galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse • zweireihiger Kugelkranz und Dichtungsring im Gabelkopf, Vollgummireifen (schwarz) • **Rollenlager** • Nabenrohr im Rad • Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz • Radachse verschraubt • mit Plattenbefestigung

PROMAT

Art.-Nr.	Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 842
E 643 1486 L	105 x 80	80	27	105	70	**10,20**
E 643 1487 L	105 x 80	100	30	125	75	**11,50**
E 643 1488 L	105 x 80	125	38	155	100	**13,90**
E 643 1489 L	135 x 110	160	40	195	135	**33,10**
E 643 1490 L	135 x 110	200	50	235	205	**32,10**



Bockrolle

Transportgeräterolle • galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse • Vollgummireifen (schwarz) • **Rollenlager**, Nabenrohr im Rad • Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz • Radachse verschraubt • mit Plattenbefestigung

PROMAT

Art.-Nr.	Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	EUR/Stück Pg. 842
E 643 1481 L	105 x 80	80	27	105	70	**7,55**
E 643 1482 L	105 x 80	100	30	125	75	**7,00**
E 643 1483 L	105 x 80	125	38	155	100	**8,75**
E 643 1484 L	135 x 110	160	40	195	135	**17,40**
E 643 1485 L	135 x 110	200	50	235	205	**21,50**

Gabelhubwagen

robuste, verwindungssteife Stahlkonstruktion • Sicherheitsdeichsel mit den Funktionen Heben - Fahren - Senken, verstärkter Deichselfuß • Hydrauliksystem wartungsarm • Überlastsicherung • dosierbare Senkgeschwindigkeit • **Einfahrrollen für problemloses Einfahren in die Breite von Europaletten** • Oberflächenschutz durch hochwertige Mehrfachlackierung in taubenblau, RAL 5014



PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	2500	2500	2500	2000
Gabellänge [mm]	1150	800	1150	2000
Tragbreite [mm]	540	540	540	540
Hubbereich [mm]	85-200	85-200	85-200	85-200
Lenkräder	Polyurethan	Polyurethan	Vollgummi	Polyurethan
Gabelrollen	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polyurethan
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	200 x 50	200 x 50	200 x 50	200 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	80 x 70	80 x 70	80 x 70	80 x 70
Art.-Nr.	E 600 2568 L	E 600 2567 L	E 600 2565 L	E 600 2566 L
EUR/Stück	**470,00**	**476,00**	**471,00**	**965,00**
Pg.	**840**	**840**	**840**	**840**

Scherengabelhubwagen

handhydraulisch • einsetzbar als Gabelhubwagen und Hubtisch • mit 1-stufiger Hydraulik • Hydrauliksystem mit Sicherheitsventil • dosierbare Absenkgeschwindigkeit • **Schnellhub für Lasten bis 200 kg** • Sicherheitsstützen für sicheren Stand bei angehobenen Gabeln • hochwertige Pulverbeschichtung taubenblau, RAL 5014

Verfahrbar bis Hubhöhe 400 mm, danach bieten automatisch aufliegende Seitenstützen optimale Standsicherheit



PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	1000
Hubbereich [mm]	85-800
Lastschwerpunkt [mm]	600
Gesamt-L. [mm]	1650
Gabellänge [mm]	1170
Tragbreite [mm]	540
Gewicht [kg]	122
Unterfahrhöhe [mm]	85
Wenderadius [mm]	1440
Lenkräder	Polyurethan
Gabelrollen	Polyurethan
Art.-Nr.	E 600 2563 L
EUR/Stück	**1088,00**
Pg.	**840**

Hochhubstapler

Tragfähigkeit 1000 kg • Stapler für leichte, gelegentliche Einsatzbedingungen im innerbetrieblichen Bereich • robustes Fahrgestell, geschweißte Mastkonstruktion aus Präzisionsprofilen • manuelles Heben und Verfahren • **Schnellhub bis ca. 150 kg** • dosierbare Senkgeschwindigkeit für feinfühliges Absenken der Last • mit Metallschutzgitter für optimale Durchsicht • robustes Hydrauliksystem mit Überlastsicherung • Feststellbremse • Oberflächenschutz durch hochwertige Mehrfachlackierung in taubenblau, RAL 5014

PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	1000	1000
Hubbereich [mm]	90-940	90-1530
Lastschwerpunkt [mm]	600	600
Bauhöhe [mm]	1390	1980
Gabellänge [mm]	1150	1150
Tragbreite [mm]	540	540
Wenderadius [mm]	1205	1205
Lenkräder	Polyurethan	Polyurethan
Gabelrollen	Polyamid	Polyamid
Gewicht [kg]	168	194
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	150 x 40	150 x 40
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	75 x 78	75 x 78
Art.-Nr.	E 600 2562 L	E 600 2561 L
EUR/Stück	**1460,00**	**1506,00**
Pg.	**840**	**840**



E 600 2562

E 600 2561

Scherenhubtischwagen

für ortsunabhängiges Heben und Zuführen von Lasten • stufenlose Handhebelabsenkung • Heben mittels Hydraulikfußpumpe • Einfachschere • robuste Konstruktion • Räder Polyurethan • Lenk- und Bockrollen, kugelgelagert • Lenkrollen mit Feststeller • hochwertige Mehrfachlackierung, taubenblau, RAL 5014 • entspricht EN 1570, prEN 1757-4

PROMAT

Tragfähigkeit [kg]	150	250	500	750
Hubbereich [mm]	265-755	330-910	435-1000	442-1000
Gewicht [kg]	41	78	118	120
Tischfläche L x B [mm]	700 x 450	830 x 500	1010 x 520	1010 x 520
Gesamtmaße L x B [mm]	950 x 450	1010 x 500	1185 x 520	1260 x 520
Art.-Nr.	E 600 2560 L	E 600 2559 L	E 600 2558 L	E 600 2557 L
EUR/Stück	**520,00**	**667,00**	**839,00**	**920,00**
Pg.	**840**	**840**	**840**	**840**



E 600 2559

E 600 2557

Schubladenschrank

Gehäuse
- Präzise Konstruktion aus hochwertigem Stahlblech
- Gehäuse mit Rahmenverstärkung
- Gesamttragfähigkeit 1500 kg

Schubladen
- Leichtgängige Schubladenführungen für maximalen Komfort **mit 100 % Vollauszug**
- **mit absoluter Einzelauszugsperre** und Zentralverschluss, ein Kippen des Schrankes nach vorne ist ausgeschlossen
- Innen liegende **Aluminium-Griffleisten** vermindern die Verletzungsgefahr durch hängenbleiben
- Optimale Kennzeichnung durch Beschriftungsstreifen mit Klarsichtabdeckung
- Geschlitzte Seitenwände bieten zahlreiche Möglichkeiten für individuelle Unterteilungen

Lackierung
- Alle Schubladenschränke werden mit einer hochwertigen und robusten Pulverbeschichtung (Strukturlack) geliefert

Tragfähigkeit pro Schublade
Fronthöhe 50, 75 mm = Tragfähigkeit 70 kg
Fronthöhe 100, 125, 150, 200, 250, 300 mm = Tragfähigkeit 100 kg

Schubladen-Innenmaße
Breite 705 mm = Breite 600 x Tiefe 600 mm
Breite 1005 mm = Breite 900 x Tiefe 600 mm



E 646 1359



E 646 1349



E 646 1354



E 646 1351



E 646 1358

Art.-Nr.	H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	EUR/Stück Pg. 963
E 646 1359 L	819 x 705 x 736	2x 100, 2x 150, 1x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	856,00
E 646 1360 L	819 x 705 x 736	2x 100, 2x 150, 1x 200	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	856,00
E 646 1349 L	1019 x 705 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	688,00
E 646 1350 L	1019 x 705 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	688,00
E 646 1355 L	1019 x 705 x 736	2 x 75, 2 x 100, 2 x 125, 1 x 300	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	839,00
E 646 1356 L	1019 x 705 x 736	2 x 75, 2 x 100, 2 x 125, 1 x 300	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	839,00
E 646 1353 L	1019 x 705 x 736	1 x 50, 1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 2 x 150, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	835,00
E 646 1354 L	1019 x 705 x 736	1 x 50, 1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 2 x 150, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	835,00
E 646 1351 L	1019 x 1005 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	1178,00
E 646 1352 L	1019 x 1005 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	1178,00
E 646 1357 L	1019 x 1005 x 736	2 x 50, 3 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	1563,00
E 646 1358 L	1019 x 1005 x 736	2 x 50, 3 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	1563,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schubladengummieinlage

schwarz • ab Fronthöhe 50 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm**



Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1377 L	schwarz	32,00

Schubladengummieinlage

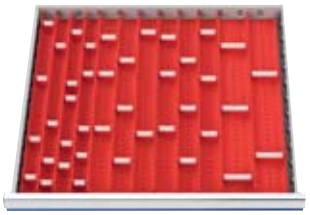
schwarz • ab Fronthöhe 50 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm**



Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1382 L	schwarz	46,10

Muldeneinsatzset

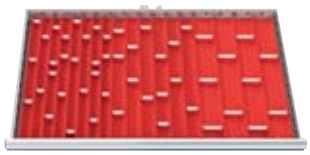
aus ABS Kunststoff • 56-teilig für Fronthöhe 50 - 75 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** • 4 Muldenplatten mit 4 Mulden • 8 Muldenplatten mit 3 Mulden • 4 Muldenplatten mit 2 Mulden • 18 Trennwände für 4 Mulden • 17 Trennwände für 3 Mulden • 5 Trennwände für 2 Mulden



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1378 L	83,00

Muldeneinsatzset

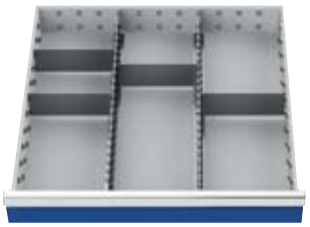
aus ABS Kunststoff • 71-teilig für Fronthöhe 50 - 75 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** • 8 Muldenplatten mit 4 Mulden • 8 Muldenplatten mit 3 Mulden • 8 Muldenplatten mit 2 Mulden • 23 Trennwände für 4 Mulden • 14 Trennwände für 3 Mulden • 10 Trennwände für 2 Mulden



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1383 L	108,00

Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung für Fronthöhe 100 - 125 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** • 2 Längstrennwände • 4 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1379 L	2 Längs-/4 Querteiler	100 - 125	Schränke/Werkbänke	33,90

Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung für Fronthöhe 100 - 125 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** • 4 Längstrennwände • 8 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1384 L	4 Längs-/8 Querteiler	100 - 125	Schubladenschränke	55,00

Schubladenunterteilungsmaterial

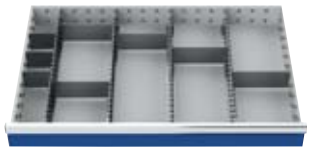
Metalleinteilung für Fronthöhe 150 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** • 2 Längstrennwände • 4 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1380 L	2 Längs-/4 Querteiler	150	Schränke/Werkbänke	35,10

Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung, für Fronthöhe 150 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** • 4 Längstrennwände • 8 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1385 L	4 Längs-/8 Querteiler	150	Schubladenschränke	78,00

Schubladenunterteilungsmaterial

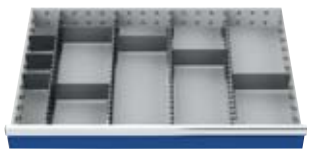
Metalleinteilung für Fronthöhe 200 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** • 2 Längstrennwand • 4 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1381 L	2 Längs-/4 Querteiler	200	Schränke/Werkbänke	36,00

Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung für Fronthöhe 200 mm • **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600mm** • 4 Längstrennwände • 8 Quertrennwände



Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	EUR/Stück Pg. 962
E 646 1386 L	4 Längs-/8 Querteiler	200	Schubladenschränke	93,00

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot • massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 750 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Gestell	EUR/Stück Pg. 840
E 600 2603 L	1500 x 700 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	386,00
E 600 2602 L	2000 x 700 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	435,00

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot • Massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier • Schubladenschrank H 800 x B 580 x T 620 mm
bestehend aus: 1 Werkbankfuß, 1 Arbeitsplatte, 1 Schubladenunterschrank, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)



PROMAT

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	EUR/Stück Pg. 963
E 600 2595 L	1500 x 700 x 840	2 x 90, 3 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	995,00
E 600 2594 L	2000 x 700 x 840	2 x 90, 3 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	1040,00



Werkbank

mit Unterschrank • stabile Stahlblechkonstruktion, bis zu 1mm Stärke • kratzfeste Pulverbeschichtung • Rahmen: Hammerschlagsilber • Schubladen/Tür: Anthrazit • höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten • **Arbeitsplatte aus 40 mm Buchenechtholzfurnier**, schmutzabweisend und abwaschbar lackiert • Schubladen mit Führungsrollen für komfortablen Auszug und dauerhaften Leichtlauf, inkl. Auszugssperre, Traglast 20 kg • **5 Schubladen** (H. 12 cm) • 1 Tür mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel

Lieferung demontiert

zum System passender Werkzeugschrank siehe Art.-Nr. E 601 6080

Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 2459 L	1200 x 600 x 840	351,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Werkbank

mit Unterschrank • stabile Stahlblechkonstruktion, bis zu 1mm Stärke • kratzfeste Pulverbeschichtung • Rahmen: Hammerschlagsilber • Schubladen/Tür: Anthrazit • höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten • **Arbeitsplatte aus 40 mm Buchenechtholzfurnier**, schmutzabweisend und abwaschbar lackiert • Schubladen mit Führungsrollen für komfortablen Auszug und dauerhaften Leichtlauf, inkl. Auszugssperre, Traglast 20 kg • **9 Schubladen** (H. 12 cm) • 1 Tür mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel

Lieferung demontiert

zum System passender Werkzeugschrank siehe Art.-Nr. E 601 6081



Art.-Nr.	B x T x H [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 644 2460 L	1700 x 600 x 840	597,00

Werkzeugschrank

aus stabilem Stahlblech, bis zu 1 mm Stärke • kratzfeste Pulverbeschichtung • Türen mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel • Lochrückwände mit Schlüssel-Lochung • 4 Einlegeböden, aus stabilem Kunststoff, höhenverstellbar, Tragkraft bis 5 kg (verteilte Last), höhenverstellbar

Rahmen: Hammerschlagsilber
Türen: Anthrazit

Lieferung ohne Werkzeuge / demontiert



E 601 6080



E 601 6081

Art.-Nr.	H x B x T [mm]	Ausstattung	EUR/Stück Pg. 963
E 601 6080 L	600 x 1200 x 200	3 Lochrückwände, 3 Türen	151,00
E 601 6081 L	600 x 1600 x 200	4 Lochrückwände, 2 Türen	172,00

Lochwand

aus stabilem Stahlblech • kratzfeste Pulverbeschichtung • bestehend aus 3 Lochwand-platten à 40 cm • mit Schlüssel-Lochung • Hammerschlagsilber

Lieferumfang: Lieferung komplett mit 12 Standardhaken (6x 60 mm + 6x 80 mm) und Montagematerial

Lieferung demontiert



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Art.-Nr.	B x H [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 963
E 644 2463 L	400 x 600	mit 12 Standardhaken	50,50

Arbeitsplatzbodenbelag

Naturgummi-Matte mit genoppter Oberfläche für **trockene Innenbereiche** • Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +50 °C • Mattenstärke 14 mm • optimal für Arbeitsplätze mit langen statischen Stehphasen • Rutschfestigkeit 30 BPN gemäß ASTM E304 • Farbe schwarz/gelb

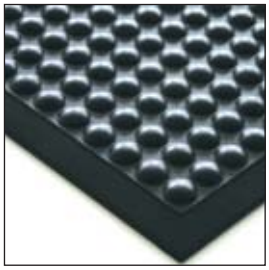




Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 641 0026 L	900 x 600	**91,00**
E 641 0029 L	1200 x 900	**171,00**

Arbeitsplatzbodenbelag

aus hochwertigem Polyurethan mit genoppter Oberfläche • **schwer entflammbar gemäß DIN 54332 (B1) Teil DIN 4102** • Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C • Mattenstärke 15 mm • allseitig abgeschrägte Kanten • Farbe schwarz • Sondermaße auf Anfrage erhältlich





Art.-Nr.	L x B [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 845 633 L	900 x 600	**195,00**
E 845 634 L	1200 x 900	**391,00**

Klapptritt

Aluminium • leicht und handlich • platzsparend, zusammenklappbar • Stufen mit Anti-Rutsch-Riffelung • **Holme eloxiert** • Sicherheitsverriegelung • 2-Komponenten-Kunststofffuß für sicheren Stand auf verschiedenen Böden • max. Gesamtbelastung 150 kg

Für den gelegentlichen Einsatz im Büro.



E 646 2492

E 646 2493

Stufen einschl. Plattform	2	3
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2400	2600
Plattformhöhe [mm]	400	600
Gewicht [kg]	2	2,9
Maße geklappt H x B x T [mm]	470 x 410 x 190	680 x 440 x 200
Art.-Nr.	E 646 2492 L	E 646 2493 L
EUR	**83,00**	**108,00**
Pg.	**6**	**6**

Klapptritt

schmal zusammengeklappbar • stabile Aluminium-Holme • Stahl-Stufen silbergrau-beschichtet, mit schwarzem Anti-Rutsch-Belag • breite Stufen für hohen Standkomfort • Sicherheitsverriegelung • max. Gesamtbelastung 150 kg • geringes Gewicht

Für den gelegentlichen Einsatz im Büro.



E 604 3788

E 604 3789

Stufen einschl. Plattform	2	3
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2470	2700
Plattformhöhe [mm]	470	700
Gewicht [kg]	3,5	5,1
Maße geklappt H x B x T [mm]	900 x 480 x 50	1160 x 480 x 60
Art.-Nr.	E 604 3788 L	E 604 3789 L
EUR/Stück	**56,00**	**72,00**
Pg.	**963**	**963**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Drehhocker Tec 70

bequemer Hochpolstersitz mit **Kunstleder** bezogen
Ø 350 mm • stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung
von 390 - 520 mm • stabiles, kippsicheres Fünffuß-
Kunststoff-Fußkreuz, Farbe schwarz • mit lastabhängig
gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden



Rollen/Kunstlederpolster

Art.-Nr.	Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2426 L	mit Rollen	Kunstlederpolster	390-520	**87,00**

Stehhilfe

universell einsetzbar • Sitzhöhenverstellung
mit Sicherheitsgasfeder H 550-810 mm
• ergonomisch geformter **Integralschaum**-Sitz
• Sitzneigungsverstellung per Handhebel
• stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-
Fußkreuz, schwarz mit Fußgleitern



Art.-Nr.	Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 646 2427 L	schwarz	550-810	**158,00**

Arbeitsdrehstuhl

Qualität und sinnvolle Ergonomie mit günstigen Preisen
- Nach DIN 68877
- Bedienungsfreundliche Gasfeder- Höhenverstellung
- Ergonomisch geformter Sitz und Rückenlehne
- **Extra hohe Rückenlehne Höhe 520 mm mit integrierter Lendenwirbelabstützung**
- Rückenlehne pendelnd gelagert, **mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höhenverstellung**
- Sitzfläche mit Beckenabstützung und abgerundeter Vorderkante
- **Fünffuß-Untergestell aus stabilem Stahlrohr**, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher
- **Sitzfläche und Rückenlehne aus robusten Integralschaum**, welcher beständig gegen mechanische Einwirkung und Schmutz ist
- Leicht abwaschbar und problemlos zu reinigen
- Desinfizierbar und Beständig gegen leichte Säuren und Laugen
- **Eingearbeitete Lendelwirbelabstützung**

Wahlweise mit
- Abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**
- Lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden**
- Mit abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern und höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



Gleiter



Rollen



Gleiter/Fußring

Art.-Nr.	Gestellausführung	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 840
E 600 2624 L	Bodengleiter	440-620	**244,00**
E 600 2623 L	Rollen	440-620	**245,00**
E 600 2622 L	Bodengleiter + Fußring	580-850	**304,00**

Bürodrehstuhl

mit Permanent-Kontakt-Technik (ohne Armlehnen) • für überwiegend sitzende Tätigkeiten • stabiles Fußkreuz mit schwarzer Kunststoffabdeckung • ergonomische Rückenlehne mit integrierter Lendenwirbelstütze • Bandscheibensitz mit Beckenstütze • breite Abdeckung des Neigegelenkes • Bezug 100 % Polypropylen • Sitzfläche B 460 x T 460 mm • **Lehnenhöhe 580 mm** • Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt



Art.-Nr.	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 962
E 851 657 L	schwarz	420-550	120,00
E 604 2381 L	anthrazit	420-550	120,00
E 851 658 L	royalblau	420-550	120,00

Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik, (ohne Armlehnen) • für überwiegend sitzende Tätigkeiten • stabiles Polyamid Fußkreuz in schwarz • individuell auf das Körpergewicht einstellbar und arretierbar • bequemer Bandscheibensitz zur optimalen Abstützung im Beckenbereich • Rückenlehne mit atmungsaktivem Elastan-Netzgewebe 100 % Polyester, in Höhe und Neigung verstellbar • stufenlose Sitzhöhenverstellung • Sitzbezug schwarz aus 100 % Polypropylen • Sitzfläche B 500 x T 500 mm • **Lehnenhöhe 620-690 mm** • Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt



Art.-Nr.	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	EUR/Stück Pg. 963
E 604 2419 L	schwarz/schwarz	420-530	183,00

Steh- / Sitzarbeitsplatz levero

Tischplatte aus 25-mm dreischichtigen Feinspanplatten melamin-harzbeschichtet, **mit einem ABS-Umleimer, inkl. abklappbarer Kabelwanne • elektromotorische Höhenverstellung • verstellbar von 650 bis 1250 mm • je Teleskopsäule ein integrierter Hochleistungsmotor, Hubgeschwindigkeit 50mm/sec. • Belastung: dynamisch 70 kg, statisch 75 kg** • Gestell mit Nivelliergleitern für Bodenausgleich • Standardbedienelement Auf/Ab - Soft-Start/Stopp-Funktion • Anti-Kollisions-System

Garantiedauer 5 Jahre (außer auf Elektroantrieb: 2 Jahre)









Art.-Nr.	B x T [mm]	Höhe [mm]	Farbe		EUR/Stück Pg. 962
E 646 3240 L	1600 x 800	650-1250	signalweiß, RAL 9003/weiß		633,00
E 646 3241 L	1600 x 800	650-1250	anthrazitgrau, RAL 7016/lichtgrau		704,00
E 646 3242 L	1600 x 800	650-1250	weißaluminium, RAL 9006/Ahorn		633,00
E 646 3243 L	1800 x 800	650-1250	signalweiß, RAL 9003/weiß		725,00
E 646 3244 L	1800 x 800	650-1250	anthrazitgrau, RAL 7016/lichtgrau		725,00
E 646 3245 L	1800 x 800	650-1250	weißaluminium, RAL 9006/Ahorn		725,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich



WG 11



Handschuhe
ab S. 11.2



Berufsbekleidung
ab S. 11.10



Arbeitsschuhe
S. 11.18



Kopf-, Gehör- und Augenschutz
ab S. 11.20



Atemschutz
ab S. 11.25



Erste-Hilfe
ab S.11.29



Hautreinigung und -pflege
ab S. 11.31



Papierware und Spender
ab S. 11.35



Absturzsicherung
S. 11.39

Rindspaltleder-Handschuhe „artus Maxtor Moskau“

Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • Handschuhe aus **Rindspaltleder** • Allgemeiner Gebrauch • Einheitsgröße • Größe 10,5 • **Farbe grau**



EN 388 3143X

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Art.-Nr.	Größe	VE Paar/Karton	EUR/Paar Pg. 425
E 641 7187 L	10.5	12/120	**2,58**

Arbeitshandschuhe „artus Bussard“

Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** - Schutz gegen mechanische Belastung • Aus hellem **Leder**, natur • Mit **Doppelnähten** • Arbeitshandschuh für robuste Arbeiten • **Farbe natur**

Für Arbeiten im Bereich von **Bau- und produzierenden Gewerbe**



EN 388 2133X

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Art.-Nr.	Größe	VE Paar/Karton	EUR/Paar Pg. 425
E 404 997 L	10,5	10/100	**3,13**



Handschuhe Weser

nach **EN 388** • Kat. II • aus **Qualitäts-Rindkernspaltleder** • Canvas-Stulpe • gefüttert • Doppelnähte • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

4133

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Art.-Nr. blau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0177 L	10	270	12	**4,00**

Handschuhe Elbe

nach **EN 388** • Kat. II • aus robustem **Rindnarbenleder** • Canvas-Stulpe • gefüttert • Doppelnähte • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau



2143

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Art.-Nr. blau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0176 L	10	270	12	**6,75**

Handschuhe Main

nach **EN 388** • Kat. II • Material: **Top-Ziegennappaleder** • mit schwarzem Stretch-Geweberücken und Klettverschluss • hoher Tragekomfort • sehr gutes Tastgefühl • Mikrogewebe

Anwendung: Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage auch von warmen Kleinteilen, Werkzeughandling, Versand und Verpackung



2121X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Art.-Nr. schwarz/naturfarben	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0174 L	8	10	**7,35**
E 601 0173 L	9	10	**7,35**
E 601 0172 L	10	10	**7,35**
E 601 0171 L	11	10	**7,35**

Handschuhe Lippe

nach **EN 388** • **EN 420** • Kat. II • Material: **hochwertige Nitrilbeschichtung** • Handrücken teilbeschichtet • mit Strickbund • gute Trageeigenschaften • öl- und fettabweisend • einfach getaucht

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung



4111X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		○

Art.-Nr. gelb	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0145 L	7	255	12	**1,83**
E 601 0144 L	8	255	12	**1,83**
E 601 0143 L	9	255	12	**1,83**
E 601 0142 L	10	255	12	**1,83**

Handschuhe Ems

Premiumqualität • nach **EN 388** • **EN 420** • Kat. II • Material: besonders **hochwertige Nitrilbeschichtung** • Handrücken teilbeschichtet • mit Strickbund • gute Trageeigenschaften • öl- und fettabweisend • hohe Abriebfestigkeit • doppelt getaucht

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung



4111X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		○

Art.-Nr. gelb	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0149 L	8	12	**3,80**
E 601 0148 L	9	12	**3,80**
E 601 0147 L	10	12	**3,80**

Handschuhe Neckar

nach **EN 388** • **EN 420** • Kat. II • Material: widerstandsfähige, **hochwertige Nitrilbeschichtung** • robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien • flüssigkeitsabweisend • stößt Fett und Öl wirksam ab • mit Sicherheitsstulpe • hohe Abriebfestigkeit • gummierte Stulpe

Anwendung: Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe



teilbeschichtet vollbeschichtet

4112X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●		○		

Art.-Nr. blau – teilbeschichtet	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0151 L	9	240	12	**3,20**
E 601 0150 L	10	240	12	**3,20**
blau – vollbeschichtet				
E 601 0146 L	10	240	12	**3,33**

Handschuhe Isar

nach **EN 388** • Kat. II • Material: blattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid • **mit rutschhemmender Punktbenoppung**, blau • **Fingerspitzenverstärkung** • ausgezeichnete Passform • sehr gute Haltbarkeit • durch die Färbung auch für Schmutzbereiche geeignet • 13er Teilung

Anwendung: leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffbearbeitung, Automobilbereiche



214XX

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Art.-Nr. blau	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0155 L	7	255	12	**2,83**
E 601 0154 L	8	255	12	**2,83**
E 601 0153 L	9	255	12	**2,83**
E 601 0152 L	10	255	12	**2,83**

Handschuhe Flex

nach **EN 388** • Kat II • Material: 3 Faden-Trägergewebe grau meliert • Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** • sehr gutes Tastgefühl • hohe Abriebfestigkeit • gute Passform und Griffsicherheit • angenehmer Tragekomfort • Handrücken atmungsaktiv • **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**

Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung



4131X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
Flex, ohne Noppen, grau/schwarz				
E 601 0185 L	8	250	12	**5,40**
E 601 0184 L	9	250	12	**5,40**
E 601 0183 L	10	250	12	**5,40**
E 601 0182 L	11	250	12	**5,40**

Handschuhe Flex N

nach **EN 388** • Kat II • Material: 3 Faden-Trägergewebe grau meliert • Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** • sehr gutes Tastgefühl • hohe Abriebfestigkeit • gute Passform und Griffsicherheit • angenehmer Tragekomfort • Handrücken atmungsaktiv • **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**

Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung



4131X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 611
Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz				
E 601 0181 L	8	250	12	**5,55**
E 601 0180 L	9	250	12	**5,55**
E 601 0179 L	10	250	12	**5,55**
E 601 0178 L	11	250	12	**5,55**

Handschuhe Blackstar NPU

nach **EN 388** • Kat. II • Material: Nylon • schwarze **PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten



4131X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Art.-Nr. schwarz	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0132 L	6 (S)	12	**1,53**
E 601 0131 L	7 (M)	12	**1,53**
E 601 0130 L	8 (L)	12	**1,53**
E 601 0129 L	9 (XL)	12	**1,53**
E 601 0128 L	10 (XXL)	12	**1,53**
E 643 4226 L	11 (XXXL)	12	**1,53**

Handschuhe Whitestar NPU

nach **EN 388** • Kat. II • Material: Nylon • weiße **PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten



4131X

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Art.-Nr. weiß	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0137 L	6 (S)	12	**1,48**
E 601 0136 L	7 (M)	12	**1,48**
E 601 0135 L	8 (L)	12	**1,48**
E 601 0134 L	9 (XL)	12	**1,48**
E 601 0133 L	10 (XXL)	12	**1,48**
E 643 4225 L	11 (XXXL)	12	**1,48**

Handschuhe Skin

nach **EN 388** • Kat. II • Material: 18-Gauge-Nylon • blau, **schwarze PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen • **extrem leicht** • perfekter Tragekomfort • perfekte Fingerfertigkeit • mit Strickbund • touchscreenfähig

Anwendung: für präzise Tätigkeiten, Reinraum- und Pharmaindustrie, Elektroindustrie, Montage, Sortieren von kleinen Teilen bei hoher Feinfühligkeit



2111X

NITRAS

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Art.-Nr. blau/schwarz	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 602 9329 L	9	12	**2,30**
E 602 9330 L	10	12	**2,30**

Handschuhe

nach **EN 388** • Kat. II • Material: Nylon **mit Naturlatex** • **schrumpfgeraut** • 15er-Teilung • erstklassige Passform und erstklassiger Tragekomfort mit guter Beständigkeit • **hervorragender Nassgriff** • Handrücken atmungsaktiv

Anwendung: Metallverarbeitung und Aluminiumindustrie, Glasindustrie, Recycling, Fensterbau



3131

ASATEX

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Art.-Nr. gelb/schwarz	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 602 9427 L	7	12	**2,93**
E 602 9428 L	8	12	**2,93**
E 602 9429 L	9	12	**2,93**
E 602 9430 L	10	12	**2,93**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handschuhe MaxiFlex® Ultimate™ 34-874

nach **EN 388:2016** • Kat. II • Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** • hohe Abriebfestigkeit • maximale Atmungsaktivität • höchsten Tragekomfort • exzellenter Trockengriff • vorgewaschen • waschbar bis 60 °C • **silikonfrei** • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Touchscreen fähig** • für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB

Anwendung: Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk

✚ auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 12 lieferbar



MaxiFlex® Ultimate™

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	●	

Art.-Nr. grau/schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 984 130 L	7	250	12	**4,35**
E 984 131 L	8	250	12	**4,35**
E 984 132 L	9	250	12	**4,35**
E 984 133 L	10	250	12	**4,35**
E 984 129 L	11	250	12	**4,35**

Handschuhe MaxiDry® 56-425

nach **EN 388:2016** • Kat. II • Material: Nylon mit **Nitril/ Nitril-„Micro-Cup"-Beschichtung** • nahtlos gestrickt • rutschfeste Nitrilbeschichtung mit **„Micro-Cup"-Oberfläche** • 3/4 beschichtet • vorgewaschen • waschbar bis 46 °C • ölbeständig • fester, sicherer Griff unter öligen und feuchten Bedingungen • **silikonfrei** • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel**

Anwendung: Motoren und Antriebe, Getriebemontagen, Arbeiten mit Kleingussteilen, Arbeiten mit Kleinteilen, Leichtmetallfertigung und Teilehandling, Primär-, Sekundär- und Endmontage

✚ auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar



MaxiDry®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. lila/schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 601 7982 L	8	250	12	**5,25**
E 601 7981 L	9	250	12	**5,25**
E 601 7980 L	10	250	12	**5,25**
E 601 7979 L	11	250	12	**5,25**

Schnittschutzhandschuhe MaxiFlex® Cut™ 34-8743

nach EN 388:2016 • Kat. II • Material: Nylon, Glasfaser, Elastan, UHMWPE mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** • **für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen** • DURAtech®-Technologie für hohe Abriebfestigkeit • **CUTtech® für mittlere Schnittfestigkeit** • AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität • optimierter Griff • ERGOtech® für höchsten Tragekomfort • **Schnittschutzklasse B** • vorgewaschen • waschbar bis 40 °C • **silikonfrei** • **ÖkoTex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Touchscreen fähig**

Anwendung: Handwerk, Montagearbeiten mit Schnittgefahr, Inspektion und Wartung, Qualitätskontrolle, Wartung und Instandsetzung, Logistik und Warentransport

✚ auf Anfrage auch ab Gr. 6 und in Gr. 12 lieferbar



MaxiFlex® CUT™

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Art.-Nr. grün/schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 992 981 L	7	250	12	**9,20**
E 992 982 L	8	250	12	**9,20**
E 992 983 L	9	250	12	**9,20**
E 992 984 L	10	250	12	**9,20**
E 992 985 L	11	250	12	**9,20**

Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Oil™ 44-305

nach **EN 388:2016, EN 407:2020** • Kat. II • Material: UHMWPE/Glasfaser/Nylon • Polyester, Spandex • rutschfeste Nitrilbeschichtung mit **„Micro-Cup"-Oberfläche** • 3/4 beschichtet • **Schnittschutzklasse B** • flüssigkeitsabweisend • hervorragende Passform • ausgezeichnete Flexibilität • extrem hohe Abriebfestigkeit hoher Tragekomfort durch nahtloses Strickfutter • fest schließende Manschette für sicheren Sitz • **silikonfrei** • vorgewaschen • waschbar bis 40 °C • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel**

Anwendung: Automobilindustrie, Montage/Bau von Maschinen, Werkstätten, Wartung und Instandsetzung, CNC-Fertigung, Bau und Handwerk, Entsorgung und Recycling, Mineralölindustrie, Umgang mit Kühlflüssigkeiten, Ölen und Fetten, Forstwirtschaft, Landwirtschaft, Gartenbau, Haushalt, Hobby

✚ auf Anfrage auch ab Gr. 7 und in Gr. 11 lieferbar



MaxiCut® Oil™

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Art.-Nr. grün/schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 640 8472 L	8	230	12	**11,30**
E 640 8473 L	9	240	12	**11,30**
E 640 8474 L	10	245	12	**11,30**

Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Ultra™ 44-3745

nach **EN 388:2016** • Kat. II • Material: Nylon, Glasfaser, Elastan, UHMWPE mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** • **für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen** • DURAtech® -Technologie für hohe Abriebfestigkeit • **CUTtech® für hohe** Schnittfestigkeit • AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität • optimierter Griff • ERGOtech® für höchsten Tragekomfort • **Schnittschutzklasse C** • vorgewaschen • waschbar bis 40 °C • **silikonfrei** • **ÖkoTex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Touchscreen fähig**

Anwendung: Arbeiten unter Schnittgefahr, Handwerk, Montagearbeiten mit Schnittgefahr, Inspektion und Wartung, Qualitätskontrolle, Wartung und Instandsetzung, Logistik und Warentransport

✚ auf Anfrage auch ab Gr. 5 und in Gr. 12 lieferbar



MaxiCut ULTRA

4542C

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Art.-Nr. blau/schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 198 8350 L	7	250	12	**11,40**
E 198 8351 L	8	250	12	**11,40**
E 198 8352 L	9	250	12	**11,40**
E 198 8353 L	10	250	12	**11,40**
E 198 8354 L	11	250	12	**11,40**

Schnittschutzhandschuhe

nach **EN 388** • Kat. II • PU-Beschichtung • besonders schnittfestes, sehr leistungsstarkes Material • Schnittschutzlevel C • hohe Abriebfestigkeit • gute Passform • gutes Tastempfinden • angenehmer Tragekomfort

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage



4X42C

ASATEX

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Art.-Nr. grau/grau	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 640 8133 L	9	10	**6,60**
E 640 8134 L	10	10	**6,60**

Schnittschutzhandschuhe Mosel

nach **EN 388** • Kat. II • Material: 18er Teilung, **High Density Polyethylen** (Abkürzung HDP) mit Glasfaser • **mit Nitrilschaumbeschichtung und Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge** • **Schnittschutzlevel B** • angenehmer Tragekomfort • perfekte Passform und Griffsicherheit

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage



4X32B

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Art.-Nr. grün/schwarz	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 643 4275 L	7	10	**7,40**
E 643 4276 L	8	10	**7,40**
E 643 4277 L	9	10	**7,40**
E 643 4278 L	10	10	**7,40**
E 643 4279 L	11	10	**7,40**

Armschützer Taeki

nach **EN 388** • **EN 407** • Kat. II
• Material: High-Tech-Faser Taeki
• **Schnittschutzlevel E**
• **Schutz gegen Kontaktwärme Level 1**
• V-Form • paarweise



4X43E XXXXX

NITRAS SAFETY PRODUCTS

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●	●		○

Art.-Nr. blau	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 643 4224 L	450	10	**17,20**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Einweghandschuh Grip Orange

nach **EN 374** • Kat. III • **AQL: 1,5** • Material: **Nitril** • puderfrei • Premium-Qualität • lebensmittelgeeignet • hervorragender Griff und Halt (trocken und nass) durch Diamantmuster • hohe Widerstandsfähigkeit • beidseitig tragbar • latexfrei • puderfrei

Box à 50 St.

Anwendung: Automotive, Mechanik, Engineering, Landwirtschaft, Montage, Lager/Logistik, Werkstatt, allgemeine Arbeiten



Type B JKT

STRONG HAND®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Art.-Nr. orange	Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	EUR/Box Pg. 341
E 643 4291 L	7	240	0,15	**14,00**
E 643 4292 L	8	240	0,15	**14,00**
E 643 4293 L	9	240	0,15	**14,00**
E 643 4294 L	10	240	0,15	**14,00**
E 643 4295 L	11	240	0,15	**14,00**

Einweghandschuhe Dermatril P 743



nach **EN 455, EN 374** • Kat. III • **Material: Nitril** • lange Stulpe • Rollrand • verbesserte Griffigkeit durch Fingerspitzenrauung • **sehr hohes Tastempfinden** • gute mechanische Eigenschaften • **vollwertiger Schutz gegen chemische Risiken** • beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika • **virenbeständig** nach ASTM F 1671:2007 • **Lebensmittelnbedenklichkeit gem. EU 1935/2004** • silikonfreie Handschuhoberfläche • erfüllt die Anforderungen der EN 455/Medizinprodukt im Sinne der Richtlinie 93/42/EWG • **puderfrei**

Box à 50 St.

Anwendung: Labor und Forschung, chemische Industrie, Lebensmittel-, Elektronik- und Computerindustrie, Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Lackierarbeiten

✚ auf Anfrage auch in Gr. 5 und 6 lieferbar

200XX Type A JKLOPT VIRUS

Honeywell KCL

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Art.-Nr. blau	Größe	Länge ca. [mm]	EUR/Box Pg. 354
E 990 803 L	7	280	**22,50**
E 990 804 L	8	280	**22,50**
E 990 805 L	9	280	**22,50**
E 990 806 L	10	280	**22,50**
E 601 9099 L	11	280	**22,50**

Chemikalienschutzhandschuhe Green Barrier Flex

nach **EN 388** • **EN 374** • Kat. III • Material: Nitril, velourisiert, paarweise verpackt, für Lebensmittelkontakt



3101X Type A JKLMNO VIRUS

NITRAS SAFETY PRODUCTS

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Art.-Nr. grün	Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 642 0742 L	8	330	0,35	12	**2,20**
E 642 0743 L	9	330	0,35	12	**2,20**
E 642 0744 L	10	330	0,35	12	**2,20**
E 642 0745 L	11	330	0,35	12	**2,20**

Einweghandschuhe Ruhr

nach **EN ISO 374 Typ C** • **EN 374-5:2016** • Kat. III • **AQL 1,5** • Einmalhandschuhe • unsteril • Rollrand • Material: **Nitril** • puderfrei • für Lebensmittelkontakt • beidseitig tragbar

Box à 100 St.

Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten



Type C

PROMAT

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●		●	

Art.-Nr. blau	Größe	EUR/Box Pg. 611
E 601 0141 L	S	**14,40**
E 601 0140 L	M	**14,40**

Chemikalienhandschuhe Camapren 726

nach **EN 388** • **EN 374** • Kat. III • Material: Polychloropren • anatomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten • gute Flexibilität und ausgeprägtes Handflächenprofil für bestes Tastgefühl und sicheren Griff • Baumwollvelourisierung zur reduzierten Schweißbildung • hoher Tragekomfort

Anwendung: Arbeiten in Laborbereichen, Chemische Industrie, in Galvanikbereichen, Automobilindustrie, Getränkeindustrie



1111 AKL

Honeywell KCL

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Art.-Nr. schwarz	Größe	Länge ca. [mm]	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 602 9890 L	9	385	10	**5,95**
E 602 9891 L	10	385	10	**5,95**

Kunstlederhandschuhe Master

nach **EN 388** • Kat. II • Material: **Kunstleder** • Premium-Qualität • sehr gute Abriebfestigkeit • sehr gute Weiterreißfestigkeit • Innenhandverstärkung • Knöchelschutz aus flexiblem Neopren • hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • **Verpackung, paarweise, mit Eurolochung**

Anwendung: leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen



2121X

elysee®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○				●

Art.-Nr. schwarz/blau	Größe	Ausführung	EUR/Paar Pg. 343
E 601 9184 L	9	Knöchelschutz Neopren	**13,60**
E 601 9183 L	10	Knöchelschutz Neopren	**13,60**
E 601 9182 L	11	Knöchelschutz Neopren	**13,60**

Handschuhe Resistant

nach **EN 388** • Kat. II • Material: **Kunstfasern** • Premium-Qualität • hervorragende Passform • **Handrücken- und Fingerschutz aus flexiblem Vinyl** • Innenhandverstärkung • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • **Verpackung: paarweise, mit Eurolochung**

Anwendung: leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen, Gerüstbau

✚ auf Anfrage auch in Gr. 8 erhältlich



4241X

elysee®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	○	●		○

Art.-Nr. leuchtend gelb/schwarz	Größe	EUR/Paar Pg. 343
E 601 9175 L	9	**15,40**
E 601 9174 L	10	**15,40**
E 601 9173 L	11	**15,40**

Fahrradhandschuh Sensation

nach **EN 388** • Kat. II • Material: Innenhand aus atmungsaktivem, waschbarem Clarino®-Synthetikleder • flexibler, blauer Elasthan-Rücken mit Knöchelschutz • schockabsorbierende Gel-Einlagen in der Innenhand mit Clarino®-Synthetikleder verstärkt • Schweißabsorbereinsatz sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • Verpackung, paarweise

Anwendung: Sport und Spiel, aber auch für den gewerblichen Einsatz zu verwenden, für filigrane und präzise Arbeiten sowie die Dämpfung von Vibrationen z. B. für Monteure, Teppichbodenverleger



2121X

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●		●		○

Art.-Nr. schwarz/blau	Größe	Länge ca. [mm]	Ausführung	EUR/Paar Pg. 343
E 643 5265 L	S	185	Finger verkürzt, Klettverschluss	**20,20**
E 643 5266 L	M	190	Finger verkürzt, Klettverschluss	**20,20**
E 643 5267 L	L	195	Finger verkürzt, Klettverschluss	**20,20**
E 643 5268 L	XL	200	Finger verkürzt, Klettverschluss	**20,20**
E 643 5269 L	XXL	205	Finger verkürzt, Klettverschluss	**20,20**

Kälteschutzhandschuhe Winter Blocker

nach **EN 388** • **EN 511** • Kat. II • Material: Baumwoll-Schlingengewebe • gelbe Signalfarbe mit blauer, **aufgerauter Latexbeschichtung** für maximalen Grip

Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung



2241X 02X

NITRAS SAFETY PRODUCTS

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Art.-Nr. gelb/blau	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 642 0870 L	9	12	**4,10**
E 602 9384 L	10	12	**4,10**



Armschützer ActivArmr® 59-416

nach **EN 388** • **EN 407** • Kat. III • Material: Lenzing FR® • **Innenseite aus feuerhemmender Baumwolle / Kevlar®** • geringes Gewicht • atmungsaktiv • verbesserter Schutz vor Verbrennungen durch Funkenflug und herumfliegendes Schmelzmetall • mit Daumenloch

Anwendung: allgemeine Montagearbeiten in der Nähe von Schweißstationen, Metallverarbeitung in Arbeitsbereichen mit heißen Objekten

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

1332 41312X

Ansell

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Art.-Nr. braun	Länge ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 381
E 992 409 L	660	**34,70**



In unserem Katalog für

Arbeitsschutz

finden Sie ein umfangreiches Sortiment an Arbeits- und Schutzbekleidung, sowie Atemschutz und Absturzsicherungen.

Bundjacke BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m² • einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** • 2 Seitentaschen • 2 Brusttaschen mit Patte • 1 Innentasche • verdeckte Knopfleiste • Ärmelbündchen • UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100

✚ andere Farben auf Anfrage



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 970 203 L	46	28,30
E 970 801 L	48	28,30
E 970 802 L	50	28,30
E 970 803 L	52	28,30
E 970 804 L	54	28,30
E 970 805 L	56	31,20
E 970 806 L	58	31,20

Latzhose BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m² • einlauffest nach **DIN EN SO 6330** • zusätzlich aufgesetzte Latztasche • 1 Gesäß- und Maßstabtasche • verstellbare Seitenschlitze • hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischem Zwischenteil • Sicherheitsschnalle an den Trägern • UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 970 200 L	46	32,90
E 970 870 L	48	32,90
E 970 871 L	50	32,90
E 970 872 L	52	32,90
E 970 873 L	54	32,90
E 970 874 L	56	36,30
E 970 875 L	58	36,30

Cargo-Bundhose BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m² • Rundbund mit 7 Schlaufen • Gummizug im Bund • Oberschenkeltasche links mit integrierter Handytasche • Kniepolstertaschen • Hosenschlitz mit Reißverschluss • 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte • 1 Maßstabtasche

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 1444 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

✚ andere Farben auf Anfrage lieferbar



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 640 8248 L	46	30,50
E 640 8249 L	48	30,50
E 640 8250 L	50	30,50
E 640 8251 L	52	30,50
E 640 8252 L	54	30,50
E 640 8253 L	56	33,70
E 640 8254 L	58	33,70

Bundhose BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m² • einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** • 2 aufgesetzte Vordertaschen • 1 Gesäß- und Maßtasche • Gürtel mit Metallschnalle • UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100

✚ andere Farben auf Anfrage lieferbar



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 970 197 L	46	27,20
E 970 961 L	48	27,10
E 970 962 L	50	27,10
E 970 963 L	52	27,10
E 970 964 L	54	27,10
E 970 965 L	56	29,90
E 970 966 L	58	29,90

Berufsmantel BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m² • **individuell für jede Arbeitsstelle** • Kragen mit Revers
• 2 Seitentaschen • 1 Brusttasche • 1 Innentasche
• verdeckte Knopfleiste • Wechselknöpfe
• Rückengurt • **DIN 61535**



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 970 206 L	46	31,40
E 971 101 L	48	31,40
E 971 102 L	50	31,40
E 971 103 L	52	31,40
E 971 104 L	54	31,40
E 971 105 L	56	34,40
E 971 106 L	58	34,40
E 970 207 L	60	34,40

Rallyekombi BW 290

100 % Baumwolle, ca. 290 g/m²
• **Baumwolle – optimal getunt**
• Umlegekragen • 2-Wege-Reißverschluss ca. 70 cm • 2 Brusttaschen
• 2 aufgesetzte Seitentaschen
• 1 Maßstabtasche • 2 Gesäßtaschen
• 2 seitliche Durchgriffe • verstellbarer Gummizug im Rücken • verstellbare Fußweite an den Beinen • verstellbare Ärmelbündchen
• **DIN 61535**



PLANAM

Art.-Nr. kornblau	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 970 209 L	46	49,20
E 971 021 L	48	49,20
E 971 022 L	50	49,20
E 971 023 L	52	49,20
E 971 024 L	54	49,20
E 971 025 L	56	54,00
E 971 026 L	58	54,50
E 970 232 L	60	54,50

Men's Premium T-Shirt

100 % Baumwolle, ca.180 g/m² • langstapelig, gekämmt und ringgesponnen • Rippbündchen mit Elastan
• Schlauchware mit Nackenband und verstärkte Schulternähte, waschen bei 60 °C

✚ auch ab Gr. XS und bis Gr. 5XL und als Damenartikel erhältlich





OEKO-TEX® STANDARD 100 10.0.74085 HOHENSTEIN HTTI

promodoro

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR/Stück Pg. 412	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. royal	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. steel grey	EUR/Stück Pg. 412
M	E 643 4559 L	7,35	E 643 4563 L	E 643 4567 L	E 643 4571 L	E 643 4555 L	8,85
L	E 643 4560 L	7,35	E 643 4564 L	E 643 4568 L	E 643 4572 L	E 643 4556 L	8,85
XL	E 643 4561 L	7,35	E 643 4565 L	E 643 4569 L	E 643 4573 L	E 643 4557 L	8,85
XXL	E 643 4562 L	7,35	E 643 4566 L	E 643 4570 L	E 643 4574 L	E 643 4558 L	8,85

Men's Superior Poloshirt

100 % Baumwolle, gekämmt, ca. 220 g/m² • feine Piqueware und Seitenschlitze • strapazierfähig • formbeständig
• weiches Griffgefühl • Nackenband und verstärkte Schulternähte • Doppelnähte • waschen bei 60 °C

✚ auf Anfrage auch ab Gr. XS und bis Gr. 5XL und als Damenartikel erhältlich



OEKO-TEX® STANDARD 100 10.0.74085 HOHENSTEIN HTTI

promodoro

Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. royal	Art.-Nr. steel grey	Größe	EUR/Stück Pg. 412
E 643 4615 L	E 643 4619 L	E 643 4575 L	E 643 4623 L	M	19,50
E 643 4616 L	E 643 4620 L	E 643 4576 L	E 643 4624 L	L	19,50
E 643 4617 L	E 643 4621 L	E 643 4577 L	E 643 4625 L	XL	19,50
E 643 4618 L	E 643 4622 L	E 643 4578 L	E 643 4626 L	XXL	19,50

Langarm-T-Shirt Men's Premium

100 % Baumwolle, ca. 180 g/m²
• langstapelig, gekämmt und ringgesponnen • moderner Schnitt mit Nackenband ohne Seitennähte
• verstärkte Schulter- und Doppelnähte
• weiches Griffgefühl aufgrund der besonders feine Oberfläche

auf Anfrage in Größe S - 5XL lieferbar



OEKO-TEX® STANDARD 100 10.0.74085 HOHENSTEIN HTTI

promodoro

Art.-Nr. navy	Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 412
E 643 4831 L	E 643 4835 L	M	12,20
E 643 4832 L	E 643 4836 L	L	12,20
E 643 4833 L	E 643 4837 L	XL	12,20
E 643 4834 L	E 643 4838 L	XXL	12,20

Sweatshirt X.O Hoody Sweater Men

62 % Baumwolle / 33 % Polyester / 5 % Viskose, ca. 280 g/m² • mit Doppelkapuze • wechselbare Kordel • Kängurutaschen • breite Elastanbündchen an Ärmeln und Saum • Flatlock-Nähte
• Molton-Brushed



promodoro

Art.-Nr. heather grey	Größe	EUR/Stück Pg. 412
E 643 4940 L	M	39,00
E 643 4941 L	L	39,00
E 643 4942 L	XL	39,00
E 643 4943 L	XXL	39,00



Arbeitshose FLORIAN

Twill, 50 % Baumwolle / 50 % Polyester, ca. 250 g/m² • extra für FHB entwickeltes Gewebe im perfekten Mischungsverhältnis von Baumwolle und Polyester • ergonomisch perfekte Schnittführung bietet mehr Bewegungsfreiheit • elastische Seitenkeile • jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Kniepolstertaschen aus 100 % Polyamid (Cordura®) • diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung

einfache Hosenverlängerung um 3 cm möglich

auf Anfrage auch in den Gr. 42-44, 60–66, 84–114 und 23–30 lieferbar

FHB

Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	Art.-Nr. weiß/anthrazit	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 601 7656 L	E 601 8853 L	E 601 8820 L	46	71,50
E 601 7657 L	E 601 8852 L	E 601 8819 L	48	71,50
E 601 7658 L	E 601 8851 L	E 601 8818 L	50	71,50
E 601 7659 L	E 601 8850 L	E 601 8817 L	52	71,50
E 601 7660 L	E 601 8849 L	E 601 8816 L	54	71,50
E 601 7661 L	E 601 8848 L	E 601 8815 L	56	71,50
E 601 7662 L	E 601 8847 L	E 601 8814 L	58	71,50

Poloshirt KONRAD

60 % Baumwolle / 40 % Polyester, ca. 180 g/m² • Zwei-Knopf-Leiste
• Brusttasche mit Stiftfach • Zweifach-Steppnähte • Rippenbündchen am Kragen und an den Ärmeln • Seitenschlitze für mehr Bewegungsfreiheit

auf Anfrage auch in den Gr. XS, S und bis Gr. 5XL lieferbar



FHB

Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8993 L	E 601 8989 L	M	28,50
E 601 8992 L	E 601 8988 L	L	28,50
E 601 8991 L	E 601 8987 L	XL	28,50
E 601 8990 L	E 601 8986 L	XXL	28,50

Softshelljacke JANNIK

100 % Polyester, ca. 320 g/m² • stark **wasserabweisend, winddicht,** und **atmungsaktiv** • High-Performance
• **Wassersäule:** 10000 mm, **Atmungsaktivität:** 5000g/m²/24h • neues FHB-Softshell-Gewebe • dehnbares und extrem geschmeidiges Obermaterial
• **abnehmbare Kapuze** mit Weitenregulierung • körpernahe Passform
• 1 offene und 1 mit Reißverschluss verschließbare Innentasche • Arm- und Bundweitenregulierung

auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL–5XL lieferbar



FHB

Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8846 L	E 601 8842 L	M	84,50
E 601 8845 L	E 601 8841 L	L	84,50
E 601 8844 L	E 601 8840 L	XL	84,50
E 601 8843 L	E 601 8839 L	XXL	84,50

Strick-Fleecejacke CHRISTOPH

100 % Polyester, ca. 280 g/m² • extrem leichte und anschmiegsame Herren-Strickfleecejacke • körpernahe, modische Passform • elastische, schwarze Seitenbereiche aus 100% Polyester • 2 geräumige, vordere Reißverschlussseitentaschen und 1 großzügige Armtasche mit Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • YKK-Frontreißverschluss

✚ auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL-5XL lieferbar



FHB

Art.-Nr. grau/schwarz	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 196 6860 L	E 601 7638 L	M	54,50
E 196 6859 L	E 601 7639 L	L	54,50
E 196 6862 L	E 601 7640 L	XL	54,50
E 196 6857 L	E 601 7641 L	XXL	54,50

Softshelljacke

Material: 96 % Polyester / 4 % Spandex, ca. 300 g/m² • TPU Membrane • **winddicht • Wassersäule: 8000 mm • Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24 h • abtrennbare Kapuze** • 2 blaue Seitentaschen und 1 blaue Brusttasche, jeweils mit Reißverschluss • Fleecefütterung im Kragen • Armabschluss durch Klettverschluss verstellbar



PROMAT

Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8162 L	M	35,50
E 640 8163 L	L	35,50
E 640 8164 L	XL	35,50
E 640 8165 L	XXL	35,50
E 640 8166 L	XXXL	35,50

Hybrid-Softshelljacke MAXIMILIAN

Softshell: 96 % Polyester / 4 % Elastan, ca. 360 g/m², Strick-Fleece: 100 % Polyester, 420 g/m² • neue Kombination aus gebondetem Strickfleece und funktionellem Softshell-Material • körpernahe und modische Passform • feste Kapuze mit Weitenregulierung • geräumige Seitentaschen • 1 Brusttasche mit Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • YKK-Frontreißverschluss • Bundweitenregulierung

✚ auch in der Farbe marine erhältlich
auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL-5XL lieferbar



FHB

Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8830 L	M	79,00
E 601 8829 L	L	79,00
E 601 8828 L	XL	79,00
E 601 8827 L	XXL	79,00

Pilotjacke RONDANE

Obermaterial: 60 % Baumwolle / 40 % Polyester, ca.250 g/m² • Futter: 100 % Polyester • Faserpelz: 100 % Polyester • 4-in-1 Funktion • Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar • innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter • außen abriebfestes Baumwoll-Polyester- Mischgewebe • wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung • Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C • robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss • Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum • Knopfleiste im Kragen für eine Kapuze • 2 Brusttaschen und 1 Handytasche • 2 Hüfttaschen • 1 Ärmeltasche • 1 Innentasche

✚ auf Anfrage auch in Gr. XS bis 5XL lieferbar



Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 343
E 644 6280 L	M	37,80
E 644 6281 L	L	37,80
E 644 6282 L	XL	37,80
E 644 6283 L	XXL	37,80
E 644 6284 L	XXXL	37,80

Pilotjacke ÖSTERSUND

Obermaterial: 60 % Baumwolle / 40 % Polyester, ca. 250 g/m² • Futter: 100 % Polyester • Faserpelz: 100 % Polyester • 4-in-1 Funktion • Kragen und Ärmel abnehmbar • Webpelz-Futter herausnehmbar • innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter • außen abriebfestes Baumwoll-Polyester- Mischgewebe • wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung • Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C • robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss • Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum • Knopfleiste im Kragen für eine Kapuze • 2 Brusttaschen und 1 Handytasche • 2 Hüfttaschen • 1 Ärmeltasche • 1 Innentasche

✚ auf Anfrage auch in Gr. XS bis 5XL lieferbar



Art.-Nr. marine	Größe	EUR/Stück Pg. 343
E 644 6275 L	M	37,80
E 644 6276 L	L	37,80
E 644 6277 L	XL	37,80
E 644 6278 L	XXL	37,80
E 644 6279 L	XXXL	37,80

Regenschutzhose PU Stretch

EN 343 Kl. 3/1 • 100 % Polyester mit PU-Beschichtung • winddicht • wasserdicht • sehr dehnbar • alle Nähte rückseitig abgeschweißt • extrem leicht • hohe Reißfestigkeit



EN 343

ASATEX

Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 643 4700 L	E 643 4688 L	M	24,20
E 643 4701 L	E 643 4689 L	L	24,20
E 643 4702 L	E 643 4690 L	XL	24,20
E 643 4703 L	E 643 4691 L	XXL	24,20
E 643 4704 L	E 643 4692 L	XXXL	24,20

PU Regenschutz-Jacke

EN 343 Kl. 3/1 • winddicht • wasserdicht • sehr dehnbar • alle Nähte rückseitig abgeschweißt • extrem leicht • hohe Reißfestigkeit • Kapuze am Kragen



EN 343

ASATEX

Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 643 4682 L	E 643 4693 L	S	34,20
E 643 4683 L	E 643 4694 L	M	34,20
E 643 4684 L	E 643 4695 L	L	34,20
E 643 4685 L	E 643 4696 L	XL	34,20
E 643 4686 L	E 643 4697 L	XXL	34,20
E 643 4687 L	E 643 4698 L	XXXL	34,20

Winterbaujacke

Material: **Baumwolle mit Polyurethan** • auswechselbares Futter, 100 % Polyester • nach DIN 61536 genäht • BAM-geprüft • 90 cm lang • verdeckte Knopfleiste • 2 aufgesetzte Taschen mit Patten

✚ auf Anfrage auch bis Gr. 6XL (70/72) lieferbar



ASATEX

Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 643 4672 L	M	49,20
E 643 4673 L	L	49,20
E 643 4674 L	XL	49,20
E 643 4675 L	XXL	49,20

Warnschutz-T-Shirt BRIAN / STEVEN

EN ISO 20471 Kl. 2, EN ISO 13688 • 75 % Polyester / 25 % Baumwolle, Interlock, ca. 185 g/m² • besonders trageangenehm, dabei atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend • Halsbündchen farblich auf das Reflexmaterial abgestimmt • Rundhalsausschnitt

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar



EN ISO 20471

SAFESTYLE

Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 644 6252 L	E 644 6256 L	M	15,70
E 644 6253 L	E 644 6257 L	L	15,70
E 644 6254 L	E 644 6258 L	XL	15,70
E 644 6255 L	E 644 6259 L	XXL	15,70

Warnweste

EN ISO 20471 Kl. 2 • 100 % Polyester • mit 2 umlaufenden, reflektierenden SCOTCHGARD-Reflexstreifen à 5 cm • Doppelringverschluss



EN ISO 20471 2

ASATEX

Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 601 8809 L	E 601 8808 L	universal	5,45

Warnschutz-Softshelljacke Prevent® Trendline

EN ISO 20471 Kl. 2, EN ISO 13688:2013 • 100 % Polyester • segmentierte Reflexstreifen • Schulterreflexstreifen • Wassersäule 8000 mm • Atmungsaktivität 1000 mvp



EN ISO 20471 2

ASATEX

Art.-Nr. gelb/schwarz	Art.-Nr. orange/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 343
E 644 9855 L	E 644 9856 L	M	62,00
E 644 9853 L	E 644 9854 L	L	62,00
E 644 9857 L	E 644 9858 L	XL	62,00
E 644 9849 L	E 644 9850 L	XXL	62,00
E 644 9851 L	E 644 9852 L	XXXL	62,00

Warnschutz-Regenjacke

EN 20471 Klasse 3, EN 343 Kl. 3/1 • Obermaterial: 100 % Polyester mit PU-Beschichtung • wind- und wasserdicht • alle Nähte verschweißt • Kapuze im Kragen • Kordelzug an Bund und Kapuze • 2 Seitentaschen mit Druckknopfabdeckung • Frontreißverschluss mit Druckknopfverschluss • Reißverschluss-abdeckung • Armabschluss durch Gummizug • 2 x 5 cm Reflexmaterial umlaufend um Rumpf und Ärmel • Schulterreflexstreifen

✚ auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



EN ISO 20471 3 EN 343 3 1

Prevent®

Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 343
E 602 4952 L	E 602 4956 L	M	26,70
E 602 4953 L	E 602 4957 L	L	26,70
E 602 4954 L	E 602 4958 L	XL	26,70
E 602 4955 L	E 602 4959 L	XXL	26,70

Warnschutzregenhose

EN ISO 20471 Kl. 1, EN 343 Kl. 3/1
• Obermaterial: 100 % Polyester mit PU-Beschichtung • wind- und wasserdicht • alle Nähte verschweißt • Gummizug am Bund • 2 Seiteneingriffe • Beinöffnung verstellbar • 2 x 5 cm Reflexstreifen umlaufend an den Beinen

✚ auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

EN ISO 20471 1 EN 343 3 1

Prevent®

Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	Größe	EUR/Stück Pg. 343
E 602 4960 L	E 602 4964 L	M	17,30
E 602 4961 L	E 602 4965 L	L	17,30
E 602 4962 L	E 602 4966 L	XL	17,30
E 602 4963 L	E 602 4967 L	XXL	17,30



Warnschutz-Comfortjacke

2-farbig • Oberstoff: 100 % Polyester, PU-beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht • Futter: 100 % Polyester • Füllung: 100 % Polyester • Webpelz: 100 % Polyester • **atmungsaktiv, wasserdicht** durch Planam-TEX • beschichtete Geweberückseite • **Kapuze im Kragen einrollbar** • herausnehmbares Webpelzfutter • Handytasche • Ärmeltasche • abnehmbare Ärmel • abtrennbarer Kragen • durchgehender Frontreißverschluss

EN 20471: Kl. 3 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials, Klasse 1 beim Tragen ohne Ärmel
EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand
EN 343: Kl. 2 Wasserdampfdurchgangswiderstand

✚ auf Anfrage auch bis Gr. 8XL lieferbar

EN ISO 20471 EN 343

PLANAM

Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/marine	Größe	EUR/Stück Pg. 362
-	E 979 844 L	S	76,50
E 979 839 L	E 979 845 L	M	76,50
E 979 840 L	E 979 846 L	L	76,50
E 979 841 L	E 979 847 L	XL	76,50
E 979 842 L	E 979 848 L	XXL	76,50

Warnschutzparka

2-farbig • Oberstoff: 100 % Polyester, PU-beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht • Futter: 100 % Polyester • Füllung: 100 % Polyester • Webpelz: 100 % Polyester • **atmungsaktiv, wasserdicht** durch Planam-TEX • beschichtete Geweberückseite • **Kapuze abnehmbar** • herausnehmbares Innenfutter • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte, 3 Stiftfächer und Handytasche rechts • durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen • Kordelzug im Bund • verstellbare Ärmelbündchen

EN 20471: Kl. 3 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials
EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand
EN 343: Kl. 1 Wasserdampfdurchgangswiderstand

✚ auf Anfrage auch bis Gr. 8XL lieferbar



EN ISO 20471 EN 343

PLANAM

Art.-Nr. gelb/marine	Größe	EUR/Stück Pg. 362
E 979 952 L	M	81,50
E 979 953 L	L	81,50
E 979 954 L	XL	81,50
E 979 955 L	XXL	81,50

Rückenstützgurt SAFEBELT

stützt die Rücken- und Bauchmuskulatur, die Lendenwirbel und das Rückgrat • Verspannungen und Verschleißerscheinungen werden gemindert • unterstützt das richtige Tragen und Heben • der Klettverschluss bietet mehrfache Verstellmöglichkeiten und gibt sicheren Halt • aus hochwertigem Elastikmaterial



TECTOR

Art.-Nr.	Größe	Hüftumfang [cm]	EUR/Stück Pg. 343
E 641 7342 L	M	81- 96	18,00
E 641 7343 L	L	96-119	18,00
E 641 7344 L	XL	119-142	18,00
E 641 7345 L	XXL	142-170	18,00



Knieschoner

zertifiziert nach DIN EN 14404 • schwarz • Kastenform mit 4 Knöpfen • durchstichfest nach **DIN EN 14404** bis 250 N = 25 kg = Leistungsstufe 2 • die breiten Textilstretchbänder, sowie das zusätzliche Ergo-Fix verhindern das Einschneiden der Bänder in die Kniekehle (Bandbefestigung an Ober- und Unterschenkel)

Art.-Nr.	EUR/Paar Pg. 340
E 602 4929 L	23,30

Einwegoverall

aus Polypropylen • mit Kapuze • Gesichts-, Taillen-, Arm- und Beingummi • verdeckter Reißverschluss • atmungsaktiv • Flächengewicht 40 g/m²



ASATEX

Art.-Nr. weiß	Größe	EUR/Stück Pg. 340
E 641 8508 L	XL	3,02
E 641 8509 L	XXL	3,02

Schutzoverall CoverTex®

KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 1073-2:2003, EN 1149-6:2008
mit grünen Nähten • antistatisch • atmungsaktiv • dreiteilige Kapuze • Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze • außenliegende Nähte • Schritteinlage (Zwickel) • Gummizug in der Taille • Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen • Reißverschlussabdeckung

Anwendungsbereiche: Asbestsanierung, pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen



EN ISO 13982-2+A1 · EN 13034+A1 · EN 1073

PROMAT

Art.-Nr. blau	Art.-Nr. weiß	Größe	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8174 L	E 640 8177 L	L	6,40
E 640 8175 L	E 640 8178 L	XL	6,40
E 640 8176 L	E 640 8179 L	XXL	6,40

Einwegkittel TYVEK® PL30

EN 1149-5:2008 • Kat. I • TYVEK®-Material • antistatisch • innenliegende Nähte • Kragen • Druckknöpfe • 3 Taschen



EN 1149-5

ASATEX

Art.-Nr. weiß	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 643 4678 L	M	10	7,90
E 643 4679 L	L	10	7,90
E 643 4680 L	XL	10	7,90
E 643 4681 L	XXL	10	7,90

Sicherheitssandale MAGIC

nach **DIN EN ISO 20345:2011 • S1P SRC** • Obermaterial: weiches Veloursleder
• Wing Tex-Futter • **Stahlkappe** • **durchtrittsichere Stahlzwischensohle**
• **Fußbett Flat-Fit:** durchgehend, anatomisch geformt • **PUR-Zwischensohle**
• PUR-Laufsohle: rutsch- und abriebfest • Weite 11

+ auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar



Art.-Nr. grau	Größe	EUR/Stück Pg. 419
E 968 305 L	40	48,90
E 968 306 L	41	48,90
E 968 307 L	42	48,90
E 968 308 L	43	48,90
E 968 309 L	44	48,90
E 968 310 L	45	48,90
E 968 311 L	46	48,90



Sicherheitsschuh Rügen

nach **DIN EN ISO 20345:2011 • S3 SRC** • Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend • atmungsaktives Futter • **Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** • **durchtrittsichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** • atmungsaktives und abriebfestes Fußbett • Duo-PU-Laufsohle • **metallfrei** • Weite 11



Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 611
E 600 2937 L	38	68,00
E 600 2936 L	39	68,00
E 600 2935 L	40	68,00
E 600 2934 L	41	68,00
E 600 2933 L	42	68,00
E 600 2932 L	43	68,00
E 600 2931 L	44	68,00
E 600 2930 L	45	68,00
E 600 2929 L	46	68,00
E 600 2928 L	47	68,00
E 600 2927 L	48	68,00

Sicherheitsschuh EASY STEP

nach **EN ISO 20345 • S1P SRC ESD** • Obermaterial: widerstandsfähiges Veloursleder
• widerstandsfähige und nicht kreidende PU/TPU-Laufsohle • **Zehenkappe aus Fiberglas**
• **durchstichhemmende** Zwischensohle aus Textil • **metallfrei** • hochwertige Einlegesohle 700C // COMFORT STEP • ergonomisch geformt • ansprechendes Design
• bestmögliche Rutschhemmung (SRC) • Reflexelement an der Seite
• nach **DGUV 112-191** • Weite 11

+ auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 50 lieferbar



Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 644 6928 L	40	44,10
E 644 6929 L	41	44,10
E 644 6930 L	42	44,10
E 644 6931 L	43	44,10
E 644 6932 L	44	44,10
E 644 6933 L	45	44,10
E 644 6934 L	46	44,10

Sicherheitsstiefel BASIC STEP MID

nach **EN ISO 20345 • S3** • halbhoch • Obermaterial: strapazierfähiges Vollleder
• widerstandsfähige PU-Laufsohle • **Zehenkappe aus Stahl** • **durchstichhemmende** Zwischensohle aus Stahl • ergonomisch geformte Einlegesohle • ansprechendes Design
• abgeflachte Ferse für eine natürliche Abrollbewegung • bestmögliche Rutschhemmung (SRC) • gut gepolsterter Schaft für bestmöglichen Halt und Komfort • Weite 11

+ auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 644 6329 L	40	26,80
E 644 6330 L	41	26,80
E 644 6331 L	42	26,80
E 644 6332 L	43	26,80
E 644 6333 L	44	26,80
E 644 6334 L	45	26,80
E 644 6335 L	46	26,80

Sicherheitsstiefel Juist

nach **DIN EN ISO 20345:2011 • S3 SRC** • Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend • atmungsaktives Futter • **Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** • **durchtrittsichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** • atmungsaktives und abriebfestes Fußbett • Duo-PU-Laufsohle • **metallfrei** • Weite 11



Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 611
E 600 2926 L	39	73,50
E 600 2925 L	40	73,50
E 600 2924 L	41	73,50
E 600 2923 L	42	73,50
E 600 2922 L	43	73,50
E 600 2921 L	44	73,50
E 600 2920 L	45	73,50
E 600 2919 L	46	73,50
E 600 2918 L	47	73,50
E 600 2917 L	48	73,50

Sicherheitsschuh Renegade Work GTX black Lo

nach **DIN EN ISO 20345 • S3 CI/HI/HRO/SRC** • Form A • Obermaterial: hydrophobiertes Nubukleder und hydrophobiertes Textilmaterial • **Stahlkappe • metallfreier Durchtrittsschutz** • GORE-TEX Performance Comfort Footwear • geschlossene, gepolsterte Lasche • ganzflächige Einlegesohle LOWA • Gummi/PU Sohle VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie • nach **DGUV 112-191**

✚ auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar



LOWA work safety & more

Art.-Nr. schwarz/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 814
E 604 1627 L	40	142,00
E 604 1628 L	41	142,00
E 604 1629 L	42	142,00
E 604 1630 L	43	142,00
E 604 1631 L	44	142,00
E 604 1632 L	45	142,00
E 604 1633 L	46	142,00
E 604 1634 L	47	142,00

Sicherheitsstiefel Renegade Work GTX black Mid

nach **DIN EN ISO 20345 S3 CI/HI/HRO/SRC** • Form B • Obermaterial: hydrophobiertes Nubukleder und hydrophobiertes Textilmaterial • **Stahlkappe • metallfreier Durchtrittsschutz** • GORE-TEX Performance Comfort Footwear • geschlossene, gepolsterte Lasche • ganzflächige Einlegesohle LOWA • Gummi/PU Sohle VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie • nach **DGUV 112-191**

✚ auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar



LOWA work safety & more

Art.-Nr. schwarz/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 814
E 604 1636 L	40	148,00
E 604 1637 L	41	148,00
E 604 1638 L	42	148,00
E 604 1639 L	43	148,00
E 604 1640 L	44	148,00
E 604 1641 L	45	148,00
E 604 1642 L	46	148,00
E 604 1643 L	47	148,00

Sicherheitsstiefel NORBERT

nach **DIN EN ISO 20345 • S3 HRO** • Obermaterial: Kuhleder • Nitril-Langkeilsohle • bis 300 °C hitzebeständig • nicht kreidend • **durchtrittsichere textile Sohle** • **Kunststoff-Kappe** • atmungsaktives Innenfutter und Einlegesohle • Weite 11

✚ auf Anfrage auch in Gr. 47 lieferbar

FHB

Art.-Nr. schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 377
E 978 910 L	39	103,00
E 978 911 L	40	103,00
E 978 912 L	41	103,00
E 978 913 L	42	103,00
E 978 914 L	43	103,00
E 978 915 L	44	103,00
E 978 916 L	45	103,00
E 978 917 L	46	103,00



Sicherheitsstiefel PROTOMASTOR

nach **EN ISO 20345:2011 • S5 SRA • mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** • Obermaterial: PVC • Innenfutter: antibakterielles Gewebe • Stollensohle aus PVC, bedingt öl-, benzin- und säurebeständig, antistatisch • Schafthöhe ca. 38 cm

✚ auf Anfrage auch ab Gr. 36 lieferbar

DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

Art.-Nr. gelb/schwarz	Größe	EUR/Stück Pg. 341
E 967 111 L	38	37,70
E 967 112 L	39	37,70
E 967 113 L	40	37,70
E 967 114 L	41	37,70
E 967 115 L	42	37,70
E 967 116 L	43	37,70
E 967 117 L	44	37,70
E 967 118 L	45	37,70
E 967 119 L	46	37,70
E 967 120 L	47	37,70
E 967 121 L	48	37,70



Schutzhelm D!-Rock

EN 397 • ABS • moderner, leichter Arbeitsschutzhelm • als Höhenarbeitshelm durch das kurze Dach und der Bergsteigerhelm nachempfundenen Form • hoher Tragekomfort mittels 6-Punkt-Textil-Bebänderung • austauschbares, hochreißfestes Stirnband • einfaches Anpassen des Kopfbandes durch modernes Ratschensystem • perfektes Klima dank neuartigem Belüftungssystem (obenliegende Ventilationsöffnungen) • inklusive montiertem Kinnriemen • 30-mm-Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm-Bügelgehörschützer und Visierhalterungen • Kopfumfang 53-66 cm

Anwendung: Höhenarbeit





PROMAT

Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8120 L	schwarz	35,30
E 640 8122 L	weiß	35,30
E 640 8123 L	blau	35,30
E 604 7665 L	orange	38,30
E 640 8125 L	high viz gelb	37,90

Anstoßkappe VOSS-Cap pro

EN 812:2013-04 • Textilkappe aus pflegeleichtem Baumwoll-Mischgewebe • mit umlaufenden, reflektierenden Paspeln • großzügig vernetzte Lüftungsöffnungen • kein Druck im Schläfenbereich durch ergonomische Gestaltung • Größe 52-60 cm • Schirmlänge ca. 75 mm • Gewicht ca. 220 g

Haupteinsatzgebiete: für den professionellen Einsatz in allen Bereichen, wo ein Schutzhelm nicht vorgeschrieben wird und ein hochwertiges Outfit gewünscht wird



VOSS HELME

Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8257 L	kobaltblau/kornblau	31,30
E 640 8258 L	schwarz/schwarz	31,30

Schutzhelm ProCap

EN 397 • aus Polyethylen • mit 6-Punkt-Textil-Bebänderung • Regenrinne • obenliegende Ventilationsöffnungen (Kamineffekt) • hoch reißfestes austauschbares Stirnschweißband • 30-mm-Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm Bügelgehörschützer und Visierhalterungen • Aufnahmevorrichtung für Kinnriemen • Verstellung der Kopfgröße erfolgt über ein neuartiges Push-Lock System





PROMAT

Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8110 L	weiß	11,30
E 640 8111 L	gelb	11,30
E 640 8112 L	rot	11,30
E 640 8113 L	blau	11,30
E 640 8114 L	orange	11,30
E 640 8116 L	grün	10,30

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8115 L	Schweißband Vlies	10 +	1,95

Gehörschutz ProCap

hochwertiger Stahlbügel für konstanten Anpressdruck • 30-mm Adapter – Zweipunktaufhängung für optimale Anpassung – stufenlos verstellbar • flache Dämmkurve für beste Kommunikation • ergonomische Kapseln • lange tragbar • hoher Dämmwert

EN 352-3 / (SNR) = 29 dB / H-Wert = 29 dB / M-Wert = 27 dB / L-Wert = 23 dB



PROMAT

Art.-Nr.	Kapselfarbe	EUR/Paar Pg. 611
E 641 8468 L	schwarz/gelb	23,60



Gehörschutz SAFELINE VI

Gehörschutz mit einem hohen Dämmwert, trotz geringem Gewicht und schlankem Profil • gepolstertes Kopfband, dadurch sehr komfortabel zu tragen • großer Verstellbereich • weiche breite Dichtungsringe • besonders langlebige Qualität • modernes Design

EN 352-1 / (SNR) = 28 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 26 dB (A) / L-Wert =19 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Kapselfarbe	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 611
E 601 0199 L	schwarz/grün	200	**17,40**

Gehörschutzstöpsel SAFELINE I

mit Band • wiederverwendbarer vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit Verbindungskordel • weiche Lamellen sorgen für optimalen Sitz ohne Größenanpassung • hoher Tragekomfort • die glatte und schmutzabweisende Oberfläche des Gehörschutzstöpsels lässt sich leicht mit Wasser und Seife reinigen • in einer praktischen Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip

EN 352-2 / (SNR) = 25dB (A) / H-Wert = 25 db (A) / M-Wert=23 db (A) / L-Wert = 21 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Box Pg. 611
E 601 0200 L	1 Paar / Box	5 +	**1,94**

Gehörschutz SAFELINE VII

hohe Dämmleistung • Kapseln aus ABS-Kunststoff • breiter, gepolsterter Drahtbügel • weiche Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort

EN 352-1 / (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 28 dB (A) / L-Wert = 23 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Kapselfarbe	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 611
E 601 0195 L	schwarz/gelb	255	**22,40**

Gehörschutzstöpsel SAFELINE IV

mit Kordel • Mehrweg- Gehörschutzstöpsel mit Verbindungskordel • 4 weiche Lamellen sorgen für optimalen Sitz ohne Größenanpassung • hoher Tragekomfort • in einer praktischen Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip

EN 352-2 / (SNR)=33 db (A) / H-Wert = 31 db(A)/ M-Wert=31 dB(A), L-Wert=34 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Box Pg. 611
E 643 4027 L	1 Paar / Box	6	**2,18**

Gehörschutz SAFELINE VIII

Gehörschutz mit extrem hoher Dämmung • Zwei-Punkt-Aufhängung aus Federstahl gewährt niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung • stufenlos verstellbar • weiche breite Dichtungsringe und viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen stehen für besonders langlebige Qualität

EN352-1 / (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Kapselfarbe	Gewicht [g]	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8119 L	schwarz/rot	271	**28,00**

Gehörschutzstöpsel

aus weichem rückformenden Polyurethan • hervorragende gleichbleibende Dämmung • besonders hautverträglich • konische Form zur optimalen Anpassung an den Gehörgang

EN 352-2 / (SNR) = 38 dB (A) / H-Wert = 36 dB (A) / M-Wert = 36 dB (A) / L-Wert = 33 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Dose Pg. 611
E 642 5457 L	50 Paar / Kunststoffdose	**13,60**

Bügelgehörschutz SAFELINE V

sehr robuster Polycarbonat Bügel • mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU • sehr leicht und bequemer Tragekomfort • Stöpsel sind auswechselbar

EN-352-2 / (SNR) = 24dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.		EUR/Stück Pg. 611
E 601 0197 L		4,82

Art.-Nr.	Zubehör	VE	EUR/Paar Pg. 611
E 601 0196 L	Ersatzstöpsel	5	1,70

Gehörschutzspender SAFELINE IV

leer • Spender kann an der Wand befestigt werden oder frei aufgestellt werden • Entnahme der Stöpsel durch leichte Drehbewegung • Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Boden fallen



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 611
E 643 4050 L	Spender für 300 Paar ohne Befüllung	56,00

Gehörschutzstöpsel SAFELINE III

Soft-PU • blau • lose im großen Polybeutel • konische Form • hoher Tragekomfort • dauerhafte Rückverformung • hervorragende Dämmwerte

EN 352-2 / (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Pack Pg. 611
E 643 4051 L	300 Paar / Pack	49,10

Schutzbrille Daylight Basic

EN 166 • kratzfeste Polycarbonatscheiben • 100 % UV-Schutz bis 385 nm • leichte, beschlagfreie und komfortable Brille



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	EUR/Stück Pg. 611
E 601 0207 L	Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE	5,05
E 601 0206 L	Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3.1 nwTec 1 FT 166 FT CE	4,70

Schutzbrille 5X1

EN 166, EN 170 • vielseitig einsetzbar und kundenspezifisch anpassbar • einstellbare Bügel in Länge und Neigung • patentierter, höhenregulierbarer, weicher Nasensteg • SoftPad Technologie • ca. 28 g



UNIVET VANGUARD PLUS

Art.-Nr.	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	EUR/Stück Pg. 341
E 643 3995 L	Bügel dunkelgrau/grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT K N CE	13,80
E 643 3996 L	Bügel metallgrau/grün, Scheibe G15	2C-3/5-3.1 U 1 FT K N CE	14,00

Schutzbrille

EN 166 • für Besucher • volltransparentes Polycarbonat • schlagbeständig • leicht **• für Brillenträger geeignet**



Art.-Nr.	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	EUR/Stück Pg. 341
E 601 9229 L	Scheiben klar	1 F	2,90

Vollsichtschutzbrille DAYLIGHT TOP

EN 166 • Panoramablickfeld • schlagzähe Scheibe aus Polycarbonat • beschlagfrei • optische Güteklasse 1 • Rahmen aus zwei Komponenten für maximalen Tragekomfort • **geeignet für Brillenträger** • Kombination mit Halbmasken möglich • verstellbare Gummibandänderung • indirekte Belüftung



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	EUR/Stück Pg. 611
E 601 0205 L	Rahmen blau, Scheibe klar	nwTec 1 BT 9 O CE	**13,10**

Vollsichtbrille 6x3

EN 166, EN 170 BT K N • ultraleichte Vollsichtschutzbrille speziell für die Kombination mit einer Atemschutzmaske (auch Halbmaske) entwickelt • das komplexe indirekte Belüftungssystem dieser Vollsichtbrille, zusammen mit der UDC-Beschichtung ermöglicht eine permanente klare Sicht • Vanguard UDC-, Anti-Kratz- und Anti-Beschlag-Beschichtung • durch die ausgeformte Panoramascheibe auch als Überbrille geeignet • indirektes Belüftungssystem garantiert zertifizierten Schutz gegen Flüssigkeiten und Grobstaub • optional mit Visier 6x3 tragbar • (ca. 75 g)



UDC UNIVET

Art.-Nr.	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	EUR/Stück Pg. 341
E 643 3975 L	Rahmen gunmetallic/ grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 BT 9 K N CE	**17,20**

Gesichtsschutzschirm Bionic

speziell für schwere Arbeiten • robust aber gleichzeitig extrem leicht und ausgewogen für den ganztägigen Tragekomfort • mit 4D-Kopfhalterung für maximalen Tragekomfort und beste Ergonomie • komfortabler Sitz auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz • automatische Verriegelung der Kopfweitenverstellung für festen und sicheren Sitz



Honeywell

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 358
E 601 9215 L	mit Kopfhalterung	**51,00**

Art.-Nr.	Zubehör	EUR/Stück Pg. 358
E 601 9214 L	Schutzscheibe aus Polycarbonat, klar	**11,30**

Visier 6x3

EN 166 • Gesichtsschutz zum Anbringen für die Vollsichtbrille 6x3 • einstellbares Belüftungssystem • Halterung Polycarbonat • hohe Beschussfestigkeit Klasse **B**

Zubehör zu E 643 3975



UNIVET

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 341
E 643 3976 L	einstellbares Belüftungssystem	**7,35**





Waldarbeiterkombination G3000M

für Waldarbeiten bei Einsatz von Kettensägen • 3-tlg. bestehend aus: Schutzhelm aus UV-stabilisiertem Material mit komfortablem Ratschensystem, Schweißleder, **EN 397,** Gesichtsschutz mit Nylongitter (5B) und Gehörschutz (H31P3) • FPA-geprüft

EN 352-3 / (SNR) = 28 dB / H-Wert = 35 dB / M-Wert = 26 dB / L-Wert = 16 dB

Art.-Nr.	Farbe	EUR/Stück Pg. 657
E 974 260 L	orange	67,50

Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Mini

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert
aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff • staubgeschützt • spritzwassergeschützt • inkl. Befestigungsmaterial • rasche und einfache Handhabung • die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden



Secu Box® – Mini

Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 341
Secu Box® – Mini		
E 601 9189 L	m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	21,00

Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Midi

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert
aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff • staubgeschützt • spritzwassergeschützt • inkl. Befestigungsmaterial • rasche und einfache Handhabung • die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 341
Secu Box® – Midi		
E 601 9188 L	m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	44,00

Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Maxi

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert
aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff • staubgeschützt • spritzwassergeschützt • inkl. Befestigungsmaterial • rasche und einfache Handhabung • die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Kopfschutz, Kopf- und Gehörschutz, schwerer Atemschutz, Gesichtsschutzschild) gestaltet werden



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 341
E 603 5577 L	m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	58,00

Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Maxi 12

für Besucherschutzbrillen • aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff • mit Einteilung • Platz für 12 Brillen • staubgeschützt • spritzwassergeschützt • inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung • rasche und einfache Handhabung

Lieferung ohne Inhalt



Art.-Nr.	Ausführung	EUR/Stück Pg. 341
E 603 5576 L	m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	160,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Atemschutzmaske Springfit™ 425

mit Ausatemventil, gegen feinen ungiftigen Staub, Fasern und Rauch am Arbeitsplatz bis zum 10-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D**



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 642 0537 L	425	10	2,40

Atemschutzmaske 8710 E

gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 4-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 976 062 L	8710 E	20	1,12

Atemschutzmaske Springfit™ 435

mit Ausatemventil • gegen feinen ungiftigen Staub, Fasern und Rauch am Arbeitsplatz bis zum 30-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP3 / V NR**



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 641 5196 L	435	10	4,34

Atemschutzmaske 8812

mit Ausatmungsventil • gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 976 165 L	8812	10	2,32

Atemschutzmaske Y P2V

faltbar • die Maske bietet einen MAK-Wert (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) bei feinen, ungiftige Stäuben, Faser, Rauche und Nebel bis zum 10-fachen Grenzwert • Filterklasse: **DIN EN149:2001 FFP2 / V NR** • ergonomisches 3D-Design • mit Styropen-Ausatemventil mit Gummi-Membran



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 642 0534 L	Y P2V	10	2,72

Atemschutzmaske 8822

mit Ausatmungsventil • gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 10-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D**

Anwendung: besonders geeignet bei Arbeiten in der Landwirtschaft, bei Arbeiten mit Mineralwolle und bei Schleifarbeiten



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 976 063 L	8822	10	2,64

Atemschutzmaske Y P3V

faltbar • die Maske bietet einen zugewiesenen Schutzfaktor (APPF) von 20-fachen Exposition am Arbeitsplatz für feine nicht-toxische Stäube, Fasern, Dämpfe und Nebel • Filterklasse: **DIN EN149:2001 FFP3 / V NR** • ergonomisches 3D-Design • mit Styropen-Ausatemventil mit Gummi-Membran



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 642 0536 L	Y P3V	10	4,25

Atemschutzmaske 8833SV

wiederverwendbar • textile Bebänderung • M-förmiger Nasenbügel • stabiler Maskenkörper für noch mehr Komfort • das Cool-Flow-Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt für komfortablen Schutz • auch in warmen und feuchten Umgebungen • gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes • mit umlaufender Gesichtsabdichtung • Sonderverpackung • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V R D**



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 643 4086 L	8833SV	5	7,50

Atemschutzmaske 8833

wiederverwendbar • textile Bebänderung • M-förmiger Nasenbügel • stabiler Maskenkörper für noch mehr Komfort • das Cool-Flow-Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt für komfortablen Schutz – auch in warmen und feuchten Umgebungen • gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes • mit umlaufender Gesichtsabdichtung • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V R D**

Anwendung: besonders geeignet in Arbeitsbereichen, die warm sind und eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen, z. B. in der Holzbearbeitung, beim Schleifen von Stein und Metall und im Umgang mit Glas- und Mineralfasern



3M

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 976 164 L	8833	10	5,15

Atemschutzmaske Klassiker 236515

gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • bis zum 4-fachen des AGW • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP1 / V NR D**[1] • **DIN 149:2001 + A1:2009 • mit Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung



MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 107 L	236515-FFP1 NR D	20	2,68

Atemschutzmaske 8825+

wiederverwendbar • mit Ausatmungsventil • gegen feste und flüssige Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes • GS-geprüft von der Berufsgenossenschaft • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 / V R D**

Anwendung: bevorzugt eingesetzt wird diese Maske bei Kesselreinigung, sehr staubigen Tätigkeiten, bei Entsorgung von Asbest, Schweißarbeiten, auch an verzinkten Werkstücken, beim Ausbringen von nicht ausdampfenden Pflanzenschutzmitteln und Ölnebeln



3M

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 603 6417 L	8825+	5	9,15

Atemschutzmaske Klassiker 240015

gegen ungiftige Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • bis zum 10-fachen des AGW • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP2NR D**[1] • **DIN 149:2001 + A1:2009 • ohne Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung



MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 108 L	240015-FFP2 NR D	20	2,51

Atemschutzmaske 8835+

wiederverwendbar • mit Ausatmungsventil • gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V R D**

Anwendung: beim Umgang mit Edelstählen, in der pharmazeutischen Industrie, bei Entsorgung von Asbest, bei Bakterien und Pilzen bietet diese Maske bestmöglichen Schutz bei höchstem Komfort



3M

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 657
E 603 6418 L	8835+	5	11,10

Atemschutzmaske Klassiker 240515

gegen ungiftige Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • bis zum 10-fachen des AGW • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V NR D**[1] • **DIN 149:2001 + A1:2009 • mit Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung



MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 120 L	240515-FFP2 NR D	20	3,53

Atemschutzmaske Klassiker 236015

gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • bis zum 4-fachen des AGW • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP1NR D**[1] • **DIN 149:2001 + A1:2009 • ohne Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung



MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 106 L	236015-FFP1 NR D	20	1,31

Atemschutzmaske Klassiker 255501

gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • gegen radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • bis zum 30-fachen des AGW • zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V NR D**[1] • **DIN 149:2001 + A1:2009 • mit Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung



MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 602 1773 L	255501-FFP3 NR D	20	5,75

Atemschutzmaske AIR Plus 330501



wiederverwendbar • gegen ungiftige Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • bis zum 10-fachen des AGW • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V R D**[1] • **DIN EN 149:2001 + A1:2009** • **mit Klimaventil** • mit Faltfilter-Technologie • mit abwaschbarer Rundumdichtlippe

[1] D = Dolomitstaubprüfung

kann länger als 8 h getragen werden

Anwendung: z. B. Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung (außer PVC) und Ölnebeln

MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 643 4092 L	330501-FFP2 R D	5	**8,75**

Atemschutzmaske AIR Plus 340501



wiederverwendbar • gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • bis zum 30-fachen des AGW • zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V R D**[1] • **DIN EN 149:2001 + A1:2009** • **mit Klimaventil** • mit Faltfilter-Technologie • mit abwaschbarer Rundumdichtlippe

[1] D = Dolomitstaubprüfung

kann länger als 8 h getragen werden

Anwendung: bei Schweißarbeiten von Edelstahl, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und Hartholzstäuben

MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 643 4094 L	340501-FFP3 R D	5	**9,50**

Atemschutzmaske Air Plus ProValve 330801



wiederverwendbar • jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt • das neue, integrierte Ausatemventil verringert die Kondensation der Ausatemluft • gegen ungiftige Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • **bis zum 10-fachen des AGW** • nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme • zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V R D** • **DIN EN 149:2001 + A1:2009 mit ProValve Klimaventil** • mit Faltenfiltertechnologie

Anwendung: Schleifen von Weichholz, Rostentfernung, Metallbearbeitung und Schweißen (Eisen, Stahl, Aluminium), Schutz vor Betonstaub, Schutz vor Glasfasern, Schutz vor Kunststoffstaub

MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 643 4116 L	330801	5	**8,85**

Atemschutzmaske Air Plus ProValve 340801



wiederverwendbar • jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt • das neue, integrierte Ausatemventil verringert die Kondensation der Ausatemluft • gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis • gegen radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme bis zum **30-fachen des AGW** • zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V R D** • **DIN EN149:2001 + A1:2009 mit ProValve Klimaventil** • mit Faltfilter-Technologie

Anwendung: Schleifen von Hartholz, Schleifen von Polyesterharz, Schleifen von Edelstahl, Schutz vor Asbeststaub, Müllsortierung

MOLDEX

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 603 0812 L	340801	5	**9,75**



Atemschutzvollmaske 900201

Maske: EN 136 Klasse II, Gasfilter: EN 14387, Partikelfilter: EN 143 • extrem leicht • leichter Ein- und Ausstieg • einfache Reinigung und Wartung • mit EasyLock®-Filtersystem • die EasyLock®-Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden • die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt • vereinfachte Handhabung und Bedienung • Panoramascheibe mit erweitertem Peripherie-Sichtfeld

360 g



Lieferung ohne Filter

MOLDEX

Art.-Nr.	Ausführung	Größe	EUR/Stück Pg. 604
E 976 138 L	ohne Filter	M	128,00

Art.-Nr.	Zubehör für Halbmaske 7002 (E 976 126) und Vollmaske 9002 (E 976 138)	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 644 6326 L	Visierschutzfolie für Masken der Serie 9000	15	1,86
E 976 129 L	Partikelfilter P2 R (Werks-Bez. 9020)	20	2,79
E 976 130 L	Partikelfilter P3 R (Werks-Bez. 903001)	12	4,82
E 601 9190 L	Partikelfilter P3 R + Ozon (Werks-Bez. 9032)	12	5,90
E 976 131 L	Gasfilter A1 (Werks-Bez. 910001) org. Gase (Siedep. >65 °C 0,1 Vol.-%)	10	5,75
E 976 132 L	Gasfilter A2 (Werks-Bez. 920001) org. Gase (Siedep. >65 °C 0,5 Vol.-%)	8	6,35
E 976 133 L	Gasfilter A1B1E1K1 (Werks-Bez. 940001) siehe A1 plus anorg. Gase, saure Gase und Ammoniak	10	7,65
E 976 136 L	Kombifilter A1B1E1K1 P3 R (Werks-Bez. 943001)	6	13,40

Atemschutzhalbmaske 800201

ohne Filter und Halterung • es werden jeweils zwei Filter für die Maske benötigt

Maskenkörper nach EN 140:1998

Material: TPE = Thermoplastisches Elastomer



MOLDEX

Art.-Nr.	Größe	EUR/Stück Pg. 604
E 643 4102 L	M	22,60

Partikelfilter 808001/ 807001

zur Benutzung mit der Halterung für Partikelfilter (8095) oder der Partikelfilteradapter (8090) • es wurde eine neue Filtertechnologie entwickelt, durch die bei gleich guter Leistung der Filter dünner gestaltet werden konnte

P2-Filter z. B. gegen feste Aerosole von ungiftige Stäuben und Rauch, P3 Filter gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis, gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3

Partikelfilter nach EN 143:2000 + A1:2006



MOLDEX

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 604
P2 R D: bis zum 10-fachen des AGW, W-Nr. 8070		
E 643 4103 L	8	2,06
P3 R D: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 808001		
E 640 8925 L	8	3,87

Atemschutzhalbmaske 700201

Maske: EN 140, Gasfilter: EN14387, Partikelfilter: EN 143 • sicher und komfortabel mit anatomischem Dichtlippendesign • einfache Reinigung und Wartung, mit EasyLock®-Filtersystem • die EasyLock® Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden • die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt • vereinfachte Handhabung und Bedienung

Material: TPE/PP



Lieferung ohne Filter

MOLDEX

Art.-Nr.	Ausführung	Größe	EUR/Stück Pg. 604
E 976 126 L	ohne Filter	M	21,20

Atemschutzbox 723202 / 743202

EN140:1998, Maskenkörper aus TPE: weich und angenehm zu tragen, mit EasyLock® Filtersystem - einfache, intuitive Handhabung, Komplettset mit Filtern in der praktischen Atemschutzbox

Inhalt 723202 (E 401 024): 1 x Halbmaske 700201 (Größe M), 2 x A2P3 R Filter 923001
Inhalt 743202 (E 603 7582): 1 x Halbmaske 700201 (Größe M), 2 x A1B1E1K1P3 R Filter 943001



MOLDEX

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 604
E 401 024 L	52,00
E 603 7582 L	53,50

Gasfilter 850001 (A2) + 890001 (A1B1E1K1)

bei den Gasfiltern verhindert eine radiale Dichtbefestigung abgedrehte Gewinde und verlorengegangene Dichtungen • gegen Gase und Dämpfe

Gasfilter nach EN 14387:2004 + A1:2008 (bis zum 30-fachen des AGW)

Material: Aktivkohle

Anwendung: z. B. Umgang mit Lösungsmitteln aus Lacken, Farben und Klebstoffen



MOLDEX

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 604
Gasfilter A2: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 850001		
E 643 4104 L	10	6,40
Gasfilter A1B1E1K1: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 890001		
E 643 4105 L	10	7,70

Filteradapter 809001

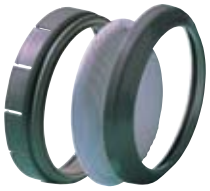
die Vorfilterhalterung 809001 ist passend für die Serie 8000 zur Kombination Gasfilter 850001 + 890001 und Partikelfilter 807001 + 808001

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 640 8929 L	10	3,06

Filteradapter 809501

nur für die Serie 8000 zur direkten Aufnahme der Partikelfilter 8070 + 8080

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 640 8928 L	10	3,21



MOLDEX

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Erste Hilfe Koffer BAUBRANCHE

DIN 13157-2021 • aus ABS-Kunststoff • gefüllt • schlagfest • form- und temperaturbeständig • speziell für die Baubranche • Koffer kann zum Säubern in Einzelteile zerlegt werden • umlaufende Gummidichtung, somit Schutz vor Spritzwasser und Staub • inkl. Wandhalterung • 2 gleich große Kofferschalen • variable Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten • leichtgängige Drehverschlüsse • integrierter Griff • orange



PROMAT

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 611
E 640 8185 L	260 x 170 x 110	75,50

Betriebsverbandkasten, klein KIEL

mit Füllung Standard **DIN 13157-2021** • aus Kunststoff • hochschlagzäh • schwarz

Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157-2021**



SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 342
E 601 8753 L	260 x 160 x 80	26,20

Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Werkstatt

mobil und stationär einsetzbar

speziell für Instandsetzungs- und Reparaturbetriebe und technische Werkstätten • schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff • inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Kofferfarbe: orange

Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung, Hand- und Wundreinigungsset, WS-Universalbinden, erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil, aluderm®-Spezialverbandstoffe, Splitterpinzette



SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 344
E 972 236 L	400 x 300 x 150	169,00

Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung

mobil und stationär einsetzbar

speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe • schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff • inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Kofferfarbe: orange

Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung • Kühlspray • Splitterpinzette • WS-Idealbinden • erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil • Spezial-Druckverbandpäckchen • aluderm®-Spezialverbände • Replantat klein für Hand



SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 344
E 972 229 L	400 x 300 x 150	185,00

Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Holzbearbeitung

mobil und stationär einsetzbar

speziell für Sägewerke und Möbelindustrie, für Schreiner-, Zimmerer-, Tischler- und Drechslerberufe, für Holzschnitzer und Möbelrestauratoren • schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff • inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Kofferfarbe: orange

Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. Replantat-Notfallset klein für Hand, oculav NIT®-Augenspülung, erhöhte Anzahl aluderm®-aluplast-Pflasteranteilund und aluderm®-Verbandstoffe, Splitterpinzette, SÖHNGEN®-Kühlspray, Wundreinigungsset



SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 344
E 972 220 L	400 x 300 x 150	187,00

Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Baustelle

mobil und stationär einsetzbar

speziell für Hoch- und Tiefbau, Straßenbau- und Unterhaltungsbetriebe, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Landschafts- und Gartenbau • schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff • inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Kofferfarbe: orange

Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil, aluderm®-Verbandstoffe, oculav NIT®-Augenspülung, Splitterpinzette, SÖHNGEN®-Kühlspray, Wundreinigungsset



SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 344
E 972 211 L	400 x 300 x 150	168,00



Gefahrgutkoffer 71 SN

Inhalt:
- 1 Paar Schutzhandschuhe (Gr. 10) trikotgefüttert aus PVC
- Augenspülflasche 200 ml sterile Kochsalzlösung 0,9%, zum Ausspülen von Fremdkörpern gemäß DIN 15154-4 (4000 386 418)
- Schutzbrille dichtschließend, beschlagfrei, volltransparent mit Gummizug

Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 342
E 643 4006 L	390 x 290 x 95	26,90

Pflasterspender QuickFix

Lieferumfang zu Art.-Nr. E 601 8741: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 30 Stück elastischen, atmungsaktiven Fingerverbänden 12 x 2 cm zum mehrfachen Herumwickeln um den Finger, optimaler Halt auch bei starker Beanspruchung, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

Lieferumfang zu Art.-Nr. E 972 070: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **wasserfesten Pflasterstrips,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

Lieferumfang zu Art.-Nr. E 972 071: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **elastischen Pflasterstrips,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

Lieferumfang zu Art.-Nr. E 601 8736: Pflasterspender,

je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

Lieferumfang zu Art.-Nr. E 640 8186: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **Aloe Vera Pflastern,** beruhigend und feuchtigkeitsspendend, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

Lieferumfang zu Art-Nr. E 640 8187: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **Blood Stopper Pflastern** mit hämostatischem Effekt – durch die Schutzwirkung des Pflasters wird der natürliche Heilungsprozess verbessert, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz



Art.-Nr.	B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	EUR/Stück Pg. 340
E 601 8741 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	60 St. Pflasterrefills	39,50
E 972 070 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	34,70
E 972 071 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	37,70
E 601 8736 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	36,20
E 640 8186 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	39,60
E 640 8187 L	232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	40,30

Pflasterstrips QuickFix

passend zu Pflasterspender E 601 8741, E 972 070, E 972 071, E 601 8736, E 640 8186, E 640 8187



Art.-Nr.	Inhalt [mm]	Ausführung	EUR/Stück Pg. 340
E 601 8742 L	30 St. ca. 120 x 20	Fingerverband elastisch (auch für den Einzeleinsatz geeignet)	10,70
E 972 075 L	45 St. ca. 72 x 25	wasserfest	8,20
E 972 076 L	45 St. ca. 72 x 25	elastisch	9,55
E 643 5194 L	45 St. ca 72 x 25	Aloe Vera	10,40
E 643 5195 L	45 St. ca. 72 x 25	Blood Stopper	10,70

Augenspülstation

mit 1 Flasche, gefüllt • Wandhalterung mit 1 x 0,5-l-Augenspülflasche und beiliegendem Piktogramm • besonders für eine jederzeit verfügbare Augenspülung am Arbeitsplatz geeignet • Spülzeit ca. 5 min



Art.-Nr.	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 340
E 601 8737 L	0,5	45,50

Augennotfallstation

Wandstation mit 1 x 200 ml pH Neutral und 1 x 0,5-l-Augenspülflasche, integriertem Piktogramm und Spiegel • Spülzeit ca. 7 min



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 340
E 643 5197 L	1 x 200 ml pH Neutral, 1 x 0,5 l Augenspülung	80,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

PROMAT

Hautschutzplan

Anwendung:
wasserlösliche Berufsstoffe:
z. B. Kühlschmierstoffmittel,
Bohr- / Ölemulsion u.ä.

stark haftende Berufsstoffe:
z. B. Öle, Harze, Lacke u. ä.

wasserunlösliche Berufsstoffe:
z. B. Bohröle, Fette, Metallabrieb u. ä.



HAUTSCHUTZ
(vor und während der Arbeit)

mittlere Verschmutzungen durch wasserlösliche oder wasserunlösliche Berufsstoffe
PROMAT Hautschutzcreme



HAUTREINIGUNG

leichte Verschmutzung (1)
PROMAT Hautreiniger - Haut und Haar

mittlere Verschmutzung (2)
PROMAT Handwaschpaste

starke Verschmutzungen (3)
PROMAT Handreiniger



stärkste Verschmutzungen stark haftender Stoffe (4)
PROMAT Handreiniger-Spezial

HAUTPFLEGE
(nach der Arbeit)

normale und beanspruchte Haut
PROMAT Hautpflege-Emulsion

Desinfektions- und Seifenspender



manueller Seifen- und Händedesinfektionsmittelspender • frei befüllbar • Gehäuse aus ABS Kunststoff • Füllstandanzeige • präzise Dosierung • für alle 1-l-Euroflaschen geeignet • zur Wandmontage oder Säulenmontage inkl. Montageset • langlebige Kunststoffpumpe • passend für Spendersäule E 642 0520

Lieferumfang: Spender + Leerflasche

Einsatzbereiche: Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen

Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

PROMAT

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Inhalt [l]	Material	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0519 L	165 x 95 x 290	1	ABS	35,00

Sensor Desinfektionsspender



berührungsloser Spender, batteriebetrieben (mind. 4 Stück bis 8 AA Batterien), frei befüllbar, aus ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungsmaterial • Füllstandanzeige, abschließbar • zur Wandmontage oder Säulenmontage • einstellbare Dosiermenge 0,7 ml oder 1,4 ml • mit 1000 ml Vorratstank zum Nachfüllen • passend für Promat Spendersäule E 642 0520

Einsatzbereiche: Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie, und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen

Befüllung und Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!

PROMAT

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0518 L	114 x 123 x 262	weiß	70,00

Seifenspender VARIOMAT ECO



für 1-l- und 2-l-Varioflaschen • Spender aus Kunststoff, weiß • einfache Bedienung und Befüllung • absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt • robuste Ausführung • Dosierung einstellbar • optional abschließbar

Höhe inkl. Bügel ca. 351 mm

GREVEN®

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 644 5658 L	351 x 126 x 130	weiß	74,00

Spendersäule

mobile Spendersäule aus Metall • weiß • vorgebohrte Löcher (passend für Promat-Spender E 642 0518 + E 642 0519), kinderleichte Montage • Höhe individuell einstellbar

Einsatz: perfekt zur Desinfizierung der Hände vor Eingangsbereichen wie z.B. Büros, Industriehallen, Restaurants, Ladengeschäften, Schwimmbädern, Kinos, Theater, Ämtern oder anderen öffentlichen Einrichtungen, etc.



Spender nicht im Lieferumfang enthalten

PROMAT

Art.-Nr.	Höhe ca. [cm]	Material	Farbe	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0520 L	67-150	Stahl	weiß	132,00

Hautschutzcreme

gegen wechselnde Arbeitsstoffe • breites Schutzspektrum vor wechselnden Arbeitsstoffen, z. B. bei abwechselndem Einsatz von wassergemischten und nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen • mit dualistischem Wirkprinzip • mit feuchtigkeitsspendenem Glyzerin • Panthenol unterstützt die natürliche Regeneration der Haut • silikonfrei • parfümiert • zum Schutz der Haut beim Umgang mit wässrigen oder öligen Arbeitsstoffen sowie wechselnden Hautbelastungen, kann auch unter Schutzhandschuhen benutzt werden

Anwendung: vor der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen



1

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0510 L	Flasche	250 ml	6,60
E 643 5202 L	Flasche	1 l	22,00

Hautreiniger

milde Waschlotion für Haut und Haare • milde Reinigungskraft • biologisch abbaubare Tenside • dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst • seifenfrei • parfümiert • **bei leichten bis mittleren Verschmutzungen • Reinigungsgrad: 1**

Anwendung: Waschräume in Büros, öffentliche Einrichtung, allgemeine industrielle Bereiche



2 **1** 2 3 4

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0511 L	Flasche	250 ml	3,36
E 642 0512 L	Varioflasche	2 l	9,90

Handwaschpaste

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat • optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibemittel Weichholzmehl • der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei • **Reinigungsgrad: 2**

Anwendung: gegen mittlere bis starke Verschmutzungen in Industrie und Handwerk

Dosierung/Anwendung: geringe Menge (2-4 g) in die angefeuchteten Hände geben und verreiben, unter Zugabe von wenig Wasser weiterwaschen bis der Schmutz gelöst ist, mit viel Wasser gründlich abspülen und gut abtrocknen



2 1 **2** 3 4

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 611
E 601 0071 L	Eimer	10	27,30

Handreiniger Power

fließfähige Handwaschpaste mit Naturreibemittel • sehr starke Reinigungskraft • dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst • seifenfrei • lösemittelfrei • parfümiert • bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit • **Reinigungsgrad: 3**

Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen im industriellen Bereichen, sowie Logistik



2 1 2 **3** 4

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0513 L	Flasche	500 ml	3,78
E 642 0514 L	Varioflasche	2 l	13,00
E 643 5203 L	Kanister	10 l	56,00

Handreiniger Spezial

mit Reinigungsverstärkern aus natürlichem Rapsöl und hautverträglichen Esterölen • mit Naturreibemittel • mit umweltfreundlichen Tensiden • seifenfrei • parfümiert • **Reinigungsgrad: 4**

Anwendung: zur Entfernung hartnäckiger und starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen, e Druckfarben, frische Lacke, Teer, Harze, Kleber u. a., die nicht mit lösemittelfreien Handreinigern zu entfernen sind



2 1 2 3 **4**

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0515 L	Flasche	250 ml	3,98

Hautpflege-Emulsion

für den ganzen Körper • schnell einziehend • pflegt und unterstützt die Hautregeneration • mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin • O/W-Emulsion • Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung • silikonfrei • leicht parfümiert • zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut nach der Arbeit, zur Pflege von Händen, Gesicht und dem ganzen Körper geeignet

Anwendung: für industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume, insbesondere für Mitarbeiter mit zu trockener Haut. Nach der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen



3

PROMAT

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 611
E 642 0516 L	Flasche	250	4,86

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handwaschpaste „FACTOR“



Hautschonendes Naturreibemittel - **pH-Wert hautneutral** • Ohne Sand • Seifen- und **lösungsmittelfrei** • Für **mittlere bis starke Verschmutzungen** durch Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 4
E 990 829 L	10	Eimer	**19,50**

Handreinigungstuch



Hand- und Teilereinungstuch • Material: Vlies • Zitrusduft • entfernt schnell, gründlich und schonend ohne Wasser stärkste Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Tinte, Dichtungsmittel, Polyurethan etc. • nach der Reinigung haben die Tücher noch genügend Reinigungskraft für die effektive Reinigung von Werkzeugen und Ausrüstungen • raue Seite für starke Verschmutzungen ohne Oberfläche zu verkratzen, sanfte Seite für schonende Handreinigung

SCRUBS

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [cm]	EUR/Stück Pg. 637
E 646 3002 L	Eimer	72	27 x 31	**19,70**

Hände-Desinfektionsmittel Robbyrob

desinfiziert besonders schnell und zuverlässig alle abwaschbaren Oberflächen und Gegenstände • es wirkt gegen alle Bakterien, Pilze und spezielle Viren • beseitigt 99,9 % der Bakterien, Pilze, Keime und spezielle Viren (H1N1, H5N1, Grippale Infekte, Influenza und Durchfallerkrankungen) • wirkt begerenzt viruzid

Anwendung: Desinfektion auf die Hände sprühen und mindestens 30 Sekunden einwirken lassen Zur maximalen Wirkung 3 Minuten einwirken lassen.

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
BAuA-Nummer: N-86854



SDB

ROBBYROB

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 637
E 646 2706 L	Flasche	0,5	**4,64**
E 646 2707 L	Flasche	1	**6,95**
E 646 2708 L	Kanister	5	**22,70**

Desinfektionstücher Oxivir® Excel™ Wipe

reinigende Desinfektionstücher mit breitem Wirkungsspektrum für nicht invasive medizinische Produkte und glatte Oberflächen



Eigenschaften:
- Viruzid (EN14476) in 30 Sekunden, EN 16615 nach 1 Minute
- sicher für die Anwender und sanft zu der Oberfläche
- ohne Duftstoffe
- Wirkstoff zerfällt in Wasser und Sauerstoff
- alkoholfrei
- kein Abspülen erforderlich
- TÜV Zertifikat
- VAH Zertifikat
- kein Gefahrgut!
- bleiben feucht
- sehr gute Reinigungsleistung, einschließlich Kalkentfernung und Vorbeugung
- Reinigungsfläche 2,24m²
- haltbar 28 Tage nach öffnen

Einsatzgebiete:
- Krankenhaus, Altersheim: Patienten-/Bewohnerzimmer, Gemeinschaftsbereiche,
- Therapie-/Rehabilitationsbereiche
- [Arztpraxis] Untersuchungs-/Behandlungsbereiche, Wartezimmer, Empfang
- [Einzelhandel] Einkaufskörbe, -wagen, -theken, -kassen, -truhen und -kühlschränke
- [Schulen] Klassenräume, Toiletten, Pausenräume, PCs, Sportgeräte, Labore
- [Hotellerie] Rezeption, Gästezimmer, Essbereiche, Türgriffe, Aufzugstasten
- [Restaurant] Empfangstresen, Toiletten, Stühle, Schutzwände, Türgriffe
- [Büro, Verwaltung] Empfangstresen, Arbeitsstationen, Stühle

Biozide vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
BAuA-Nummer: N-67909

Diversey

Art.-Nr.	L x B ca. [mm]	Gebinde	Inhalt [St.]	EUR/Stück Pg. 7
E 646 2709 L	177 x 152	Spendereimer	160	**32,40**

Handdesinfektionsgel MYXAL® SEPT GEL

alkoholisches, parfüm- und farbstofffreies, rückfettendes Gel zur hygienischen Händedesinfektion • wirkt bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans) und viruzid (inkl. Corona-, Influenza-, Rota-, Noro-, Adeno-, Polio-und Vaccinia-Viren sowie BVDV, HBV, HCV, HIV) • gute Hautverträglichkeit • dermatologisch getestet • bestens für den Einsatz im Nahrungsmittelbereich geeignet

Anwendung: in die trockenen Hände einreiben, 2 x 3 ml unverdünnt während 30 Sekunden auf den Händen verreiben und während der gesamten Anwendungszeit feucht halten

Biozide vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
BAuA-Nummer: N-39027



SDB

Myxal®

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 342
E 997 659 L	Flasche	100 ml	**6,50**
E 997 658 L	Hartflasche	1 l	**17,80**

Handreiniger Fast Orange

gründliche Handreinigung ohne Wasser überall und zu jeder Zeit • entfernt Fett, Schmutz, Öle, Erde, Dichtungsmittel Epoxide, Klebstoffe und Tinte • angenehmer frischer Zitrusduft • vollständig biologisch abbaubare Handwaschpaste • enthält Aloe Vera, Lanolin, Glyzerin und Jojobaöl für die Hautpflege

Dosierung/Anwendung: Hände nicht anfeuchten, gründlich (bis der Schmutz sich löst) verreiben, entweder nur abtrocknen oder mit Wasser abspülen und dann abtrocknen



Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	EUR/Stück Pg. 341
E 646 3003 L	Flasche	440 ml	7,45
E 646 3004 L	Kanister	3,8 l	26,90

Hautschutzcreme pr88

Hautschutzklassiker für ölige, fettige und stark haftende Verschmutzungen • schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Teer, (PU-)Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikon usw. • hinterlässt keine Fingerabdrücke

Dosierung/Anwendung: vor der Arbeit die Hände sorgfältig mit einer haselnussgroßen Menge einreiben und trocknen lassen, der trockene, elastische und griffstabile Schutzfilm bildet eine wirksame Kontaktsperre zwischen der Haut und den einwirkenden Arbeitsstoffen, nach der Arbeit die Hände unter allmählicher Zugabe von Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen



Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [l]	EUR/Stück Pg. 341
E 646 3005 L	Dose	1	10,00

Hautschutzcreme PHYSIO UV 50 PLUS

extra wasserfeste Licht- und Sonnenschutzcreme bei Arbeiten im Freien unter extremen Bedingungen (Nässe, Hitze), bei Schweißarbeiten und beim Umgang mit Photosensibilisatoren • gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit sehr hohem Schutz (LSF 50+) • zieht schnell ein • mit Vitamin E • parfüm- und duftstofffrei

Anwendung: vor der Arbeit bzw. vor der intensiven Lichtexposition gleichmäßig auf die saubere trockene Haut auftragen, großzügig auftragen, da geringe Mengen nur einen geringen Schutz bieten, eine Erneuerung der Schutzschicht (erneutes Auftragen) alle 2 Stunden ist grundsätzlich sinnvoll



Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8256 L	Tube	100	17,70

Hautschutzspray PHYSIO UV 50 SPRAY

extra wasserfestes, parfümfreies Sonnenspray zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien • hoher Schutz mit LSF 50, ausgewogener UV-A-Schutz • mit Überkopfpumpe für schlecht erreichbare Körperstellen, wie dem Rücken • Formulierung speziell für den Schutz von großen Körperflächen und behaarten Hautpartien • bei hoher natürlicher UV-Strahlung einsetzbar • mit Vitamin E • feuchtigkeitsspendend • extra wasserfest • parfüm- und duftstofffrei • fettfrei

Anwendung: vor Gebrauch gut schütteln, vor dem Sonnenaufenthalt aus 20-30 cm Entfernung gleichmäßig und großzügig auf die Haut aufsprühen und ggf. verreiben, mehrfach auftragen, insbesondere beim Schwitzen

KONTAKT MIT TEXTILIEN VERMEIDEN – DAUERHAFTE FLECKEN MÖGLICH



Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 340
E 997 495 L	Pumpflasche	200	39,20

Mückenschutz Stichfrei

wirkt bis zu 8 Stunden gegen Mücken, Zecken, Moskitos, Bremsen und Grasmilben • für Erwachsene und Kinder ab 2 Jahren • mit ätherischen und hautpflegenden Ölen • enthaltener Wirkstoff (Icaridin) besonders von der WHO (Weltgesundheitsorganisation) befürwortet • dermatologisch und allergologisch mit „Sehr Gut" getestet • schützt die Haut vor Austrocknung und Sonnenbrand (UV-B LSF 6) • feine Duftnote • angenehm kühlende Wirkung • in skandinavischen Wäldern, Afrika und in den Tropen erprobt

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-33738



Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [ml]	EUR/Stück Pg. 637
E 604 8091 L	Pumpsprüher	100	7,65

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Putztuch WK 30

Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (3x20 g/m²) • besonders saugstark • sparsam im Verbrauch • **farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln** • volumengeprägt, zwischenblattverleimt • perforiert, fusselarm

Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	EUR/Rolle Pg. 842
E 646 2728 L	3-lagig, volumengeprägt	blau	E 601 7884, E 601 7883	Rolle	500 Tücher	380 x 360	2	**35,90**

Putztuch WK 70

textiles Allroundwischtuch für trockene und nasse Wischvorgänge • umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • saugstark, da nass-, reiß- und abriebfest • sehr sparsam im Verbrauch • fusselarm • lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • weiß

Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	EUR/Rolle Pg. 842
E 600 2403 L	1-lagig	weiß	E 601 7884, E 601 7883,	Rolle	500 Tücher	380 x 290	**70,50**

Putztuch WK 20

Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (2x20 g/m²) • besonders saugstark • sparsam im Verbrauch • **farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln** • volumengeprägt, zwischenblattverleimt • perforiert, fusselarm

Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	EUR/Rolle Pg. 842
E 642 5456 L	2-lagig, volumengeprägt	blau	E 601 7884, E 601 7883	Rolle	500 Tücher	380 x 360	2	**30,20**

Putztuch WK 70 Z

textiles Allroundwischtuch für trockene und nasse Wischvorgänge • umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • saugstark, nass-, reiß- und abriebfest • sehr sparsam im Verbrauch • fusselarm • lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • weiß, z-gefaltet

VE = 12 x 50 Tücher



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 842
E 600 2402 L	z-gefaltet	weiß	Karton	600 Tücher	380 x 290	**103,00**

Wandhalter profix MET

für Industrierollen • Rollenhalter aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene zur Montage an der Wand geeignet • für Rollen bis 400 mm Breite und bis zu 400 mm Ø

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

profix

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 960
E 601 7883 L	390 x 520 x 270	**51,50**

Bodenständer

für Industrierollen • Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene • geeignet für Putztuch-Rollen bis 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

profix

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 962
E 601 7884 L	850 x 510 x 430	blau	**44,50**

Seifenspender TORK 561000 • 560000

schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß • mit bequemer Einhandbedienung • abschließbar • mit Füllstandsanzeige

geeignete Seife: Art.-Nr. E 601 7863 bzw. E 196 6821

Seife nicht im Lieferumfang enthalten!



Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7869 L	211 x 112 x 114	weiß	**69,50**
E 196 6820 L	296 x 112 x 114	weiß	**86,50**

Toilettenpapierspender Tork Jumbo 554000

schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Sichtfenster • abschließbar • mit Restrollenhalterung • für stark frequentierte Bereiche

geeignetes Papier E 601 7855

Lieferung der Spender erfolgt ohne Papier!



Think ahead.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7854 L	Sichtfenster, abschließbar	weiß	**66,00**

Seifencreme TORK Premium 420502, 420501

Premiumqualität • nachhaltig • hygienisch • frischer Duft • dermatologisch getestet • leicht parfümiert • frei von Parabenen



E 601 7863 E 196 6821

Think ahead.

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt	passend für	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7863 L	Flasche	475 ml	Spender E 601 7869	**7,00**
E 196 6821 L	Flasche	1 l	Spender E 196 6820	**14,90**

Toilettenpapier TORK Jumbo Premium • 110273

weiches Tissue • hochweiß mit Dekorprägung • perforiert

geeignet für Toilettenpapierspender E 601 7854



Think ahead.

Art.-Nr.	Aus-führung	Farbe	Gebinde	Rollenlänge [m]	passend für	VE	EUR/Rolle Pg. 342
E 601 7855 L	2-lagig, Dekor-prägung	weiß	Rolle	360	E 601 7854	6	**14,00**

Toilettenpapierspender Tork Elevation 557000

schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Sichtfenster • abschließbar • für alle handelsüblichen Rollen • mit 2 diebstahlsicher untergebrachten Rollen

geeignetes Papier E 601 7846

Lieferung der Spender erfolgt ohne Papier!



Think ahead.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7853 L	f. 2 Kleinrollen, Sichtfenster	weiß	**74,00**

Toilettenpapier TORK Advanced • 110782

extra weiches Tissue • hochweiß • Dekorprägung • Abmessung 120 x 120 x 94 mm

geeignet für Toilettenpapierspender E 601 7853

VE = 30 Rollen à 250 Blatt
Bitte bestellen Sie die gewünschte Menge in Rollen!



Think ahead.

Art.-Nr.	Aus-führung	Farbe	Ge-binde	Inhalt	passend für	VE	EUR/Rolle Pg. 342
E 601 7846 L	3-lagig, Dekor-prägung	hochweiß	Rolle	30 Rollen à 250 Blatt	Spender E 601 7853	30	**0,99**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Handtuchspender 553100 • 553000

für Zickzack und Lagenfalz Handtücher • schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß • abschließbar • mit Füllstandsanzeige

Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher!



Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten

Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7868 L	291 x 332 x 135	weiß	**67,00**
E 601 7865 L	400 x 280 x 130	weiß	**104,00**

Handtuchspender Tork 552000

für Multifold Handtücher • schlagfestes Kunststoffgehäuse • abschließbar • **schnelle hygienische Einzelblattentnahme (Multifold)** • sparsamer Verbrauch • halbtransparentes Sichtfenster • weiß

Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher!



Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten

Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7857 L	444 x 302 x 102	weiß	**84,00**

Handtücher TORK

passend für Handtuchspender Art.-Nr. E 601 7868 u. E 601 7865 • Handtücher Art.-Nr. E 601 7856 passend für Handtuchspender Art.-Nr. E 601 7857



Think ahead.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	EUR/Karton Pg. 342
E 601 7867 L	2-lagig, Dekorprägung	weiß	Zickzack	E 601 7868	Karton	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 248	**129,00**
E 601 7864 L	2-lagig, Dekorprägung, advanced	grün	Zickzack	E 601 7868	Karton	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 250	**116,00**
E 601 7856 L	2-lagig, weich, advanced	weiß	Multifold	E 601 7857	Karton	21 x 180 = 3780 Tücher	260 x 210	**128,00**

Falthandtuch Advanced

Einsatzgebiet: Waschraum • Tork Advanced Lagenfalz Handtuch aus recycelten Fasern, mit einem ausgewogenen Preis-Leistungs-Verhältnis





Think ahead.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	EUR/Karton Pg. 342
E 646 2700 L	2-lagig	weiß	C-Falz	Karton	20 x 128 = 2560 Tücher	310 x 248	**88,50**
E 646 2701 L	2-lagig	grün	C-Falz	Karton	20 x 128 = 2560 Tücher	310 x 248	**95,00**

Handtuchrollen TORK

Bitte bestellen Sie die gewünschte Menge in Rollen!



Think ahead.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	EUR/Rolle Pg. 342
E 601 7860 L	Mehrzweck Tücher, 1-lagig, unperforiert	hochweiß	E 601 7861	Rolle	6	275 x 215	6	**17,30**
E 601 7859 L	Mehrzweck Tücher, 2-lagig, perforiert	hochweiß	E 601 7861	Rolle	6	160 x 215	6	**23,90**
E 601 7858 L	Standard Tücher, 1-lagig, unperforiert	weiß	E 601 7861	Rolle	6	300 x 200	6	**16,10**

Handtuchspender Tork 559000

für Handtuchrollen mit Innenabrollung • schlagfestes Kunststoffgehäuse • weiß • mit Vorratsanzeige und abschließbarer Haube • wirtschaftliche, einfache Handhabung • benutzerfreundlich und nur mit einer Hand bedienbar • leichte Montage

Lieferung erfolgt ohne Handtuchrollen!



Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	Farbe	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7861 L	360 x 239 x 227	weiß	**76,00**

Sammelkorb TORK Mini 226002

Wandkorb • Drahtgeflecht kunststoffbeschichtet, weiß, 20 l Fassungsvermögen



Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7851 L	342 x 568 x 228	**42,60**

Abfallbehälter TORK Elevation 563000

Kunststoffgehäuse • weiß • zur Wandmontage geeignet • 50 l Fassungsvermögen

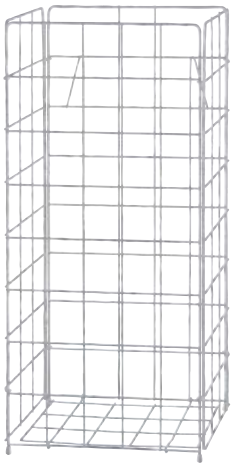


Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7850 L	629 x 389 x 289	**121,00**

Sammelkorb TORK Littainer 100 229750

als Standkorb und zur Wandmontage geeignet • Drahtgeflecht kunststoffbeschichtet, weiß, 60 l Fassungsvermögen



Think ahead.

Art.-Nr.	H x B x T ca. [mm]	EUR/Stück Pg. 342
E 601 7852 L	720 x 330 x 250	**58,50**

Trikotputzlappen WT II

nach **DIN 61650** • überwiegend aus Baumwollstoff • aus Alttextilien mit Beimischung (bunte Ränder etc.) • hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware“) und keimfreier Ausschussware • sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse • weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar • reiß-/nassfest

Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette



ELOS

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 642 0529 L	Würfel	10	überwiegend weiß	**44,80**

Trikotputzlappen HT

nach **DIN 61650** • aus Baumwolle • hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware“) und keimfreier Ausschussware • sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse • weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar • reiß-/nassfest

Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette



ELOS

Art.-Nr.	Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 641 7499 L	Würfel	10	hellbunt	**27,20**

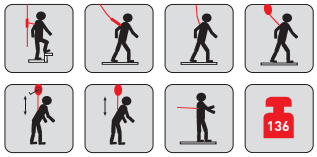
= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Absturzsicherungsset

EN 363 • bestehend aus Auffanggurt MAS 10 (Art.-Nr. E 971 975), **EN 361,** Auffanggerät MAS SK12 10 m (Art.-Nr. E 971 944), **EN 352-2,** Anschlagband B2 (Art.-Nr. E 601 8758) – 2 m lang, Stahlblechkoffer

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 971 979 L	4-teilig	235,00

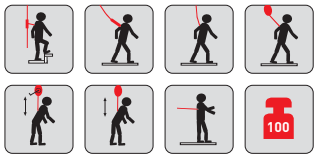
Absturzsicherungsset

für Gerüstbauarbeiten • EN 363 • bestehend aus Auffanggurt, BFD-Verbindungsmittel, Gurtband und Beutel • speziell für den Gerüstbau zugelassen • hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert • entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 2,0 m und einer zusätzlichen Auffangösenverlängerung von 0,5 m gearbeitet werden, sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann • die besonderen Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten

Anwendungsbereiche: Gerüstbauarbeiten

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8756 L	3-teilig	163,00

Absturzsicherungsset

Hubarbeitsbühne • EN 363 • bestehend aus Auffanggurt MAS 30

(E 971 977), Auffanggerät MAS SK12-Hub (E 643 5172) – 1,4 m lang, Gesamtlänge 1,8 m • im Gerätebeutel

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 6
E 603 5574 L	3-teilig	204,00



WG 12



Reinigungs- und Pflegemittel
ab S. 12.2



Schmiermittel
ab S. 12.15



Kühl-Schmierstoffe
S. 12.24



Öl-Unfall-Mittel
ab S. 12.28



Schweißhilfsmittel
ab S. 12.33



Oberflächenmittel
ab S. 12.35



Kleb- und Dichtstoffe
ab S. 12.39



Bauchemie
ab S. 12.53



Verarbeitungshilfen
ab S. 12.59



Klebebänder
ab S. 12.64

Sprühschaumreiniger Btec 418

für die kraftvolle Reingung aller glatten Flächen wie z. B. Fenster, Spiegel, Kunststoffoberflächen, Kacheln, Glas in der gesamten Industrie, im Gewerbe und Handwerk • **Kraftvoller**, aber milder **Schaumreiniger** mit hoher Ergiebigkeit • Reinigt durch den **Aktivschaum** porentief und streifenfrei sowie fleckenfrei • Entfernt u. a. Fett, Schmier, Nikotin und Fingerabdrücke • Enthält wasservermischbares Lösungsmittel, Ammoniak und Treibgase (Propan/Butan)



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 112	400	Spraydose	12	6,10

Edelstahl-Aktiv-Schaumreiniger Btec 404

für die porentiefe, streifenfreie und fleckenlose Reinigung in Gastronomie, Hotel, im Klinikbereich sowie im gesamten Lebensmittelbereich • Reiniger für alle Edelstahlflächen für **intensive Reinigung** und zusätzliche **Pflege-** und **Schutzwirkung** • Entfernt mühelos Fett, Schmier, Nikotin, Fingerabdrücke usw. ohne Scheuern • Durch seine hohe Ergiebigkeit **sehr wirtschaftlich**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 057	400	Spraydose	12	6,55

Multischaumreiniger OKS 2631

entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge • reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich schonend und ohne Streifen zu hinterlassen • ideal geeignet für senkrechte Flächen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2108 L	400	Spraydose	12 +	12,50

Edelstahl-Pflege- und Reinigungsspray Btec 202

zur Reinigung und Pflege von matten und polierten Edelstahlflächen in Küchen, im Sanitärbereich, an Geländern im Innen- und Außenbereich • Geeignet für die Anwendung in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen• Pflegespray **reinigt, konserviert und versiegelt** alle Edelstahl-Metalloberflächen • Festhaltender Pflegefilm **schützt vor Oxidation** und Umwelteinflüssen und verhindert erneutes Anhaften von Schmutz • **Entfernt Schmierfilme** z. B. von Abzugshauben • Greift Lacke nicht an und lässt Wasser abperlen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 089	400	Spraydose	12	8,30

Korrosionsschutzöl und Pflegemittel 3-36

für Metalloberflächen • für glänzende Oberflächen bei Aluminium, Edelstahl und Chrom • hinterlässt einen kaum fühlbaren Schutz- und Schmierfilm • Griffschutzmittel • entfernt öligen, rußigen oder fettigen Schmutz • Flammpunkt 78 °C • silikonfrei • gelistet beim Aluminiumverband als nichtabrasives Reinigungsmittel • **registriert für die Lebensmitteltechnik gem. NSF H2 (Reg.-Nr. 139736)**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2471 L	500	Spraydose	12 +	24,30

Edelstahlreiniger INOX KLEEN

mit Lebensmittel-Zulassung NSF C1/A7 (Reg.-Nr. 138083) • spezieller, wässriger Reinigungs- und Pflegeschaum für Edelstahl, Aluminium und Chrom • nach der Reinigung verbleibt eine gleichmäßig glänzende Oberfläche • ein hauchdünner, wasserabweisender Schutzfilm erzeugt langanhaltenden Glanz



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2470 L	500	Spraydose	12 +	13,20

Alkoholreiniger KONTAKT IPA

hochreines Isopropanol 99,7% • löst fettigen Schmutz und wasserfeste Tinte • zur Reinigung von Video- und Tonköpfen, Säuberung von Laufwerksteilen, Gummirollen oder kleinen Getrieben • Reinigung von optischen Gläsern, Spiegeln und hochglänzenden Metalloberflächen • mit 360° Sprühsystem



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1286 L	200	Spraydose	12 +	13,10

Sprühreiniger Btec 425 Citrus

zur Endreinigung von Metalloberflächen vor der Lackierung und zur Entfernung von Flugrost auf Metallen in Industrie, Gewerbe und Handwerk • Ebenso zum Entfernen von Fetten, Ölen, Harzen, Graffiti, frischen PU-Schaumresten u. v. m. geeignet • Auch zur Geruchsbekämpfung in Müll- und Bio-Tonnen geeignet • Intensiv-Reiniger und Entfetter **auf Citrus-Alkohol-Basis** • Selbst hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen werden materialschonend aufgelöst • Verdunstet schnell und rückstandsfrei



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 134	400	Spraydose	12	**7,75**

Bremsenreiniger Btec 401

entfetter und Intensiv-Reiniger • rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • schnelle Intensiv-Reinigung • **acetonfrei • Verdunstungszahl 1,8-2,0 • VbF: A I**

zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutzablagerungen auf Glas und Autolacken



2

1

BTEC SDB Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 052**	500 ml	Spraydose	12	**5,35**
2	**E 800 053**	10 l	Kanister	1	**99,00**

Bremsenreiniger Btec 421 Profi

zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutzablagerungen auf Glas und Metalloberflächen • **Besonders stark wirkender**, acetonhaltiger Entfetter und Intensiv-Reiniger für die Schnellreinigung von Metallen, Glas etc. • Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • **Verdunstungszahl 2,0 • VbF: A I**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 130	500	Spraydose	12	**7,15**

Bremsenreiniger

zur Reinigung von Bremssystemen, Kupplungsteilen usw. • entfernt rückstandsfrei Öl, Fett, Wachs und andere Ablagerungen • kurze Einwirkzeit • ideal einsetzbar für die Montage und zur Endbehandlung von Werkstücken, insbesondere auch vor der Lackierung • anwendbar im KFZ-Gewerbe, zur Entfernung von Bremsstaub oder Bremsflüssigkeit • auch geeignet für Glas oder Keramik • frei von chlorierten Lösemitteln und Silikon • 500 ml Spraydose: acetonhaltig/ 5 l Kanister: acetonfrei



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0336 L	500	Spraydose	12 +	**4,14**

Bremsenreiniger BRAKLEEN PRO

ergiebiger Bremsenreiniger mit ausgewogenem Dosiersystem • Mehrkomponenten-Formel mit hoher Reinigungskraft für ein breites Schmutzspektrum • effektiv um Bremsen, Getriebe- und Motorenteile schnell und rückstandsfrei zu reinigen • entfernt Öl, Fett, Bremsstaub und -flüssigkeit • reduziert Geräuschbildung an Scheibenbremsen • hohe Materialverträglichkeit, rückstandsfreies Verdunsten • reinigt bis zu 40 Bremsscheiben • angenehmer Citrusduft • Spraydose mit 360°-Sprühtechnik



SDB CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2468 L	500	Spraydose	24 +	**8,55**

Industriereiniger QUICKLEEN PLUS

Industriereiniger mit kraftvollem Schmutzlösevermögen • **durch erhöhten Flammpunkt von 29 °C ist das Entzündungsrisiko bei der Anwendung reduziert,** entspricht dadurch auch erhöhten Arbeitssicherheitsanforderungen (All) • verdunstet rückstandsfrei innerhalb weniger Minuten • ideal geeignet um Reinigen und Entfetten von Fahrzeug- und Maschinenteilen sowie Metalloberflächen aller Art



SDB CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3228 L	500	Spraydose	12 +	**11,10**

Industriereiniger INDUSTRIAL ECO DEGREASER

schnell trocknender, kraftvoller Reiniger und Entfetter • biologisch abbaubar • selbst mit den meisten Kunststoffen gut verträglich • durchdringt und löst schnell Fett, Öl, Schmierstoffe, Teer, Klebstoffe und andere Verunreinigungen • hinterlässt nach dem Abtrocknen keine Rückstände • universell einsetzbar in allen Industriebereichen, einschließlich der Lebensmittelverarbeitung **NSF A8 / K1-registriert (Reg.-Nr. Spraydose 162737)**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 646 1115 L	500	Spraydose	12 +	15,90

Industriereiniger CITRO CLEANER

kraftvoller Industriereiniger **auf Basis natürlicher Orangenterpene** • entfernt Verschmutzungen aller Art und löst insbesondere hartnäckige Rückstände wie Harz, Teer, Gummiabrieb, Klebstoff- und Farbreste • angenehmer Orangenduft • trocknet rückstandsfrei ab



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3230 L	500	Spraydose	12 +	13,40

Universalreiniger OKS 2611

für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • **verdampft schnell und rückstandsfrei** • hohe Reinigungskraft • Reiniger für Schmier- und Klebestellen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2106 L	500	Spraydose	12 +	18,50

Schnellreiniger OKS 2661

für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • **verdampft schnell und rückstandsfrei** • hohe Reinigungskraft • ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen • Bremsenreiniger



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2109 L	600	Spraydose	12 +	9,80

Bildschirmreiniger SCREEN TFT

schonender **Spezialschaumreiniger für TFT-Bildschirme und LCD-Displays** • der standfeste Aktivschaum enthält keine aggressiven Lösungsmittel wie Alkohol, Waschbenzin oder Ammoniak • durch die antistatische Wirkung wird die künftige Staub- und Schmutzanziehung verringert • ist ideal geeignet zur schonenden Reinigung von Bildschirmen bei TV, PC, Laptops, Tablet-PC`s, Handys, PDAs, Camcordern oder Navigationssystemen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 605 1285 L	200	Spraydose	12 +	9,65

Felgenreiniger Aktiv

pH-neutral • geeignet für alle Aluminium-, Stahl- und Chromfelgen und Felgen mit lackierter Oberfläche • beseitigt extremste Verschmutzungen wie Bremsabrieb, Streusalzablagerungen etc. • aktive Reinigung auch an schwer zugänglichen Stellen • säurefrei • harmlos für Bremsscheiben, Lack, Gummi und Kunststoffe



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 625
E 643 3252 L	500	Spraydose	6 +	20,30

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Cockpitspray Btec 201

für die Reinigung, Pflege und den Schutz aller Kunststoffe, Leder-, Chrom- und Holzteile im Fahrzeuginneren geeignet • **Reinigungs- und Pflegemittel** für alle Kunststoff- und Gummiteile • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche und sorgt für eine Farbvertiefung und Auffrischung • **Reduziert erneute Schmutzanhaftungen** durch einen Schutzfilm • Hält Gummiteile geschmeidig und elastisch • Mit Citrus-Duftnote



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 088	400	Spraydose	12	5,45

Polsterreiniger

entfernt Flecken mühelos und sorgt für einen angenehm frischen Duft • ideale Polster-Reiniger für Auto und Haushalt • reinigt fasertief und gründlich alle textilen Gewebe im Fahrzeug und Haushalt wie Polster, Teppiche, Himmel und Alcantara • aktive Reinigungssubstanzen entfernen hartnäckige Verschmutzungen, alte Flecken, Nikotin, Fett und Lebensmittelrückstände



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 625
E 643 3265 L	300	Spraydose	6 +	7,30

Druckgasspray Pro NB

Spezialgas zur Erzeugung von Druckgas • **nicht brennbar, somit keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung** • zum Ausblasen und Entstauben von elektronischen Bauteilen, optischen Geräten etc. • silikonfrei



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3687 L	400	Spraydose	12 +	30,30

Kältespray

geeignet zur thermischen Fehlersuche • Schrumpfung von Metallteilen und zum Einfrieren und Kühlen von Bauteilen aller Art • bildet beim Einsprühen Eis • brennbar • erzeugt bis zu -50 °C • besonders empfehlenswert in den Bereichen Elektro- und Kältetechnik, in der KFZ-Wartung etc. • silikonfrei



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0358 L	400	Spraydose	12 +	4,84

Kälte-Spray OKS 2711

rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile **bis -45 °C** • simulieren von Kaltstartbedingungen an Kfz-Motoren • für die Suche nach thermisch bedingten Unterbrechungen • Schutz benachbarter Bereiche beim Löten und Schweißen • leichtere Montage bei Presspassungen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2110 L	400	Spraydose	12 +	10,20

Brennspiritus Btec 413

für den Einsatz in Handwerk und Industrie zum Vorreinigen von Oberflächen, zur Verdünnung von Spirituslacken, als Brennhilfe sowie als Frostschutz in wassermischbaren Flüssigkeiten • **Universelles** Lösungs-, Reinigungs-, Frostschutz- und Brennstoffmittel • Löst leichte, fettige und ölige Verschmutzungen von Oberflächen • **Verdunstet schnell** und rückstandsfrei • Enthält Ethanol (leicht brennbar/vergällt)



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 076	1	Flasche	12	6,20

Brennspiritus

als Lösungs- und Reinigungsmittel für Industrie und Handwerk • Agrar-Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen (94 % Vol. Ethylalkohol, vergällt) **• zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Fliesen etc.** • zur Verdünnung von Spirituslacken • als Frostschutz für die Scheibenwaschanlage (Mischungsverhältnis: 1:2 mit Wasser bis -15 °C) • Dichte: 0,800 • Verdunstungszahl: 8



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0250 L	1	Flasche	12 +	9,85

Brennspiritus

94 vol.% Bio-Alkohol • zur Reinigung, Verdünnung, Frostschutz



SDB

ALGOREX®

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1291 L	1	Flasche	12 +	9,95
E 605 1292 L	20	Kanister	1	131,00

Teer- und Bitumenentferner Btec 429

entfernt hartnäckige Verschmutzungen wie z. B. Teer, Öl, Ölkohle, Bitumen, Fett und Verharzungen von Lack-, Chrom-, Glas- und Kunststoffoberflächen an Maschinen, Werkzeugen, Kraftfahrzeugen, Campingwagen, Booten, Gartenmöbeln etc. • Entfetter und **Intensivreiniger** für alle Oberflächen • Kraftvoll aber materialschonend



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 451	400	Spraydose	12	7,55

Glasreiniger

reinigt alle gläsernen Flächen von Verschmutzungen aller Art, selbst ölige, fettige Reste werden rückstandsfrei entfernt • für alle abwaschbaren Oberflächen • auch für Kunststoffoberflächen geeignet

Dosierung Kanisterware: wird unverdünnt auf die zu reinigenden Flächen aufgebracht, mit einem fusselfreien Tuch abwischen, bei größeren Flächen mit Wasser, in einer Dosierung von 1:50, für normale Verschmutzungen, verdünnen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0263 L	500 ml	Sprühflasche	12 +	5,30
E 601 0262 L	5 l	Kanister	1	20,40

Graffitientferner

eine Rezeptur unter Verwendung vieler natürlicher Wirkstoffe gewährleistet die Entfernung auch hartnäckiger Chemie • milder Abbeizer mit Lösemitteln und Emulgator • aufsprühen und einwirken lassen, danach mit Bürste und Wasser abwaschen • beseitigt mühelos Wandschmierereien, Permanentmarker, Kleber, Harz- und Ölrückstände • Einsatz auch in Industriebetrieben und Druckereien, um Farbwalzen und Gummitücher zu reinigen • auf allen abwaschbaren Flächen, wie z. B. Kunststoff, Aluminium, Glas, Fliesen, Stein, Beton, Marmor, Terrazzo, Resopalbeschichtungen etc. • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0329 L	400	Spraydose	12 +	7,00

Desinfektionstücher

zur Handdesinfektion und schnellen Reinigung von Oberflächen • beseitigt Bakterien, Keime und umhüllte Viren bis zu 99,99 % • wirkt nach 30 Sekunden - hygienisch und sicher • enthält Kamille- und Aloe-Extrakte • ideal für unterwegs im wiederverschließbaren Frische-Flat-Pack

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



SDB

NIGRIN

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3818 L	12 Tücher	Beutel	12	2,72

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Desinfektionstücher Alcohol Wipes

gebrauchsfertige Einmal-Desinfektionstücher zur einfachen und schnellen Desinfektion von Arbeitsflächen, Geräten, Werkzeugen und Griffbereichen • das Produkt besitzt eine ausgezeichnete Wirksamkeit gegen ein weites Spektrum von Keimen und Krankheitserregern (z. B. MRSA, Noroviren, Covid-19) • die Tränklösung verdunstet rückstandslos • Tuchgröße 12,5 x 13 cm

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 646 2972 L	150 Tücher	Dose	12 +	16,30

Desinfektionsreiniger 2 in1 Professional

ein gebrauchsfertiges, parfümfreies Kombiprodukt für die Reinigung und sichere Desinfektion in Lebensmittel verarbeitenden Bereichen • löst hartnäckige Fettverschmutzungen und angetrocknete Speiserückstände und ist gegen ein breites Spektrum an Mikroorganismen wirksam • für Wasserfeste Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, wie Schneidbretter, Aufbewahrungsbehälter, Dampfkocher, Spüle, Fleischwolf, Cutter, und andere Kreuzkontaminationspunkte wie Türgriffe • Wirksamkeit: EN1276 (Abtötung von Bakterien) • Dosierung und Einwirkzeit: pur, 5 Minuten

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7211 L	750	Sprühflasche	6 +	12,00

Flächendesinfektionsmittel

beseitigt 99,9 % der Bakterien, Pilze, Keime und spezielle Viren (H1N1, H5N1, Grippale Infekte, Influenza und Durchfallerkrankungen) • **desinfiziert besonders schnell und zuverlässig alle abwaschbaren Oberflächen und Gegenstände** • wirkt gegen alle Bakterien, Pilze und spezielle Viren • Anwendung: auf die vorgereinigten Flächen und Gegenstände bis zur vollständigen Benetzung sprühen, mindestens 30 Sekunden einwirken lassen, zur maximalen Wirkung 3 Minuten einwirken lassen

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3866 L	500	Sprühflasche	12 +	4,12

Desinfektionsreiniger

hochwirksames, **gebrauchsfertiges** Desinfektions- und Reinigungsmittel ohne Alkohol • Reinigen und Desinfizieren in einem Arbeitsgang • **hochwirksam gegen Bakterien, Viren und Pilze (HBV/HIV),** begrenzt virozid • erfüllt die Anforderungen eines medizinischen Produkts, DVG und DGHM geprüft und gemäß HACCP-Standard einsetzbar • hohe Materialverträglichkeit, geprüft auf Acrylglasbeständigkeit • auf nahezu allen wasserbeständigen Oberflächen, im gewerblichen sowie im privaten Bereich, einsetzbar, z. B. WC-Anlagen, Gaststätten, Restaurants, Hotels, Arztpraxen, Solarien, Schwimmbädern uvm.

Anwendung: zur alkoholfreien Sprühdesinfektion entsprechend DGHM-Richtlinie: einsprühen, 1 Minute wirken lassen, anschließend gründlich abspülen

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 604 6019 L	10	Kanister	37,60

Etikettenlöser Btec 436

entfernt Klebereste, Etiketten, Schmier, Bitumen, frische PU-Schaumreste • Zur Endreinigung von Metalloberflächen, auch vor dem Lackieren, in Industrie, Handwerk, Gewerbe, Handel, Haushalt etc. • Kraftvoller, aber materialschonender Reiniger • Verdunstet schnell und rückstandsfrei • **pH-Wert 5-6**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 181	400	Spraydose	12	7,70

Etikettenlöser SOLVENT 50 SUPER

mit Dosierbürste und NSF K3-Registrierung (Reg.-Nr. 139732) für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie • mit höchster Lösekraft • entfernt schnell und schonend Papieretiketten oder klebrige Verunreinigungen • nach kurzer Einwirkzeit lassen sich Etiketten mühelos in einem Zug ablösen, ohne Rückstände zu hinterlassen • sparsam im Verbrauch durch aufsteckbare Dosierbürste oder Sprührohr



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 2466 L	200	Spraydose	12 +	12,30

12 Klebstoffentferner / Kraftreiniger

Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten • Zur Entfernung von frischem Leim-, PU-, Kleber- und Dichtstoffresten in der Montage



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 205 1808	400	Spraydose	12	8,45

Reinigungsmittel Schmutzdetektiv Btec 445

Universal-Reinigungskonzentrat mit hochwirksamen Inhaltsstoffen zum schnellen und sicheren Entfernen **hartnäckiger Verschmutzungen** durch Fett, Eiweiß, Öl, Schmier, Verharzung, Edding, Filzschreiber, Kugelschreiber etc. in kürzester Zeit • Sparsam im Verbrauch und **biologisch abbaubar • pH-Wert 12-13 • Flasche à 500 ml • VE 12 Stück**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 602 3607	500	Sprühflasche	1	9,30



1 3

Universal-/Maschinenreiniger Btec 408

für Reinigungs- und Wartungsarbeiten des Maschinenfuhrparks (z. B. Walzen, Transportbänder, Maschinenteile, Gleitbahnen etc.) zur LKW-Innen- und Außenreinigung sowie PKW-Reinigung (z. B. Felgen, Motorinnenraum, Unterboden) einsetzbar - PKW sollte nicht der Lack gereinigt werden • Kraftvolles, demulgierendes **Reinigungskonzentrat**, das mit Wasser bis zu 1:100 verdünnt werden kann • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004 • Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen** wie z. B. Schmierstoffreste, Verkokungen, Ruß, Bearbeitungsöle etc. • Je nach Verschmutzung auch in Hochdruckreinigern einsetzbar • **pH-Wert 13-14**

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
1	E 800 063	500 ml	Sprühflasche	12	7,30
o. Abb.	E 205 1057	1 l	Flasche	12	7,80
3	E 800 064	10 l	Kanister	1	54,00
o. Abb.	E 205 1058	30 l	Kanister	1	150,00

Allzweckreiniger Citro

entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen von allen wasserbeständigen Flächen, mit guter fettlösender Wirkung und angenehm frischem Duft • für alle abwaschbaren Oberflächen • bei fettigen Verschmutzungen für die tägliche Fußbodenreinigung • besonders empfehlenswert für die Bereiche Industrie, Großküchen und Gastronomie

Dosierung: ca. 50-100 ml je 8 Liter Wasser im Eimer anmischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen/Flecken mit einem Schwamm pur auftragen und einwirken lassen, nach der Reinigung mit klarem Wasser nachwischen



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0270 L	1	Flasche	12 +	5,25
E 601 0269 L	5	Kanister	1	21,20
E 601 0268 L	10	Kanister	1	33,20

Universal-Bodenreiniger Btec 424

als Grundreiniger für alle Linoleum- und PVC-Böden und alle anderen kunststoffbeschichteten Fußböden einsetzbar sowie Arbeitsplatten oder Küchenfronten, auch für Computergehäuse, Kopierer, Tastaturen, Schreibtische etc. • **Reinigungskonzentrat** für alle wasserfesten Oberflächen • Mit Wasser bis 1:50 verdünnbar • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004** • Zur Entfernung von Fetten, Eiweißen, Ölen, Schmier, Kakaoresten, Edding und Filzschreiber etc. • **pH-Wert 12-13**



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 480	1	Flasche	12	10,20

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Industriereiniger



Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen usw. • reinigt LKW-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel • dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen • für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden und die Verarbeitung in Hochdruckreinigern geeignet

Anwendung / Dosierung: Je nach Verschmutzungsgrad 4–20%ig (320–1600 ml/8 Liter kaltem Wasser) verdünnen. Auf eloxierten Flächen nur stark verdünnt anwenden und vorher einen Materialversuch durchführen. Die Wirkungsweise von Ölabscheidern wird bei korrekter Dosierung nicht beeinflusst.

SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0265 L	5	Kanister	32,20
E 601 0264 L	10	Kanister	56,50

Sanitärreiniger



saurer Sanitärreiniger für die schnelle und gründliche Reinigung aller säurebeständigen Oberflächen • hinterlässt einen frischen, lang anhaltenden Duft • entfernt Kalk- und Wasserreste von Armaturen, Fliesen, Duschabtrennungen sowie Urin- und Wasserstein von keramischen Oberflächen • konzentriert angewendet sorgen hochaktive Wirkstoffe für einwandfreie Flächen • geeignet für Sprühsysteme, Schaumkanonen und Hochdruckreiniger

Dosierung: ca. 60 ml je 8 Liter Wasser • bei starken Verschmutzungen unverdünnt auftragen und einwirken lassen, anschließend mit Wasser nachspülen

SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0267 L	1	Flasche	12 +	4,98
E 601 0266 L	5	Kanister	1	21,30

Rohr- und Abflussreiniger Btec 415



zur Reinigung von Rohrleitungs- und Abwassersystemen in Industrie, Gewerbe, Sanitär- und der Lebensmittelindustrie • **Hochalkalisches** Rohr- und Abflussreiniger-Konzentrat, bis zu 1:50 verdünnbar - in besonderen Fällen auch unverdünnt einsetzbar • Aufgrund der alkalischen Einstellung werden Haare, Fette, Öle, Verkrustungen und vieles mehr mühelos entfernt • **Greift keine Kunststoffe oder Dichtungen an • pH-Wert 14**

BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 131	1	Flasche	12	13,40

Entkalker SURE Descaler



ein konzentrierter, saurer Reiniger für die Entfernung von Kalkablagerungen • geeignet für die regelmäßige Entfernung von Kalkablagerungen wie, Warmhaltebehältern (Bain Maries), Heißwassergeräten, Steamern sowie Tee- und Kaffeebehältern • frei von Duft- und Farbstoffen • enthält pflanzliche Wirkstoffe aus erneuerbaren Quellen, 100% biologisch abbaubar nach OECD-Test 301B • keine umweltgefährdende Einstufung und Kennzeichnung, keine Gefährdung für Anwender • ausgezeichnete Haftung an senkrechten Flächen • sehr effizient gegen Verkrustungen und mineralische Verschmutzungen

SDB

Diversey

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 7212 L	1	Flasche	6 +	12,60

Badreiniger Professional



entfernt mühelos Seife und Schmutz • enthält einen hohen Säureanteil und löst hervorragend Kalkanlagerungen • bei regelmäßiger Anwendung kann dem Kalkaufbau vorgebeugt werden, hinterlässt einen frischen Duft

SDB

Cif

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7215 L	750	Sprühflasche	6 +	12,40

WC Reiniger & Entkalker Professional



für die Innenreinigung von Toiletten und Urinalen • die lang anhaftende Gelformulierung beseitigt Schmutz und Kalkablagerungen und hinterlässt einen angenehmen Duft • geeignet für Porzellan und verglaste Oberflächen • speziell für die Anforderungen gewerblicher Nutzer entwickelt

SDB

Domestos

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 3232 L	750	Flasche	6 +	10,70

Kalk-/Betonlöser

flüssiges, stark saures, hochergiebiges Reinigungskonzentrat • löst mühelos selbst hartnäckigste Kalkablagerungen sowie Carbonate aller Art • stark saurer Reiniger auf Basis eines Mineralsäuregemisches, ph-Wert: 1,4 • speziell zur Entfernung von Kalk- und Zementablagerungen • ideal für den Einsatz zur Zementschleierentfernung, oder gegen Flugrost • hartnäckige Verschmutzungen aller Art von säurefesten Flächen und sanitären Anlagen • silikonfrei

Dosierung: konzentriert bis 1:10 bei starken Ablagerungen, bei täglicher Anwendung 1:50 mit Wasser verdünnen, etwas einwirken lassen, anschließend gründlich mit viel Wasser nachspülen • vor Einsatz auf kritischen Materialien bitte auf Eignung testen



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0288 L	5	Kanister	60,00

Autoshampoo

besonders gute Reinigungs- und Pflegewirkung, auch bei stark verschmutzten Lacken • durch den Zusatz von hydrophobierenden Wirkstoffen wird ein Abperleffekt erzielt • entfernt fettige, ölige Flecken mit reinigungsaktivem Schaum • pflegende Substanzen schützen den Lack vor Neuverschmutzung • für die manuelle Autowäsche • äußerst sparsam in der Anwendung • mild zur Haut

Dosierung: 1:20



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0261 L	5	Kanister	34,00

ScheibenReiniger Havana Love

Konzentrat • entfernt Insekten, Öl, Ruß, Silikon und gefährliche Blend- und Schmierfilme • lack-, gummi und kunststoffverträglich für maximale Oberflächenverträglichkeit • fächerdüsentauglich • Flascheninhalt ergibt 12 Liter Reinigungsflüssigkeit (im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünnen)



SDB

SONAX MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3127 L	3	Rundflasche	4 +	10,60

Scheibenreiniger AntiFrost + KlarSicht

Konzentrat • ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz • mit Citrusduft • beseitigt die typischen Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht • verhindert das Einfrieren der Scheibenwaschanlage und Düsenvereisung • fächerdüsentauglich • lack-, gummi- und kunststoffverträglich • verursacht keine Spannungsrisse oder Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben • bestens geeignet für LED- und XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik • mit Glycerin • hält Gummi geschmeidig • mischbar mit Leitungswasser aller Härtegrade dank Anti-Kalk-Formel • inkl. Ausgießhilfe



SDB

SONAX MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2599 L	5	Kanister	22,60

Eisschaber mit Schneebesen

Griff mit Profil • Eisschaber mit präziser Schabfläche • Schneebesen zum Entfernen von Schnee auf Scheiben und Lackflächen • mit 9 cm breiter Eisschabkante • Länge 40 cm • Made in Canada



NIGRIN

Art.-Nr.	Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2596 L	90	40	18 +	6,40

Eisschaber

mit ergonomischem, rutschfesten Softgriff • Eisschaber mit präziser Schabfläche • mit 10 cm breiter Eisschabkante • Länge 25 cm • Made in Canada



NIGRIN

Art.-Nr.	Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2595 L	100	25	24 +	3,99

Frostschutzprüfer Aerotemp

zur Prüfung des Gefrierpunktes der Kühlerflüssigkeit • 2-teilige Kunststoffspindel • mehr Sicherheit bei einfachster Anwendung



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 643 3865 L	10 +	4,18

Klarsichtkissen

Nass oder trocken verwendbar • für Glas, Spiegel etc. einsetzbar • saugfähiger Schaumstoffkern mit Kunstlederbezug • Größe 12 x 8 x 4 cm



NIGRIN

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2594 L	40 +	2,44

Türschlossenteiser

öffnet vereiste Türschlösser schnell und einfach: ins Türschloss einspritzen und kurz einwirken lassen • wirksam bis -50 °C



SDB

NIGRIN

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2598 L	2 x 50	Spritzflasche	20 +	5,30

Waschbenzin

ausgezeichnetes Lösevermögen • kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden • empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollen, gegenüber Metallen verhält sich das Waschbenzin neutral • Dichte: 0,714 • Konsistenz: flüssig • **für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten,** besonders von lackierten und grundierten Teilen einsetzbar • als Löt- und Feuerzeugbenzin geeignet • **Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!**



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0258 L	1	Dose	12 +	8,85

Kaltreiniger

mit geprüftem Abwasserverhalten (HKW und aromatenfrei) • mild riechend • ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber tierischen, pflanzlichen sowie mineralischen Ölen und Fetten • löst Teer, Wachse und Natur- und Kunstharze • kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden • **zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken, Werkzeugen, Ketten, Maschinen, Motoren und Getrieben** • löst ausgehärtete Anstrichstoffe, greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an • empfehlenswert zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile • acetonfrei • Dichte: 0,783 • Flammpunkt: 63 °C • Verdunstungszahl: 150 (Ether = 1)

Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeitsabscheidern (Ölabscheider) verwendet werden, sehr heiße Teile sollten vor der Reinigung auf ca. 50 - 60 °C abgekühlt werden!



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0251 L	6	Kanister	62,50

Kaltreiniger

geruchslos • **für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten** • der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten



SDB

Kluthe Harmony in Chemistry

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2505 L	5	Kanister	42,90

Petroleum

sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel, **es löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas** • ebenfalls einsetzbar zur Rostlösung und Entkonservierung in metallverarbeitenden Betrieben • greift Kunststoffe und lackierte Oberflächen in der Regel nicht an, kann ebenfalls im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren eingesetzt werden • Dichte: 0,795

Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0257 L	1	Dose	12 +	10,70
E 601 0256 L	6	Kanister	1	63,00

Harnstofflösung AdBlue®

gebrauchsfertig • mit Einfüllhilfe • für Diesel-Fahrzeuge mit SCR-Abgasreinigung • in den separaten Tank einfüllen und nicht mit dem Dieselkraftstoff mischen • hochreine Harnstofflösung für SCR-Abgasnachbehandlung / AUS 32 gemäß ISO 22241 • empfohlene Lagertemperatur -10°C und +35°C • AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verband der Automobilindustrie e.V.(VDA)



ROBBYROB

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3864 L	10	Kanister	27,30

Aceton

zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art • eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen • Dichte: 0,790 • **zum Entfetten und Vorreinigen** • **zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen**



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde		VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0253 L	1	Dose		12 +	8,50
E 601 0252 L	6	Kanister	🚚	1	56,00

Terpentinersatz

Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte, wie Pinsel, Rolle, Bürste etc. • **eignet sich zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken** • aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ist ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet, ohne die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern • Dichte: 0,785 • Verdunstungszahl: 46 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig • **verwendbar als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte** • entfernt Farb- und Schmutzflecke • als Verdünner für Öl-, Kunstharz-, Klarlacke, Holzlasuren, Vorstreichfarben etc.

Bei empfindlichen Untergründen ist eine Vorprüfung sinnvoll.

Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0260 L	1	Dose	12 +	9,55

Nitrouniversalverdünner

zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken • sehr hohe Lösekraft • sparsam im Verbrauch • zum Reinigen von Streichgeräten • zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas, Polstern, Teppichböden etc. • Dichte: 0,85 • Verdunstungszahl: 8 (Ether = 1)



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde		VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0255 L	1	Dose		12 +	7,90
E 601 0254 L	6	Kanister	🚚	1	45,10

Destilliertes Wasser

entionisiert, UV-bestrahlt, chemisch rein • entspricht der DIN 43 530 (VDE 0510) sowie der EN 285 • für Haushalt, Hobby, Camping, Auto, Labor etc. • keine Kalkablagerungen



ROBBYROB

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3857 L	5	Kanister	3 +	5,35
E 643 3858 L	20	Kanister	1	23,60

Multispray Btec 112

geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen; durchdringt und löst Rost; verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten; verhindert Kriechströme; erleichtert das Starten nasser Motoren • Reinigt verschmutzte Metalloberflächen • Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte • **Hochwertiges**, universelles Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen



1 2

BTEC SDB

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 198	150 ml	Spraydose	12	4,73
2	E 800 119	400 ml	Spraydose	12	4,94
o. Abb.	E 205 1501	10 l	Kanister	1	109,00

Vielzweck-Spray Btec 44

geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Verdrängt und beseitigt Feuchtigkeit • Löst verrostete Teile • Beseitigt Quietschgeräusche • Schützt und Versiegelt glatte Oberflächen aus Metall, Kunststoff etc. • Schmiert und pflegt kleinste Mechaniken, Werkzeuge, elektrische Verbindungen etc. • Wirkt Kriech- und Fehlströmen entgegen • **Universelles** Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray für **höchste Ansprüche** • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen • **Temperaturbeständig von -30 °C bis + 250 °C • Silikonfrei**



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 199	400	Spraydose	12	4,59

🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Multifunktionsprodukt

Fünf Produkte in einem! Rostlöser • Schmiermittel • Kontaktspray • Korrosionsschutz • Reiniger • silikon-, harz- und PTFE-frei • unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile • entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme • hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Neubildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



SDB

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2482 L	100 ml	Spraydose	24 +	4,61
E 643 3673 L	400 ml	Spraydose Flexible	6 +	16,30
E 641 1005 L	400 ml	Spraydose Smart Straw™	24 +	11,60
E 601 2483 L	5 l	Kanister	1	72,50
E 601 2484 L	25 l	Kanister	1	290,00

Universalöl

bewährtes Spezialmittel seit über 115 Jahren für Industrie, Handwerk, Landwirtschaft und Haushalt • pflegt, schützt und schmiert alle Materialien aus Metall, ölbeständigem Kunststoff, Gummi, Leder und Holz • reinigt, kriecht, konserviert, regeneriert und schützt vor Korrosion und Rost • verharzt nicht, löst Fette, Teer, Schmutz, Klebstoffreste, sowie andere ungeeignete Öle und neutralisiert schwache Säuren • lebensmittelecht, besonders hautverträglich, medizinisch rein und biologisch abbaubar • dermatologisch mit „Sehr Gut" getestet • PTFE- und silikonfrei



SDB

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2476 L	50 ml	Spraydose	12 +	3,94
E 601 2477 L	50 ml	Flasche	12 +	3,24
E 601 2478 L	200 ml	Spraydose	12 +	7,75
E 643 3675 L	350 ml	Spraydose VarioFlex	12 +	13,50
E 601 2480 L	400 ml	Spraydose	6 +	12,90
E 601 2479 L	500 ml	Dose	6 +	14,40
E 601 2487 L	5 l	Kanister	1	135,00
E 601 2488 L	10 l	Kanister	1	252,00

Multifunktionsöl Super

Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger • sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck VKA-Wert 1900N • hohe Feuchtigkeitsverdrängung und Korrosionsschutz • temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C • ohne Feststoffe • silikonfrei • keine Verharzung



E 601 2118

SDB

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 625
E 601 2473 L	500 ml	Spraydose	6 +	13,80
E 601 2118 L	500 ml	Spraydose Duo-Spray	6 +	15,70
E 601 9653 L	5 l	Kanister	2 +	67,50

Multifunktionsspray SX90 Plus

löst festgerostete, festsitzende Teile • schützt vor Korrosion • beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche • schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile • auch zur Reinigung und Pflege von feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar • eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen • Easy-Spray: Doppelsprühsystem für gezieltem und flächigem Produktauftrag ohne umstecken • 360°-Ventil: überkopfsprühbar



E 601 2087

SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2093 L	100	Spraydose mit Easyspray	6 +	4,55
E 643 3117 L	400	Spraydose	6 +	7,95
E 601 2087 L	400	Spraydose mit Easyspray	6 +	8,65

Hochleistungsschmieröl OKS 671

Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken, Staub o. Feuchtigkeit ausgesetzt sind • sehr guter Korrosionsschutz, gutes Kriechvermögen • Schmierung überall dort, wo ein **gutes Eindringvermögen** die einzige Möglichkeit darstellt, nachzuschmieren, z. B. bei Gelenken, Scharnieren, Hebeln, Führungen



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2112 L	400	Spraydose	12 +	20,20

Kontaktspray Btec 103

zur Schmierung und Reinigung von feinsten Mechaniken, zur Entfernung von Feuchtigkeit an Kabeln und elektrischen Verbindungen • Reinigungs- und Schmiermittel für **feinste Mechaniken** und elektrische Kontakte • Durchdringt auch Engstellen und **schützt** mit einem hauchdünnen Film alle metallischen Oberflächen **vor Korrosion** • Verhindert erneutes Eindringen von Feuchtigkeit



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 103	400	Spraydose	12	5,55

Starthilfespray

lässt Benzin- und Dieselmotoren sofort anspringen • schont Motor und Batterie und verhindert Vergaservereisung • verhindert Ölverdünnung • leichter Kaltstart für alle Benzin- und Dieselmotoren • Gemisch aus leicht flüchtiger Zündflüssigkeit mit Additiven für Schmierung und Rostschutz • kleine Mengen Starthilfespray in den Lufteinlass oder auf den Luftfilter sprühen, kurz warten und mit wenig Gas starten • die Verwendung von Choke oder das Vorglühen bei Dieselmotoren ist nicht erforderlich, den Vorgang bei Bedarf mehrmals wiederholen • besonders wichtig bei Motoren, die nicht häufig gebraucht werden • bewährte Starthilfe für PKW, LKW, Bau- und Landwirtschaftsmaschinen, Bootsmotoren und Rasenmäher • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0306 L	400	Spraydose	12 +	6,70

Kontaktspray

schnell wirkend • entfernt Öl, Schmutz, Flussmittel- und Oxidationsrückstände von empfindlichen elektrischen oder elektronischen Geräten • durchdringt auch schwer zugängliche Stellen und trocknet schnell, ohne Rückstände zu hinterlassen • geeignet für elektrische Geräte, Kontakte, Kunststoff und Gummi • Temperatureinsatzbereich: Raumtemperatur • **NSF K2 registriert (Reg.-Nr. 145372)**



NSF SDB

WD-40 SPECIALIST

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2474 L	400	Spraydose Smart Straw™	12 +	10,80

Rostlöserspray Btec 105

löst festsitzende Schraubverbindungen und bringt alle korrodierten Verbindungen wie Verschraubungen, Muttern, Bolzen, Gelenke wieder in Bewegung • Beseitigt außerdem Knarr- und Quietschgeräusche • Rostlöser- und Konservierungs-Spray mit **MoS_2-Schutzfilm** • Konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall (Korrosion)



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 105	400	Spraydose	12	4,70

Rostlöser Cool

Hochleistungsrostlöser mit Kälteschockeffekt zur schnellen Rostlockerung an festgerosteten Metallteilen • beim Aufsprühen erzeugter Kälteschock bewirkt ein Zusammenziehen des Metalls, dadurch wird der Kapillareffekt enorm erhöht • Sprühöl mit extremer Kriechwirkung auf Basis hochausraffinierter Schmieröle und Kältemaschinenöl • festgerostete Schrauben können mit erheblich weniger Kraftaufwand gelöst werden • löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen • temperaturbeständig bis -40 °C • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0369 L	400	Spraydose	12 +	6,50

Hochleistungsrostlöser Rasant

Hochleistungs-Rostlöser • sehr gutes Kriechvermögen, löst stark verrostete Metallteile • effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzung, silikonfrei



SDB

caramba ... das wirkt!

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 625
E 601 2472 L	500	Spraydose	6 +	18,30

Rostlöser mit MoS_2 OKS 611

zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente • sehr gute Kriecheigenschaften • feuchtigkeitsverdrängend • **gute Schmiereigenschaften durch MoS_2** • universeller Rostlöser für Industrie, Werkstatt und Instandhaltung



SDB

OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2105 L	400	Spraydose	12 +	9,05

Silikonspray Btec 107

zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet • Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung • Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C • Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 107	400	Spraydose	12	**6,45**

Syntheseölspray SILICONE IND

vielseitig einsetzbares Synthese-Schmiermittel **• bildet einen dünnen, wasserabweisenden Gleit- und Schmierfilm,** der auch mit Kunststoff, Gummi und Lacken gut verträglich ist • frischt Kunststoffoberflächen auf, schützt Gummi vor Vereisung, ideales Kabel-Gleitmittel • verharzt nicht • einsetzbar zwischen -40 °C und +200 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3642 L	500	Spraydose	12 +	**26,20**

Silikontrennmittel OKS 1361

farblos • Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung • chemisch neutral • lösemittelfrei • wasserverdrängend • Einzugshilfe für Gummiprofile • Schmierung von Schneidkanten • MOSH/MOAH-frei **• Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien • NSF H1 Reg.-Nr. 129481** • Einsatztemperatur: -50 °C bis +200 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2126 L	400	Spraydose	12 +	**9,50**

Polymer-Gleitmittel Btec 116

als Einzieh-, Gleit- und Schmierhilfe sowie als Langzeitpflege für Gummis, EPDM, PP, PVC verwendbar• Gleit- und Schmiermittel als Silikonspray-Ersatz verwendbar • Um bis zu **40% geringere Reibewerte** • Behandelte Flächen weisen ein **farbvertiefendes Aussehen** auf **• Keine Bildung von Spannungsrissen** beim Kontakt behandelter Profile mit Plexiglas oder Polycarbonat • Behandelte Flächen sind wasserabweisend und unempfindlicher gegen Verschmutzungen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 163	400	Spraydose	12	**18,00**

Bio-Kriechöl-Spray Btec 115

zur Schmierung, Pflege und zum Schutz von Innenlagern, Ketten und Antrieben in der lebensmittelverarbeitenden Industrie, Großküchen, Schlachthöfen etc., wenn nur die **technisch notwendige Mindestmenge** eingesetzt wird **• Hoch kriechfähiges Spezialöl** für die **lebensmittelverarbeitende Industrie • Physiologisch unbedenklich** - farblos und geschmacksneutral • Verhindert Laufgeräusche, verringert die Abnutzung und erhöht die Standzeit **• Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 164	400	Spraydose	12	**9,85**

Universalöl für die Lebensmitteltechnik OKS 371

farblos • Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente • geschmacks- und geruchsneutral • extrem kriechfähig • wasserverdrängend • schmutz- und rostlösend • auswaschbar aus Textilien • einsetzbar in der Textil- und Verpackungsindustrie **• NSF H1 Reg.-Nr. 124384** • Einsatztemperatur: -10 °C bis +180 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2125 L	400	Spraydose	12 +	**23,80**

Multiöl OKS 601

dünnflüssiges Multiöl • sehr gutes Kriechvermögen • ausgezeichneter Korrosionsschutz • **Demontage eingerosteter Teile** • hervorragende Schmiereigenschaften • feuchtigkeitsverdrängend • Reinigung und Pflege von Metalloberflächen • Schutz elektrischer Kontakte



SDB

OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2097 L	400	Spraydose	12 +	12,10

Feinpflegeöl, vollsynthetisch OKS 701

zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen • harz- und säurefrei • gutes Kriechverhalten • sehr gutes Benetzungsvermögen • **kunststoffverträglich** • zur Anwendung bei Messinstrumenten in der Feinwerktechnik oder Optik



SDB

OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2098 L	400	Spraydose	12 +	29,00

Sprühfett Btec 108 hell

reinigt, schützt und pflegt Feinmechaniken und Werkzeuge und verbessert die Laufeigenschaften von Innenlagern, Ketten, Seilen und Antrieben • Hochkriechfähige **Spezialöl-Kombination** für alle Werkstoffe • Haftet gut auf allen Oberflächen und bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • **Wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C** • **Physiologisch unbedenklich** und geschmacksneutral



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 108	400	Spraydose	12	6,00

Sprühfett Btec 109 weiß

zur Schmierung aller metallischen, beweglichen Teile und Gleitflächen • Abriebfestes, hochbelastbares **Mehrzweckfett** mit weißen **lithiumverseiften Schmierstoffen** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit Korrosionsschutz • Gute Oberflächenhaftung, **wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -40 °C bis +140 °C**



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 109	400	Spraydose	12	8,30

Trockengleitmittel Silbergleit

nichtklebendes Trockengleitmittel ohne Graphit oder Silikon • bildet auf Maschinentischen, Schiebe- und Verstelleinrichtungen in der Holzbearbeitung einen unsichtbaren, langanhaltenden wasserabstoßenden Film • schützt vor Rost und verbessert die Gleiteigenschaften erheblich • bei richtiger Anwendung keine Beeinträchtigung beim Lackieren oder Leimen



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1288 L	1000	Dose	34,40

Talkum

die perfekte Gummipflege • schützt Gummi vor Frostschäden und verhindert das Zufrieren von Autotüren • schmiert Schubladen und Schiebefenster • wirkt geruchlos und nicht fettend • dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe • genaue Dosierung möglich



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 960
E 605 1287 L	50	Spritzkännchen	10	3,73

Graphit

feinvermahlener Naturgraphit • fettfrei und geruchlos • schmiert trockene Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere und Verriegelungen • beseitigt langfristig Quietschen und Knarren • verhindert das Zufrieren von Schlössern • Anwendung nur bei nicht geölten Schlössern • dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe • genaue Dosierung möglich



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 961
E 498 306 L	50	Spritzkännchen	10 +	3,98

Zylinderpflegespray

harzfrei • nicht fettendes Spezialmittel für Industrie, Heim, Hobby und Handwerk • pflegt und schützt Türzylinder, beugt Vereisung von Tür- und Autoschlössern vor und löst angerostete Schrauben, Bolzen, Ventile und Felgenmuttern. Beseitigt Quietschen und Knarren bei Türen, Fenstern, Schubladen. Ist anwendbar als Korrosionsschutz gegen Salz, Wasser, Feuchtigkeit und ebenfalls als Kontaktspray im Elektro- und Elektronikbereich • anwendbar an Türzylindern, Autoschlösser, Werkzeugen, Sportgeräten, Büromaschinen, Fahrradschlössern u.v.m. • silikonhaltig



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0376 L	50	Spraydose	20 +	5,45

Ketten- und Seilspray Btec 102

zur Schmierung von Lagern, Zahnriemen, Drahtseilen, offenen Getrieben, Maschinen u. v. m., auch für schnell laufende Ketten- und Seilkonstruktionen geeignet • **Transparenter** und dünnflüssiger Haftschmierstoff mit **hoher Kapillarwirkung** • Gute Haftung auf allen Oberflächen, keine Abtropfverluste • Materialschonend, pflegend und geräuschdämmend • Gewährleistet gute Langzeitschmierung • **Temperaturbeständig von -15 °C bis +250 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 102	400	Spraydose	12	7,75

Kettenschmierstoff HIGH SPEED CHAIN OIL

universeller, wasserbeständiger Kettenschmierstoff • **halbsynthetisches Haftschmiermittel für Ketten aller Art** • starke Haftung, wird auch bei Ketten mit hoher Umdrehungsgeschwindigkeit nicht abgeschleudert • wasserfest • kriechfähig, dringt in die Kettenglieder ein • silikon- und harzfrei • O-Ring-sicher und gut mit Metallen sowie gängigen Kunststoffen und Gummi verträglich



SDB CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 6413 L	500	Spraydose	12 +	32,60

Ketten- und Haftschmierstoff OKS 451

transparent • für schnelllaufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind • extrem kriechfähig • **haftstark und abschleuderfest** • sehr guter Verschleißschutz • wasserbeständig • Schmierung von biegsamen Antrieben



Mo$_x$ - Active SDB OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2124 L	400	Spraydose	12 +	25,10

Kettenprotector OKS 341

synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind • extrem kriechfähig • haftstark und abschleuderfest • sehr guter Verschleißschutz • Ketten O-Ring neutral • für schnelllaufende Ketten



Mo$_x$ - Active SDB OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2116 L	400	Spraydose	12 +	19,20

Kettenspray CHAIN LUBE

Kettenschmierstoff für die Lebensmitteltechnik • **hochreiner, geruchloser Haftschmierstoff** • silikonfrei • bis +175 °C einsetzbar • ideal zur Langzeitschmierung von Ketten, Zahnrädern, Gestängen oder Gleitführungen • durch PTFE-Zusatz erhöhte Gleitwirkung und Druckbelastbarkeit • **NSF-Kategorie H1 (Reg.-Nr. 017046), für die Lebensmitteltechnik registriert** und kann selbst dann eingesetzt werden, wenn ein Lebensmittelkontakt nicht vollständig auszuschliessen ist • mit Permalock-Spezialsprühkopf für höchste Sicherheit in der Lebensmittelproduktion



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3240 L	500	Spraydose	12 +	33,60

Riemen-Tuning OKS 2901

erhöht die Riemenzugkraft • vermeidet Schlupf • schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß • verlängert die Lebensdauer • unterbindet Quietschen • universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2114 L	400	Spraydose	gelblich	12 +	23,80

Keilriemenspray BELT GRIP

Riemenspray für die Lebensmitteltechnik • wasserbeständiges Haftmittel für Riemen und Bänder aller Art • verstärkt die Kraftübertragung und sorgt so für mehr Zugkraft zwischen Riemen und Riemenscheibe • vermeidet Schlupf und Rutschen bei Riemen und Bändern • **NSF H1 registriert für den Einsatz im direkten lebensmittelverarbeitenden Bereich (Reg.-Nr. 139822)** • mit Permalock-Spezialsprühkopf



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 644 6587 L	500	Spraydose	klar	12 +	35,60

Universeller Hochleistungsschmierstoff MULTILUBE PRO

dringt in die Schmierstellen ein und **bildet einen haftfesten und wasserbeständigen Hochleistungs-Schmierfilm** • geruchsneutral • silikon- und harzfrei • O-Ring-sicher und einsetzbar zwischen -35 °C und +200 °C • vielseitig u. a. für Ketten, Gelenke, Gestänge, Gleitführungen oder Zahnräder einsetzbar • einfache Sichtschmierkontrolle durch bläulich-transparente Farbe



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3232 L	500	Spraydose	12 +	31,20

Zahnradspray

bitumenfreier Spezialschmierstoff auf Mineralölbasis mit Haftzusätzen und wirksamem Additivpaket • heiß- und salzwasserbeständig • schützt gegen Korrosion und wirkt verschleiß- und geräuschmindernd • temperaturbeständig von -25 bis +180 °C • ideal zur Schmierung von Seilen, offenen Zahnrädern, Getrieben und Ketten • nach Verdunsten des Lösemittels verbleibt ein stark haftender Schmierfilm, der auch bei größeren Flächenpressungen zwischen den Zahnflanken nicht weggedrückt wird • silikonfrei



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0302 L	500	Spraydose	6 +	8,70

PTFE-Spray Btec 110

zur Pflege und zum Schutz aller Metalle, als Alterungsschutz für Gummiteile und Dichtungen, für alle wartungsfreien Gleitschmierungen • Auch als Trennmittel in der Kunststoff-, Papier-, Gummi und Textilverarbeitung einsetzbar • Ölfreies und schnell trocknendes Trocken-Gleit- und Trennmittel mit Langzeitwirkung • Bildet einen **antikorrosiven** und **feuchtigkeitsabweisenden Schutzfilm** • PTFE ist wasser-, öl- und schmutzabweisend, stark haftend, fettfrei und farblos (transparent) • **Temperaturbereich -60 °C bis +250 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 110	400	Spraydose	12	7,90

Haftschmierstoff mit PTFE OKS 3751

weißliches Schmieröl mit PTFE • lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität • hohes Druckaufnahmevermögen • sehr guter Verschleißschutz, gut haftend • beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel • geschmacks- und geruchsneutral • MOSH/MOAH-frei • **NSF H1 Reg.-Nr. 124801**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 7055 L	400	Spraydose	12 +	28,20

PTFE-Gleitlack OKS 571

Trockenschmierung von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Umgebung • verhindert Tribokorrosion • Trocknung bei Raumtemperatur • **nichtschmutzender Gleit- und Trennfilm**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2104 L	400	Spraydose	12 +	21,70

Trockenschmierstoff DRY LUBE-F

bildet einen trockenen Gleitfilm auf Basis PTFE • öl-, fett- und silikonfrei • gute Antihaftwirkung • temperaturbeständig bis + 250 °C • **für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik gemäß NSF H1 (Reg.-Nr. 141273)** • universell einsetzbar als Gleit- und Trennmittel an Laufschienen, Transportrollen, Schneidwerkzeugen usw. • mit Permalock-Spezialsprühkopf für höchste Sicherheit in der Lebensmittelproduktion



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3280 L	500	Spraydose	weiß	12 +	26,50

Graphitspray

bildet nach dem Verdunsten des Lösungsmittels einen extrem stabilen Film • hochbeständig gegen Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie gegen die meisten Laugen • Antihaft-Effekt • **extrem hohe Druckbeständigkeit • temperaturbeständig von -180 °C bis +1500 °C (kurzzeitig)** • anwendbar bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen • silikonfrei



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0298 L	400	Spraydose	12 +	7,60

Biegespray Btec 520

zum kraftsparenden und spannungsfreien Biegen von Rohren etc. • Auch als Gewindeschneidmittel einsetzbar • Ein besonders stark aktiviertes, **chlorfreies** Mittel das einen stabilen Schmierfilm gewährleistet • Hochdruckfest



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 155	400	Spraydose	12	13,60

Holzgleitmittel

ist anwendbar **auf allen Holzbearbeitungsmaschinen als Gleitfilm und zur Neutralisation von Harz,** hat eine reinigende Wirkung, verhindert Korrosion und verdrängt Feuchtigkeit • temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C • verhindert das Verkleben und Verschmieren von Holzspänen • neutralisiert Harze • nicht direkt auf die Werkstückoberfläche aufgetragen, bei lackierten Teilen sind Vorversuche erforderlich • silikonfrei



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3676 L	400	Spraydose	12 +	6,55

Montagespray

ein universell einsetzbares Schmierfett für den industriellen Einsatz, starker Langzeiteffekt durch gute Haftfähigkeit und hohe Schmierwirkung • gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Benzin, Öl, Salzwasser • temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C • verwendbar als Montagehilfe und zur Dauerschmierung von Gelenken, Buchsen und anderen beweglichen Teilen bei denen eine lang anhaltende Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit verlangt wird • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0364 L	400	Spraydose	12 +	7,00

Montagepaste Btec 101

schützt vor Korrosion, Abrieb und witterungsbedingtem Verschleiß an Metallteilen, erleichtert die Montage und Demontage von Verbindungen und Verschraubungen aller Art • Spezialpaste aus **hochtemperatur-** und **hochdruckbeständigen Spezialschmierstoffen** • Pastös, aber **gut streichfähig** • Farbe dunkelgrau • **Wasserabweisend**, schützt dauerhaft vor Korrosion



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 100	100	Tube	5	11,10

Anti-Seize Montagespray Kupfer Btec 100

vielseitig einsetzbar zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Wellen etc. • Verhindert den Verschleiß und erleichtert die Demontage, verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen und Kontaktkorrosion zwischen verschiedenen Metallen • Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Kupferpartikeln** • Schmiermittel mit guter Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-30 °C bis +1400 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** •**Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend



BTEC SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 098	400	Spraydose	12	9,40

Kupferpastenspray

hochtemperaturbeständiges Korrosionsschutz- und Schmiermittel zum Einsatz an hochbelasteten Teilen, die starkem Druck ausgesetzt sind • temperaturbeständig von -40 °C bis +1100 °C (kurzzeitig) • haftaktiv • see- und salzwasserbeständig • **anwendbar als Trennmittel gegen Korrosion, Festfressen und Verschleiß** • hervorragend einzusetzen an Seiltrommeln, Abgasanlagen, Heizungsdrosselklappen, Bremsschächten bei Scheibenbremsen, Bremsnocken etc. • für Befestigungen von Gas- und Ölbrennern • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0365 L	400	Spraydose	12 +	8,05

Montagepaste Anti-Seize

Schutz-, Trenn- und Schmierstoff **für hochbeanspruchte Teile** • optimal aufeinander abgestimmte Feststoffanteile sowie ausgewählte Additive ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum • schützt vor Korrosion, Festfressen und Verschleiß, stick-slip-Erscheinungen, Oxidation und Passungsrost und elektrolytischen Reaktionen („Kaltverschweißen“) • hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung



E 601 2134

SDB

WEICON

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Farbe	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2134 L	400 ml	Spraydose	anthrazit	ASA 400	12 +	20,70
E 601 2135 L	500 g	Pinseldose	anthrazit	AS 500 P	12 +	30,00

Kupferpaste COPPER PASTE

hochwertige Antifestbrenn- und Montagepaste auf Kupferbasis • tropffreies, teilsynthetisches Basisfett mit mikrofeinem Kupferpulver • Langzeitwirkung auch unter extremen Einsatzbedingungen von -30 °C bis +1000 °C (als Antifestbrennpaste) • einsetzbar als Anti-Seize-Trennpaste für Schraubverbindungen oder Bremsklötze, zur Hochtemperaturschmierung



CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3640 L	100	Tube	12 +	15,40

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Antifestbrennpaste (Kupferpaste) OKS 240

zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind • verhindert Festbrennen oder -rosten • optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung • **klassische Anti-Seize-Paste**



SDB

OKS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2165 L	75 ml	Tube	10 +	23,40
E 601 2111 L	250 g	Pinseldose	10 +	45,80

Anti-Seize Montagespray Metall Btec 140

vielseitig einsetzbar, zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Ventilen, Wellen, Verschlüssen, Dichtungen, etc. • Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Metallpartikeln** • Schmiermittel mit guter Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-180 °C bis +1200 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** • Mit ausgezeichneter Abriebfestigkeit auf allen Metallen • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 099	400	Spraydose	12	11,50

Montagepaste Anti-Seize High-Tech

hochtemperaturbeständig • außergewöhnlich gute Trennwirkung • metallfrei • werkstoffneutral • **NSF H1 Zulassung** • ist besonders dann geeignet, wenn metallhaltige Pasten elektrolytische Reaktionen hervorrufen können, nickelhaltige Produkte aus Gesundheitsgründen und metallhaltige, dunkle Produkte aus optischen Gründen nicht eingesetzt werden sollen oder dürfen • hochtemperaturbeständig von -40 °C bis +1400 °C



E 498 328

NSF SDB WEICON

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Farbe	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 328 L	400 ml	Spraydose	weiß	ASW 400	12 +	27,10
E 601 2136 L	500 g	Dose	weiß	ASW 500 P	1	44,70

Weiße Allroundpaste OKS 250

für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind • metallfrei • optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung • sehr guter Korrosionsschutz • auch für Edelstahlverbindungen geeignet • Einsatz als universelle Hochtemperaturpaste • **NSF H2 Reg.-Nr. 131379**



NSF Mo$_x$-Active SDB OKS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2095 L	250 g	Pinseldose	10 +	38,20
E 601 2096 L	1 kg	Dose	1	109,00

Hochtemperatur-Schmierstoff Btec 125

zur Schmierung von Ketten, Seilen, Rollen, Lagern, Gelenken und Werkzeugen mit hoher thermischer Belastung in Industrie, Bergbau, Gießereien etc. • Verhindert auch Verkokung und Verschmutzung • **Vollsynthetischer Hochtemperatur-Schmierstoff** für eine längere Lebensdauer von hochwertigen Maschinen • Hochwirksam und rückstandslos für garantiert **höhere Laufruhe** • Wasserabweisend, **wirkt Korrosion entgegen** • Verklebt und verharzt nicht • **Temperaturbeständig bis +240 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 162	400	Spraydose	12	12,50

Lebensmittelfett LMF Btec 132

zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie • Ein **physiologisch unbedenkliches** Schmierfett, **geruchs-** und **geschmacksneutral** • Entspricht dem deutschen **Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz** (**LMBG, §5 Abs. 1, Satz 1**) • Sehr gute **Wasser-** und **Walkbeständigkeit** • Hohe Oxidationsbeständigkeit bei einem hohen Tropfpunkt



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 170	400	Kartusche	12	14,30

Lebensmittelfett

helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls • **Reg.-Nr. 143814 mit H1-Zulassung der NSF • DIN 51502 - K 2 K-20** • Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +120 °C • Tropfpunkt >250 °C • geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0280 L	400	Kartusche	12	13,50

Hochtemperatur-Mehrzweckfett Btec 131

unter schweren Bedingungen in Bereichen einsetzbar wie Temperatur- und Druckbelastungen oder Wasseranfall von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten • Ein **temperaturstabiles** Fett mit weitem **Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C**, bei kurzen Schmierintervallen auch bis +220 °C einsetzbar • Bildet einen **stabilen Schmierfilm** und schützt sicher vor Verschleiß • **Beständig gegen** Wasser und schwach saure und alkalische Lösungen



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 169	400	Kartusche	12	18,80

Mehrzweckfette Btec 135

zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern mit hoher Belastung mittels Handhebel-Fettpressen • **E 800 176** zusätzlich zur Schmierung größerer, stark belasteter Gleitflächen • Hochwertiges Abschmierfett • Geschmeidige Konsistenz und hohe Dauerwalkbeständigkeit • Es ist haftfähig, oxidationsbeständig und **korrosionsschützend** • Einsetzbar von **-30 °C bis +120 °C**, kurzzeitig auch bis +130 °C • Kartuschen passend für **alle Fettpressen** mit 400 g Nenninhalt



1



2

BTEC

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
Mehrzweckfett NLGI 2					
1	E 800 175	400	Kartusche	12	7,45
Mehrzweckfett, graphitiert					
2	E 800 176	400	Kartusche	12	7,85

Universalfett für Langzeitschmierung OKS 422

hell • für Wälz- und Gleitlager und Spindeln **bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten** • extrem stoß- und druckbelastbar • sehr guter Verschleißschutz • lange Nachschmierintervalle • Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche • zur Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen • NLGI-Klasse 2



OKS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2101 L	400	Kartusche	hell	69,50

MoS_2 -Mehrzweck-Hochleistungsfett OKS 400

für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke • Bildung eines MoS_2-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften • verschleißmindernd • alterungs- und oxidationsstabil • **universell einsetzbares Hochdruckfett** • NLGI-Klasse 2



OKS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2099 L	400 ml	Kartusche	schwarz	10 +	17,20
E 601 2100 L	1 kg	Dose	schwarz	10 +	34,40

Multi-Silikonfett OKS 1110

transparent • für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile • medienbeständig • sehr gute Kunststoffverträglichkeit • kein Austrocknen oder Ausbluten • geruchs- und geschmacksneutral • haftstark • **vielseitig einsetzbares Silikonfett** • MOSH/MOAH-frei • **NSF H1 Reg.-Nr. 124381** • Einsatztemperatur: -40 °C bis +200 °C • NLGI-Klasse: 3



OKS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2164 L	80 ml	Tube	27,80
E 601 2113 L	500 g	Dose	103,00

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Hochtemperaturöl

gewährleistet eine **synthetische, saubere Schmierung bei minimaler Verdampfung** • neigt nicht zum Abtropfen, dampfbeständig • temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +250 °C • empfehlenswert zur Ölschmierung von Ketten, Gelenken, Gleitbahnen, Spann- und Trockenrahmen bei hohen und niedrigen Temperaturen • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0297 L	400	Spraydose	12 +	9,20

MoS_2 Hochdruckfett

Hochleistungsmehrzweckfett • lithiumverseift, wasserbeständig • **zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern,** auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil • Festschmierstoffzusatz verbessert das Druckaufnahmevermögen und vermittelt Notlaufeigenschaften • temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C • Tropfpunkt: >180 °C • **Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30 • Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** • bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich • empfehlenswert bei Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen, sowie bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0278 L	400	Kartusche	schwarzgrau	12	10,50

Wälzlager-Hochleistungsfett OKS 402

für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen • verschleißmindernd • gute Druck- und Wasserbeständigkeit • alterungs- und oxidationsstabil • **Mehrzweckfett** • NLGI-Klasse 2



OKS

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 7054 L	1	Dose	beige	10 +	33,20

Weißes Allround-Hochleistungsfett OKS 470

weiß • für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind • gute Druckeigenschaften • verschleißmindernd • alterungs- und oxidationsstabil • wasserbeständig • **NSF H2 Reg.-Nr. 137707** • NLGI-Klasse 2



NSF

OKS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2102 L	400 ml	Kartusche	weiß	10 +	22,00
E 601 2103 L	1 kg	Dose	weiß	10 +	43,20

Sägekettenhaftöl

Hochleistungs-Kettenöl auf Mineralölbasis • optimale Haftfähigkeit • schützt wirkungsvoll vor Korrosion • durch schmierverbessernde Zusätze wird ein äußerst niedriger Ketten- und Schienenverschleiß gewährleistet • zur Schmierung von Motorsägen aller Fabrikate • optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	850-900 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	100-130 mm²/s	DIN 51562
Flammpunkt	> 150 °C	ISO 2592



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0277 L	1	Flasche	24 +	7,95
E 601 0276 L	5	Kanister	1	35,50

Sägekettenhaftöl BIO

Hochleistungs-Sägekettenöl auf Rapsölbasis, umweltfreundlich, biologisch abbaubar • ausgezeichnet mit dem **Blauen Engel** • hoher Verschleißschutz • optimale Haftfähigkeit • schützt wirkungsvoll vor Korrosion • zur Schmierung von Hochleistungs-Motorsägen aller Fabrikate • optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	920 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	> 52 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	> 300 °C	DIN EN ISO 2592



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0275 L	1	Flasche	10 +	12,30
E 601 0274 L	5	Kanister	1	56,50

Batteriepolschutzspray

der dauerhafte blaue und temperaturbeständige Film schützt Batteriepole, Polklemmen und Steckverbindungen vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure • besonders geeignet im Bereich der KFZ-Werkstätten, Speditionen und Fuhrpark • verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall – somit wird die Lebensdauer der Batterie erhöht • silikonfrei

Nicht auf Lack sprühen! Rückstände auf dem Lack sofort entfernen, da sonst Flecken entstehen können!



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0305 L	400	Spraydose	blau	12 +	6,95

Kühlschmierstift Btec 504

hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet • **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 129	300	Kartusche	10	15,20

Hochleistungsschneidfett Akawax

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • hochwertiges Schneidfett auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven in der praktischen Pappkartusche • unentbehrlich wenn nicht automatisch geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfbohren, Gewindeschneiden und auch für Sägearbeiten • speziell für die manuelle Metallbearbeitung einsetzbar



opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2497 L	80	Stift	6,25
E 415 320 L	350	Stift	12,50

Schneidöl-Spray Btec 502

zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/ Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen • Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 083	400	Spraydose	12	6,05

Hochleistungsschneidöl Cut Spray

(vorm. opta Schneidölspray) • **chlorfrei - silikonfrei** • hochaktives Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle • für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten • gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • besondere Vorteile: gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten



SDB opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2467 L	400	Spraydose	12 +	18,40

Schneidöl-Spray Btec 507 „Spezialschaum“

zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen • Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1645	400	Spraydose	12	12,10

Bohr-/Schneidölschaum SUPERCUT

Hochleistungsschneidöl für alle Metallarten • reduziert Schneidkräfte, verkürzt die Bearbeitungszeiten und verlängert die Standzeit von Schneidwerkzeugen • haftfester Ölschaum, läuft auch an senkrechten Oberflächen nicht ab • silikon-, chlor- und aminfrei • aufgrund seiner Hochdruck-Additivierung auch für harte Metallarten geeignet



SDB CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3229 L	400	Spraydose	12 +	31,10

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Spezialschneidölspray Cut Planto S

(ehem. opta Uni-Nat Spray) • nicht wassermischbar • auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen und chlorfrei • qualitativ hochwertiges und umweltschonendes Schneidöl, welches biologisch abbaubar ist • optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc.



SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 415 355 L	400	Spraydose	12 +	12,10

Spezialschneidöl Cut S DVGW

(vorm. otap KL 30 S) • **synthetisch, mineralölfrei, silikonfrei • DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532** • für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche • gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen • wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen • bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen



DVGW CERT SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2492 L	400 ml	Spraydose	12 +	11,80
E 415 359 L	5 l	Kanister	1	74,50
E 415 360 L	10 l	Kanister	1	144,00

Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden • **Mineralölhaltiger** Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke



SDB BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 078	5	Kanister	1	55,50
E 800 079	10	Kanister	1	100,00

Kühlschmierstoff Btec 501

besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar • **Mineralölhaltiger**, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar



SDB BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 080	5	Kanister	1	56,00
E 800 081	10	Kanister	1	105,00

Hochleistungs-Kühlschmierstoff Cool 500

(vorm. opta HE 500) • **chlorfrei • nitritfrei • silikonfrei** • ein wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis • emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz • schaumarm • spezielle Zusätze für die Schmierung geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung • geeignet für alle üblichen metallischen Werkstoffe, besonders für Stahl, hochlegierte Stähle und Edelstähle • Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen • **Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.**

Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5 %
schwere Zerspanung: 10 %



SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 415 310 L	5	Kanister	63,50
E 415 311 L	10	Kanister	133,00

Hochleistungs-Kühlschmierstoff Cool 600 HS

(vorm. opta 783) • **chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei – diaminfrei** • ein wassermischbarer Kühlschmierstoff auf halbsynthetischer Basis • universell einsetzbar für nahezu alle Materialien und Fertigungen • durch hochwertige EP-Zusätze garantiert gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und überdurchschnittliche Schmierwirkung • in Zentralsystemen und auch auf Einzelmaschinen problemlos und wirtschaftlich einsetzbar • hochgradig bakterienstabil • stabile Langzeit-Emulsion und sicherer Korrosionsschutz an Maschinen und Werkstücken • **Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.**

Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5–6 %
Schleifen: 2–3 %



SDB

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 415 330 L	10	Kanister	132,00



Premiumschneidöl Cut 3000

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

Hinweis: hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • erheblich höhere Leistung als die üblichen • für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle

SDB

Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2495 L	5	Kanister	**68,50**
E 601 2496 L	10	Kanister	**128,00**

Hochleistungsschneidöl Cut 2000

(ehem. opta 2000) • **chlorfrei - nitritfrei - silikonfrei** • für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw. • zur Zusatzschmierung von Hand als auch zur Umlaufschmierung • für die Bearbeitung von allen Eisen- und NE-Metallen, kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 9654 L	250 ml	Spritzflasche	**6,15**
E 415 341 L	5 l	Kanister	**64,00**
E 415 342 L	10 l	Kanister	**119,00**

Spezialschneidöl Minimal 1000

(vorm. opta WI 3050) • **chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei** • ein Minimalmengen-Schmiermittel zur Anwendung auf Hochdrucksprühanlagen bei der spanenden Bearbeitung von Alu- und Stahlwerkstoffen • bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln • **Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft.**



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2493 L	5	Kanister	**125,00**

Gewindeschneidöl Cut Akafil

chlorfrei • silikonfrei • PCB-frei • lösemittelfrei • ein universell anwendbares hochviskoses, nicht wassermischbares Hochleistungsschneidöl auf Mineralölbasis mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2494 L	210 ml	Flasche	**11,50**
E 643 3720 L	10 l	Kanister	**248,00**

Scheidöl-Spray Btec 511 „INOXCUT“

vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches • Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf • Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden



BTEC SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1643	500	Spraydose	12	**8,50**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schneidmittel Btec 503

zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen • **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar** • **Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 085	5 l	Kanister	1	53,00

Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen • Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet • **Mineralölfreies**, **synthetisches Hochleistungs-Schneidöl** mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden • Biologisch abbaubar**



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 153	5	Kanister	1	83,00

Messstäbchen TRGS 611

für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611


E 601 7045


E 601 7046


E 601 7047



E 601 7048 - Vorderseite



E 601 7048 - Rückseite



E 601 7049

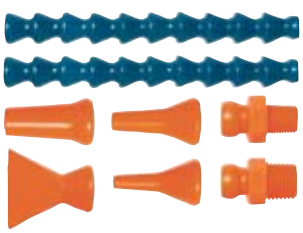
Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich	Inhalt [St.]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7045 L	Nitrit-Gehalt	0-25 mg/l	100	Dose	38,00
E 601 7046 L	Nitrat-Gehalt	0-500 mg/l	100	Dose	39,00
E 601 7047 L	Wasserhärte	0-28 °dH	100	Dose	41,30
E 601 7048 L	ph-Wert	7,0-14,0 °dH	100	Dose	25,60
E 601 7049 L	Nitrit-, Nitrat-, ph-Wert, Wasserhärte	-	je 100	Set	125,00

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line • 6,35 mm (1/4 Zoll) • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 3,18 mm (1/8")
1 Stück Gewindenippel NPT R 6,35 mm (1/4")

Lieferung im Polybeutel



Hinweis!
1/4 Zoll Set

LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

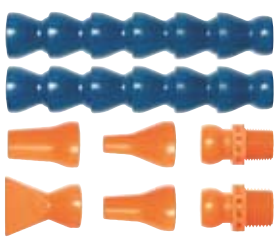
Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6276 L	8 teilig	22,30

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line • 12,7 mm (1/2 Zoll) • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel NPT R 12,7 mm (1/2")

Lieferung im Polybeutel



Hinweis!
1/2 Zoll Set

LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6294 L	8 teilig	25,60

12 Öl- / Chemikalien-Bindemittel

Ölentferner

eine Öldekontaminationsflüssigkeit mit Tiefenwirkung • dringt in den verunreinigten Boden und bringt die tief eingedrungenen Kohlenwasserstoffe zurück an die Oberfläche • **zur Reinigung bei alten und neuen Ölverschmutzungen** • auf und in porösen Betonflächen und anderen Festböden • silikonfrei

Nach kurzer Einwirkzeit die Verschmutzung mit Lappen oder Ölbindemittel aufnehmen. Vor der Anwendung Eignung an einer nicht sichtbaren Stelle testen.



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0294 L	500	Spraydose	6 +	7,40

Ölkehrspäne

enthält hochwertige, säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren • staubbindendes, reinigungsintensives Kehrmittel-Konzentrat • für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein, Beton usw. • Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad



Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7213 L	25	Karton	grün	38,60

Wachskehrspäne

enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse • staubbindendes und reinigendes Kehrmehl-Konzentrat • für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton, Holz etc. • durch Nachpolieren entsteht Glanz • Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad



Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7214 L	25	Karton	blau	38,60

Industriekehrspäne

neutrales Kehrmittel für alle nicht gebohnerten Fußböden • staubbindendes und reinigendes Kehrmittel-Konzentrat mit hohem WAS-Anteil • speziell für Räume und Hallen wo keine Lösungsmittel erlaubt sind (wie EX-Räume und Hallen) • für Industrieböden aus Stein, Beton, Holz usw.



Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 960
E 646 2988 L	25	Karton	grün	44,70

Universalbindemittel Elephant Sorb Spezial/Standard

körniges, riesel- und streufähiges Naturprodukt aus Vulkangestein zum Binden von Ölen, Emulsionen, Lacken, Laugen und Säuren • selbst auf veröltem Untergrund besonders rutschfest • chemisch neutral, ungiftig • **Ausführung Spezial: 1 kg bindet bis zu 0,78 l Öl / 1 kg bindet bis zu 0,75 l Öl**

DEKRA, geprüfte Eignung für Biodiesel, geprüft als Chemikalienbindemittel, Ölbindemittel Typ R **Prüfbericht 55260489-6 (Standard), Prüfbericht 55260489-7 (Spezial)**



RAG

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max.	EUR/Stück Pg. 637
Spezial						
E 601 7148 L	20 l / ca. 7,5	Sack	0,3 - 1,5	ca. 370 (±15 %)	0,78 l/1 kg	20,40
E 601 7147 L	40 l / ca. 15	Sack	0,3 - 1,5	ca. 370 (±15 %)	0,78 l/1 kg	35,60
Standard						
E 601 7153 L	40 l / ca. 15	Sack	0,3 - 4,0	ca. 390 (±15 %)	0,75 l/1 kg	32,00

Universalbindemittel

Universal-Bindemittel, auf Basis von Calciumsilikathydrat • stark saugend, geruchsbindend, Naturprodukt, unbegrenzt lagerfähig • Farbe: weiß

Anwendung: für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z.B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Farben und Lacke, Lösemittel usw. • auch aggressive, organische und anorganische, sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden • nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel geeignet • nicht wasserabweisend, nicht schwimmfähig • einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • Typ III R • für den Innen- und Außenbereich geeignet

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0210 L	40 l / ca. 20	Sack	0,125-1	ca. 485	16 (pro Sack)	22,10
E 641 1300 L	40 l / ca. 16	Sack	1 -4	ca. 396	14 (pro Sack)	20,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Universalbindemittel Green Stuff®

hochkonzentriertes Bindemittel-Granulat für Öl und Chemikalien • besonders geeignet zur Aufnahme von Farben, Lacken, Harzen und anderen pastösen Leckagen • 1 kg saugt bis zu 8,4 kg Öl • geringes Gewicht • für eine 100%ige Flüssigkeitsaufnahme sorgen aktiv saugende Zellstrukturen

TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	Saugleistung max.	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7152 L	10	Sack	8,4 kg/1 kg	**17,70**
E 601 7150 L	50	Sack	8,4 kg/1 kg	**46,90**
E 601 7151 L	100	Sack	8,4 kg/1 kg	**76,00**

Ölbindemittel

grobes Ölbindemittel • auf Basis von Polyurethanschaum • stark saugend, geruchsbindend, bodenschonend, wasserabweisend • grau

Anwendung: für eine schnelle und einfache Beseitigung von auslaufenden Flüssigkeiten wie z. B. öl- und fetthaltigem Schmutz • vielseitig einsetzbar – Industrie, Gewerbe, Straßen, sonstige Verkehrsflächen etc. • Ölbindemittel Typ III R • bei Regen und Nässe unverändert saugstark • sehr sparsam im Verbrauch

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 604 6021 L	40 l / ca. 12	Sack	0,125-4	ca. 295	18 (pro Sack)	**19,80**

Ölbindemittel Superior Special

Bindemittel aus mineralischer, kalzinierter Tonerde • umweltfreundliches Naturprodukt • DEKRA Stuttgart **geprüfter Ölbindemittel Typ IIIR, Prüfzeugnis Nr. 22 00 6802 08,** MPA NRW • sehr hohe Saugleistung • ideal zur Aufnahme von Ölen, Schmier- und Kraftstoffen sowie Chemikalien - auch aggressiven Säuren

Anwendung: auf porigen Verkehrsflächen (Asphalt) und auf glatten Industrieböden



E 642 2736

SCHOELLER INDUSTRIES

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Ausführung	Körnung [mm]	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	EUR/Stück Pg. 4
E 642 2736 L	10 l / ca. 4,5 kg	Eimer	feinkörnig	0,6-1,2	ca. 450	9,3 (pro Eimer)	**44,00**
E 643 3970 L	40 l / 20 kg	Sack	feinkörnig	0,6-1,2	ca. 450	37 (pro Sack)	**69,50**

Ölbindemittel Multisorb

Bindemittel aus mineralischer, kalzinierter Tonerde • umweltfreundliches Naturprodukt • **geprüfter Ölbindemittel Typ IIIR** • zur Aufnahme von Ölen, Schmier- und Kraftstoffen, organischen Lösungsmitteln, wässrigen Suspensionen, alkalischen Verbindungen • **keine Säuren**

Anwendung: ideal auf glatten, feinporigen Böden, Flächen, Industrieböden und Verkehrsflächen



E 642 2735

SCHOELLER INDUSTRIES

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Körnung [mm]	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	EUR/Stück Pg. 4
E 642 2735 L	10 l / ca. 7 kg	Eimer	0,6-3,4	ca. 700	8,5 (pro Eimer)	**41,00**
E 643 3969 L	30 l / 20 kg	Sack	0,6-3,4	ca. 700	26 (pro Sack)	**60,50**

Ölbindemittel CorkSorb

Typ I,II,III R • für den Einsatz in der Industrie, auf Verkehrs- und **Wasseroberflächen** • zur Aufnahme von Ölen, Kraftstoffen und anderen kohlenwasserstoffbasierten Flüssigkeiten - ohne Aufnahme von Wasser • 1 kg CorkSorb bindet bis zu 4,8 l Öl • nachhaltig und umweltfreundlich, da zu 100 % aus Kork, einem natürlich nachwachsenden Rohstoff

DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 55255538



Art.-Nr.	Inhalt [l]	Gebinde	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2607 L	75	Sack	ca. 102	36,72 (pro Sack)	**46,10**

Universalbindetücher

bestehend aus einem kompakten, fusselfreiem, 3-lagigem Bindevlies • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Saugleistung • ein Tuch nimmt bis zum 20-fachen seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1 Liter • ohne toxische Schadstoffe • für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z.B. Öle, Emulsionen und Säuren • auch aggressive, organische und anorganische sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden • einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • für den Innen- und Außenbereich geeignet

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 635
E 601 0213 L	40	50	4 x 25 Tücher	97	**131,00**

Universalbindevlies

saugt fast alle (Kompatibilitätsliste anfordern) wässrigen Lösungen, Chemikalien und Öle auf • einsetzbar, wo mit Flüssigkeiten gearbeitet wird und wo diese verarbeitet und transportiert werden • fasert nicht aus • mittig perforiert

DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 637
E 601 7145 L	40	50	100 Tücher	97	**158,00**
E 643 3955 L	40	50	200 Tücher	105	**163,00**

Ölbindetücher

wasserabweisende (hydrophob) und ölaufnehmende (oleophil) Bindetücher, aus Mikrofaser (Polypropylen) • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Saugleistung • ein Tuch nimmt bis zum 20-fachen seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1,55 Liter • ohne toxische Schadstoffe • für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen, kohlenwasserstoffbasierenden Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - aber kein Wasser • einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • für den Innen- und Außenbereich geeignet

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 635
E 601 0215 L	40	50	10 x 10 Tücher	155	**119,00**
E 601 0214 L	40	50	10 x 20 Tücher	155	**119,00**

Universalbindevlies

zur Aufnahme aller Flüssigkeiten • Oberseite: verstärkt, 100% fusselfrei • Unterseite: schnelle Aufnahme bei Leckagen • reißfest • Anwendung: zum Wischen, auf der Arbeitsfläche und präventiv zum Auslegen um Maschinen und Fahrzeuge



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/Rolle	bindet bis max. [l]	EUR/Rolle Pg. 961
E 817 406 L	40	80	160	136	**176,00**

Ölbindevlies Oil-Only

saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar, nicht für fließende Gewässer geeignet • fasert nicht aus • mittig perforiert

DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 637
E 601 7144 L	40	50	100 Tücher	97	**147,00**

Universalbindemittel Hexadyn® SMF

verstärkte, fusselfreie, rutschfeste Matte • ideal als Arbeitsunterlage einsetzbar • begeh- und befahrbar • dreilagige Struktur dieser Matte zeichnet sich insbesondere durch Abrieb-und Reißfestigkeit aus • undurchlässige, rutschfeste Folie auf der Unterseite • ideal zum Schutz von Böden, Arbeitsplätzen sowie für Wartungsarbeiten geeignet



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	bindet bis max. [l]	EUR/Rolle Pg. 961
E 601 7731 L	30	80	94	**259,00**

Ölbindevlies Oil-Only

saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar • fasert nicht aus • alle 43 cm querperforiert

DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/Rolle	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Rolle Pg. 637
E 601 7146 L	43	38	100	79	**145,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Ölbindevlies Oil-Only

saugt nur Öl und Kraftstoffe – kein Wasser, nimmt Schmutz und Verunreinigungen auf und macht sie fast unsichtbar • 1 x lang perforiert, quer alle 43 cm

DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/Rolle	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Rolle Pg. 637
E 601 7154 L	43	38	200	95	**164,00**

Ölbindevlies

zur Aufnahme von Ölen • Oberseite: verstärkt, 100% fusselfrei • Unterseite: schnelle Aufnahme bei Leckagen • reißfest • Anwendung: zum Wischen, auf der Arbeitsfläche und präventiv zum Auslegen um Maschinen und Fahrzeuge



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/Rolle	bindet bis max. [l]	EUR/Rolle Pg. 961
E 817 404 L	40	80	160	136	**168,00**

Ölbindevlies T 151GA

schwimmfähig und wasserabweisend • zur Aufnahme von Ölen und organischen Flüssigkeiten • mit saugstarken, gleichzeitig ölanziehenden (oleophil) und wasserabweisenden (hydrophob) Eigenschaften ausgestattet • eignen sich ideal zum Aufsaugen von Ölen und Kraftstoffen in stehenden und fließenden Gewässern • kosteneffektiv, da nur das Öl und nicht das Wasser aufgenommen wird

Beutel á 20 Tücher



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Beutel Pg. 962
E 601 7158 L	45	45	20 Tücher	150	**29,80**

Ölbindevlies TF 2001

eignet sich für sämtliche Unfälle und Leckagen zu Land und zu Wasser • nimmt organische Flüssigkeiten und Öle auf • wasserabweisend



Art.-Nr.	Länge [m]	Breite [cm]	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 962
E 601 7159 L	15,2	12	119	**105,00**

Industriebindevlies

zur Aufnahme von minder aggressiven Flüssigkeiten wie Ölen, Schmierstoffen und Lösemitteln sowie wässrigen Lösungen • die Industriebindevliese eignen sich durch ihre hohe Leistungsfähigkeit besonders zum präventiven Einsatz, um Verschmutzungen und Schäden schon im Vorfeld zu vermeiden • zur Absorption an schwer zugänglichen Maschinenteilen • geringes Gewicht - erleichtert das Transportieren und mindert die Abfallmenge, hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendungen: für Leckage von Industriemaschinen, Tröpfeln und Überlaufen von Wartungsflüssigkeiten, Parkflächen - Gabelstapler, Kompressoren oder Hebeanlagen, Flächen, wo Ölschleier problematisch sind



Art.-Nr.	Länge	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max.	EUR/Karton Pg. 962
E 601 7155 L	52 cm	40	100 Tücher	142 l/VE	**170,00**
E 601 7160 L	15,2 m	12	1 Karton	119 l/VE	**94,50**
E 601 7156 L	46 m	96	1 Rolle	288 l/Rolle	**431,00**

Universalbindeschlauch

grau • Füllmaterial aus Polypropylen • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Saugleistung • ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: ausgelaufene, nicht aggressiven Flüssigkeiten wie Öle, Kühl- und Lösungsmittel,Wasser, Säuren und Laugen können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Universal-Bindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden • einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • für den Innen- und Außenbereich geeignet

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



Art.-Nr.	Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 635
E 601 0211 L	120	8	10 Stück	40	**64,00**

Universalbindeschlauch Green Stuff®

für eine schnelle Leckageneindämmung, um eine Ausbreitung der ausgelaufenen Flüssigkeit zu verhindern • der Schlauch liegt auch auf unebenen Flächen fest am Boden und lässt sich gut in Ecken legen

TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05

8 St. / Karton



Art.-Nr.	Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 637
E 601 7149 L	300	7,5	8 Stück	82	**268,00**

Ölbindeschlauch

wasserabweisende (hydrophob) und ölaufnehmende (oleophil) Bindeschläuche, Füllmaterial aus Polypropylen • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Saugleistung • ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: ausgelaufene, kohlenwasserstoffbasierende Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. (kein Wasser) können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Ölbindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden • einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • für den Innen- und Außenbereich geeignet



Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Art.-Nr.	Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	EUR/Karton Pg. 635
E 601 0212 L	120	8	10 Stück	40	**68,00**



Notfalleimer

eckig • die schnelle Hilfe bei kleinen Ölunfällen, Verunreinigungen und Leckagen • Multitalent zur Aufnahme von Öl und Chemikalien

Lieferumfang: 10 l Binder, 2 x Kanalabdeckfolie, 1 x Handbesen, 1 x Plastik Schaufel, 1 x Paar Handschuhe, 1 x Entsorgungsbeutel

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	bindet bis max.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2609 L	7-teilig	Eimer	3 l / Eimer	**27,30**

Notfallset Öl

blau • Aufnahmekapazität von 50 l • in einer transparenten PVC Tasche mit Reißverschluss und Tragegriff • ideal für die Bekämpfung von kleineren Leckagen und für den Transport in Lastern und Gabelstaplern • für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - kein Wasser! • für den Innen- und Außenbereich geeignet

Inhalt:
- 35 Bindetücher 40x50 cm
- 10 Wischtücher,
- 3 Bindeschläuche Ø 7,5 cm x 120 cm
- 2 Entsorgungssäcke
- 1 Paar Handschuhe

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



Art.-Nr.	Inhalt	bindet bis max. [l]	EUR/Set Pg. 635
E 643 3956 L	50-teilig mit Handschuhen	50	**125,00**

Notfallset universal

Kunststoffkoffer mit Klippdeckel, Rädern und einziehbarem Griff

Inhalt:
- 35 Tücher Heavy Weight 40 x 50 cm
- 3 Saugschläuche 1,20 m
- 1 Saugschlauch 3 m,
- 2 Kissen 40 x 40 cm,
- 3 Entsorgungssäcke,
- 1 Paar Handschuhe,
- 10 Wischtücher



Art.-Nr.	Inhalt	bindet bis max. [l]	EUR/Set Pg. 963
E 643 3971 L	55-teilig	75 / Koffer	**314,00**

Mehrweg-Kanalabdichtmatte

aus Polyurethan • auf der Unterseite stark klebend • die Oberseite ist mit einer Polyester-Silicon-Schicht versehen, zur Verbesserung von Schutz und mechanischer Widerstandsfähigkeit • auf beiden Seiten mit 2 Griffen versehen um den Einsatz spürbar zu erleichtern • kann gereinigt und wieder verwendet werden • **inkl. Transport- und Lagerbox**



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Dicke [cm]	EUR/Stück Pg. 960
E 605 1298 L	60	60	0,8	**259,00**

Mehrweg-Absperrbarriere

Absperrbarriere aus Polyurethan, sehr klebend und mit einer guten mechanischen Widerstandsfähigkeit • beide Enden sind koppelbar • **inkl. Tragetasche**



Art.-Nr.	Länge [cm]	Breite [cm]	Höhe [cm]	EUR/Stück Pg. 963
E 605 1299 L	300	10	7	**322,00**

Lecksuchspray -15 °C

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen **• DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG-5170CQ0038)** • sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar • selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt • wässrige Tensidlösung mit Korrosionsschutzinhibitoren und Frostschutz • auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten • zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. • besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben • Temperatureinsatzbereich: -15 °C bis +50 °C • silikonfrei



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 9509 L	400	Spraydose	12 +	**5,05**

Farbeindringmittel

für die Oberflächenprüfung • schwefel-, chlor- und silikonfrei • auf Basis von Mineralöl und Tensiden **• speziell zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen,** in Bereichen wo Unregelmäßigkeiten an den Materialoberflächen auftreten können, wie z. B. bei Schweißnähten, Gussteilen etc. • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2**

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0309 L	500	Spraydose	rot	6 +	**12,70**

Lecksuchspray DVGW Btec 600

zum Auffinden von undichten Stellen und Leckagen an Erd- und Flüssiggasleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Anschlüssen, Druckluftbremsen etc. • Nicht brennbares, antikorrosives und ergiebiges Spray - bestehend **aus 97% reinem Wirkstoff • Nach DVGW-geprüft** • Geht keine Verbindungen mit Gasen ein



Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 118	400	Spraydose	12	**4,68**

Nassentwickler

auf Basis halogenfreier Lösemittel mit anorganischen Weißpigmenten • leichtflüchtig • trocknet innerhalb von 5 - 20 Minuten ab • eventuelle Risse sind bei Tageslicht durch rote bzw. beim fluoreszierenden Verfahren durch fluoreszierende Linien oder Punkte in der weißen Oberfläche gut sichtbar **• in Verbindung mit dem Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwicklerschicht** • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2** • silikonfrei

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0308 L	500	Spraydose	weiß	6 +	**13,10**

Lecksuchspray Eco Leak Finder

biologisch abbaubares Gaslecksuchmittel **• mit NSF P1-Registrierung für die Lebensmitteltechnik (Reg.-Nr. 142801)** • die wässrige Prüfflüssigkeit bildet an der Gasleckage gut sichtbare Schaumblasen und kann für alle Gasarten herangezogen werden **• DVGW-zertifiziert und entspricht den Anforderungen nach DIN EN 14291**



CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3273 L	500	Spraydose	12 +	**12,20**

Zwischenreiniger

auf Basis halogenfreier Lösemittel • leichtflüchtig • trocknet nach kurzer Einwirkzeit bei Zimmertemperatur rückstandsfrei ab **• zur Vorbehandlung der Oberfläche vor der Rißprüfung** • Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452** • silikonfrei

Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0307 L	500	Spraydose	farblos	6 +	**11,10**

Keramik-Düsenspray Btec 601

vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen • **Silikonfreies** Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 120	400	Spraydose	12	**19,50**

Formentrennmittel

Gleit- und Trennmittel mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten • **verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen** • temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C • Mischung aus speziell für die Kunststoffverarbeitung abgestimmten Trennölen • anwendbar beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen • besonders empfehlenswert für den Einsatz im Formenbau und in der Schweißtechnik • silikonfrei



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0362 L	400	Spraydose	12 +	**5,10**

Schweißtrennmittel Btec 603

zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen „Oberflächenfilm“ • Korrosionsschützend



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 124	400	Spraydose	12	**3,93**

Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet • **Silikonfreies** Trennspray • **Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken • Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 642 0509	400	Spraydose	12	**4,75**

Schweißtrennspray auf Wasserbasis

silikon- und lösemittelfreies Schweißtrennmittel • nicht brennbar • leichtes Ablösen des Trennmittels ermöglicht zügige Weiterbearbeitung • Hochkonzentrat, daher sehr sparsam im Verbrauch • frostempfindlich • behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren • emulgiertes Spezialtrennöl mit hoher Aschebildung formuliert als Emulsion ohne brennbare Bestandteile • biologisch abbaubar • enthält Korrosionsschutz • optimal für Schweißarbeiten in geschlossenen Räumen, z. B. Behälterbau • wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektrodenschweißen • schützt die Schweißdüsen



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0360 L	400	Spraydose	12 +	**5,45**

Schweißtrennmittel ECO BIO WELD

auf Wasserbasis • lösemittelfrei • ohne entzündlichen Inhaltststoffe • biologisch abbaubar • silikonfrei • schützt Schweißdüsen, Werkstücke und Oberflächen zuverlässig vor dem Festbrennen von Schweißperlen



SDB CRC

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 644 6586 L	500	Spraydose	12 +	**10,40**

Rostumwandler

sicherer und langfristiger Korrosionsschutz, da die Rostschicht neutralisiert und in eine Schutzschicht umgewandelt wird • besonders wirksam und sicher in der Anwendung durch die hervorragende Eindringfähigkeit in die Rostporen • einfache Weiterverarbeitung durch das gute Sprühbild und die perfekte Filmbildung • stoppt bei sachgemäßer Anwendung sicher die Rostentwicklung • neutralisiert die Rostschicht • bildet eine perfekte Grundierschicht für die Weiterverarbeitung • bestens geeignet für den Unterhalt und die Sanierung von industriellen Konstruktionen, Anlagen, Maschinen, Fahrzeugen • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0289 L	400	Spraydose	farblos	12 +	14,50

Rost-Stop-Spray Btec 106

vielseitig einsetzbar zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Fahrzeugrahmen, an Baumaschinen und in Industrie und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, im Kessel- und Tankanlagenbau, Geländerbau etc. • Schnelltrocknende **Acrylharzgrundierung** für sicheren Schutz gegen Rost • Als Langzeitgrundierung für **dauerhaften Schutz gegen Korrosion** • Enthält **keine Schwermetallzusätze** • Überlackierbar, abrieb- und salzwasserfest



BTEC SDB Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 106	grau	400	Spraydose	12	8,40
2	E 800 165	rot	400	Spraydose	12	8,30

Korrosionsschutzwachs

Mischung synthetischer Spezialwachse in langsam verdunstenden Lösemitteln • nicht harzend • silikonfrei • bildet eine matte, transparente, grifffeste und wasserabstoßende Schutzschicht • löst sich bei Temperaturen über +105 °C rückstandsfrei auf, daher als Konservierung von Kunststoffspritzformen ideal geeignet • mühelos entfernbar mit Heißdampf oder Entfetter • zur Konservierung von Motor- und Maschinenteilen • schützt Werkzeug und behandelte Oberflächen zuverlässig vor Nässe und Korrosion • Konservierung von Kunststoff- und Holzteilen



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0301 L	400	Spraydose	hellgelb	12 +	7,65

Zinkstaubfarbe WS85

hochreiner witterungsbeständiger Langzeitschutz aus 98-99 % reinem Zink • **gibt Metalloberfläche einen kathodischen Rostschutz bis zu einer Temperatur von +500 °C** • optimaler Korrosionsschutz nach Schweißarbeiten und Montage, sowie zur Neubeschichtung und Grundierung • zur Neubeschichtung, Grundierung und Ausbesserung in landwirtschaftlichen Betrieben, Bauwirtschaft und im KFZ Bereich, z.B. Landmaschinen, Fahrzeugen, Anhängern, Treibhäusern, Baumaschinen, Silos und Stahlkonstruktionen • Farbe: dunkelgrau, metallisch matt • Inhalt: 375 ml/ca. 800 g



SDB

WEKEM

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5469	375	Dose	dunkelgrau, metallisch matt	12 +	28,00

Zinkspray Btec 209 „Profi“

zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle • **Schnelltrocknender Korrosionsschutz** mit Langzeitwirkung für alle Metalle • Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409** • **Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519** • **Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227** • **Hitzebeständig bis ca. +500 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 096	400	Spraydose	12	10,90

Zinkspray Btec 208

nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle • Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink** • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409** • **Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519** • **Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Festhaftende Schutzschicht • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 095	400	Spraydose	12	7,40

Zinkspray hell Btec 210

zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle • Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Ist dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen • Korrosionsschutz durch galvanische Wirkung • **Gemisch aus hochreinem Zink und Aluminium** • **Hitzebeständig** • Witterungsbeständig • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 097	400	Spraydose	12	7,90

Zinkschutz OKS 2511

zinkgrau • kathodischer Korrosionsschutz auf Basis von hochreinem Zinkpulver für Eisenmetalle
• **zur Ausbesserung verzinkter Oberflächen**
• auch als Haftgrundierung für Anstrichsysteme
• schnelltrocknend • zum Einsatz im Stahlbau und in der Klimatechnik • Einsatztemp.: bis +400 °C
• Salzsprühnebeltest: 700 h bei 70 µm Schichtdicke



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2127 L	400	Spraydose	12 +	19,60

Glanzzink OKS 2521

dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von Zink- und Aluminiumpulver für Eisenmetalle • **zur Ausbesserung von feuerverzinkten Oberflächen** • durchschweißbar
• abriebfest und überlackierbar • schnelltrocknend



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2128 L	400	Spraydose	alufarben	12 +	19,60

Zink-Alu-Spray Btec 206

zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen • Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen • Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl) • **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis >200 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 093	400	Spraydose	12	6,95

Aluminiumspray Btec 200

zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen • Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad ≥ 99,5%** • **Hitzebeständig bis > 200 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen • Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest • Witterungsbeständig



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 087	400	Spraydose	12	11,10

Edelstahlspray Btec 203

zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen • Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung**
• Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan • **Hitzebeständig bis +300 °C** • **Korrosionsschützend** und effektvoll • Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht • Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 090	400	Spraydose	12	11,00

Kupferspray Btec 205

zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, sowie zur Beschichtung und als Schutzversiegelung einsetzbar sowie zur optischen Aufbesserung und Aufwertung von allen Metalloberflächen in Industrie, Handwerk und Kunsthandwerk • Hochwertiges und **gut haftendes Beschichtungsspray** für den Innen- und Außenbereich • **Schnelltrocknend** • Witterungs- und **korrosionsbeständig** • Bildet eine dauerhafte und wasserunlösliche Acrylschutzschicht und schützt somit auch schadhafte Stellen



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 092	400	Spraydose	12	10,60

Messingspray

hitzebeständige Messinglegierung • sichere Haftung auf vielen Oberflächen aus Metall, vielen Kunststoffen, Holz, Glas, Stein etc. • große Resistenz gegenüber aggressiven Medien • hochwitterungsbeständig
• abrieb- und schlagfest • verleiht der Oberfläche einen typischen, fast goldfarbenen Glanz • temperaturbeständig bis +200 °C • staubtrocken bei +20 °C in ca. 10 Minuten • zur farblichen Aufbesserung und Beschichtung bzw. optischen Aufwertung hochwertiger Teile mit einem Messing-Effekt • zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten • silikonfrei



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0351 L	400	Spraydose	12 +	9,70

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Markierungsspray

hochwertiger Lack mit intensivem, dauerhaftem Farb- und Leuchtpigment • **frostsichere, umweltverträgliche Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate)** • hohe Leucht- und Deckkraft • geringe Verschmutzungsgefahr • frei von Schwermetallen und Silikonen • Spezialspray-kopf zum Überkopf sprühen • mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen • vor Gebrauch kräftig schütteln • Sprühentfernung ca. 10 - 20 cm • trocken nach ca. 1 - 5 Min. (abhängig von der Umgebungstemperatur)



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0341 L	weiß	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0340 L	leuchtgelb	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0339 L	leuchtorange	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0344 L	rot	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0338 L	leuchtrot	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0337 L	leuchtpink	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0342 L	grün	500	Spraydose	6 +	7,70
E 601 0343 L	blau	500	Spraydose	6 +	7,70

Baustellenmarkierspray FLUO TP

fluoreszierend • anwendbar für Markierungen auf der Baustelle, für Bohrungen, Sondierungen, bei Vermessungsarbeiten, bei Elektrizitäts-, Gas- und Wasserarbeiten • provisorische Markierung bis zu 12 Monate sichtbar • extrem gute Haftung auf jeglichen Untergründen - auch nass, hervorragende Leucht- und Deckkraft • feiner und präziser Strahl ermöglicht Schrift und Zeichnungen • Anwendung auch bei Minusgraden möglich • umweltfreundlich • ausgestattet mit der patentierten Soppec Schutzkappe mit dem praktischen Verschlussmechanismus



SDB

SOPPEC

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 602 4776 L	leuchtgelb	500	Spraydose	12 +	7,70
E 602 4777 L	leuchtorange	500	Spraydose	12 +	7,70
E 602 4778 L	leuchtrot	500	Spraydose	12 +	7,70
E 602 4779 L	leuchtpink	500	Spraydose	12 +	7,70
E 643 3618 L	leuchtviolett	500	Spraydose	12 +	7,70
E 602 4781 L	leuchtblau	500	Spraydose	12 +	7,70
E 602 4780 L	leuchtgrün	500	Spraydose	12 +	7,70

Markierstange

zum Markieren mit Spraydosen Fluo TP • mit 1 Rad



SOPPEC

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 637
E 642 4250 L	118,00

Bodenmarkierspray

aromatenfreie Markierungsfarbe auf hochwertiger Acrylharz-Basis • extrem abriebfest • hoher Pigmentgehalt • Verarbeitungstemperatur: min.+5 °C • Untergrundtemperatur sollte nicht höher als +40 °C sein • bei hohen Temperaturen evtl. 2-malige Markierung notwendig • Trocknungszeit ca. 30-60 Min. • Doseninhalt ausreichend für ca. 50 m • geeignet für Oberflächen wie Beton, Stein, Holz, Industrieböden, Straßenbeläge etc. • nicht geeignet für Untergründe wie Polystyrol, div. Kunststoffe (vorher prüfen) • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0312 L	weiß	750	Spraydose	6 +	25,40
E 601 0311 L	gelb	750	Spraydose	6 +	25,40

Markierwagen

für eine Dose 750 ml Bodenmakierspray E 601 0312 oder E 60 10311 • Strichbreite 5-7 cm • mit 4 Rädern



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Linienbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0310 L	50-70	334,00



SDB

Colorspray

Buntlackspray auf Acrylharz-Basis • blei-, cadmium-, aromaten- und silikonfrei • sehr ergiebig • trocknet sehr schnell • läuft nicht nach und gewährleistet so eine schnelle und saubere Arbeitsweise für Innen- und Außenlackierungen • witterungs- und korrosionsbeständig • empfehlenswerter Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien • für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen

Glanzgrad: Hochglanz: ca. 90 % bei 60°-Winkel • Seidenglanz: ca. 50 % bei 60°-Winkel • Staubtrocken nach ca. 20 bis 25 Min., abhängig von der Umgebungstemperatur • Griffest nach ca. 2 Std. • Durchgetrocknet nach ca. 24 Std. • überlackierbar innerhalb von 4 Stunden mit sich selbst, danach mind. 24 Stunden trocknen lassen

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
seidenmatt						
E 601 0320 L	klarlack	-	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0321 L	rapsgelb	1021	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0326 L	feuerrot	3000	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0325 L	enzianblau	5010	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0324 L	moosgrün	6005	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 643 3628 L	lichtgrau	7035	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0323 L	tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6 +	**8,15**
E 601 0322 L	reinweiß	9010	400	Spraydose	6 +	**9,15**
hochglänzend						
E 601 0313 L	klarlack	-	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0314 L	rapsgelb	1021	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0319 L	feuerrot	3000	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0318 L	enzianblau	5010	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0317 L	moosgrün	6005	400	Spraydose	6 +	**9,15**
E 601 0316 L	tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6 +	**8,15**
E 601 0315 L	reinweiß	9010	400	Spraydose	6 +	**9,15**



Thermo-Lackspray

Silikonharzbasis • zum Renovieren, Ausbessern und Verschönern von hitzebeanspruchten Gegenständen wie Öfen, Ofenrohre, Lampenschirme etc. • hohe Deck- und Füllkraft • guter Verlauf, glatte Oberfläche • Glanzgrad: matt • schnelltrocknend • wetterbeständig • **hochtemperaturbeständig: weiß bis +500 °C / schwarz bis +800 °C**

SDB

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1294 L	weiß	400	Spraydose	6 +	**21,20**
E 605 1295 L	schwarz	400	Spraydose	6 +	**21,20**



Schraubensicherung Btec 2430 - mittelfest

geeignet für passivierte Werkstoffe wie **Edelstahl** oder beschichtete Oberflächen • Sehr gut an geringfügig ölhaltigen und verschmutzten Teilen verwendbar • Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **schnelle Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Für Gewinde von M6 (1/4") bis M20 (3/4") • Normal demontierbar

Farbe: **Blau**

Handfest: **10-20 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**



BTEC SDB Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1775**	10	Flasche	15	**9,80**
2	**E 205 1776**	50	Flasche	12	**19,60**

Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-43

mittelfest • mit DVGW- und TZW-Zulassung für den Trinkwasserbereich • normal demontierbar • **höherviskos** (2.000-7.000 mPa.s) • Spaltüberbrückung: max. 0,25 mm • Gewindegröße: bis M 36 • Losbrechmoment : 17-22 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest nach 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 1-3 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C • KTW-Prüfung (Technologiezentrum Wasser TZW Karlsruhe, Prüfstelle Wasser)



SDB WEICON

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 643 3271 L	3	Mini-Pen	blau	30 +	**6,65**
E 644 6356 L	10	Pen	blau	30 +	**9,10**
E 498 400 L	50	Pen	blau	1	**26,30**

Schraubensicherung Btec 2700 - hochfest

sehr gut geeignet zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen • Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **permanente Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Besonders für Verbindungen die starken Vibrationen widerstehen müssen • Schwer demontierbar

Farbe: **Grün**

Handfest: **10-20 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**



BTEC SDB Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1777**	10	Flasche	15	**9,80**
2	**E 205 1778**	50	Flasche	12	**17,30**

Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-60

hochfest • für passive Werkstoffe, z.B. bei Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar • schwer demontierbar • **mittelviskos** (700-1.000 mPa.s) • Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm • Gewindegröße: bis M 20 R ¾" • Losbrechmoment: 15-20 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest zwischen 5-10 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 6-12 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C



SDB WEICON

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 5235 L	20	Pen	grün	20 +	**14,40**
E 601 2132 L	50	Pen	grün	1	**28,80**

Schraubensicherung Btec 7200 - hochfest

zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen (ab M 25/1"), sowie für Rohrverbindungsstücke an Pumpen, Heizungsanlagen etc. • Für Verbindungen, die **starken Vibrationen** widerstehen müssen • Besonders für Verbindungen, die sehr **hohen Temperaturen** ausgesetzt sind • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar

Farbe: **Rot/Orange**

Handfest: **20-30 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +230 °C**



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1780	50	Flasche	12	**17,30**

Schrauben-/Stehbolzensicherung WEICONLOCK® AN 302-70

hochfest • mit DVGW-Zulassung • schwer demontierbar • **mittelviskos** (500 mPa.s) • Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm • Gewindegröße: bis M 20 R 3/4" • Losbrechmoment: 28-35 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest nach 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest zwischen 3-6 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C



SDB WEICON

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 6355 L	10	Pen	grün	30 +	**9,10**
E 498 342 L	50	Pen	grün	1	**26,30**

Rohrgewindedichtung Btec 5770 - mittelfest

zur Verbindung Rohrgewinden und Anschlussteilen aus Metall • Besonders geeignet für die Verwendung an passiven Materialien (z. B. Edelstahl, Aluminium) ohne Aktivierung • **Sofort dichtend** bei niedrigem Druck • Widersteht hohen Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Geeignet auch für **niedrige Temperaturen** und **grobe Gewinde** • Hohe Viskosität • Normal demontierbar

Farbe: **Gelb**

Handfest: **15-30 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1782	50	Tube	12	18,30

Rohrgewindedichtung

niedrigfest, hochviskos • sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • mit PTFE • ersetzt Hanf und Feststoffdichtung • Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgereicht werden • hochwertige Abdichtung • zusätzlicher Schutz vor Korrosion • Viskosität: **60.000 bis 90.000 mPas** (25 °C) • Spaltfüllvermögen: 0,3 mm • max. Gewinde: M80 • Festigkeitsklasse DIN 30661: 1 • Losbrechmoment: 7 bis 10 Nm • temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C • handfest nach ca. 20 bis 40 Min. • **funktionsfest nach 1 bis 3 Std.** • anwendbar in Motorenbau, Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerken, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0416 L	50	Tube	weiß	17,60

Rohrgewindedichtung Btec 5420 - mittelfest

zum Abdichten und Sichern an durchführenden Verschraubungen • **Nicht geeignet** für Kombinationen mit hohen Cu-Legierungen und Warmwasser über +40 °C • Widersteht Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Besonders für **Feingewinde** und kleine Fitting • **Gute Beständigkeit gegen** Chemikalien, Lösemittel und Gase • Niedrige Viskosität • Einfach demontierbar

Farbe: **Braun**

Handfest: **10-20 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1784	50	Flasche	12	18,30

Rohrgewindedichtung

mittelfest, hochviskos • die Rohrgewindedichtung sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • ersetzt Hanf sowie Feststoffdichtungen • Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden • hochwertige Abdichtung • zusätzlicher Schutz vor Korrosion • für Verschraubungen bis M80 • Spaltfüllvermögen 0,5 mm • Handfest: **15 - 30 Minuten** • Funktionsfest: 1 - 3 Std. • Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C • anwendbar in der Schifffahrtsindustrie, Pumpenbau, Sanitärbau, Traktorbau, Motoren- und Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerke, Maschinen- und Getriebebau, Lebensmittelindustrie, Bergbau, Gas-, Wasser- und Elektrizitätsswerke u.v.a. • **DVGW-Freigabe**

Der Pumpdosierer erlaubt einfaches Dosieren: kein Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände, punktgenaues Dosieren



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0399 L	50	Pumpdosierer	gelb	20,40

Rohrgewindedichtung Btec 6200 - hochfest

zur Sicherung durchführender Verschraubungen bzw. Gewindeverbindungen in Gasarmaturen und Geräten • Kommt zum Einsatz, wenn eine **schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • **Beständig gegen** starke Vibrationen und sehr hohe Temperaturen • **Enthält PTFE** • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar

Farbe: **Grün**

Handfest: **20-40 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1786	50	Flasche	12	18,30

Rohrgewindedichtung WEICONLOCK® AN 305-77

kennzeichnungsfrei • **mit DVGW-Zulassung • NSF P1 registriert (Reg.-Nr. 159910)** • BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt • für gasförmigen Sauerstoff • **hochviskos** (24.000-70.000 mPa.s) • normal demontierbar • Spaltüberbrückung: max. 0,50 mm • Gewindegröße: bis M 80 R 3" • Losbrechmoment: 18-22 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest zwischen 15-30 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 1-3 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 629
E 498 398 L	50	Pen	gelb	19,60

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Rohr-/Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-72

mit PTFE • DVGW-geprüft • sofortige Dichtwirkung auch bei niedrigen Drücken • **hochviskos** (17.000-50.000 mPa.s) • normal demontierbar • Spaltüberbrückung: max. 0,40 mm • Gewindegröße: bis M 80 R 3" • Losbrechmoment: 7-10 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C • handfest zwischen 20-40 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 5-10 Stunden (bei Raumtemperatur)



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 629
E 498 399 L	50	Pen	weiß	15,10

Hydraulik-/Pneumatikdichtung WEICONLOCK® AN 305-42

universell einsetzbar • **mit DVGW-Zulassung** • **mittelfest** • normal demontierbar • Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm • Gewindegröße: bis M 20 R 3/4" • Losbrechmoment: 12-15 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest zwischen 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 629
E 498 359 L	50	Pen	braun	26,30

Lager- und Buchsensicherung Btec 6480 - hochfest

verwendbar besonders für **Aluminium-Verbindungen** untereinander • Für zylindrische Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Niedrige Viskosität • Schwer demontierbar

Farbe: **Grün**

Handfest: **10-20 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +175 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1766	50	Flasche	12	19,60

Lager- und Buchsensicherung Btec 6380 - superfest

verwendbar bei **hohen dynamischen Belastungen** an Gleit- und Zylinderbuchsen, Lagern, Riemenscheiben etc. • Für Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **maximale Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar

Farbe: **Grün**

Handfest: **10 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +150 °C**



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	E 205 1768	10	Flasche	12	9,80
2	E 205 1769	50	Flasche	12	19,60

Lager- und Buchsensicherung Btec 6210 - hochfest

verwendbar für Gleitbuchsen, Zylinderbuchsen, Passstifte im Kühler etc. • Für Teile, wenn beim Zusammenfügen **eine schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar

Farbe: **Grün**

Handfest: **5-10 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +200 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1767	50	Flasche	12	19,60

Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-30

hochfest • für Lager, Wellen und Buchsen • u.a. bei **passiven Werkstoffen**, wie Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar • schwer demontierbar • **höherviskos:** 3.000-6.000 mPa.s • Spaltüberbrückung: max. 0,2 mm • Gewindegröße: bis M 36 • Losbrechmoment: 35-45 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest zwischen 2-5 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +180 °C



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2133 L	50	Pen	grün	28,80

Flächendichtung

durch thixotrope Eigenschaften auf vertikalen Flächen einsetzbar • dichtet bereits nach dem Zusammenfügen der Teile gegen niedrige Druck (ca. 5 bar) • Viskosität: 50.000 bis 250.000 mPas (25 °C) • Spaltfüllvermögen: 0,5 mm • Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 • **Zugfestigkeit: 7 bis 10 Nm • Scherfestigkeit nach DIN 54452 8-13 Nm, Belastung 7-10 Nm** • temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C • handfest nach ca. 10 bis 20 Min. • **funktionsfest nach 1 bis 3 Std.** • Flächendichtung hat bereits nach der Handfestigkeit eine hohe Druckbeständigkeit • max. Druckdichtungsvermögen bis 350 bar, wird unter Ausschluss von Sauerstoff nach vollständiger Aushärtung erreicht • sehr gute Spaltüberbrückung • anwendbar in Automobilindustrie, chemische- und petrochemische Industrie, Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerken, Pumpenbau, Bohrinseln u. v. a.



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0415 L	50	Flasche	rot	**17,60**

Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-18

sofortige Dichtwirkung • **hochfest • hochviskos** (80.000-500.000 mPa.s) • schwer demontierbar • Spaltüberbrückung: max. 0,5 mm • Losbrechmoment: 12-18 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • handfest zwischen 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) • endfest nach 3-6 Stunden (bei Raumtemperatur) • temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C



SDB

WEICON

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 6351 L	50	Pen	rot	12 +	**19,60**

Universaldichtmasse M

technisch hochentwickelte dauerplastische Dichtmasse auf Polyester-Urethan-Basis • beständig gegen eine breite Auswahl von Flüssigkeiten, darunter alle industriellen Kraftstoffe, Öle, Wasser und Sole, Luft, Turbinen- und Kolbenmotorverbrennungsprodukte, Wasser, Wasser/Glykol- und Methanolgemische, Erdöl und synthetische Schmieröle auf Diesterbasis, Diesel und Kerosinflüssigkeiten (Avtur und Avcat), sowie Fluorkohlenstoff-Kältemittel • zwischen -50 und +250 °C temperaturbeständig • kann zum Abdichten von Dichtflächen und Gewindeteilen verwendet werden



SDB

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2379 L	Universal Dichtmasse	80	Tube	blau	10 +	**8,90**

Universaldichtmasse

dauerplastisch • sehr gute Haftung auf der Dichtfläche (Adhäsion) • für Materialkombinationen: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff • temperaturbeständig von ca. -55 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +300 °C • nach 15 min. voll belastbar • u. a. beständig gegen viele Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische • universell für viele verschiedene Abdichtungen einsetzbar • leichte Demonatge • **DVGW-Freigabe - NSF-Freigabe (Trinkwasser) P1 (Reg.-Nr. 146099)**



NSF SDB

Marston-Domsel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7051 L	20	Tube	rot	10 +	**5,60**
E 601 2380 L	85	Tube	rot	1	**9,90**
E 601 7052 L	200	Automatik-Kartusche	rot	1	**29,30**

Schnellreparaturkitt

besitzt eine extrem hohe Shore Härte D von **87** (Beton 60), kann mechanisch bearbeitet werden • Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden • handfest nach 20 Min. • **endfest nach 24 Std.** • temperaturbeständig **von -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C** • anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0412 L	56	Stick	grau-schwarz	**6,30**

Reparaturkitt MD MIX METALL

Metall gefüllt • repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff • füllt Risse und Löcher • temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C • für die Reparaturen an Ort und Stelle • einfach in der Anwendung • **Verarbeitung wie Knetmasse** • extrem hohe Shore Härte D von 87 • kann mechanisch bearbeitet werden • zur schnellen Reparatur an ausgerissenen Gewinden, Pumpen, Gehäusen, Tanks und Behältern, Hartkunststoff und Stein



SDB

Marston-Domsel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 644 5231 L	56	Stick	grau-schwarz	10 +	**6,80**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Repair Stick Stahl

schnellhärtend, stahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden • speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen sowie zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Maschinenteilen, Tanks und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Balkongittern und Treppengeländern und ausgerissenen Gewinden • kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen • Mischungsverhältnis 1:1 • pastös (knetbar) • temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C) • Topfzeit: 4 Min. • handfest nach 10 Min. • mechanisch bearbeitbar nach 60 Min. • komplett durchgehärtet nach 24 Std. • Druckfestigkeit nach DIN 53281-83: 80 N/mm²



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 386 L	115	Stick	dunkelgrau	12 +	**18,80**

Repair Stick Edelstahl

nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden • für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie an Tanks und Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen • schnelle mechanischen Belastbarkeit der reparierten Teile (ca. 60 Minuten) • kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen • Mischungsverhältnis 1:1 • pastös (knetbar) • temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C) • Topfzeit: 4 Min. • handfest nach 10 Min. • mechanisch bearbeitbar nach 60 Min. • komplett durchgehärtet nach 24 Std. • Druckfestigkeit nach DIN 53281-83: 80 N/mm²



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2130 L	115	Stick	grau	12 +	**25,80**

Repair Stick Titanium

verschleißfest, titaniumgefüllt, hochtemperaturbeständig bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C) • für dauerhafte und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen, wie Tanks und Leitungsrohren, Aluminium-, Leichtmetall- und Spritzgussteilen, Wellen und Gleitlagern, Pumpen und Gehäusen und ausgerissenen Gewinden • kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter- und Apparatebau und in vielen anderen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen • Mischungsverhältnis 1:1 • pastös (knetbar) • temperaturbeständig von -50 °C bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C) • Topfzeit: 30 Min. • handfest nach 1 Std. • mechanisch bearbeitbar nach 4 Std. • komplett durchgehärtet nach 48 Std. • Druckfestigkeit nach DIN 53281-83: 80 N/mm²



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 374 L	115	Stick	graugrün	12 +	**25,80**

Repair Stick Multi

schnellhärtend, mineralisch gefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden • der Allrounder für schnelle, dauerhafte, elastische und nicht schrumpfende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten auf nahezu allen Oberflächen • füllt und verschließt Risse, Löcher, defekte Stellen, Leckagen und Undichtigkeiten • kann auf Metall, Holz, Stein, Keramik, Kunststoff und vielen weiteren Materialien verwendet werden • **eignet sich sowohl für die verschiedensten industriellen Bereiche als auch für das Handwerk und für DIY-Anwendungen** • Mischungsverhältnis 1:1 • pastös (knetbar) • temperaturbeständig von -25 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C) • Topfzeit: 4 Min. • handfest nach 15 Min. • mechanisch bearbeitbar nach 1 Std. • komplett durchgehärtet nach 24 Std. • Druckfestigkeit 40 N/mm²



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 646 0984 L	115	Stick	weiß	12 +	**25,80**

Repair Stick Aqua

für Unterwasseranwendungen • **keramisch gefüllt • ideal für schnelle Reparaturen auf feuchten und nassen Flächen, sowie für Unterwasseranwendungen** • zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Benzin- und Wassertanks, Heizkörpern, elektrischen Schaltanlagen, Sanitäreinrichtungen und in Schwimmbädern • kann im Sanitär- und Heizungsbau, im Elektrobereich, im maritimen Bereich und in vielen weiteren Bereichen der Industrie eingesetzt werden • Mischungsverhältnis 1:1 • pastös (knetbar) • temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C) • Topfzeit: 15 Min. • handfest nach 30 Min. • mechanisch bearbeitbar nach 1 Std. • komplett durchgehärtet nach 24 Std. • Druckfestigkeit nach DIN 53281-83: 75 N/mm²



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 382 L	115	Stick	weiß	12 +	**18,80**

Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 205 1808	400	Spraydose	12	8,45

Kleb-/Dichtstoffentferner

entfernt Reste angebackener Feststoffdichtungen, ausgehärtete Dichtungsmassen, ausgehärtete Klebstoffe • anwendbar bei Gegenständen aus Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyäthylen und Polypropylen • zur schnellen und einfachen Beseitigung von Ölrückständen, Fetten, Ölen, Harzen, Teer, Schmier- und Gleitmittelrückständen, Farben und Lacken • silikonfrei • **nicht geeignet für lackierte Flächen - Kunststoffe können angegriffen werden. Oberfläche vor dem Einsatz unbedingt an unauffälliger Stelle auf Eignung testen!**



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0332 L	400	Spraydose	12 +	7,55

Sprühkleber Btec 303

zum Kleben von Holz, Gummi, Papier, Pappe, Weich- und Hartschaum etc. • Der saubere Klebstoff mit **hoher Sofortklebekraft** • Spraydose mit **Fächerventil** für optimalen Auftrag des Klebstoffes



BTEC SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 128	400	Spraydose	12	10,70

Sprühkleber wiederlösbar

mehrfach positionier- und korrigierbarer Sprühkleber • für Verklebungen im Temperaturbereich bis max. +50 °C • zur Herstellung wieder lösbarer Verbindungen von Stoffen, Fotos, Papier, Pappe, Karton, Glas, Keramik, viele Kunststoffe, Holz, Blech und bedingt Polystyrolschaum, teilweise mit sich selbst und untereinander • lösemittelhaltig • nicht geeignet für Weich-PVC und weichmacherhaltige Materialien, wie z. B. Kunstleder • **im Vorfeld auf Eignung und Verträglichkeit testen**

Hinweis: Dose nach Gebrauch unbedingt über Kopf frei sprühen, bis nur noch Treibgas austritt, um ein Verkleben von Ventil und Sprühkopf zu verhindern



SDB PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3516 L	400	Spraydose	transparent	12 +	9,90

Sprühkleber Power Spray permanent

lösemittelhaltiger Sprühkleber auf SBR-Basis • von Materialien wie Gewebe, Polyether-/Polyesterschäume, Moosgummischaumprofile, Dämmstoffmaterialien, Leder und Kunstleder, Filz, Pappe miteinander oder auf Gummi, Metall (roh, phospatiert, grundiert) oder Polyesterwerkstoffe, Pappe • selbst die meisten PE-Folien lassen sich haftend verkleben • temperaturbeständig von -30 °C bis zu +70 °C, kurzfristig (ca. 1 Std.) bis +100 °C • Dose nach Gebrauch umdrehen und Düse kurz aussprühen, evtl. Klebstoffreste abwischen um verkleben des Sprühventils zu verhindern



SDB Pattex

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2429 L	400	Spraydose	transparent/ leicht beige	PXSP6	6 +	19,40

Extrem-Sprühkleber

zum Kleben von Aluminium, Holz, Hart- und Weichschaum, Gummi, Schaumgummi und Kunststofffolien (außer PVC/PE), Karton, Pappe, Papier, Kork, Leder, Textilien etc. • Sauber, schnell und einfach in der Anwendung • **Extrem haftstark**, aber restelastisch • Wärme-, feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Auch auf **saugfähigen Untergründen** einsetzbar • **Kein Sprühnebel** - Düse für flächigen oder punktgenauen Auftrag verstellbar



SDB Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 419	500	Spraydose	12	22,40

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Cyanacrylat-Kleber Btec 4200
- sehr schnell härtend - für Kunststoffe u. a.

sehr gut für **schwierig zu verklebende** Gummis, EPDM-Dichtungen und Kunststoffe • Verwendbar auch für Glas, Holz, Furnier, Kork, Leder, Pappe, Metall, Textilien, Vinyl etc. • Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten** und **schnellen Verklebung** • Feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Sehr lange Lagerfähigkeit

Viskosität: **sehr niedrig**

Fixierzeit: **1-90 Sekunden**

Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1795	20	Flasche	12	7,10

Cyanacrylat-Kleber Gel Btec 4540
- schnell härtend - hochfest

verwendbar für Holz, Keramik, Kork, Kunststoff, Schaumstoff, Leder, Neopren, Pappe, Papier etc. • Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten Verklebung** mit maximaler Spaltüberbrückung • Geeignet für fast alle Materialien • Verhindert ein Ablaufen an senkrechten Flächen und ist sehr gut für Überkopfarbeiten geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit

Viskosität: **Gel**

Fixierzeit: **2-40 Sekunden**

Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1798	20	Aluminiumtube	12	13,10

Cyanacrylat-Kleber Btec 4960
- langsam härtend - Metall-Gummi-Verklebungen

verwendbar für Metall-Gummi, Metall-Schaumstoff-dichtungen, Metall-Metall, Holz, Kunststoff etc. • Auf Methylbasis • Für **hochfeste** Verbindungen • Speziell für eine Vielzahl von Elastomeren, in Kombination mit verschiedensten Metallen • Für eine höhere Festigkeit bei Metall-Metall-Verklebungen • In Verbindung mit einem Aktivator für Reparaturarbeiten an senkrechten Flächen geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet

Viskosität: **mittel**

Fixierzeit: **8-70 Sekunden**

Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1801	20	Flasche	12	7,10

Cyanacrylat-Kleber Btec 4950
- schnell härtend - Kunststoff-Kunststoff

verwendbar für Kunststoffe (PVC, ABS, Nylon), Holz, Leder, Metall, Textilien, Vinyl etc. • Auf Ethylbasis • Besonders für die Verklebung **Kunststoff auf Kunststoff** geeignet • Für **unbehandelte**, mit Säure behandelte und **leicht poröse Oberflächen** • Gute Feuchtigkeits- und Witterungsbeständigkeit • Lange Lagerfähigkeit

Viskosität: **niedrig**

Fixierzeit: **3-90 Sekunden**

Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1796	20	Flasche	12	7,10

Sekundenkleber Universal

universeller Cyanacrylatkleber, geeignet für die hochfeste Verklebung von Metall sowie Kunststoff-Kombinationen • Viskosität: 35 bis 70 mPas (20 °C) • Spaltfüllvermögen: **0,07 mm** • handfest nach 5 bis 15 Sekunden • temperaturbeständig **von -50 °C bis +80 °C** • **NSF P1 Freigabe, Reg. Nr.: 147479** • anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0414 L	20	Flasche	4,85

Sekundenklebergel Universal

universal Sofortklebstoff-Gel zur Klebung von Metallen, Verbundmaterialien, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Papier und Keramik • **Viskosität: 50.000 mPa.s (20 °C)** • **Spaltfüllvermögen: 0,5 mm** • **handfest nach 20 bis 60 Sekunden** • temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C • speziell geeignet für poröse Materialien • gutes Spaltfüllvermögen, besonders empfehlenswert für die Anwendung an vertikalen Flächen oder für Überkopfarbeiten • anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0390 L	20	Tube	11,90

Cyanacrylatklebstoff Contact VA 100

universell für die Verklebung von Metall, Kunststoff und Gummi, mit- und untereinander • mittelviskos, 60-120 mPa.s • etwas längere Aushärtung • ideal für den „Do-it-yourself" Bereich • temperaturbeständig von -50 °C bis ca. +80 °C (kurzfristig bis +100 °C)



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 5234 L	30	Pen-System	20 +	**15,00**

Cyanacrylatklebstoff VA 1401

universaler Cyanacrylatklebstoff für die Verklebung von Metallen, Kunststoffen und Gummi, sowohl mit- als auch untereinander • mittelviskos, 100-150 mPa.s • **schnelle Aushärtung** • zeigt auf Gewebe, Papier, Pappe, Karton sowie Schaumgummi und großporigen Elastomeren eine gute Aushärtung • temperaturbeständig von -50 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +150 °C) • **Freigabe NSF S4, Reg.-Nr.: 162959**



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 6348 L	12	Pen-System	30 +	**8,60**
E 300 4354 L	30	Pen-System	20 +	**18,00**

Cyanacrylatklebstoff Contact VA 8312

speziell für die Verklebung verschiedener Gummimaterialien (z.B. Vollgummi oder Moosgummi) und Kunststoffe • **besonders geeignet für die Verklebung von EPDM-Elastomeren** • niedrigviskos, 20-40 mPa.s • **sehr schnelle Aushärtung** • temperaturbeständig von -50 °C bis ca. +80 °C (kurzfristig bis +100 °C) • ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2131 L	30	Pen-System	**15,00**

Klebstoffentferner CA-Entferner

löst und entfernt zuverlässig alle Arten von Cyanacrylat-Klebstoffen • eignet sich zur Reinigung von Metallteilen, Werkzeugen und vielen verschiedenen Oberflächen, die mit Cyanacrylat-Klebstoffen in Berührung gekommen sind • hoher Flammpunkt von >120 °C • Materialverträglichkeit vorher an einer unauffälligen Stelle testen



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 5238 L	30	Pen	farblos	20 +	**27,60**

Aktivator für Sekundenkleber

Aushärtebeschleuniger für Sekundenkleber • Hochviskose-Schnellkleber können mit einem Aktivator innerhalb von Sekunden zur vollständigen Aushärtung gebracht werden



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0391 L	150	Spraydose	12 +	**9,35**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

2-K Epoxyd-Klebstoff Btec 310 - transparente Verklebungen

für **transparente Verklebungen** an Glas, Plexiglas und Dekor-Verkleidungen sowie zur Reparatur und Füllung verschiedener Bauteile, zum Versiegeln und Vergießen kleiner elektronischer Teile und Komponenten • Zur Verklebung von Glas, Gummi, Hart-PVC, Holz, Polyester, ABS-Kunststoff, Polycarbonat, Ferrit, Metall, Keramik, Marmor, Stein, Beton, Styropor®, Faserverbundwerkstoffe etc. • Für schnelle und langlebige Verklebungen der verschiedensten Materialien • Sehr gute **optische Tansparenz** und **geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen (bis zu 21 N/mm²) standhalten müssen • Ausgehärtet flexibel und ist beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel

Farbe: **glasklar**

Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1814**	28	Handkartusche	12	**9,95**
2	**E 205 1815**	56	Doppelkartusche	12	**15,20**

2-K Epoxyd-Metall-Klebstoff Btec 311 - Aluminiumgefüllt

zur Verwendung für Notfall-Reparaturen an Gehäusen, Formteilen, Maschinen- und Motorenteilen • Zur Nachbildung verschlissener Metallteile und zur Ausbesserung defekter Gewinde, Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Zur Verbindung von Fensterprofilen aus Aluminium und GFK-Bauteilen • Zur Verklebung von Metall und Metall-Legierungen, Stahl, Gusseisen, Aluminium, Duroplaste, Holz, Kunststoff, Keramik etc. • **Aluminiumgefüllter** 2-K-Klebstoff zur strukturellen Verklebung verschiedenster Materialien • Durch sein **Spaltfüllvermögen** für raue und unebene Oberflächen geeignet • **Geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen und hohen Temperaturen standhalten müssen - Zugscherfestigkeit (**DIN 53283**) ca. 16 N/mm² • Ausgehärtet flexibel und beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Mechanisch bearbeitbar

Farbe: **silber**

Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **von -40 °C bis +120 °C**



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1816**	28	Handkartusche	12	**10,00**
2	**E 205 1817**	56	Doppelkartusche	12	**14,50**

2-K Methacrylat-Metallkleber Btec 312

zur **Verbindung** unterschiedlichster Materialien, wie Metall, Plastik, Holz, Keramik, Stein etc., untereinander und in Kombinaton • Zur schnellen **Reparatur** von Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Auch zur **Oberflächenbehandlung** bei Beulen, Dellen und Kratzern in Metall, Holz oder GVP • Zur Herstellung von dauerhaften Verbindungen • Sehr **breites Haftungsspektrum**, insbesondere auf Kunststoff und Metall • Lässt sich **gut fixieren** und **härtet schnell aus** • Ausgehärtet beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Sehr stoß-, scher- und zugfest • Kann mechanisch bearbeitet und überlackiert werden

Farbe: **elfenbein**

Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**

Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1818**	28	Handkartusche	12	**11,60**
2	**E 205 1819**	56	Doppelkartusche	12	**17,70**

2K-Hochleistungskleber

dauerhaftes Verbinden von Metall, Stein, Holz, Keramik und harten Kunststoffen
• erzielt höhere Festigkeiten bei geringer/keiner Oberflächenbehandlung • witterungsbeständig
• Zugscherfestigkeit bis zu **27 N/mm²**
• Spaltfüllvermögen von **1-10 mm**
• handfest nach **60 Min.** (temperaturabhängig)
• Endaushärtung nach 12 Std.
• temperaturbeständig bis +120 °C
• anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen anderen Industriezweigen • **Mixtülle ist im Lieferumfang enthalten!** • nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0389 L	25	Doppelspritze	milchig	**12,90**
E 601 0388 L	50	Doppelkartusche	milchig	**18,30**

2K-Epoxidflüssigmetall

repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Stahl, Eisen, Gussteilen, Holz, Stein, Glas, Keramik und vielen harten Kunststoffen, nach 30 Min. kann eine mechanische Bearbeitung vorgenommen werden – Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden • Spaltfüllvermögen **0,4 mm**
• handfest nach **15 Min.** • endfest nach 24 Std.
• temperaturbeständig bis +120 °C • anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen Industriezweigen mehr • nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten!



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0413 L	25	Doppelspritze	**10,50**

Sekundenkleber Btec 302

eignet sich zum Kleben von Holz, Metall, Kork, Pappe, Gummi, Leder, Keramik, Porzellan etc. • Sekundenkleber mit sehr **hoher Festigkeit** • Einfache Handhabung und saubere Verarbeitung • Sparsamer Verbauch



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 115**	3	Flasche	25	**4,12**
2	**E 800 116**	10	Flasche	25	**4,91**
3	**E 800 117**	20	Flasche	25	**6,05**

Sekundenkleber blitzschnell PIPETTE Control

extrem starker, flüssiger Sekundenkleber • Direct-Stop-Technology (Rücksaug-Effekt) für tropffreies Kleben ohne Nachlaufen des Klebstoffs • feine Dosierspitze für punktgenaues Dosieren • fließt in kleinste Ecken und Spalten • standsicherer Container • spülmaschinenfest und wasserresistent (bei sachgemäßer Anwendung)



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 490 115 L	3	Tube	10 +	**6,70**

Sekundenkleber blitzschnell PRÄZISION flüssig

flüssig • sehr schneller und starker Sekundenkleber mit „Easy Tip System“ zum präzisen Dosieren • einfach + sauber zu handhaben • spühlmaschinenfest • klebt fast alle festen und flexiblen Materialien, viele Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, ABS, PS, Acrylglas, Polycarbonat (Makrolon®), Phenolharz (Bakelite®)), Leder, Porzellan, Keramik, Holz, Metall, Kork, Filz, Stoff (zuerst an einer nicht sichtbaren Stelle ausprobieren) und Gummi • nur teilweise geeignet für Glas, nicht geeignet für PE, PP, Silikonharze und Gummi, PTFE, Styropor®, Stoff und Lederbekleidung • standsicherer und stoßfester Container



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 640 9324 L	3	Flasche	6 +	**7,30**

Sekundenkleber Ultra Gel

gelförmig • tropft nicht • extra stark • wasserfest • flexibel und schlagfest • sehr einfach in der Anwendung • sogar für außen • ideal für bruchsichere Verklebungen von fast allen flexiblen und porösen Materialien • für Holz, Metall, Leder, Gummi, Keramik, Kunststoff (z. B. ABS, Polystyrol, Hart-PVC)



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2425 L	3	Tube	PSG2C	12 +	**4,89**
E 601 2424 L	10	Tube	PSG4C	12 +	**8,70**

Multipowerkleber 100%

hohe Klebkraft, auch unter extremen Bedingungen • wasserfest, lösemittelfrei für Innen und Außen geeignet • zur Anwendung auf Putz, Zink, Metall, Beton, Aluminium, Polystyrol, Keramik, PU-Hartschaum, Glas, Stein, Leder, viele Kunststoffe, PVC, Textilen, Stoffe, Kork, Eisen, Holz, Stahl • TÜV zertifiziert (Klebefestigkeit & Produktion überwacht; Standard MUC-KSP-A 1019)



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2138 L	50	Flasche	P1DC1	6 +	**6,65**
E 601 2137 L	100	Flasche	P1BC1	6 +	**9,30**

Klebestift

für Bastlerarbeiten aus Papier, Pappe und Karton • zum Aufkleben von Fotos und Etiketten • klebt schnell und sauber • kurzfristig korrigierbar • trocknet transparent auf • mit Wasser auswaschbar • lösemittelfrei



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 894 429 L	11	Stift	PK411	25	**2,78**
E 894 430 L	22	Stift	PK611	12	**4,68**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Kraftkleber Classic Liquid

geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. • zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen • zum Verlegen von Schallschutz- und Dämmplatten sowie geeigneten Kunststoffkacheln und Wandbelägen • zur Kantenabdichtung bei Massiv- und Sperrhölzern • nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder • **wärmefest bis +110 °C** • Farbe: gelblich



SDB

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 056 L	50 g	Tube	PCL3C	12 +	5,95
E 490 057 L	125 g	Tube	PCL4C	12 +	10,30
E 490 059 L	650 g	Dose	PCL6C	6 +	22,10
E 490 060 L	4,5 kg	Kanne	PCL7W	4 +	99,50

Kraftkleber transparent

geeignet zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffen, Papier, Pappe usw. • besonders hohe Festigkeit bei der Klebung von Hart- und Weichkunststoffen • nicht geeignet für Styropor® und Polyethylen • transparent



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 063 L	50	Tube	PXT1C	12 +	5,75
E 490 064 L	125	Tube	PXT2C	12 +	9,80
E 490 065 L	650	Dose	PXT3C	6 +	20,30

Kraftkleber Gel Compact

besonders geeignet für **Klebungen an senkrechten Flächen,** tropft nicht und zieht keine Fäden • geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpreßstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. • nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder • temperaturbeständig bis + 70 °C • Farbe: gelblich



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 066 L	50	Tube	PT50N	12 +	5,95
E 490 067 L	125	Tube	PCG2C	12 +	10,30
E 490 041 L	625	Dose	PT6C	6 +	23,40

Holzleim Classic

universeller PVAC-Leim • zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen • Montageverleimung, Fugenverleimung, Dübel, Schlitz- und Zapfen sowie für die Flächenverklebung von Schichtstoffen (HPL) und Furnier (verfärbungsfrei) auf Holzwerkstoffen • trocknet transparent auf • zum Basteln geeignet



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 084 L	120 g	Flasche	PN15	12 +	6,80
E 490 085 L	225 g	Flasche	PN18	12 +	9,25
E 490 086 L	550 g	Flasche	PN10	10 +	14,70
E 490 087 L	760 g	Dose	PN12N	12 +	16,10
E 601 2439 L	5 kg	Eimer	PN4	1	55,50
E 601 2440 L	10 kg	Eimer	PN3	1	94,50
E 601 2441 L	30 kg	Eimer	PN2	1	265,00

Holzleim Express

PVAC-Leim mit schneller Abbindezeit • zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen • Montageverleimung, Fugenverleimung, Korpusverleimung, Dübel, Schlitz- und Zapfen • zum Kleben von Massivholz-Anleimern an Kanten sowie für die Flächenverklebung von Schichtstoffen (HPL) auf Holzwerkstoffen • zum Basteln geeignet



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Typ		VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 090 L	120 g	Flasche	PN15X		12 +	7,70
E 490 091 L	225 g	Flasche	PN18X		12 +	11,70
E 490 092 L	550 g	Flasche	PN10X		10 +	19,10
E 601 2442 L	10 kg	Eimer	PN3XN	⛟	1	112,00

Holzleim Wasserfest / Super 3

Premium-PVAC-Leim, wasserfest nach DIN EN 204 D3 • Wärmestandfestigkeit nach Watt 91 > 7 N/mm² DIN EN 14257 • zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen • Montageverleimung, Fugenverleimung, Dübel, Schlitz- und Zapfen sowie für die Flächenverklebung von Schichtstoffen (HPL) auf Holzwerkstoffen • Verleimung von Fenster und Türen



SDB

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Typ		VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 094 L	120 g	Flasche	PN15S		12 +	8,40
E 601 2443 L	225 g	Flasche	PN18S		12 +	12,80
E 601 2444 L	420 g	Flasche	PPL12		12 +	17,60
E 490 096 L	550 g	Flasche	PN10S		10 +	19,90
E 601 2445 L	760 g	Dose	PN12S		12 +	21,60
E 601 2446 L	5 kg	Schlauchbeutel	PN2SB		2 +	51,00
E 601 2447 L	5 kg	Eimer	PN4SN	⛟	1	70,50
E 601 2448 L	10 kg	Eimer	PN3SN	⛟	1	117,00
E 643 3569 L	30 kg	Eimer	PN2S	⛟	1	309,00

Lackleim Ponal

Spezialleim für das Kleben von lackierten und kunststoffbeschichteten Flächen an Holz- oder Holzwerkstoffe • gute Haftung an allen gängigen Lacken wie DD-Lacke, Pur-Lacke, Wasserlacksystemen und Nitro-Lacken • im praktischen Profileimer



Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2450 L	400	Flasche	PNL12	12 +	13,20

Härter D4 für Ponal Wasserfest (Super 3)

Zusatz für Ponal Super 3, um den Leim auf die Beanspruchung D4 nach DIN EN 204 zu härten • in der praktischen Dosierflasche für bis zu 5 kg Leim • 5 Portionsstriche auf dem Gebinde für je 1 kg Ponal Super 3 • Tropfzeit: 8 Stunden • nach Ablauf der Tropfzeit ist der Leim als D3 Leim weiter zu verwenden



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2449 L	250	Flasche	PNI3N	6 +	17,00

Parkett und Laminat Fugenleim

Holzleim für Fertigparkett und Laminatböden • lösemittelfrei • wasserfest nach DIN EN 204 D3



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2453 L	1	Flasche	PN12P	12 +	19,60

Montagekleber PUR-Leim

transparenter 1K-Polyurethan-Klebstoff zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen und anderer saugfähiger Materialien untereinander oder in Kombination mit nicht saugfähigen Materialien, z. B. vielen Metallen oder Kunststoffen • hohe Wasser- und Wärmefestigkeit nach DIN EN 204 / D4 und WATT 91 > 8 N/mm² • für Montageverleimung und Flächenverklebung

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SDB

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2451 L	420	Flasche	transparent	12 +	16,00

⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Montagekleber Construct PUR-Express

pastöser 1K-PUR-Klebstoff mit sehr kurzen Presszeiten ab 9 Minuten • hohe Endfestigkeit • wasserfest nach DIN EN 204/ D4 • zum Verkleben von Holz- und Holzwerkstoffen sowie vieler anderer Materialien wie Metall, vielen Kunststoffen, Naturstein oder Dämmstoffen untereinander • eine zu klebende Fläche sollte saugfähig sein • sehr geringes Aufschäumverhalten • standfest und spaltfüllend bis 2 mm

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SDB

Ponal

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	EUR/Stück Pg. 55
E 490 078 L	440	Kartusche	perlweiß	**19,60**

2K-PUR-Spachtel Duo

Polyurethan-Klebharz zum Spachteln und Kleben gleichermaßen geeignet • für die Reparatur von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen wenn Substanzverlust zu ersetzen ist • nach dem Aushärten bearbeitbar wie Holz • hartelastisch • wasserfest nach DIN EN 204/ D4, für den Außenbereich geeignet • sehr gut geeignet zum Kleben zweier Flächen auch nicht-saugend, aufeinander z.B. Metall, Kunststoffflächen wie HPL, lackierten Flächen, Styropor®, GFK uvm. • Ponal Duo kann mit gängigen Farbsystemen überstrichen werden

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SDB

Ponal

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2452 L	315	Faltschachtel	PND6	6 +	**22,80**

Spezialkleber PVC-U

zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus Hart-PVC nach EN 1452 (Entwässerung und Abwasser) • geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) nach EN 1329 • für Montage- und Reparaturarbeiten (z. B. Regenrinnen) • ideal für Konstruktionsklebungen mit PVC-Plattenmaterial (z. B. Auffangwannen, Gehäusekästen) • erfüllt die DIN EN 14814 und DIN EN 14680 • entspricht der EN 1329 zum Ableiten von Wasser bei Kunststoffrohrsystemen • zertifiziert durch das Prüfinstitut „Technologiezentrum Wasser Karlsruhe“ (TZW)



SDB

Tangit

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 061 L	125	Tube	TI60	12 +	**7,95**
E 601 2454 L	250	Dose	TI24N	12 +	**12,60**
E 601 2455 L	500	Dose	TI12	12 +	**20,60**
E 601 2456 L	1000	Dose	TI8N	6 +	**36,90**

Spezialkleber PVC-U PLUS

lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Methylethylketon (Butanon) • zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus PVC-U nach EN 1452 und EN ISO 15493 • geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) – nach EN 1329 • erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14814, Klebstoffe für Druckrohrleitungssysteme aus thermoplastischen Kunststoffen für Fluide und DIN EN 14680, Klebstoffe für drucklose Rohrleitungssysteme • TZW Zertifikat gemäß KTW UBA Richtlinie • ACS Zertifikat von EUROFINS



SDB

Tangit

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 643 3573 L	125	Tube	TI65	12 +	**8,15**
E 643 3574 L	500	Dose	TI50P	12 +	**20,90**

Spezialreiniger PVC-U/PVC-C/ABS

für PVC-U / PVC-C / ABS • für die anschließende Verklebung mit Tangit-Spezialkleber



SDB

Tangit

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2457 L	125	Dose	TM20N	20 +	**6,95**
E 601 2458 L	1000	Dose	TM8N	12 +	**23,40**

Spezialreiniger PE/PP/PB/PVDF

für Kunststoffschweißverbindungen der Werkstoffe PE,PP,PB und PVDF • hervorragende Reinigungseigenschaften • trocknet rückstandsfrei ab • definierter hoher Reinheitsgrad (entspricht den Anforderungen der VP 603 des DVGW) • bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar • entspricht den KTW-Anforderungen • eine Reinigung der Schweißwerkzeuge mit Tangit PE/PP-Reiniger /Tücher darf nur in erkaltetem Zustand erfolgen • nicht für PVC-U/ PVC-C, ABS verwendbar • Reinigungstücher: reißfest in fusselfreier definierter Tuchqualität



SDB

Tangit

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2460 L	100 Tücher	Dose	TT8	8 +	**17,40**
E 601 2461 L	1 Liter	Dose	TU8	8 +	**22,70**

Heißklebepistole Gluematic 5000

effiziente Wärmespeicherung für kabelloses und netzunabhängiges Arbeiten bis zu 20Minuten • Dauerbetrieb mit Stromanschluss • elektronische Temperatursteuerung durch moderne PTC-Heiztechnik • Ladestation mit integrierter Abtropfschale • Doppelheizsystem für energiesparenden Standby-Betrieb und kurze Aufheizzeiten • mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks zum zügigen und wohldosierten Kleben

Lieferumfang: 5 Klebesticks, Standard- und Langdüse, Ladestation



steinel

Klebeleistung [g/min]	ca. 22
Aufheizzeit [min]	3-5
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	500
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	0,33
Art.-Nr.	E 105 1160 L
EUR/Stück	**67,50**
Pg.	**187**





Heißklebepistole GluePRO 300 KF

ergonomisches Handling • 50 % weniger Kraftaufwand • präzise, elektronische Temperatursteuerung • geregelte Rohrheizung garantiert schnelles Aufheizen und konstante Temperatur • patentierter Parallelvorschub für geringen Verschleiß • individuell wählbare Hubeinstellung • Wiederanlaufschutz • auswechsbare Düsen • mit einem Hub Kleberlinie von bis zu 500 mm

Lieferumfang: abnehmbarer Ständer, integrierte Aufhängemöglichkeit, Kunststoffkoffer



steinel

Klebeleistung [g/min]	25
Aufheizzeit [min]	< 3
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	300
Temperatur [°C]	190
Genauigkeit [°C]	± 3
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,58
Art.-Nr.	E 604 2055 L
EUR/Stück	**139,00**
Pg.	**187**





Klebesticks CRISTAL

für unsichtbare Verbindungen • transparent und wenig tropfend

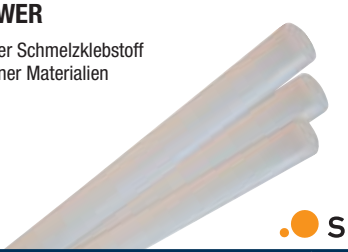


steinel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 188
E 914 597 L	500	250	11	**8,65**
E 914 464 L	1000	250	11	**18,40**

Klebesticks ULTRA POWER

universeller, besonders kraftvoller Schmelzklebstoff • für die Verklebung verschiedener Materialien



steinel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 188
E 914 593 L	500	250	11	**11,60**
E 914 594 L	1000	250	11	**19,30**

Klebesticks UNIVERSAL

lösungsmittelfrei • zum Kleben von Holz, Papier, Pappe, Textilien, Glas, Keramik, Metall und viele Kunststoffe wie ABS, Melamin, PA, PC, PE, PET, PMMA, POM, PP, PVC und Hart-PVC • belastbar nach ca. 60-90 Sek. • fest nach ca. 15 Sek. • Verarbeitungstemperatur 190 °C



steinel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 188
E 604 2058 L	600	300	11	**13,70**

Klebesticks FAST

lösungsmittelfrei • zum Kleben von Holz, Papier, Pappe, Gummi, CR, Textilien, Glas, Keramik, Kunststoffe wie ABS, PC, PE, PP, PVC, Acrylglas • belastbar nach ca. 30 Sek. • fest nach 8 Sek. • Verarbeitungstemperatur 190 °C



steinel

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	EUR/Stück Pg. 188
E 604 2057 L	600	300	11	**18,90**

Montagekleber Kleben statt Bohren

wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen, ohne Lösemittel • zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe • für innen und außen • nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellempfindliches Holz (z. B. Trittbrettstufen) • Verarbeitungstemperatur mindestens +10 °C



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 643 3503 L	weiß	250	Tube	12 +	9,30
E 601 2421 L	weiß	400	Kartusche	12 +	12,60

Montagekleber POWER

klebt Dekor- und Dämmplatten, Zierbalken und Zierprofile, Tafelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten sowie Holztürfutter • auch für Styropor® geeignet • universell, sauber und auch im Außenbereich einsetzbar • ideal für saugende Untergründe • starke Anfangshaftung • wasserbasiert



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 643 3530 L	weiß	250	Tube	12 +	7,10
E 601 2427 L	weiß	370	Kartusche	12 +	8,90

Montagekleber Profi

Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage • beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw., frei von Isocyanat und Silikon • dauerelastisch und universell einsetzbar • **Konsistenz: thixotrop** • Hautbildung: nach 10 Minuten • Durchhärtegeschwindigkeit: 3 mm in 24 Std. • temperaturbeständig von **-40 °C bis +100 °C** • anwendbar im Apparatebau, Blechverarbeitung, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Fahrzeugbau, Fensterbau, Möbelindustrie und bei Verklebungen von Metall, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander • Hautbildung nach 10 bis 20 Minuten • nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0385 L	weiß	450	Kartusche	15,50

Konstruktionskleber Allcon 10 ®

in Profiqualität • PU feuchtigkeitshärtend, nur für den professionellen Gebrauch im Handwerk und Industrie • verbindet fast nahezu alle Materialien im Innen- und Außenbereich • Kleben, Fixieren, Reparieren, Verleimen • einfache Handhabung, Verwendung mit handelsüblichen Kartuschenpressen, härtet schnell aus, ohne Primer anwendbar, überstreich- und überlackierbar, ersetzt viele andere Klebstoffe und Leime • gegen viele Chemikalien beständig, witterungs- und alterungsbeständig • verarbeitbar ab +5 °C bis +40 °C • Festigkeit nach ca. 7 - 10 Min. bereits 70 % • Lagerfähigkeit: angebrochene Kartusche bis ca. 10 Monate haltbar, ungeöffnet ca. 1,5 Jahre haltbar • **Prüfbericht nach DIN EN 204 D4 liegt vor (wasserfeste Verleimung) geprüft gemäß WATT 91 von -40 °C bis +80 °C**

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Hinweis: Anwendbar in Verbindung von Holz-, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Spiegel, Natur-, Kunststein wie Corian, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffe, Gipsplatten, Styropor®, Hartschaum, Isolierungen.



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 1929 L	beige	150	Kartusche	20 +	18,00
E 601 1928 L	beige	310	Kartusche	12 +	24,80

Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-252

ein standfester, pastöser 1-Komponenten-Polyurethanklebstoff, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • **geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen** • geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Alumiunium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe • elastisch • überlackierbar • toleranzausgleichend • vibrationshemmend • nicht korrosiv • silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2146 L	weiß	300	Kartusche	32,60
E 601 2147 L	schwarz	300	Kartusche	32,60

Konstruktionskleber Sikaflex®-260 N

ein vielseitig einsetzbarer 1-Komponenten-Polyurethanklebstoff • härtet mit Luftfeuchtigkeit aus • lange Hautbildezeit • **geeignet für dynamisch hoch beanspruchte, strukturelle Verklebungen** • geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Glas, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe • breites Haftspektrum • einfach in Handhabung und Verarbeitung • schlag- und stoßfest • vibrationshemmend • schallabsorbierend • schleif- und überlackierbar • alterungs- und witterungsbeständig

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2160 L	schwarz	300	Kartusche	32,70

Primer 206 G + P

ein schwarzer, feuchtigkeitshärtender Voranstrich zur Vorbehandlung der Haftflächen, speziell bei der Direktverglasung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen • für die Haftverbesserung auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen



SDB

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2142 L	250	Dose	schwarz	6 +	70,00

Aktivator 100

eine Reinigungslösung zur Vorbehandlung der Haftflächen vor der Verklebung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen • für die Reinigung und Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas, keramikbeschichtetem Glas, zurückgeschnittenen Polyurethan-Klebschichten sowie PUR-vorbeschichteten Scheiben und Lacken



SDB

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2139 L	250	Dose	farblos bis leicht gelblich	6 +	40,00

Aktivator 205

eine alkoholische Lösung (Haftreiniger) mit haftaktiver Substanz zur Reinigung und Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sikaflex®-Produkten • Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, glasierte Keramik, lackierte Untergründe



SDB

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2140 L	250	Dose	farblos, klar	6 +	30,20

Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff

geeignet für elastische wie auch spannungsfreie Verklebungen von Metallen, Kunststoffen, Hartholzern, Styropor® etc. • **Glasklar aushärtender** Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff auf **MS Polymer-Basis** • Hohe Anfangsklebkraft und schnelle Durchhärtung • Dauerelastisch und überlackierbar • **Chemikalien-, witterungs-, UV- und seewasserbeständig** • Haftet auch auf **feuchten Untergründen**



PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT

SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 503
E 800 428	310	Kartusche	klar	15	14,60

Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff „Hypo-Flex Top“

zum direkten Verkleben vieler Materialien, z. B. Holz, Metall, Stein, Beton, Keramik, Glas, Kunststoff, PVC etc. • Für haftstarke, elastische Verklebungen und Abdichtungen in der Bau- und Metallindustrie, z. B. von vibrierenden Konstruktionen in Wagon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeugbau etc. • Zum Verkleben von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußboden- und Zierleisten, Holzkonstruktionen, Isoliermaterial • Dauerelastischer **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis von **Hybrid-Polymer • Baustoffklasse B2** • Für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, bei denen eine hohe Anfangsklebekraft benötigt wird • Gut anstreichbar nach **DIN 524523-A1**, auch für „Nass-in-Nass“-Lackierungen geeignet • **Frei von** Silikonen, Lösemitteln, Halogenen, Säuren und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**



PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT

SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 503
E 800 415	290	Kartusche	weiß	15	14,30

Kleb- und Dichtstoff Fix All Flexi

hochwertiger, neutraler, dauerelastischer 1K-Kleb-/Dichtstoff auf Basis von Hybrid - Polymer • Baustoffklasse B2 (DIN 4102 Teil 4) • nahezu geruchlos, nicht korrosiv • wasserfest und seewasserbeständig • sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass überlackiert werden • Farbecht, witterungs- und UV-beständig • spannungsfreie Strukturverklebung zwischen Metallen, Kunststoffen (außer PE, PP, PTFE und Silicone) und Harthölzern • strukturelles Kleben von vibrierenden Konstruktionen • spannungsfreies Kleben/Dichten im Waggon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeug-, Caravan- und Apparatebau • Abdichtungen im Klima- und Lüftungsbau • Sanitärabdichtungen • abdichten von Schweißnähten und von Bodenfugen • Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +90°C • silikonfrei



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 506
E 602 3378 L	470	Kartusche	weiß	12 +	11,90

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Polyurethandichtstoff Sikaflex®-221



vielseitig anwendbare, standfeste 1-Komponenten-Polyurethan-Dichtmasse, die mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • breites Haftspektrum • **geeignet für elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtungen** • geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe • elastisch • alterungsbeständig • überlackierbar • schleifbar • silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

SDB

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2143 L	uniweiß	300	Kartusche	**12,40**
E 601 2144 L	stahlgrau	300	Kartusche	**12,40**
E 601 2145 L	schwarz	300	Kartusche	**12,40**

Kleb- und Dichtstoff Sikaflex®-522



universeller, emissionsarmer, 1-Komponenten STP-Kleb- und Dichtstoff • **geeignet für elastische Abdichtungs- und Klebeanwendungen im Innen- und Außenbereich** • im Klima- und Lüftungsbereich, sowie für lebensmittelverarbeitende Betriebe • geeignete Untergründe: Holz, Glas, Metalle, Metallgrundierungen und Lacke (2K-Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe • gute Farbstabilität bei UV-Einfluss • hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit • gute Beständigkeit gegen Schimmelpilze • frei von Isocyanat, Lösemittel und Phthalat • **entspricht den Hygieneanforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1:2011-07 • ISEGA Zertifikat für den Einsatz im Lebensmittelbereich • EMICODE® EC1PLUS zertifiziert**

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 643 3289 L	weiß	300	Kartusche	12 +	**13,30**
E 643 3290 L	stahlgrau	300	Kartusche	12 +	**13,30**
E 643 3291 L	schwarz	300	Kartusche	12 +	**13,30**

Acryl



hochwertiger, plasto-elastischer, einkomponentiger Dichtstoff auf Acrylatdispersions-Basis • für dauerhafte, luftdichte Innenabdichtung von Anschlußfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen • gering belastete Fugen und Risse zwischen Mauerwerk, Beton, Putz und Fensterbänken, Rollladenkästen etc. • zum Abdichten von Blechstößen, -nähten und -überlappungen im Metall- und Apparatebau, im Klima- und Lüftungsbau, Schweißnahtabdichtung im Fahrzeug-, Schiff-, und Containerbau • für alle porösen Bauuntergründe, wie z.B. Beton, Klinker, Ziegel, Porenbeton, Gipskarton, Putz, Mauerwerk, beschichtetes Holz, Hart-PVC und eloxiertes Aluminium • nicht auf Glas, korrosionsgefährdeten Metallen, Emaille, Keramik, Marmor, Naturstein und für Unterwasserverfugungen verwenden • farbecht, witterungs- und UV-beständig • nach Aushärtung sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452 • maximale Gesamtverformung 7,5% • lösemittel- und silikonfrei • Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C • Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C • silikonfrei

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 641 1305 L	weiß	310	Kartusche	15 +	**2,84**
E 643 3072 L	grau	310	Kartusche	15 +	**2,84**

Anschlussfugen-Acryl-Dichtmasse



für Anschluss- und Dehnungsfugen im Bau, sowie zum Abdichten von Außenwandfugen und Metallkonstruktionen etc. • Hochwertiger **Acryl-Dispersionsdichtstoff** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • Überstreichbar • Sehr **gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen** sowie Holz, Hart-PVC, eloxiertem Aluminium etc.

PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT

SDB

Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 502
E 800 210	weiß	310	Kartusche	24	**3,72**

Riss- und Putz-Acryl-Dichtmasse

geeignet für Fugen mit einer Bewegung von maximal 10%, z. B. Verschließen von Mauerwerks-, Putz- oder Rauputzrissen • Hochwertiger, **plastoelastischer Acryl-Dispersionsdichtstoff** mit körniger Struktur • Nach Aushärtung überstreichbar • Farbecht, witterungs- und UV-beständig

PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT

SDB

Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 502
E 800 212	weiß	310	Kartusche	15	**4,13**



Sanitärsilikon



hochwertiger, nach Aushärtung dauerelastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff auf Silikon-Basis • **acetatvernetzend** • für Fugenabdichtungen in Sanitärräumen und Küchen, Abdichtungen in Kühlräumen, im Containerbau und in Luftzirkulationssystemen • anwendbar auf allen üblichen Bauuntergründen, Keramik, Emaille, Porzellan, usw. (außer PVC, PE, PP und PTFE) • farbecht, witterungs- und UV-beständig • wegen der sauren Eigenschaften können manche Metalle (z.B. Kupfer, Blei, Messing, Zink, Eisen) angegriffen werden • ein Vorversuch ist zu empfehlen • Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +35 °C • Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +120 °C

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 602 4820 L	transparent	310	Kartusche	**5,65**
E 641 1304 L	weiß	310	Kartusche	**5,65**
E 643 3069 L	grau	310	Kartusche	**5,65**

Bau-Silikon-Dichtmasse



für Fenster- und Bauanschlussfugen, zum Abdichten von Außenwandfugen • Einkomponentiger Fugendichtstoff auf Silikonbasis • Hoch elastisch • **Witterungs- und UV-beständig** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • **Sehr haftstark** auf Beton, Mauerwerk, Kunststoff, Stahl, Alu, Holz etc.

PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT

SDB

Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 502
E 800 220	transparent	310	Kartusche	24	**8,80**
E 800 221	weiß	310	Kartusche	24	**8,80**
E 800 222	grau	310	Kartusche	24	**8,50**

Silicondichtstoff SIKASIL E plus

ein elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff auf Basis von Siliconkautschuk (Acetatsystem) • bildet nach der Aushärtung eine elastische Abdichtung • **pilzhemmende Zusätze erlauben die Anwendung in Sanitärräumen** • fungizid ausgerüstet • sichere Haftung an den üblichen Baustoffen • nicht anwenden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, Natursteinen und auf alkalischen Untergründen wie Beton oder Putz oder leicht oxidierende Metallen • elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +180 °C



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2152 L	transparent	300	Kartusche	12 +	17,10
E 601 2153 L	weiß	300	Kartusche	12 +	17,10
E 601 2155 L	schwarz	300	Kartusche	12 +	17,10

Silicondichtstoff SIKASIL N plus

ein elastischer 1-Komponenten Dichtstoff auf **Basis von neutralem Siliconkautschuk** • witterungsbeständig, mit sicherer Haftung an gebräuchlichen Baustoffen • mit einer Vielzahl von Fensterlacken und -lasuren verträglich • im Einzelfall ist eine Prüfung unverzichtbar • Abdichtung im Glas- und Fensterbau, insbes. Verglasung nach DIN 18 545-E, Abdichtung und Einbau von Profilgläsern und Glasbausteinen • Abdichtung an Fassaden und Brüstungstafeln, Anschlussfugen an Metallverkleidungen • geruchsneutral • fungizid eingestellt • darf nicht in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung angewendet werden • elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +120 °C



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2156 L	transparent	300	Kartusche	12 +	14,70
E 601 2158 L	grau	300	Kartusche	12 +	14,70
E 601 2159 L	schwarz	300	Kartusche	12 +	14,70

Spezialsilikon Black-Seal

öl-, fett- und temperaturbeständig • feuchtigkeitshärtend • gute Alterungsbeständigkeit • **speziell für den Einsatz im Maschinen-, Motoren- und Automobilbau geeignet** • sehr gute Haftung auf Stahl, Aluminium, Glas, Keramik u.v.m. • anwendbar in Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckel, Ölwannen, Ölpumpen, Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Flansche sowie Tanks und Behälter • temperaturbeständig von -60 °C bis +280 °C (kurzzeitig bis +300 °C) • Hautbildungszeit ca. 7 Min.



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 644 5237 L	schwarz	85	Tube	12 +	13,80
E 300 4348 L	schwarz	310	Kartusche	12 +	23,20

Silikonentferner

Gel • entfernt schnell und zuverlässig ausgehärtete Silikonreste • einfache Anwendung durch den Pinsel in der Kappe • verwendbar für alle Silikontypen • verdickter Kohlenwasserstoff, versetzt mit Silikon lösenden Hilfsstoffen • entfernt ausgehärtetes Silikon für eine silikonfreie Oberfläche, von Keramik, Kunststoff, Metall etc.



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3607 L	150	Flasche	11,20

Montagemörtel Racofix® 2000

sehr schnell erhärtender Montagemörtel • bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht • korrosionshemmend, wasserdichtend • keine Rissbildung • zum schnellen Montieren von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen, z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen • zum Verfüllen von Muffenzwischenräumen bei Abflussrohrleitungen • zum Befestigen von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden

• **mit Prüfzeugnis** • Verarbeitungstemperatur: + 5 bis +25 °C
• **Verarbeitungszeit: ca. 2 min**
• Lagerfähigkeit ca. 6 Monate



SDB

Sopro

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 1921 L	1	Eimer	16 +	4,55
E 601 1922 L	5	Eimer	1	16,60
E 601 1923 L	15	Eimer	1	45,90

Montagemörtel Racofix® 8700

schnell erhärtender Montagemörtel • bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht • korrosionshemmend, wasserdichtend • mit hoher Festigkeit • zum schnellen Montieren von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen • z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen • zum Verfüllen von Muffenzwischenräumen bei Abflußrohrleitungen • zum Befestigen von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden

• **mit Prüfzeugnis** • Verarbeitungstemperatur: + 5 bis + 25 °C
• **Verarbeitungszeit: ca. 3 - 5 min**
• Lagerfähigkeit ca. 6 Monate



SDB

Sopro

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 1926 L	1	Eimer	16 +	4,08
E 601 1924 L	5	Eimer	1	14,60
E 601 1925 L	15	Eimer	1	39,80

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

1K-Montageschaum

B2 nach DIN 4102 Teil 1 • einkomponentiger, gebrauchsfertiger, selbstexpandierender Polyurethan-hartschaum mit sehr guter Wärmedämmung und hervorragendem Füllvolumen • zum Ausschäumen von Hohlräumen sowie zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen, Fensterbänken • haftet auf fast allen Untergründen außer PE, PP, PTFE, Silikon • beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin • alterungs-beständig • nicht UV-beständig • nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser • Schaumausbeute: 500 ml Dose bis zu 25 Liter / 750 ml Dose bis zu 37 Liter • Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C • Verarbeitungstemperatur: Haftfläche und Umgebung +5 °C bis +35 °C / Dose +5 °C bis +30 °C • silikonfrei



SDB

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3073 L	500	Dose	champagner	12 +	8,35
E 602 4821 L	750	Dose	champagner	12 +	11,10

1K-Pistolenschaum

zum Abdichten und Montieren von Fenstern, Türrahmen etc. und zum Ausfüllen von Hohlräumen und zum Isolieren • Einkomponentiger **Polyurethanschaum** für die **Verarbeitung mit Montagepistolen** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärme-** und **schalldämmend** • Ausgezeichnete Haftung auf Beton, Putz, Mauerwerk, Holz und vielen Kunststoffen • **E 800 305** 500 ml Inhalt mit **bis zu 50% höherer Ergiebigkeit**



PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 305	500	12	7,95
E 800 300	750	12	9,40

1K-PUR-Schaum FM220

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhr-chen möglich • 1-komponentiger Polyurethanschaum für die Verfüllung der Anschlussfugen von Fenster- und Türrahmen, sowie zur Dämmung und Isolierung • er haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bau-üblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) • hohe Schall- und Wärmedämmung • gute Dimensionsstabilität • beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser • schnelle Schneidbarkeit • CE1+ zertifiziert

Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. E 601 1905)



FEICA EC 1 SDB

illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 643 0279 L	500	Dose	gelb	12 +	14,00
E 601 9645 L	750	Dose	gelb	12 +	15,80

2K-Zargenschaum

zum Einsetzen von Türzargen, Holztürfuttern, zum Setzen von Badewannen und Träger, zum Dämmen etc. • Gebrauchsfertiger, **selbstexpandierender Polyurethan-Schnellschaum** • Härtet unabhängig von Luftfeuchtigkeit schnell aus und expandiert nicht nach • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärmedämmend** • **8fach Sicherheitsdose**



PREMIUM QUALITÄTS PRODUKT SDB

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 315	400	1	11,95

2K-Zargenschnellschaum FM790

2-komponentiger Polyurethan-Schnellschaum ohne Treibmittel • **besonders geeignet für die Montage von Türzargen und Holztürfuttern** • haftet hervor-ragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergrün-den wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) • Zarge nach 20 Min. entspreizbar • schnelle und druckfreie Montage von Türzargen • schneidbar nach 90 Sekunden • Ergiebigkeit von bis zu 4,5 l • patentierte, gewinkelte Spritzdüse • Baustoff-klasse B2 DIN 4102-1



SDB

illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 604 5248 L	210	Doppelkartusche	beige	16 +	13,10

2K-Montageschaum FM710

2-komponentiger Polyurethanschaum, besonders geeignet für die Verfüllung von Hohlräumen sowie zur Dämmung und Isolierung • er haftet hervor-ragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Unter-gründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) • beständig gegen Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien • schnelle Verarbeitung durch kurze Aushärtezeiten • hohe Festigkeit durch hohes Raumgewicht • Baustoffklasse B2



EC 1 FEICA SDB

illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1918 L	400	Dose	grün	12 +	22,00

1K-Pistolenschaum FLEXI FOAM

sehr elastischer, 1K-Polyurethanschaum • besonders geeignet für Bauanschlussfugen nach EnEV DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien, mit einer Bewegungsaufnahme bis zu 50 % • ausgezeichnete, dauerhafte Schall- und Wärmedämmung • professionelle Verarbeitung durch exakte Dosierung mittels passender Dosierpistole • Baustoffklasse B2 • geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) • ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen • silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 506
E 602 9861 L	750	Dose	blau	12 +	17,60

1K-Pistolenschaum SOUDAFOAM-GUN

einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung sowie hervorragender Formstabilität • professionelle Verarbeitung durch exakte Dosierung mittels passender Dosierpistole • besonders geeignet zur Schalldämmung, zum Isolieren und Füllen der Bauanschlussfugen nach EnEV DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien • geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) • silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 506
E 643 3598 L	750	Dose	champagner	12 +	11,20

1K-Brunnenschaum FM240

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich • Polyurethanschaum • besonders geeignet für das Abdichten und Verbinden von Beton-Schachtringen und Falzverbindungen • haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen, wie z.B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) • normal entflammbar B2 DIN 4034 Teil 2 • hohe Schall- und Wärmedämmung, gute Dimensionsstabilität • beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser • schnelle Aushärtung

Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. E 601 1905)

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1904 L	750	Dose	grün	12 +	19,50

1K-Montageschaum FF197

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich • **modifizierter, 1-komponentiger, feuerwiderstandsfähiger Polyurethanschaum** • Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit in Fugen zwischen mineralischen Bauteilen • Feuerwiderstand, abhängig von der jeweiligen Einbausituation: bis zu 4 Stunden (EN 1366-4, EN 13501-2) • zum Füllen und Abdichten von linienförmigen Fugen mit Anspruch an den Brandschutz geeignet • Baustoffklasse B1 DIN 4102-1



Nullifire

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5477 L	880	Dose	grau	12 +	35,10

1K PU-Klebstoff SOUDABOND EASY

gebrauchsfertiger Polyurethanklebstoff - auch für senkrechte Verklebungen geeignet • für die Verklebung von Dämmplatten auf Basis Polystyrol- (EPS + XPS), Polyurethan-(PUR/PIR) und Phenolharz-Hartschaum bei Flachdächern, Perimetern, Fassaden, Dämm-/Dränelementen, Kellerdecken, Innendämmung usw. - Verklebung von Gipskarton- /Gipsfaserplatten im Trockenbau, von nicht tragenden Innenwänden, wie Trennwände, Theken, Steinregale, etc. , Plansteine (Porenbeton, Kalksandstein, Gips etc.), überputzbare Anschlussfolien rund um Fenster und Fassade • Ausfüllen von Hohlräumen zwischen Wärmedämmelementen • gleicht Unebenheiten aus • schnelle Durchhärtung, nach ca. 1 Stunde weiter verarbeitbar • lösemittelfrei • Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102 Teil1 • unverrottbar, alterungs-, schimmel- und fäulnisbeständig, nicht UV-beständig • beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien • wasserfest (nicht wasserdicht) • silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.



SOUDAL

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 506
E 800 319 L	orange	800	Dose	12 +	17,40

Adapterröhrchen

für die Verarbeitung von PU-Montageschaum • nicht passend für Dosen mit 2 in 1 Adapter



SOUDAL

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 506
E 643 3579 L	1,80

Adapterröhrchen AA210

Kunststoff • für die Verarbeitung von Illbruck 1K PUR-Montageschäumen mit 2 in 1-Ventil



illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1905 L	50 +	0,62

Pistolen- und Schaumreiniger

universeller Reiniger für Schaumpistolen • Sparsamer im Verbrauch

für die Innenreinigung von Schaumpistolen und die Entfernung frischer Schaumreste



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	EUR/Dose Pg. 510
E 800 320	500	Spraydose	12	7,95

Kleb-/Dichtstoffentferner Remover-208

zur Reinigung von unausgehärteten Sikaflex® Dicht- und Klebstoffen auf Werkzeugen und verschmutzen, nicht porösen Werkstoffen • Vorreinigung stark verschmutzer, nicht poröser Materialien • Reinigung lackierter Oberflächen vor der Verklebung



Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2141 L	400	Spraydose	farblos, klar	12 +	30,20

Fugenspachtel

aus elastischem Kunststoff • für verschiedene Fugengrößen • für eckige und runde Fugen • einfache Handhabung • Set 4-teilig in Kunststoffbox



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 965
E 601 9507 L	9,80

Fugenschneider Fugenhai

zum leichten und schonenden Entfernen alter Fugendichtungen aus Fugen und von glatten Flächen • Kunststoffgriff • Edelstahlklinge



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 605 1284 L	1 Fugenschneider, 1 Ersatzklinge	12 +	4,38

Skelettpistole X7

Metall • Sechskant-Schubstange • schwarz lackiert • automatischer Nachlauf- und Endstopp • Tip Cleaner • **Übersetzungsverhältnis 7:1** • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 498 148 L	10,60

Kartuschenpresse HS65

stabile Stahlblechkonstruktion • blau lackiert • mit gehärteter Zahnstange • **Übersetzungsverhältnis 10:1** • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2528 L	12,40

Kartuschenpresse HPS44

Kunststoffpresse mit Metall-Schubklotz • gummiertem Griff und drehbarer Schale • ideal für Silikon, Acryl oder ähnlich niedrig viskose Massen • **Übersetzungsverhältnis 12:1** • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2530 L	23,00

Kartuschenpresse Profi

stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Schubklotz, gummiertem, abrutschsicherem Griff und Abzug • Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Spezialllegierung • **Übersetzungsverhältnis 17:1** • integrierter Leiterhaken • auch für zähe Massen geeignet • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0420 L	32,70

Kartuschenpresse Profi PLUS

Kartuschenpressen für den Profi • mit aktivierbarer Nachlaufstopp-Funktion und integriertem Dosierspitzen-Schneidmesser – die Dosierspitze wird beim Schneidvorgang nicht zusammengedrückt • **Übersetzungsverhältnis 19:1** • Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung • Griff und Abzug gummiert • mit Leiterhaken • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 635
E 601 9508 L	60,00

Kartuschenpresse Profi XP Delta

stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Delta-Schubklotz • **wählbares Übersetzungsverhältnis: 25:1 oder 12:1** • aktivierbare Nachlaufstopp-Funktion • gummierter, abrutschsicherer Griff und Abzug • Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung • integrierter Leiterhaken • auch für zähe Massen geeignet • für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 1760 L	71,50

Handfugenpistole Profi

stabile Dichtstoffpresse • geschlossene Ausführung • mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Alurohr • **Übersetzungsverhältnis 14:1** • für zähe Massen geeignet



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 842
E 601 0419 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 400 ml	30,50
E 601 0418 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	33,20

Handfugenpistole HPS

stabile Dichtstoffpresse • geschlossene Ausführung • mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Alurohr • **Übersetzungsverhältnis 14:1** • für zähe Massen geeignet



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 4
E 800 340 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 400ml	33,50
E 800 341 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	37,50

Druckluftpresse

Profi-Qualität inklusive Umbausatz • für hochviskose Materialien • Aluminiumrohr eloxiert • optimaler Schwerpunkt • minimaler Luftverbrauch • Arbeitsdruck 6-10 bar • schnelles Druckablassventil • Anschluss 1/4"-Außengewinde



Art.-Nr.	geeignet für	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6399 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 400 ml	252,00
E 604 6400 L	310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	279,00

Überwurfmutter

Aluminium • passend für Handfugenpistole Art.-Nr.: E 601 0419, E 601 0418, E 800 340, E 800 341



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2533 L	7,05

Schubteller HPS

einfach geschlitzt
• passend für Handfugenpistole
Art.-Nr. E 601 0419 + E 601 0418 + E 800 340 + E 800 341



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3777 L	Beutel à 2 Stück	3,90

Ersatzdüse

passend für Handfugenpistole
Art-Nr. E 601 0419 + E 601 0418 + E 800 340 + E 800 341 • Beutelinhalt: 3 Ersatzdüsen



Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1293 L	5,55

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Schaumpistole „Schaumfix PLUS“

zum sauberen und kontrollierten Füllen von Fugen und Hohlstellen mit Pistolenschaum • Hochwertige Metall-Dosierpistole mit einfachem Dichtungssatz • Nadel und Adapter mit **Antihaftbeschichtung** • Gummierter Griff für hervorragenden Halt



Befesta

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 160 L	1	44,10

1K-Montagepistole Profi

hochwertige Profi-Ausführung für den schweren Baustelleneinsatz • Metall • Komplett-Antihaft-Beschichtung • leicht und präzise einstellbar • ergonomischer Griff und Abzug für optimalen Halt • zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 842
E 601 0417 L	57,00

1K-Montagepistole Ergo X7

stabile Kunststoffpistole • Transportrohr und Abzug aus Metall • Dosierspitze aus Messing • Adapter mit Antihaftkugel • optimierter Schaumdurchlass • softgummierter Handgriff • extra große Stellschraube

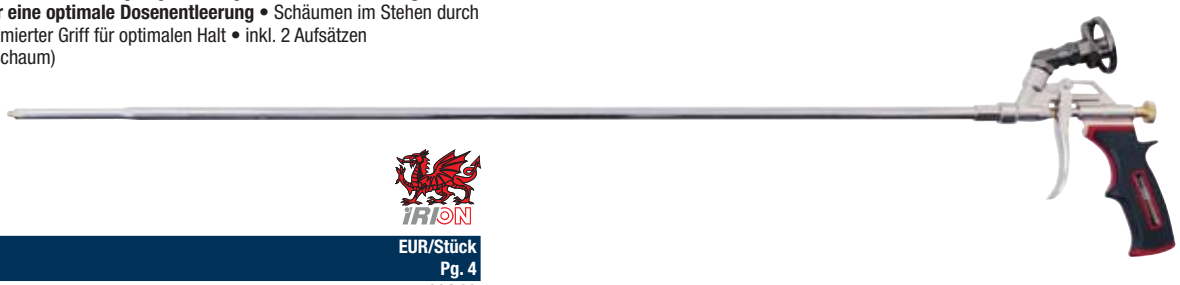


IRION

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2517 L	28,60

1K-Montagepistole Metall Lite XL 80

robuste Metallpistole • gummierter Griff • griffige Messingstellschraube • **mit abgewinkeltem PTFE-Adapter für eine optimale Dosenentleerung** • Schäumen im Stehen durch 80 cm Pistolenrohr • gummierter Griff für optimalen Halt • inkl. 2 Aufsätzen (für z. B. Perimeter-Klebeschaum)



IRION

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3768 L	114,00

Mörtelpresse X7-1000

zum optimalen Verarbeiten von Mörtel-Fugenmassen • exakt befüllte Fugen garantieren maximale Haltbarkeit und Stabilität • durch präzises Ausbringen werden Randverschmutzungen vermieden • Einsatzmöglichkeiten im Trockenbau, Brandschutz, Hochbau usw. • stabile Verarbeitung • breiter Schubklotz • gummierter Griff und Abzug • Leiterhaken • Halte-Clip zum Arretieren des Rohres • Füllmenge ca. 1000 ml

Lieferumfang: 1 Mörtelpresse X7-1000, jeweils 1 Mörtelspitze in grau und schwarz, 1 Mörtelpressenrohr, 1 Mischer, 1 Metallschaufel



IRION

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6390 L	120,00

Stoßpresse aus Stahl

Set für H-, K- und D-Nippel • mit verzinktem Stahl-Gehäuse • mit Hohl-Universal und Spitzmundstück • Anschluss: für Kegel- und Kugelschmiernippel (DIN 71412+DIN 3402) und für Trichterschmiernippel (DIN 3405) • Druck: 60-80 bar • geeignet für Fette



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [ml]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 960
E 498 061 L	150	80	**15,50**
E 498 062 L	300	80	**19,70**

Handhebelfettpresse

für 400-g-Kartuschen, Ausführung nach DIN 1283 • Fettfüllgerät oder loses Fett • separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 • Verarbeitung von Fetten bis NLG/2 möglich • inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	EUR/Stück Pg. 842
E 601 0248 L	500	**29,90**

Handhebelfettpresse Pneumaxx

für 400-g-Fettkartuschen oder Fettfüllgerät nach DIN 1284 • kompl. mit Panzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr, gebogen 150 mm und zwei 4-Backen-Präzisionsmundstücke



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 961
E 602 0882 L	500	4	**62,50**

Einhandfettpresse

komplett mit Düsenrohr (gerade 150 mm) und 4-Backen-Hydraulikmundstück • Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät



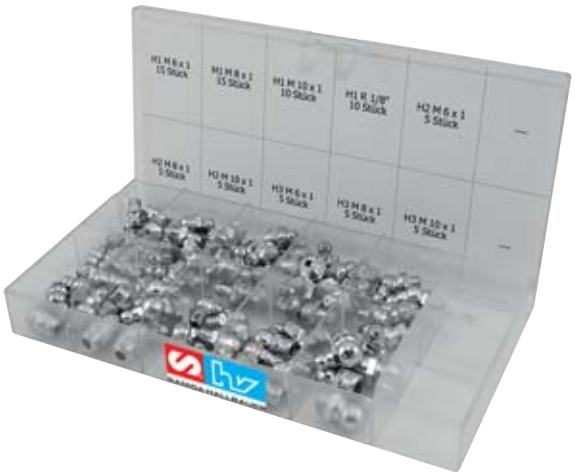
PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 2520 L	125	550	**28,40**

Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • M6, M8, M10, 3 mm (R1/8") • in Box

Inhalt: 15 St. H1 M6 x 1, 15 St. H1 M8 x 1, 10 St. M10 x 1, 10 St. H1 R1/8, 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 961
E 604 3212 L	80-teilig	**49,30**

Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert • M6, M8, M10, 3 mm (R 1/8"), 6 mm (1/4") • in Box

Inhalt: 40 St. H1 M6 x 1, 30 St. H1 M8 x 1, 20 St. H1 M10 x 1, 15 St. H1 R 1/8", 10 St. H1 R 1/4", 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H2 R 1/8", 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1, 5 St. H3 R 1/8", 5 St. M1 M10 x 1, 5 St. M1 G 1/8", 5 St. M1 G 1/4"



Art.-Nr.	Inhalt	EUR/Set Pg. 961
E 604 3213 L	170-teilig	**116,00**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Industriezerstäuber

Kunststoff, mit Kunststoffdüse • geeignet für Chemikalien • Wasch,- Lösungs- und Reinigungsmittel • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 960
E 497 905 L	0,75	14,60

Industriezerstäuber doppelwirkend

Zerstäuberkopf mit Doppelhub • frei positionierbar • Farbe: schwarz • Druckfeder aus Edelstahl • für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind • ggf. auf Eignung testen • nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • **Dichtung: Viton**





PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2507 L	0,75	15,40

Industriezerstäuber

Handzerstäuber mit **FPM-Dichtung** und Kunststoffdüse • Handzerstäuber: Fördermenge 1,5 ml pro Hub, verstellbare Düse, Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm • für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0273 L	1	7,65

Drucksprüher

geeignet für Wasser • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z.B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien • manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbaren und schließbarer Messingdüse



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 601 6984 L	1	21,00

Universaldrucksprüher

mit **FPM / FKM Dichtungen** und Kunststoffdüse • PP Pumpwerk • Kunststoffbehälter mit Füllskala, leichtgängige Kunststoffpumpe, 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden, Kunststoffdüse verstellbar • speziell beschichtete Feder • anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0272 L	1,5	27,90

Drucksprüher Extra

mit **FPM / FKM Dichtung** • PA Pumpwerk • 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Kunststoffdüse verstellbar • Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils • für Diesel, Mineralöle und viele naphtahaltigen Medien wie z.B. für viele Bremsenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0271 L	1,5	26,30

Drucksprüher POMPAxx

Einsatzbereiche: Reinigung und Desinfektion, Maschinen- und Fahrzeugreinigung • zum Versprühen von Schalöl • nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak und Säuren z.B. Ameisen- und Essigsäure • manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Kunststoffdüse



PRESSOL

Art.-Nr.	Fassungsvermögen [l]	EUR/Stück Pg. 961
E 497 915 L	2	33,00

Klebeband tesafilm® 4204

für den Verschluss von kleinen Teilen • Universal Verpackungsklebefilm • gut auf tesa® Tischabrollern zu verarbeiten • ideal für Anwendungen am Verkaufstresen (z.B. zum Blumenbinden)
• Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,052 mm • Klebkraft: 2 N/cm
• Reißkraft: 45 N/cm • Reißdehnung: 75 %



tesa

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 601 1937 L	12	66	farblos	12	**2,74**
E 601 1935 L	15	33	farblos	10	**2,56**
E 601 1938 L	19	66	farblos	8	**4,18**

Filamentband

Klebeband aus Polypropylen • fadenverstärkt, glasfaserverstärkt, hohe Längsreißfestigkeit



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1939 L	19	50	farblos	6 +	**4,16**
E 601 1940 L	25	50	farblos	6 +	**5,35**

Tischabroller

für Rollengröße bis 66 m x 25 mm mit 76-mm-Kern



Art.-Nr.	für Bandbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1936 L	25	**10,40**

Handabroller Comfort 6400

professioneller Handabroller für tesapack®
• manuell verstellbare Rollenbremse
• mit einziehbarer Klinge (verdecktes Messer) für eine sichere Anwendung (Verletzungsschutz) • weichgummierter Griff für eine angenehme und sichere Handhabung i• Gewicht: 500 g
• Rollendurchmesser: 140 mm
• Rollenkern Ø: 3 Zoll



Lieferung erfolgt ohne Packband

tesa

Art.-Nr.	für Bandbreite [mm]	EUR/Stück Pg. 52
E 605 1282 L	50	**49,20**

Verpackungsklebeband PVC

dieses Klebeband besteht aus einer glatten, reißfesten, transparenten Hart-PVC-Folie, die einseitig mit einem Naturkautschukkleber beschichtet ist • zum schnellen und rationellen Verpacken von Kartonagen • leise abrollend



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1504 L	50	66	farblos	6 +	**6,30**
E 600 1505 L	50	66	braun	6 +	**6,30**

Verpackungsklebeband Papier tesapack® 4713

für leichtgewichtige Kartons • universell einsetzbares Verpackungsklebeband auf Basis eines feinen Krepppapierträgers • gute Klebkraft auf unterschiedlichen Kartonqualitäten • geeignet für die manuelle und automatische Applikation • Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC®- zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen • **recyclingfreundlich** • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,125 mm • Reißkraft: 30 N/cm
• Reißdehnung: 10 %



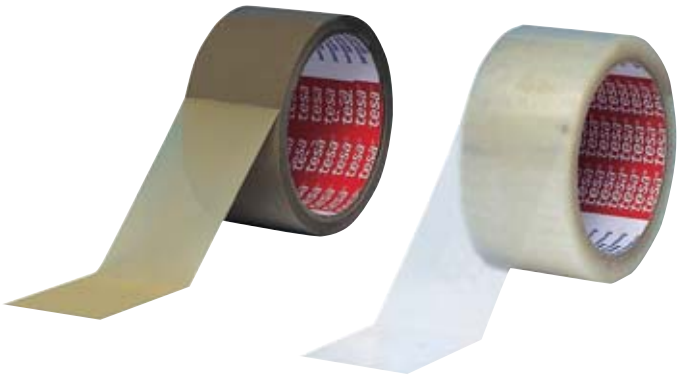
tesa

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0344 L	50	50	weiß	6 +	**4,02**
E 643 0345 L	50	50	chamois	6 +	**3,64**
E 642 1483 L	75	50	weiß	6 +	**6,05**
E 643 0346 L	75	50	chamois	6 +	**6,05**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Verpackungsklebeband PP tesapack® 4280

für leichte bis mittelschwere Versandschachteln • laut, aber leicht abzurollendes Klebeband auf Basis einer PP-Folie mit Synthesekautschukklebemasse • hohe Anfangsklebkraft



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0326 L	50	66	farblos	6 +	**3,28**
E 643 0325 L	50	66	chamois	6 +	**3,28**

Verpackungsklebeband PP tesapack® 4024

für leichte bis mittelschwere Versandschachteln • geräuscharmes Abrollen • sofortiger und sicherer Verschluss durch besonders hohe Anfangsklebkraft • hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit • Klebmasse: Acrylat • Gesamtdicke: 0,050 mm • Klebkraft: 3 N/cm • Reißkraft: 45 N/cm • Reißdehnung: 140 %



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0328 L	50	66	farblos	6 +	**4,02**
E 643 0327 L	50	66	chamois	6 +	**4,02**

Verpackungsklebeband PVC tesapack® 4120

für mittelschwere Versandschachteln und Innenverpackungen • gleichmäßig und leise abrollend • geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,049 mm • Klebkraft: 2 N/cm • Reißkraft: 43 N/cm • Reißdehnung: 75 %



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1506 L	50	66	farblos	6 +	**5,80**
E 600 1507 L	50	66	chamois	6 +	**5,80**

Verpackungsklebeband PVC tesapack® 4124

für mittelschwere bis schwere Versandschachteln • sehr gut geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung • gleichmäßig und leise abrollbar • hohe Reißfestigkeit • Gefahrgutgeeignet <15 kg • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,065 mm • Klebkraft: 3,2 N/cm • Reißkraft: 60 N/cm • Reißdehnung: 60 %



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1508 L	50	66	farblos	6 +	**8,85**
E 600 1509 L	50	66	chamois	6 +	**8,85**



Warnklebeband PVC

Verschließen und Kennzeichnen in einem Arbeitsgang
• mit 1-farbiger schwarzer Schrift • leise abrollend
• reißfest und gut klebend



enviropack
Effizient verpacken

Art.-Nr.	Ausführung	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 965
E 600 1510 L	Vorsicht Glas	48	66	rot	**9,95**

Warnmarkierungsband

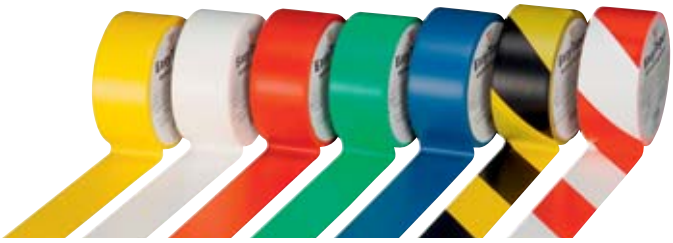
zum Kennzeichnen von ständigen (schwarz/gelb) und zeitlich begrenzten (rot/weiß) Gefahrenstellen und Hindernissen • selbstklebend • 45° diagonal gestreift • einseitig klebend • Foliendicke: 0,033 mm • Gesamtdicke: 0,053 mm • **rechtsweisend**



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 965
E 600 1512 L	60	66	rot/weiß	**12,50**
E 600 1511 L	60	66	schwarz/gelb	**13,80**

Bodenmarkierungsband Easy Tape

aus robustem, widerstandsfähigen PVC • **hoch belastbar, für gerade und gebogene Linien** • rückstandsfreie Entfernung • für eine saubere, langfristige Kennzeichnung **für den Innen- und Außenbereich** • für Untergründe wie Beton, Stein, Holz, Keramikkacheln, Metall, PVC, Kunststoffe usw. • Varianten rot/weiß und schwarz/gelb: rechtsweisend



ROCOL

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 637
E 646 3588 L	50	33	weiß	**15,10**
E 646 3589 L	50	33	gelb	**15,10**
E 646 3590 L	50	33	rot	**15,10**
E 646 3591 L	50	33	blau	**15,10**
E 646 3592 L	50	33	grün	**15,10**
E 640 8495 L	50	33	schwarz/gelb	**22,20**
E 640 8496 L	50	33	rot/weiß	**22,20**
E 646 3593 L	75	33	weiß	**21,60**
E 646 3594 L	75	33	gelb	**21,60**
E 646 3595 L	75	33	rot	**21,60**
E 646 3596 L	75	33	blau	**21,60**
E 646 3597 L	75	33	grün	**21,60**
E 646 3598 L	75	33	schwarz/gelb	**28,80**
E 646 3599 L	75	33	rot/weiß	**28,80**

Antirutschklebeband SAFE STEP®

selbstklebend • der druckempfindliche Kleber haftet umgehend nach Abzug der Deckschicht und Aufkleben auf den Untergrund • für Innenräume und auch im Freien auf Beton, Stein, Holz, Keramikkacheln, Metall, usw. • ergeben eine strapazierfähige, rutschfeste Oberfläche • bestens geeignet für Treppen mit Publikumsverkehr • gute Beständigkeit gegen Wasser, Motoröl, Hydraulikflüssigkeit, Detergenzien, Benzin & Diesel



ROCOL

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 637
E 646 3575 L	25	18,25	schwarz	**42,80**
E 646 3579 L	50	18,25	neutral	**116,00**
E 605 1301 L	50	18,25	gelb fluoreszierend	**106,00**
E 605 1300 L	50	18,25	schwarz/gelb	**106,00**
E 646 3576 L	50	18,25	schwarz	**103,00**
E 646 3577 L	100	18,25	schwarz	**154,00**
E 646 3578 L	150	18,25	schwarz	**222,00**

Abrollgerät 335 FLOOR-FIX PREMIUM

für rücken- und gelenkschonende Bodenarbeiten
• **zum schnellen Fixieren von Abdeckmaterialien und zum einfachen Anbringen von Teppichklebeband** • Teleskopstab ist bis auf max. 2 m ausziehbar
• Abroller mit austauschbaren Abreißschienen von 25 und 35 cm Länge



Lieferung ohne Klebeband

kip

Art.-Nr.	EUR/Stück Pg. 10
E 643 3500 L	**319,00**

Anti-Rutsch-Spray SAFE STEP®

schnelltrocknende, chemisch beständige, rutschfeste Beschichtung für nahezu alle Typen von Untergründen • **Rutschhemmungsfaktor R12** • für die Außen- und Innenanwendung in denen nur Fußgänger-Verkehr herrscht • ideal zum Einsatz auf Treppenstufen, Laufflächen, Leitern, Schwimmbädern, Duschen usw. • beständig gegen Öle, Schmierfette, Reinigungsmittel, Benzin, verdünnte Säuren und Laugen • berührungstrocken: 30 - 40 Min. / überlackierbar: 30 – 60 Min. / leicht belastbar: 12 h / voll belastbar: 24 h



SDB

ROCOL

Art.-Nr.	Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 646 3580 L	400	Spraydose	transparent	12 +	**28,70**

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Präzisionskrepp 4344 Standard

für flache und randscharfe Farb-und Lackkanten • die Kombination aus dem dünnen „Washi“ Träger und der Klebmasse ermöglicht eine **leichte und rückstandsfreie Wiederaufnahme nach 3 Monaten im Innen- und 4 Wochen im Außenbereich** • auf unterschiedlichsten Oberflächen im Innen und Außenbereich einzusetzen, wie z. B. Aluminium, HPVC und Holz • für viele Abklebearbeiten bei Maler- und Lackieranwendungen • neben den gängigen Farb- und Lacksystemen auch für lösemittelreduzierte Lacke und Lasuren, als auch für Silicat- und Kalkfarben einzusetzen



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 601 1941 L	19	50	hellbeige	8	**5,70**
E 601 1942 L	25	50	hellbeige	6	**7,45**
E 601 1943 L	30	50	hellbeige	5	**8,95**
E 601 1944 L	38	50	hellbeige	4	**11,40**
E 601 1945 L	50	50	hellbeige	3	**14,90**

Allzweckkrepp NOPI® 4349

flaches, schwach gekrepptes Papierabdeckband mit einer Naturkautschukklebmasse • **geeignet für generelle Anwendungen im Innenbereich** wie Bündeln, Verpacken, Markieren, leichtes Befestigen und dekoratives Gestalten



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1528 L	19	50	hellbeige	16	**2,18**
E 600 1529 L	25	50	hellbeige	12	**2,80**
E 600 1530 L	30	50	hellbeige	10	**3,36**
E 600 1531 L	38	50	hellbeige	8	**4,26**
E 600 1532 L	50	50	hellbeige	6	**5,65**

Feinkrepp Extra 301 MASKING-TEC®

Premiumprodukt für anspruchsvollste Anwendungen • mit exzellenter Klebkraft und hoher Reißfestigkeit • leicht gekrepptes Band • exzellente Klebkraft und sehr hohes Haftvermögen • Spezialimprägnierung für eine hervorragende Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit • hohe Reißfestigkeit • **für Abdeckarbeiten auf glatten Untergründen, hauptsächlich im Innenbereich** • innen mittelfristig, kurzfristig auch außen einsetzbar



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 9311 L	18	50	natur	12	**3,94**
E 602 9312 L	24	50	natur	9	**4,84**
E 600 1516 L	30	50	natur	8	**6,35**
E 602 9313 L	36	50	natur	6	**7,35**
E 602 9314 L	48	50	natur	5	**9,65**

Malerkreppband 4306 Profi PLUS

für mittlere Temperaturen bis +80 °C • mit einem anschmiegsamen, reißfesten und flachen Spezial-Papierträger • lösemittelfreie Naturkautschukklebemasse • besonders ausgewogene Klebkraft • **flache und saubere Farbkanten ohne Farbunterläufer** • gute Repositionierbarkeit und leichte Entfernbarkeit • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,95 mm • Klebkraft: 2 N/cm • Reißkraft: 37 N/cm • Reißdehnung: 7 % • UV-Beständigkeit: 0,5 Wochen



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1519 L	19	50	hellbeige	16	**5,60**
E 600 1520 L	25	50	hellbeige	12	**7,30**
E 600 1521 L	30	50	hellbeige	10	**8,80**
E 600 1522 L	38	50	hellbeige	8	**11,10**
E 600 1523 L	50	50	hellbeige	6	**14,60**

Kreppband tesakrepp® 4319

für eine sehr gute Kurvenverklebung • stark gekrepptes Papierklebeband • mit hoher Klebkraft auch auf rauen Untergründen • anschmiegsam • gut geeignet für dreidimensionale Untergründe • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,375 mm • Klebkraft: 4,5 N/cm • Reißkraft: 28 N/cm • Reißdehnung: 58 %



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 490 011 L	19	50	hellbraun	16	**7,45**
E 490 047 L	25	50	hellbraun	12	**9,80**
E 490 012 L	30	50	hellbraun	10	**11,80**
E 490 013 L	38	50	hellbraun	8	**15,00**
E 490 014 L	50	50	hellbraun	6	**19,70**

Kreppband tesakrepp® 4322

stark gekrepptes Universal-Papierabdeckband • sehr hohe Klebkraft • außerordentlich hohe Dehnungsreserve des schmiegsamen Trägers ermöglicht selbst in Kurven mit kleinen Radien, auf rauen Untergründen oder bei schwierigen Formen eine einwandfreie, fest haftende Verklebung



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1524 L	19	50	chamois	16	**13,30**
E 600 1525 L	25	50	chamois	12	**17,50**
E 600 1526 L	30	50	chamois	10	**21,00**
E 600 1527 L	50	50	chamois	6	**34,90**

Lackierkrepp tesakrepp® 4341

leicht gekreppt mit guter Klebkraft auf lackiertem Metall, Gummi und Glas • dehnbar, äußerst anschmiegsam und flexibel • nassschlifffest mit sehr guter Lack- und Füllerhaftung • **rückstandsfrei entfernbar** • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,19 mm • Klebkraft: 4,7 N/cm • Reißkraft: 53 N/cm • Reißdehnung: 13 % • Temperaturbeständigkeit: +140 °C



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 490 022 L	38	50	hellbraun	8	**12,80**

Doppelseitiges Verlegeband 468/E

beidseitig klebend • mit reißfestem Zellwollgewebe • **für die Verlegung von Teppichböden** • für alle üblichen Untergründe, auch Metall und Holz • nicht geeignet für Kunststeinböden oder Marmor



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1533 L	50	5	beige	1	**3,52**
E 600 1534 L	50	10	beige	6 +	**5,35**
E 600 1535 L	50	25	beige	1	**11,60**

Gewebeteppichband 342

gutes Standardteppichband für die Permanentverklebung von Bodenbelägen • doppelseitig klebendes, widerstandsfähiges Gewebeband • gute Klebkraft und Reißfestigkeit
• **für die professionelle Permanentverklebung von Teppichen, Teppichfliesen etc.**
• sehr schnelle und sichere Verarbeitung möglich • von Hand einreißbar

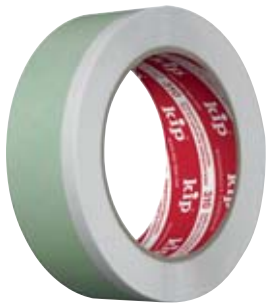


Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3443 L	38	25	weiß	36 +	**9,00**
E 643 3442 L	50	10	weiß	36 +	**5,50**
E 601 9651 L	50	25	weiß	6 +	**12,00**

Doppelseitiges Klebeband Duoband 310

Premiumprodukt zum Schützen von Bauteilen und leichtem Anbringen von Abdeckmaterialien in einem Arbeitsgang • doppelseitig klebendes Band aus einer Weich-PVC-Folie • Klebkraft und Haftvermögen sind harmonisch auf die praxisgerechten Wünsche der Maler, Gipser und Stuckateure abgestimmt • zum Anbringen von Abdeckmaterialien und Abkleben von Bauteilen wie z.B. Fenster oder Türen in einem Arbeitsgang

Vorsicht bei verwitterten PVC-Untergründen! Einsatzdauer bis zu 6 Wochen im Innen- und Außenbereich.



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1536 L	25	25	grün/weiß	12 +	**11,30**
E 643 3449 L	35	25	grün/weiß	12 +	**13,80**

Doppelseitiges Verlegeband

gewebeverstärktes Verlegeband • auf vielen empfindlichen Untergründen einsetzbar und hinterlässt keine Rückstände



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0306 L	50	5	55729	6 +	**8,10**
E 643 0307 L	50	10	55731	6 +	**14,00**
E 643 0308 L	50	25	55735	6 +	**28,90**

Montageband

doppelseitiges Acrylat-Klebeband • von unterschiedlichen Materialien **beidseitig wiederlösbar** • bei Bedarf repositionierbar • durch ruckartigen Abzug kann das Band leicht in einem Stück abgeschält werden • beständig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung • Temperaturbeständigkeit: bis +80°C (kurzzeitig bis +100 °C) • insbesondere geeignet für die Klebung von: Wandhaken, Schildern, Hausnummern, Halterungen, Möbelgriffen, Leisten, Bilderrahmen u.v.m.



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3058 L	19	5	transparent	10 +	**18,40**

Montageband VHB Tape 5952F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • **ideal für pulverlackierte Oberflächen** • sehr hohe Haftung auf nahezu allen Pulverlacken • auf rauen und unebenen Oberflächen einsetzbar • für den Innen- und Außenbereich • zur Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie Metallen, lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Keramik und vielen Kunststoffen



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3057 L	19	3	schwarz	**17,40**

Montageband VHB Tape 4941P

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • **ideal für anspruchsvolle Materialkombinationen** • sehr hohe Haftung auf nahezu allen Materialien • hohe Anpassungsfähigkeit • Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie z. B. Metallen (z B. Stahl, Edelstahl und Aluminium), Verbindung von lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Glas, Keramik, vielen Kunststoffen (z. B. Hart-PVC, ABS, Acrylglas/ PMMA, Polycarbonat) und Weich-PVC • für den Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1950 L	19	3	grau	12 +	**18,90**

Montageband VHB Tape 4611F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • **für Metalle, hohe Temperaturen und vor der Pulverbeschichtung** • widersteht hohen Temperaturen von bis zu +230 °C • zur Verbindung von Metallen und anderen hochenergetischen Werkstoffen • für den Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1951 L	19	3	dunkelgrau	12 +	**17,00**

Montageband VHB Tape 4910F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • **ideal zur Verbindung von transparenten Werkstoffen** wie z. B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas (PMMA) • für den Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1952 L	19	3	transparent	12 +	**15,80**
E 643 3067 L	19	11	transparent	1	**55,00**

Putzband

reißfeste Weich-PVC-Folie, Naturkautschukkleber • für kurzfristiges Abdecken bei Maler- und Gipserarbeiten



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1555 L	30	33	gelb	**4,62**
E 600 1556 L	50	33	gelb	**7,05**

PVC Putzband 60399

glattes Putzband • ideal zum Abkleben und Schützen von Oberflächen im Außenbereich • haftet auch an leicht rauen Untergründen und somit an den meisten Fassadenarten • **bis zu 2 Wochen UV-beständig und in dieser Zeit problem- und rückstandslos wieder entfernbar** • Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +60 °C • kann auch zum Bündeln, Fixieren oder Markieren verwendet werden



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0290 L	50	33	weiß	6 +	**6,45**

PVC Putzband 67001

quergerilltes Putzband - einfach und gerade von Hand einreißbar • ideal zum Abkleben bei Maler- und Verputzarbeiten im Außenbereich • haftet auch an leicht rauen Untergründen • **bis zu 6 Wochen UV-beständig und in dieser Zeit problem- und rückstandslos wieder entfernbar** • Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +60 °C • kann auch zum Bündeln, Fixieren oder Markieren verwendet werden



tesa

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0291 L	50	33	gelb	6 +	10,30

PVC Schutzband 318

quergerilltes, formstabiles Premium PVC-Band für leichtes und gerades Abtrennen • quergerilltes PVC-Schutzband aus einer sehr widerstandsfähigen und anschmiegsamen Weich-PVC-Folie • gute Formstabilität • leichtes und gerades Abtrennen durch die quergerillte Oberfläche • Natur Kautschuk Kleber • zum professionellen Schutz von glatten Untergründen, wie z.B. Holz (lackiert, grundiert), Aluminium und Glas

Vorsicht bei verwitterten PVC-Untergründen! Einsatzdauer bis zu 6 Wochen im Innen- und Außenbereich.



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1557 L	30	33	weiß	10 +	4,51
E 600 1558 L	50	33	weiß	6 +	7,90
E 600 1559 L	50	33	gelb	6 +	7,90

Gewebeband

PE-beschichtetes Gewebeband für vielseitige Anwendungen in Handwerk, Industrie und Freizeit • **zum Befestigen, Bündeln, Verpacken, für Abdeck- und Versiegelungsarbeiten, zur Transportsicherung etc.** • hohe Reißfestigkeit • sehr gute Klebkraft auf verschiedensten Untergründen • leicht handeinreißbar • Naturkautschuk-Kleber • wasserundurchlässig • Temperaturbeständigkeit 0 °C bis 60 °C (kurzfristig)



PROMAT

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 635
E 643 3568 L	48	50	silber	6,60

Steinband 3824

Basis-Steinband für einfache Arbeiten • aus einem 32 Mesh Gewebe mit Hotmelt-Klebstoff • durch eine PE-Laminierung ist das Band wasserabweisend • **geeignet für einfache Abklebe- und Reparaturarbeiten** • bei der Anwendung auf lackierten Flächen ist Vorsicht geboten • beständig bei Temperaturen bis zu +75 °C



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 643 3485 L	38	50	silber	32 +	8,55
E 643 3486 L	50	50	weiß	24 +	11,20
E 643 3487 L	50	50	silber	24 +	11,20
E 643 3488 L	50	50	schwarz	24 +	11,20
E 643 3489 L	75	50	silber	16 +	16,80

Steinband Extra 326

sehr anschmiegsames, stabiles und stark klebendes Premiumsteinband • bestehend aus anschmiegsamen 32 Mesh Gewebe mit Natur-Kautschuk-Kleber • PE-laminiert, dadurch wasserabweisend • sehr gute Klebkraft und hohe Reißfestigkeit • Abdeckarbeiten auf rauen Untergründen, vor allem Putz und Stein • Sandstrahl- und Reparaturarbeiten • wasserdichtes Versiegeln von Behältern, sicheres Verpacken von Transportgütern und Asbestentsorgung • **Vorsicht bei lackierten Flächen!** Einsatzdauer kurzfristig im Innen- und Außenbereich



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1540 L	38	50	silber	8 +	15,00
E 600 1541 L	48	50	silber	24 +	20,20
E 602 3335 L	72	50	silber	16 +	31,10
E 643 3456 L	100	50	silber	12 +	44,10

Gewebeband Extra 328

UV beständiges Gewebeband **für längerfristige Abdeck- und Abklebarbeiten im Außenbereich** • bestehend aus einem 55 Mesh Gewebe mit Natur Kautschuk-Kleber • mit PE-Laminierung • UV beständig • sehr gute Klebkraft • einsetzbar bei einer Vielzahl von Abdeck- und Abklebarbeiten selbst auf hochwertigen Untergründen • durch PE-Einlage längere Einsatzdauer als herkömmliche Gewebebänder • bis zu 4 Wochen im Innen- und Außenbereich einsetzbar



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2402 L	19	25	hellgrau	16 +	6,30
E 601 2403 L	25	25	hellgrau	12 +	8,25
E 601 2404 L	30	25	hellgrau	12 +	9,85
E 601 2405 L	50	25	hellgrau	6 +	16,50

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Gewebeband duct tape 4663

aus 34 mesh PET/Baumwollgewebe und Naturkautschukklebmasse • hohe Reißfestigkeit im Vergleich zu konventionellen duct tapes • ausgezeichnete Klebkraft auch auf rauhen und verschmutzten Untergründen (z.B. Beton, Mauerwerk, Holz) • wasserabweisend und dampfbeständig • anschmiegsam und flexibel • zum Befestigen, Anbringen von Abdeckplanen und Schutzfolien z.B. bei Asbestsanierung • zum Verschließen von Eimern und Fässern, zum Abdichten von Rohren uvm.



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 52
E 643 3035 L	48	50	silber	**16,60**

Gewebeband Duct Tape PRO 74613

Reparaturband • für Innen- und Außenanwendungen • **ideal für temporäre und dauerhafte Anwendungen beim Reparieren, Markieren, Befestigen, Abdichten und Verpacken** • wasserabweisend • einfach anzubringen, von Hand einreißbar • mit langanhaltender Klebkraft • einsetzbar auf jeder Oberfläche, auch auf rauen Oberflächen • anpassungsfähig, hochflexibel und stärker als zuvor - der verbesserte Nachfolger zu tesa 4613



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0302 L	50	50	mattsilber	**11,80**
E 643 0303 L	50	50	schwarz	**12,10**

Gewebeband Duct Tape PRO-STRONG 74662

universell einsetzbar • für Innen- und Außenanwendungen • eignet sich für fast alle temporäre oder dauerhafte Anwendungen wie z.B. zum schnellen Fixieren von Kabeln, zum Abdichten von Löchern oder zum Befestigen von Schutzfolien • wasserabweisend • einfach anzubringen, hervorragende Handabreißbarkeit, leicht abrollbar • **mit extra starker Klebkraft** • einsetzbar auf jeder Oberfläche, auch auf rauen Oberflächen • anpassungsfähig und flexibel - der verbesserte Nachfolger zu tesa 4662



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 52
E 643 0304 L	50	50	silber	**14,50**

Gewebeband tesaband® Standard 4688

Reparaturband **für universelle Anwendungen** • hohe Klebkraft, auch auf rauen Untergründen • wasser- und alterungsbeständig • AREVA-zertifiziert für AKWs • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,26 mm • Klebkraft: 4,7 N/cm • Reißkraft: 52 N/cm • Reißdehnung: 9 % • Temperaturbeständigkeit: +110 °C / 30 Min.



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 601 1934 L	50	25	silber-matt	5 +	**17,60**
E 601 1932 L	50	50	silber-matt	1	**30,70**
E 601 1933 L	50	25	schwarz	5 +	**17,60**
E 601 1931 L	50	50	schwarz	1	**30,70**

Gewebeband tesaband® Premium 4651

Premium Gewebeband für 1001 Anwendung in Industrie und Handwerk • **starke Klebkraft, auch auf rauen Untergründen** • hervorragende Reißkräfte, flexibel und abriebfest • wetter- und wasserfest, sowie alterungsbeständig • beschriftbar und leicht handeinreißbar • Klebmasse: Naturkautschuk • Gesamtdicke: 0,31 mm • Klebkraft: 3,3 N/cm • Reißkraft: 100 N/cm • Reißdehnung: 13 % • Temperaturbeständigkeit: +130 °C / 30 Min.



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1547 L	19	50	grau	8 +	**41,80**
E 600 1551 L	19	50	schwarz	8 +	**41,80**
E 600 1548 L	30	50	grau	5 +	**66,00**
E 600 1552 L	30	50	schwarz	5 +	**66,00**
E 600 1549 L	38	50	grau	4 +	**84,00**
E 600 1553 L	38	50	schwarz	4 +	**84,00**
E 600 1546 L	50	50	weiß	3 +	**110,00**
E 600 1550 L	50	50	grau	3 +	**110,00**
E 600 1554 L	50	50	schwarz	3 +	**110,00**



Aluminiumklebeband 345

reines Aluminiumband für Isolations- und Installationsarbeiten an Heizungen, Lüftungen etc. • bestehend aus reinem Aluminium (30 µ) • sehr gute Klebkraft • **schwer entflammbar gemäß DIN-4102-B1** • zum Abkleben von alulaminierten Isolationsplatten • Bandagieren von alulaminierten Rohrisolierungen • für die Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen • Temperaturbeständigkeit: +100 °C



kip

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1560 L	50	25	mit Liner	36 +	9,30
E 600 1561 L	50	50	mit Liner	24 +	15,70
E 600 1562 L	100	100	mit Liner	8 +	68,50

Aluminiumklebeband 60650

mechanisch stabil und anschmiegsam bei gewölbten Oberflächen • **für permanente Anwendungen** • Abdichtung gegen Feuchtigkeit, Dampf und Gas, zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie, zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten z.B. in der Metallbau-Industrie • **Trägermaterial: Aluminiumfolie (50 µm)** • elektrisch und thermisch leitfähig • alterungsbeständig • hitze- und lichtreflektierend • **flammhemmend gemäß DIN 4102 (B1) sowie nach den Anforderungen UL 510A** • Temperaturresistent von -40 °C bis +160 °C



tesa

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 643 3043 L	50	50	ohne Liner	24 +	14,30

Hochleistungsdichtband

einseitiges Acrylat-Dichtband mit robustem Ionomerträger • **für schnelle, saubere und extrem beslastbare Reparaturen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich** • für wasserdichte Versiegelungen an Konturen, Kanten, Übergängen, Nieten und Schraubenköpfen • für Anhänger- und Wohnwagendächer, Dachrinnen, Fallrohre, Dachluken, Nähte von Wintergärten und Gewächshäusern • geeignet für Metalle, lackierten Oberflächen, lackiertes Holz, Glas, Keramik und viele Kunststoffe, auch geeignet für Dachpappe • extrem hohe Haftung, sehr flexibel und anpassungsfähig • hohe Temperatur-, Witterungs,- und UV-Beständigkeit



3M

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1948 L	38	1,5	transluzent	12 +	16,10

Spezialfolienklebeband 1410 RPX

speziell geeignet für das flexible Abkleben an Durchdringungen von Rohren, Leitungen, Dachbalken • gut geeignet für verschiedene glatte bis leicht raue Untergründe wie z.B. Folien, Vliese, Aluminium oder Holz • temperaturbeständig von -40°C bis +80°C • **für die luftdichte Verklebung von überlappenden Dampfbremsen und Dampfsperren gemäß DIN 4108-7 und EnEV** • lösemittelfreier Klebstoff der niedrigsten Emissionsklasse (EC1 PLUS, GEV Emicode geprüft)



Coroplast

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2413 L	60	25	grün	35,30

Isolierband tesaflex® 4163

spezielles Isolierband für die Elektroinstallation und Reparatur • gute Witterungsbeständigkeit • **geeignet für dauerhafte Anwendungen** • widerstandsfähig gegenüber Säuren und Lösungsmitteln • Klebmasse: Acrylat • Gesamtdicke: 0,13 mm • Klebkraft: 1,8 N/cm • Reißkraft: 30 N/cm • Reißdehnung: 250 %



tesa

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1564 L	19	33	schwarz	5	11,90
E 600 1565 L	30	33	schwarz	5	17,60
E 600 1566 L	50	33	schwarz	3	28,20

Elektroisolierband 302

auf Weich-PVC-Basis • VDE-Zeichen • für alle normalen Isolierarbeiten • Reparatur beschädigter Isolationen • Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen • Abisolieren von Ankern und Spulen • zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen • schwer entflammbar und alterungsbeständig gemäß DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ 10 • weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Kfz-Betriebsmittelflüssigkeiten • legt sich durch hohe Schmiegsamkeit faltenfrei um alle Unebenheiten • temperaturbeständig von -10 °C bis +105 °C



VDE

Coroplast

Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2407 L	15	10	weiß	20	1,93
E 601 2410 L	15	10	gelb	20	1,93
E 601 2411 L	15	10	grün	20	1,93
E 601 2409 L	15	10	rot	20	1,93
E 601 2412 L	15	10	blau	20	1,93
E 601 2408 L	15	10	grau	20	1,93
E 601 2406 L	15	10	schwarz	20	1,93

= Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Elektroisolierband

hohe Klebekraft, anschmiegsam, selbstverlöschend • bleifrei, gut zu verarbeiten, verpackt im Polybeutel • erfüllt VDE, ÖVE und SEV nach Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1567 L	15	10	weiß	5	**1,26**
E 600 1568 L	15	10	gelb	5	**1,26**

Druckverschluss Dual Lock SJ356B

für temporäre Befestigungen • wiederlösbarer, selbstklebender Druckverschluss mit kleinen Pilzköpfchen • bis zu 1000 mal wiederlösbar • **schnelle und einfache Montage und Demontage** • haftet auf vielen unterschiedlichen Untergründen • für den Innen- und Außenbereich, z. B. auf hoch- und niederenergetischen Kunststoffen, Metallen und vielen Pulverlacken



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 643 3065 L	25	2,5	transluzent	4 +	**55,50**

Haken- und Schlaufenband SJ352B

für Innenanwendungen, die eine mittlere Temperaturbeständigkeit erfordern • mit einem leistungsstarken Synthese-Kautschuk-Klebstoff, der auf verschiedensten Oberflächen haftet • **Haltekraft für Tausende von Verschlusszyklen** • geeignet für verschiedenste Branchen wie Transportwesen, Elektronik, Büroausstattung, Ladenbau und Innen- wie Außenbeschilderungen



Art.-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 643 3066 L	25	1,25	schwarz	4 +	**17,70**

Ein Partner der e.i.s -Gruppe

Allround tech

Arbeitsschutz
Industriebedarf
Werkzeuge
Maschinen
Befestigungstechnik
Fahrzeugeinrichtungen

Jetzt in Nister! Wir freuen uns auf Sie!



Zum Drahtzug 17 · 57645 Nister
Tel. 02662/965900 Fax 02662/9659090
E-Mail: service@allround-tech.de · www.allround-tech.de

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53156-2303-1002