

SCHWEISSTECHNIK

Jung

Miramstraße 87
34123 Kassel

Tel.: 0561 / 95 36 424
Fax: 0561 / 95 36 490
Mobil: 0173 / 52 10 936
jung-schweisstechnik@t-online.de

INDUSTRIEVERTRETUNG
BERUFSBEKLEIDUNG

ALFRED u. MARKUS JUNG
SCHWEISSTECHNIK GMBH & Co. KG
www.jung-schweisstechnik.de

SCHWEISSTECHNIK

2021/2022



PROFESSIONELLE
VERBINDUNGEN

Alle Angebote in diesem Katalog sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie. Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.



Unser Megalager

SCHNELL. ZUVERLÄSSIG.
INDIVIDUELL.

Lieferfähigkeit 98 %

Fehlerquote < 0,2 %

Garantiert tagfertige Lieferung

170.000 gelistete Artikel

Einzigartige kundenindividuelle Logistik

120.000 Palettenplätze

72.000 Fachbodenplätze

14.000 Tablarliftplätze

4.000 Pakete – 800 Paletten täglich im Versand

Schweiß-
und Schneidanlagen

1/1 – 1/30



1



Schweißbrenner

2/1 – 2/32



2

Autogen-, Propan-
und Gastechnik

3/1 – 3/58



3

Schweißzusatzwerkstoffe
und Lote

4/1 – 4/40



4



Schweißzubehör

5/1 – 5/78



5



Absaugtechnik

6/1 – 6/32



6



Arbeitsschutz

7/1 – 7/76



7



Werkzeuge / Maschinen

8/1 – 8/24



8

Betriebsausstattung /
Automatisierung

9/1 – 9/44



9

Nummernindex

1 – 12

Was der Aktivkreis Schweißen Ihnen bietet

UNSERE LEITSÄTZE



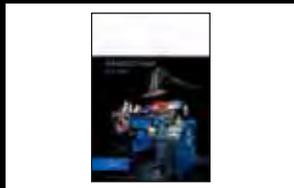
Fachkompetenz durch geschultes Personal



24 h-Lieferservice



Marken- und Eigenmarkenprodukte zum optimalen Preis-/Leistungsverhältnis



einen für den Bereich der Schweißtechnik umfassenden Katalog, Online-System-Shop und komfortable EDV-Anbindungen



einen flächendeckenden Reparaturservice



Systemlösungen aus einer Hand



 www.schweisserweld.com

BESUCHEN SIE UNS!

DIE NEUE, HERAUSRAGENDE

NUMMER 1

FÜR SCHWEISSTECHNIK!

SCHWEISSER  **WELD**

*SCHWEISS- UND
SCHNEIDANLAGEN*



*AUTOGEN-, PROPAN
UND GASTECHNIK*



ABSAUGTECHNIK



ARBEITSSCHUTZ





Auf einen Blick

GANZ EINFACH BESTELLEN

Für Ihre Bestellung genügen:

10-stellige Artikelnummer (Art.-Nr.) und Bestellmenge

Tabellenaufbau:

| Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|------------|--------------|------|--------------|--------------------|------|
| 92 | 32 | 346 | 1,5 | 12 + | 1234 567 890 | 2,15 ¹⁾ | ZX34 |
| 125 | 40 | 463 | 3,0 | 6 + | 0123 456 789 | 4,20 ¹⁾ | ZJ08 |
| 160 | 50 | 618 | 30 | | 2345 678 901 | 56,70 | ZX34 |
| 200 | 60 | 634 | 44 | | 9876 543 210 | 102,00 | ZX34 |

VE = Verpackungseinheiten

Bei Berücksichtigung der VE erhalten Sie die Artikel in Originalverpackung

+ = Handlingsaufschlag

Bei diesen Artikeln ist ein Anbruch der VE möglich. Dafür wird ein Aufschlag von 15% berechnet.



Artikel nicht paketversandfähig. Lieferung erfolgt per Spedition. Mit zusätzlichen Kosten ist zu rechnen.

Liefersaufkunft

Ohne Kennzeichnung in 24 Stunden* /

● = Lieferzeit auf Anfrage

Für mehr Informationen:



Gefahrgut- und/oder Gefahrstoffartikel, bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter. Diese finden Sie unter www.nordwest.com/downloads

Die Gültigkeit dieses Kataloges, gleich ob Druckwerk oder in elektronischer Anzeigeform, ist auf den Zeitraum vom 01.01.2021 bis zum 31.12.2022 beschränkt.

Aufgrund der COVID19-Pandemie zum Zeitpunkt der Drucklegung, können Preisabweichungen bzw. Lieferverzögerungen in bestimmten Produktbereichen nicht ausgeschlossen werden.

Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Rechtliche Hinweise

* Angaben zu den jeweiligen Lieferfristen verstehen sich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Deutschlands. NORDWEST arbeitet mit namhaften Speditionen zusammen, eine Lieferzeitgarantie kann aber nicht gegeben werden. Längere Lieferzeiten gelten z.B. für Bestellungen, die nach 16:00 Uhr bei uns eingehen, Lieferungen außerhalb Deutschlands und Lieferungen auf Inseln. Bei Lieferungen außerhalb Deutschlands kann der Lieferservice auch 48 Stunden oder darüber hinaus betragen.

Alle Preise sind freibleibend. Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen. Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit netto ohne Mehrwertsteuer, sofern nicht anders angegeben. Der jeweils gültige Legierungszuschlag wird separat berechnet.

Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (10.2020). Spätere Änderungen können aus produktionstechnischen Gründen keine Berücksichtigung finden.

Technische Änderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen wird ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Neugestaltung der Produkte durch den Hersteller, abweichen. Wir arbeiten zum Teil mit Anwendungsabbildungen; Werkzeug-/Dekoration sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die entweder in diesem Katalog abgedruckt sind oder Ihnen von uns bei Vertragsabschluss zur Verfügung gestellt werden.

Sie haben das Recht im Fall von Art. 21 Absatz 1 und 2 DSGVO der Datenverarbeitung zu widersprechen. Ergänzend gelten die Datenschutzbestimmungen der NORDWEST Handel AG (einsehbar unter www.nordwest.com/datenschutz).

Impressum

Schweißtechnik-Katalog

Herausgeber:
©NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D-44263 Dortmund
info@nordwest.com
www.nordwest.com
Geschäftsfeld
Handwerk-Industrie (WWS)

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Alle Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer. Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Hinweise zu produktbezogenen Gesetzen und Verordnungen

Gefahrstoffe/REACH Informationspflichten

Wir als Fachhändler im Verbund der NORDWEST Handel AG handeln u. a. mit Produkten, die im chemikalienrechtlichen Sinne Erzeugnisse sind. Damit unterliegen wir den Informationspflichten nach Art. 33 der REACH-Verordnung, sofern in einem von uns gelieferten Produkt ein sehr besorgniserregender Stoff (SVHC-Stoff) in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten ist. Im Rahmen der allgemeinen Einkaufsbedingungen und hoher Qualitäts- und Produktsicherheitsstandards wurden umfangreiche Vorkehrungen getroffen um die REACH-Konformität der Produkte sicherzustellen. Aus heutiger Sicht und gemäß der Auskünfte unserer Lieferanten, ist uns nicht bekannt, dass in unseren Produkten SVHC-Stoffe in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten sind.

BattG

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien/Akkus als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Batterien dürfen nicht über den Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertreter als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Diese durchgekennzeichnete Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:



Pb: Batterie enthält Blei Cd: Batterie enthält Cadmium Hg: Batterie enthält Quecksilber

ElektroG

Die europäische WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment) wurde durch das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) in das deutsche Recht umgesetzt. Ziel des ElektroG ist die Gesundheit und Umwelt vor schädlichen Substanzen aus Elektro- und Elektronikgeräten zu schützen und die Abfallmengen durch Wiederverwendung oder Verwertung zu verringern. Darum werden alle Elektro- und Elektronikprodukte mit dem Symbol gekennzeichnet. Geräte mit dieser Kennzeichnung dürfen nicht über den Restmüll entsorgt, sondern müssen durch Rückgabe einer Wiederverwertung zugeführt werden.



Sicherheitsdatenblätter/Technische Datenblätter/Gebrauchsanweisungen

Aktuelle Sicherheitsdatenblätter, Technische Datenblätter bzw. Gebrauchsanweisungen zu entsprechenden Produkten finden Sie unter www.nordwest.com/downloads

Aufgrund der COVID19-Pandemie zum Zeitpunkt der Drucklegung, können Preisabweichungen bzw. Lieferverzögerungen in bestimmten Produktbereichen nicht ausgeschlossen werden.

| | |
|--------------------------------------|--|
| 2 | |
| 2K-Kartuschenpressen..... | 5/75 |
| 2K-Kleber..... | 5/75-76 |
| A | |
| Abblaspistolen..... | 8/21 |
| Abluftsets..... | 6/14 |
| Abreinigungssets..... | 6/26 |
| Absauganlagen..... | 6/25 |
| Absaugarme..... | 6/14 |
| Absaugdüsen..... | 2/22 |
| Absaugeräte..... | 6/6, 6/8-10, 6/25 |
| Abstandhalter..... | 1/23, 1/29 |
| Aceton..... | 5/72 |
| Adapter..... | 7/19 |
| Adapter für Korbspulen..... | 1/9-20, 4/17, 5/15 |
| Akku-Blindnietmutternsetzgeräte..... | 5/24 |
| Akkubohrhämmer..... | 8/4 |
| Akkubohrschrauber..... | 8/2 |
| Akkuexzentrerschleifer..... | 8/5 |
| Akkus..... | 3/26, 7/7 |
| Akkusäbelsägen..... | 8/5 |
| Akkuschlagbohrschrauber..... | 8/2-3 |
| Akkuschlagschrauber..... | 8/2-3 |
| Akkusets..... | 8/4 |
| Akkuwinkelschleifer..... | 8/4 |
| Akku-Zellen..... | 5/24, 5/48 |
| Aktivkohlefilter..... | 6/25 |
| Allessauger..... | 8/6-7 |
| Allzwecksauger..... | 8/6-7 |
| Alu-Gestrick-Vorfilter..... | 6/25 |
| Aluminiumklebebänder..... | 5/39 |
| Aluminiumsprays..... | 5/71 |
| Anreißfarben..... | 5/73 |
| Anreißköpfe..... | 5/30 |
| Anschlussmuttern..... | 3/2-3, 3/5, 3/15, 3/19, 3/21 |
| Antirutschmatten..... | 9/44 |
| Anwämbrenner..... | 3/6, 3/19, 3/21 |
| Anwämbrenner-Sets..... | 3/29 |
| Anwärmeinsätze..... | 3/6, 3/16, 3/19, 3/21 |
| Anzünder..... | 3/48 |
| Arbeitsdrehstühle..... | 9/32 |
| Arbeitsgeräte..... | 5/8 |
| Arbeitshandschuhe..... | 7/44-51 |
| Arbeitsleuchten..... | 5/46-48 |
| Arbeitsplatz-Bodenbeläge..... | 9/31 |
| Arbeitstische..... | 8/13 |
| Architektenschlüssel..... | 3/48 |
| Atemschutzfilter..... | 7/5-8, 7/11, 7/18-19 |
| Atemschutz-Halbmasken..... | 7/17 |
| Atemschutzmasken..... | 7/32-33 |
| Atemschutz-Vollmasken..... | 7/17 |
| Atemventilabdeckungen..... | 7/21 |
| Atemventile..... | 7/21 |
| Aufnahmeschäfte..... | 5/51, 5/64, 5/67 |
| Aufnahmewalzen..... | 5/50 |
| Aufsetzkappen..... | 1/25, 1/27 |
| Aufsteckkappen..... | 1/25, 1/27 |
| Ausatemventile..... | 7/21 |
| Ausbausets..... | 6/25 |
| Ausbeulstationen..... | 9/25 |
| Ausbeulsysteme..... | 9/25 |
| Ausblaspistolen..... | 8/21-22 |
| Autogenschläuche..... | 3/49 |
| B | |
| Badsicherungen..... | 5/37 |
| Bänder..... | 7/5, 7/7-10 |
| Bandmaße..... | 5/29 |
| Bandsägen..... | 8/13-14 |
| Bandschleifer..... | 8/12 |
| Bandschleifmaschinen..... | 8/12 |
| Basiseinheiten..... | 5/38 |
| Batterien..... | 7/5 |
| Baumarker..... | 5/26, 5/73-74 |
| Baustellenmarkierungssprays..... | 5/74 |
| Baustellenradios..... | 8/3 |
| Behälter..... | 4/39 |
| Beleuchtungssätze..... | 6/26-27 |
| Bitsortimente..... | 5/21 |
| Blaspistolen..... | 8/22 |
| Blechscheren..... | 5/22 |
| Blindniet-Handzangen..... | 5/23 |
| Blindnietssortimente..... | 5/23 |
| Bohr-/Schneidölsprays..... | 5/73 |
| Bohrer..... | 5/33 |
| Bohrhämmer..... | 8/4-5 |
| Bohrmaschinen-schraubstöcke..... | 5/8 |
| Bohrschrauber..... | 8/2 |
| Bohr- und Schneidölsprays..... | 5/73 |
| Brauseanwärmeinsätze..... | 3/6, 3/16, 3/19, 3/21 |
| Brausewärmeinsätze..... | 3/6, 3/19, 3/21 |
| Bremsenreiniger..... | 5/72 |
| Brenner..... | 1/6-20, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20, 2/22, 2/24, 2/26, 2/28, 2/30, 3/7, 3/22, 3/26 |
| Brenner-/Stativhalter..... | 9/12 |
| Brennerhäuse..... | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/22 |
| Brennerhalsspiralen..... | 2/3, 2/15, 2/17, 2/19, 2/21 |
| Brennerhalter..... | 5/15, 9/12 |
| Brennerhalterungen..... | 3/26 |
| Brenner-Handgriffe..... | 3/28 |
| Brennerkappen..... | 2/24, 2/26, 2/28, 2/30 |

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Brennerstative | 9/12 | Druckluft-Geradschleifer | 8/24 |
| Brennschneiddüsen | 3/10-11, 3/19, 3/21 | Druckluft-Kompressoren-Zubehörssets | 8/23 |
| Brennschneidmaschinen | 3/26 | Druckluftkupplungen | 3/51-52 |
| Brennspiritus | 5/72 | Druckluft-Meißelhämmer | 8/24 |
| Brillenkits | 7/20 | Druckluft-Nadelentrostler | 8/24 |
| Brustlatzschürzen | 7/66 | Druckluftpistolen | 8/21 |
| Buchsen- / Lagerkleber | 5/77 | Druckluft-Ratschenschrauber | 8/23 |
| Bügelgehörschützer | 7/38, 7/40 | Druckluft-Schlagschrauber | 8/23 |
| Buntbartschlüssel | 3/48 | Druckluftschlauchaufroller | 9/27 |
| Buntlacksprays | 5/74 | Druckluftschläuche | 8/21 |
| C | | | |
| CEE-Stecker | 5/6 | Druckluft-Schlauchtrommeln | 9/27 |
| CEE-Verlängerungen | 5/5 | Druckluftsets | 8/21 |
| Chemikalienhandschuhe | 7/51 | Druckluftstabschleifer | 8/24 |
| Chemikalienschutzschürzen | 7/66 | Drucklufttüllen | 3/51-53 |
| Colorsprays | 5/74 | Druckluftwerkzeuge | 6/26, 8/20-21, 8/23-24 |
| Cuttermesser | 5/22 | Druckluft-Winkelschleifer | 8/23 |
| Cyanacrylatklebstoffe | 5/76 | Druckminderer | 1/6-20, 3/29, 3/32-37, 3/42, 3/47 |
| D | | | |
| Dekontaminierungsaufsatz-Sets | 7/19 | Druckregler | 3/32-33 |
| Desinfektionsmittel | 7/75 | Drucksprüher | 5/69 |
| Desinfektionssponder | 7/76 | Düsen | 3/7, 3/19, 3/21-22 |
| Diamantscheiben | 5/13 | Düsenkappen | 1/29 |
| Diffusoren | 2/29, 2/31 | Düsenreiniger | 3/47 |
| Digitalmessschieber | 5/28 | Düsenreinigungsbohrer | 3/47 |
| Distanzfedern | 1/25, 1/27 | Düsenstöcke | 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20 |
| Doppelabzweigventile | 3/47 | DV Ausrüstungen | 1/9-20 |
| Doppeldichtungen | 5/38 | E | |
| Doppelgabelschlüsselsätze | 5/17 | Edelstahlreiniger | 5/70, 5/72 |
| Doppelmaulschlüsselsätze | 5/17 | Edelstahlschwämme | 5/50 |
| Doppelringschlüsselsätze | 5/17 | Edelstahlsprays | 5/71 |
| Doppelschleifer | 8/12 | Effizienzpakete | 6/20 |
| Doppelschleifmaschinen | 8/12 | E-Halter | 1/5, 5/2-3 |
| Dornschlüssel | 3/48 | Ein-/Ausschaltungen | 6/26-27 |
| Drahtbürsten | 5/67 | Einatemventile | 7/21 |
| Drähte | 4/38-39 | Einhand-Kupplungen | 3/51 |
| Drahtelektroden | 4/17-29 | Einschnittgewindebohrer | 5/34 |
| Drahtführungen | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13,2/15, 2/17, 2/19, 2/21 | Einschnittgewindebohrersätze | 5/34 |
| Drahtführungsspiralen | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13,2/15, 2/17, 2/19, 2/21 | Einstecktüllen | 3/51-53 |
| Drahtvorschubrollen | 1/9-20 | Einwegmasken | 7/33 |
| Drehhocker | 5/45, 9/32 | Einwegoveralls | 7/64-65 |
| Drehteller | 5/8 | Elektroden | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29-30, 4/6-16, 5/2, 5/14 |
| Drehtische | 9/10-11 | Elektrodenhalter | 1/5, 2/29, 5/2-3, 5/5, 5/13 |
| Dreikantschlüssel | 3/48 | Elektroden-Handschweißgeräte | 1/4-5 |
| Druckluft-Ausblaspistolen | 8/22 | Elektroden-Schweißanlagen | 1/4-5 |
| Druckluft-Bandschleifer | 8/24 | Elektroden-Schweißgeräte | 1/4-5 |
| Druckluft-Bohrmaschinen | 8/23 | Elektrolyte | 5/70 |
| | | Elektroschreiber | 5/25 |
| | | Entfetter | 5/72 |
| | | Entgrater | 8/8 |
| | | Entnahmestellendruckminderer | 3/42 |
| | | Entnahmestellenstationen | 3/42 |

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Epoxydharze | 5/75 | Flaschenkupplungen | 3/47 |
| Erdkabel | 1/5-20, 5/2 | Flex | 8/5-6, 8/23 |
| Erdklemmen | 1/5-20, 5/2-3 | Flüssigmetalle | 5/75 |
| Erdungsklemmen | 5/3 | Flussmittel | 4/38-40 |
| Ergänzungselemente | 1/29 | Flussmittel für Silberlote | 4/39-40 |
| Ersatzfilter | 6/6, 6/8-10, 6/13-14, 6/25-27 | Formtrennmittel | 5/73 |
| Ersatzkabel | 9/27 | Formiergaskleber | 5/39 |
| Ersatz-Schweißspiegel | 3/47, 5/26 | Formiergaspapiere | 5/38 |
| Erste-Hilfe-Kästen | 7/71 | Formiergassystemdichtungen | 5/38 |
| Exzentrerschleifer | 8/5-6 | Formiergassysteme | 5/38 |
| F | | | |
| Fächerschleifer | 5/49, 5/67 | Frässtifte | 5/35-36 |
| Fächerschleifscheiben | 5/58-59 | Fugenhobeldüsen | 1/25, 1/27, 1/29, 3/23-25 |
| Fahrgestelle | 8/19 | Fugenhobler | 5/2 |
| Fahrwagen | 3/3, 3/5-6, 3/16-17 | Führungsrohre | 2/3, 2/5, 2/9, 2/11, 2/13 |
| Farbeindringmittel | 5/70 | Führungsschienen | 3/26 |
| Farbsprays | 5/74 | Führungswagen | 1/23, 1/29, 3/3, 3/5-6, 3/16-17 |
| Fasenkronen | 1/25, 1/27 | Fülldrähte | 4/30-32 |
| Fasenschneideinrichtungen | 1/25, 1/27, 1/29 | Fülldrahtelektroden | 4/30-32 |
| Fassware | 4/18 | Funkthermometer | 5/30-31 |
| Fasszubehör | 4/18 | Fußfernregler | 1/8 |
| Federn | 2/3 | G | |
| Federzüge | 9/28 | Gabel-Ringschlüsselsätze | 5/17 |
| Feilen | 5/23 | Gamaschen | 7/65 |
| Feilensätze | 5/23 | Ganzstahlschraubzwingen | 5/7 |
| Feinstrickhandschuhe | 7/49 | Gasanzünder | 3/48 |
| Fernregler | 1/8 | Gasdüsen | 2/3-4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/17, 2/19, 2/21 |
| Fernwartungspakete | 6/20 | Gasdüsenadapter | 2/12 |
| Fette | 5/73 | Gasdüsenträger | 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20 |
| Fettlöser | 5/72 | Gasflaschen | 3/54-55 |
| Fiberscheiben | 5/61 | Gasflaschencontainer | 9/36-40 |
| Fiberschleifscheiben | 5/61 | Gasflaschengestelle | 9/39 |
| Filter | 6/6, 6/8-10, 6/13-14, 6/25 | Gasflaschenlagerboxen | 9/36-40 |
| Filteradapter | 7/18 | Gasflaschenlagercontainer | 9/36-40 |
| Filtergebläseboxen | 7/7 | Gasflaschen Propan | 3/28 |
| Filtergeräte | 6/6, 6/8-10, 6/25 | Gasführungen | 1/23, 1/25, 1/27, 1/30 |
| Filterkassetten | 5/13 | Gaskartuschen | 3/48 |
| Filterpatronen | 6/20, 6/26-27 | Gasmessgeräte | 5/27 |
| Filtertürme | 6/20-21 | Gasschläuche | 1/6-20, 3/49-50 |
| Fittingslötffette | 4/40 | Gassparer | 3/47 |
| Fittingslötpasten | 4/38 | Gasverteiler | 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13 |
| Fixiergeräte | 5/6 | Gebläsefiltergeräte | 7/16 |
| Flachmeißel | 5/22 | Gehörschutzspender | 7/38, 7/40 |
| Flachwinkel | 5/28 | Gehörschutzstöpsel | 7/38, 7/40 |
| Flammrichtbrenner | 3/3, 3/7 | Geruchsfilter | 7/7 |
| Flammschutzmatten | 7/69 | Gesichtsabdichtungen | 7/5, 7/7 |
| Flammschutzpasten | 7/69 | Gesichtsschutzschirme | 7/28 |
| Flanschenwinkel | 5/29 | Gewindebohrersätze | 5/34 |
| Flaschendruckminderer | 1/6-20, 3/34-37, 3/47 | Gewindeschneidzeugsätze | 5/34 |
| Flaschendruckmindererdichtungen | 3/34-35, 3/37 | Gießerstiefel | 7/54-55 |

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Gitterrostböden | 9/39 | Hocker | 5/45, 9/32 |
| Gitterroste | 9/40 | Hygrometer | 5/30-31 |
| Gitterrostebenen | 9/36-37 | I | |
| Gitterrostregalböden | 9/39 | Induktionsheizgeräte | 9/26 |
| Gradmesser | 5/29 | Industriereiniger | 5/72 |
| Griffstück-Anschlussmuttern | 3/2-3, 3/5, 3/15, 3/19, 3/21 | Industriesauger | 8/6-7 |
| Griffstücke | 3/2, 3/5, 3/15, 3/17, 3/19, 3/21 | Industriezerstäuber | 5/69-70 |
| Gripzangen | 5/6-7 | Infrarotthermometer | 5/31 |
| Grobreinigungsscheiben | 5/51-52 | Innenmasken-Sets | 7/21 |
| Grundierungen | 5/71, 5/74 | Innenspannsysteme | 5/11 |
| Grundierungssprays | 5/74 | Inspektionsspiegel | 5/26 |
| Gummileitungen | 5/5 | Isolierhüllen | 5/70 |
| Gummimatten | 9/44 | Isolierringe | 2/25, 2/27, 2/29, 2/31 |
| Gummiträger | 5/50 | K | |
| H | | Kabel | 1/5-20, 5/2 |
| Haftmagnete | 3/26, 5/4 | Kabelaufroller | 9/27 |
| Hallenabsaugungen | 6/20-21 | Kabelscheren | 5/16 |
| Haltefedern | 2/3 | Kabelschneider | 5/16 |
| Haltenippel | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13 | Kabeltrommeln | 5/5 |
| Haltevorrichtungen | 9/39 | Kantenentgrater | 8/8-9 |
| Haltevorrichtungen für Gasflaschen | 9/39 | Kantenentgratmaschinen | 8/8-9 |
| Hämmer | 5/22-23 | Kantenschleifmaschinen | 8/8-9 |
| Hammerschlagmatten | 9/44 | Kantenschutz | 9/44 |
| Handgriffe | 3/27-28 | Kantenschutzwinkel | 9/44 |
| Handleuchten | 5/46-47 | Kantenwinkel | 9/44 |
| Handpressen | 5/75 | Kapselgehörschützer | 7/6, 7/39-40 |
| Handreiniger | 7/75-76 | Karren | 9/35 |
| Handschleifhalter | 5/13 | Kartuschen | 3/48 |
| Handschneidbrenner | 3/7, 3/19, 3/21-22, 3/26 | Kartuschenpistolen | 5/75 |
| Handschützer | 7/46 | Kartuschenpressen | 5/75 |
| Handtücher | 7/72-73 | Katoden | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29-30 |
| Handwagen | 5/12 | Katodenzieher | 1/29 |
| Hartlote | 4/36-37 | Kegelbürsten | 5/64-66 |
| Hartlötgarnituren | 3/28 | Kegel- und Entgratsenkersätze | 5/32 |
| Hartlötpasten | 4/39 | Kehlnahtscheiben | 5/52 |
| Hartlötsets | 3/28 | Keramik-Protect Spray | 5/69 |
| Hauptfilter | 6/25 | Keramische Badsicherungen | 5/37 |
| Hautpflege | 7/75 | Keramische Gasdüsen | 2/25, 2/27, 2/29, 2/31 |
| Hautpflegecremes | 7/75 | Kernbohrmaschinen | 8/7 |
| Hautschutzcremes | 7/74, 7/76 | Kettenspanner | 5/11 |
| Hebebänder | 9/43 | Kettensprays | 5/73 |
| Hebelzüge | 9/41 | Ketten- und Drahtseilsprays | 5/73 |
| Hebezüge | 9/41 | Kettenzüge | 9/41 |
| Heizdüsen | 3/10-11, 3/17, 3/19, 3/21 | KFZ-Verbandkasten | 7/71 |
| Helmhakenschlaufen | 7/19 | Kipptische | 9/10-11 |
| Hitzehandschuhe | 7/44-47 | Kleber | 5/39, 5/75-77 |
| Hitzeschutzgewebe | 7/68 | Klebstoffe | 5/75-77 |
| Hitzeschutzkoffer | 7/69 | Kleindruckregler | 3/32-33 |
| Hochleistungsdruckminderer | 3/36 | Kleinteilereiniger | 5/70 |
| Hochleistungsdruckregler | 3/32-33 | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| Klemmkabelschuhe | 5/4 | Lamellenschutzwände | 9/30-31 |
| Klemmringe | 1/25, 1/27 | Längsschlitten | 9/12 |
| Knarrenschlüsselsätze | 5/17 | Lärmschutzwandsysteme | 9/30-31 |
| Knopfzellen | 7/5 | Lecksuchsprays | 5/70 |
| Koffer | 5/41 | Lederfette | 7/59 |
| Kohleelektroden | 5/2 | Lederhüftschürzen | 7/66 |
| Kohlefaserpinsel | 5/70 | Lederkopfhauben | 7/22, 7/66 |
| Kolbenbrenner | 3/27 | LED Kopfleuchten | 5/45 |
| Kolbenhalter | 3/27 | LED Stirnleuchten | 5/45 |
| Kombigewindebohrersätze | 5/34 | LED-Strahler | 5/47-48 |
| Kombizangen | 5/16 | LED Taschenlampen | 5/45-46 |
| Kompressoren | 8/20-21 | Lehren | 5/27 |
| Konstantregler | 3/29, 3/33 | Leuchten | 5/45-48 |
| Kontaktdüsen | 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20 | Löschdecken | 7/71 |
| Kontaktkleber | 5/77 | Löschdeckenbehälter | 7/71 |
| Kontaktspitzen | 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20 | Lötdrähte | 4/38-39 |
| Kopf-/Halsschutz | 7/7-8 | Löteinsätze | 3/28 |
| Kopfbänder | 7/9-11 | Löten | 3/27, 4/38-40 |
| Kopfhalterungen | 7/20-21 | Lötfette | 4/40 |
| Kopfschützer | 7/5, 7/7 | Lötgeräte | 3/27 |
| Kopftücher | 7/67 | Löthandgriffe | 3/27 |
| Korbspulenadapter | 1/9-20, 4/17, 5/15 | Lötkeffer | 3/28 |
| Körner | 5/22 | LötKolben | 3/27 |
| Kraft-Seitenschneider | 5/16 | Lötpasten | 4/38-40 |
| Kranabladungen | 9/36-38, 9/40 | Lötregler | 3/29 |
| Kranaufhängungen | 9/36-38, 9/40 | Lötsets | 3/27 |
| Kreidehalter | 5/25 | Lötwasser | 4/39 |
| Kreiden | 5/25 | Lötwasserbehälter | 4/39 |
| Kreissägen | 8/13 | Lötwasserflaschen | 4/39 |
| Kreisschablonen | 3/26 | Lötwasserpinsel | 4/39 |
| Kreisschneideinrichtungen | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29, 3/26 | Lötzinn | 4/38-39 |
| Kreuzmeißel | 5/22 | Luftführungen | 7/7 |
| Kreuzschlitten | 9/12 | | |
| Kronendüsen | 1/25 | M | |
| Kugeln | 5/12 | Magnethalter | 1/29 |
| Kühlmittel | 1/16-17, 1/19-20, 1/29, 5/68 | Magnetpositionierer | 5/6 |
| Kühlrohre | 1/30 | Manometer | 3/37 |
| Kühlschmierstoffe | 5/73 | Manometerdichtungen | 3/37 |
| Kunststoffgliedermaßstäbe | 5/29 | Manometerschutzkappen | 3/37 |
| Kupferhartlote | 4/37 | Marker | 5/26 |
| Kupfersprays | 5/71 | Markierungssprays | 5/73-74 |
| Kupferstücke | 3/27 | Maschinengewindebohrer | 5/35 |
| Kupplungen | 3/47, 3/51 | Maschinengewindebohrersätze | 5/34-35 |
| | | Maschinenschraubstöcke | 5/8 |
| L | | Maßbänder | 5/29 |
| Lacke | 5/71 | Massekabel | 1/5-20, 3/26, 5/2, 5/4 |
| Lacksprays | 5/74 | Masseklemmen | 5/3 |
| Ladegeräte | 7/19 | Massivdrahtelektroden | 4/17-29 |
| Lamellenaufhängungen | 9/30 | Maßstäbe | 5/29 |
| Lamellenscheiben | 5/58-59 | Matten | 9/44 |
| Lamellenschleifscheiben | 5/58-59 | Maulringratschenschlüsselsätze | 5/17 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maulschlüsselsätze | 5/17 |
| Mechanische Filteranlagen | 6/13-14, 6/27 |
| Mehrfachschlüssel | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29, 2/3, 2/5, 2/9, 2/11, 2/13 |
| Mehrstufenbohrer | 5/33-34 |
| Mehrstufenbohrersätze | 5/34 |
| Mehrzweckfette | 5/73 |
| Meißel | 5/22 |
| Meißelhämmer | 8/24 |
| Messer | 5/22 |
| Messfühler | 5/30 |
| Messinghartlote | 4/37 |
| Messingsprays | 5/71 |
| Messschieber | 5/28 |
| Metallbandsägen | 8/13-14 |
| Metallkreissägeblätter | 8/13 |
| Metallkreissägen | 8/13 |
| Metallsägeblätter | 5/23 |
| Metallsägebögen | 5/23 |
| Metermaße | 5/29 |
| MIG/MAG Schweißanlagen | 1/9-20 |
| MIG/MAG Schweißbrenner | 1/9-20, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20, 2/22 |
| MIG/MAG Zubehörsets | 1/9-20 |
| Mischdüsen | 5/75 |
| Mixtüllen | 5/75 |
| Montagekleber | 5/77 |
| Montageschlüssel | 3/48 |
| Montagewerkbänke | 5/41 |
| Multifunktionsschlüssel | 3/48 |
| Multifunktionssprays | 5/72 |
| Muttern | 3/2-3, 3/5, 3/7, 3/15, 3/19, 3/21-22 |
| N | |
| Nackenpolster | 7/19-20 |
| Nackenstützen | 7/20 |
| Nassentwickler | 5/70 |
| Nass- und Trockensauger | 8/6-7 |
| Neusilberhartlote | 4/37 |
| Neutralisierer | 5/70 |
| Nippel | 3/51-52 |
| Nitrilhandschuhe | 7/49-51 |
| Notstromaggregate | 8/17-19 |
| Notstromerzeuger | 8/17-19 |
| O | |
| Oberflächenfühler | 5/30 |
| Oberflächentemperaturmessstifte | 5/31 |
| Ohrklemmen | 3/53 |
| Ohrklemmensortimente | 3/53 |
| Ohrschellensortimente | 3/53 |
| O-Ring-Dichtungen | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13 |
| P | |
| Papierspender | 7/72 |
| Papiertücher | 7/72-73 |
| Parallelschraubstöcke | 5/8 |
| Pastenspender | 7/76 |
| Patronenfilteranlagen | 6/9-11, 6/13, 6/26-27 |
| Permanentmagnetpositionierer | 5/6 |
| Permanentmarker | 5/26 |
| PE-Säcke | 6/26-27 |
| Pflaster | 7/71 |
| Pflasterspender | 7/71 |
| Pinsel | 4/39 |
| Pinselbürsten | 5/64-66 |
| Pistolensets | 8/21 |
| Plasmabrenner | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29-30 |
| Plasmadüsen | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29-30 |
| Plasmaschneidanlagen | 1/22, 1/24, 1/26, 1/28, 1/30 |
| Polierer | 8/8 |
| Poliermaschinen | 8/8 |
| Polierpasten | 5/53 |
| Polierringe | 5/52-53, 5/63 |
| Polschweißzwingen | 5/3 |
| Presskabelschuhe | 5/4 |
| Propan-Brenner-Handgriff | 3/28 |
| Propanflaschen | 3/28 |
| Propan Hartlötsets | 3/28 |
| Propan-Kleindruckregler | 3/32-33 |
| Propan-Konstantregler | 3/29 |
| Propanschläuche | 3/49-50 |
| Prüfmittel | 5/70 |
| PTFE-Sprays | 5/73 |
| Pumpsprays | 7/76 |
| Punktschweißinverter | 9/25 |
| Putztücher | 7/72-74 |
| Putztuchspender | 7/72 |
| PVC-Säureschürzen | 7/66 |
| R | |
| Räderwagen | 1/23, 1/29 |
| Radialbürstenscheiben | 5/67 |
| Rahmenständer | 5/13 |
| Rapidkleber | 5/76 |
| Ratschenringgabelschlüsselsätze | 5/17 |
| Ratschen-Zurrgurte | 9/42-43 |
| Raumüberwachungssysteme | 6/27 |
| Regler | 1/8 |
| Reiniger | 5/70, 5/72 |
| Reinigungskissen | 5/50 |
| Reinigungspinsel | 5/70 |
| Repairsticks | 5/75-76 |
| Rindlederhandschuhe | 7/48-49 |

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|---|
| Ringmaulratschenschlüsselsätze..... | 5/17 | Schlauchbruchsicherungen..... | 3/29, 3/33 |
| Ring-Maulschlüsselsätze..... | 5/17 | Schläuche..... | 8/21 |
| Ringschlüsselsätze..... | 5/17 | Schlauchklemmen..... | 3/53 |
| Rissprüfsysteme..... | 5/70 | Schlauchkupplungen..... | 3/45-46 |
| Rohrarme..... | 3/26 | Schlauchkupplungen für Schweißbrenner..... | 3/45-46 |
| Rohrbandschleifer..... | 8/8 | Schlauchpakete..... | 1/9-20, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20, 2/22 |
| Rohrbögen..... | 2/22 | Schlauchschellen..... | 3/53 |
| Rohrsägeblätter..... | 8/16 | Schlauchschellensortimente..... | 3/53 |
| Rohrsägen..... | 8/15-16 | Schlauchsets..... | 8/21 |
| Rohrschnellspanner..... | 5/11 | Schlauchtrommeln..... | 9/27 |
| Rohrschraubstöcke..... | 5/8 | Schlauchtüllen..... | 3/51-53 |
| Rohrschweißeinsätze..... | 3/3, 3/6, 3/16 | Schleifbänder..... | 5/60, 8/12-13 |
| Rohrstative..... | 5/12 | Schleifblätter..... | 5/51 |
| Rollen-/Radsätze..... | 5/12 | Schleifbockscheiben..... | 5/67 |
| Rollen für Workstation..... | 9/7 | Schleifer..... | 8/5, 8/23 |
| Rollensätze..... | 5/12 | Schleifhülsen..... | 5/49-50 |
| Rollhocker..... | 5/45, 9/32 | Schleifhülenträger..... | 5/50 |
| Rollwerkbanken..... | 5/43-44 | Schleifkappen..... | 5/49-50 |
| Rostlöser..... | 5/73 | Schleifkappenträger..... | 5/50 |
| Rostprimer..... | 5/74 | Schleifkissen..... | 5/50 |
| Rostschutz..... | 5/71 | Schleifmaschinen..... | 8/12 |
| Rostschutzze..... | 5/71 | Schleifmittel..... | 5/51, 5/62-63, 5/67 |
| Rotationsschleifer..... | 8/5 | Schleifpapier..... | 5/51 |
| Rundbürsten..... | 5/64-66 | Schleifpasten..... | 5/53 |
| Runddüsen..... | 6/10-11 | Schleifscheiben..... | 5/57-58, 5/61, 5/67 |
| Rundschlingen..... | 9/43 | Schleifteller..... | 5/50, 5/58, 5/61-62 |
| S | | | |
| Säbelsägen..... | 8/5 | Schleiftische..... | 6/25 |
| Sackkarren..... | 9/35 | Schleiftöpfe..... | 5/58 |
| Sägeblätter..... | 5/23, 8/16 | Schleifvliesbänder..... | 5/60 |
| Sägen..... | 5/23 | Schleifvliese..... | 5/62-63 |
| Salzsäurebehälter..... | 4/39 | Schleifvlies-Handpads..... | 5/63 |
| Satiniermaschinen..... | 8/8 | Schleifvlieskissen..... | 5/63 |
| Satinierringe..... | 5/52-53, 5/63 | Schleifvliesrollen..... | 5/62-63 |
| Satinierwalzen..... | 5/50 | Schleifvliesronden..... | 5/62 |
| Sauerstoffmessgeräte..... | 5/39 | Schleifvliesstreifen..... | 5/63 |
| Sauger..... | 8/6-7 | Schleifwalzen..... | 5/50 |
| Saughalter..... | 1/29 | Schlitzdüsen..... | 6/10-11 |
| Saugschläuche..... | 6/10-11 | Schlosserhämmer..... | 5/22 |
| Saug- und Filteranlagen..... | 6/21 | Schlosserwinkel..... | 5/28 |
| Säulenbohrmaschinen..... | 8/11 | Schlüssel..... | 3/48 |
| Schalenkoffer..... | 5/41 | Schlüsselfeilen..... | 5/23 |
| Schlackehämmer..... | 5/15 | Schlüsselfeilen-Sätze..... | 5/23 |
| Schlagbohrschrauber..... | 8/2-3 | Schlüssel für Kühlmittelübergaberohre..... | 3/48 |
| Schlagbuchstabensätze..... | 5/25 | Schlüsselrohlinge..... | 3/48 |
| Schlagschrauber..... | 8/2-3, 8/23 | Schmierstoffe..... | 5/73 |
| Schlagwerkzeugsätze..... | 5/22 | Schneidanlagen..... | 1/22, 1/24, 1/26, 1/28, 1/30 |
| Schlagzahlen-/buchstabensätze..... | 5/25 | Schneidbrenner..... | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29-30, 3/7, 3/22, 3/26 |
| Schlagzahlensätze..... | 5/25 | Schneiddüsen..... | 3/10-11, 3/17, 3/19, 3/21, 3/23-25 |
| Schlauchaufroller..... | 9/27 | Schneideinrichtungen..... | 1/25, 1/27, 1/29, 3/26 |
| | | Schneideinsätze..... | 3/3, 3/5, 3/16-17, 3/19, 3/21 |

| | |
|--|---|
| Schneidgarnituren..... | 3/2, 3/5, 3/15, 3/18, 3/20 |
| Schneidmittel..... | 5/73 |
| Schneidöle..... | 5/73 |
| Schneidölsprays..... | 5/73 |
| Schnellreiniger..... | 5/72 |
| Schnellspanner..... | 5/9-11 |
| Schnellverschlusskupplungen..... | 3/51 |
| Schnellwechselsysteme..... | 5/50-51, 5/61-62 |
| Schnittschutzhandschuhe..... | 7/50 |
| Schnürsenkel..... | 7/59 |
| Schönhämmer..... | 5/23 |
| Schönhämmer rückschlagfrei..... | 5/23 |
| Schraubendrehersätze..... | 5/18 |
| Schraubensicherungen..... | 5/77 |
| Schrauber..... | 8/2-3 |
| Schrauberklingensätze..... | 5/21 |
| Schraubkartuschen..... | 3/48 |
| Schraubstöcke..... | 5/8 |
| Schraubstöcke (Bohrmaschinen-)..... | 5/8 |
| Schraubzwingen..... | 5/7 |
| Schrottschneiddüsen..... | 3/10-11, 3/25 |
| Schruppscheiben..... | 5/57-58 |
| Schubladen für Workstation..... | 9/7 |
| Schubstangenspanner..... | 5/10 |
| Schuhbürsten..... | 7/59 |
| Schuh-Deos..... | 7/59 |
| Schutzbrillen..... | 7/27-28 |
| Schutzbrillen für Besucher..... | 7/29 |
| Schutzgasregler..... | 1/6-20, 3/34-36, 3/47 |
| Schutzgas Zubehör..... | 1/9-20 |
| Schutzgitter..... | 6/26-27 |
| Schutzhandschuhe..... | 7/44-51 |
| Schutzhüllen..... | 7/19-20 |
| Schutzkappen..... | 3/37 |
| Schutzkappen für Plasmahandbrenner..... | 1/23, 1/25, 1/27, 1/29 |
| Schutzkontaktverlängerungen..... | 5/5 |
| Schutzoveralls..... | 7/64-65 |
| Schutzschildgläser..... | 7/22 |
| Schutzschirmscheiben..... | 7/28 |
| Schutzwände..... | 9/30-31 |
| Schwanenhälsa..... | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/22 |
| Schweiß-/Schneidgarnituren..... | 3/2, 3/5, 3/15, 3/18, 3/20 |
| Schweißanlagen..... | 1/4-20 |
| Schweißbadsicherungen..... | 5/37 |
| Schweißbänder..... | 7/5, 7/7-10 |
| Schweißbrenner..... | 1/6-20, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20, 2/22, 2/24, 2/26, 2/28, 2/30, 3/29 |
| Schweißdrähte..... | 4/17-29 |
| Schweißdüsen..... | 3/6 |
| Schweißensätze..... | 3/3, 3/6, 3/16, 3/19, 3/21 |
| Schweißelektrodotrockner..... | 5/40 |
| Schweißbrillen..... | 7/27-29 |
| Schweißbrillengläser..... | 7/6, 7/28-29 |
| Schweißhämmer..... | 5/15 |
| Schweißhandschuhe..... | 7/44-47 |
| Schweißhauben..... | 7/22, 7/67 |
| Schweißhemden..... | 7/63-64 |
| Schweißkissen..... | 7/69 |
| Schweißkreiden..... | 5/25 |
| Schweißerschutzzärmel..... | 7/65 |
| Schweißerschutzhelme..... | 7/5-11 |
| Schweißerschutzhemden..... | 7/63-64 |
| Schweißerschutzhosen..... | 7/60-62 |
| Schweißerschutzhosen..... | 7/60-63 |
| Schweißerschutzhosen..... | 9/29 |
| Schweißerschutzhosen..... | 7/60-62 |
| Schweißerschutzhosen..... | 9/30-31 |
| Schweißerschutzhosen..... | 7/22 |
| Schweißerschutzhosen..... | 9/29 |
| Schweißerschutzhosen..... | 7/54-55 |
| Schweißgarnituren..... | 3/2, 3/5, 3/15, 3/18, 3/20 |
| Schweißgeräte..... | 1/4-5, 1/9-20 |
| Schweißhaftmagnete..... | 5/4 |
| Schweißkabel..... | 5/5 |
| Schweißkabelkupplungen..... | 5/4 |
| Schweißmasken..... | 7/5-11 |
| Schweißnahtlehren..... | 5/27 |
| Schweißnahtreinigungsgeräte..... | 5/70 |
| Schweißpistolenhandschutz..... | 7/47 |
| Schweißpulver..... | 4/33-35 |
| Schweißrauschfilter..... | 6/13-14, 6/27 |
| Schweißspiegel..... | 3/47, 5/26 |
| Schweißstäbe..... | 4/18-29, 4/36 |
| Schweißstische..... | 9/4-7, 9/9 |
| Schweißtrennmittel..... | 5/68-69 |
| Schweißtrennsprays..... | 5/68-69 |
| Schweißzangen..... | 5/15 |
| Schweißzwingen..... | 5/3 |
| Schwenkarme..... | 9/41 |
| Sechskantstiftschlüsselsätze..... | 5/18 |
| Sechskantwinkelschraubendrehersätze..... | 5/18 |
| Seelen..... | 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/17, 2/19, 2/21 |
| Seifenspende..... | 7/74-76 |
| Seilzüge..... | 9/41 |
| Seitenschneider..... | 5/16 |
| Sekundenkleber..... | 5/76 |
| Senker..... | 5/32 |
| Senkrechtspanner..... | 5/9 |
| Sicherheitsschuhe..... | 7/56-57 |
| Sicherheitsstiefel..... | 7/54, 7/56-58 |
| Sicherheitswinterstiefel..... | 7/58 |
| Sicherungseinrichtungen..... | 3/44-45 |

| | |
|--|--|
| Signierelektroden..... | 5/25 |
| Signierkreiden..... | 5/25 |
| Silberhartlote..... | 4/36-37 |
| Silikontrennmittel..... | 5/73 |
| Sofortkleber..... | 5/76 |
| Sofortklebstoffe..... | 5/76 |
| Sonnenschutzcreme..... | 7/74, 7/76 |
| Sortimentsboxen..... | 3/52-53 |
| Spanngurte..... | 9/42-43 |
| Spannhülsen..... | 2/25, 2/27, 2/31 |
| Spannhülsegehäuse..... | 2/25, 2/27 |
| Spannschäfte..... | 5/51, 5/64, 5/67 |
| Spanntische..... | 9/4-7 |
| Spannzangen..... | 5/13 |
| Specksteinkreiden..... | 5/25 |
| Spezialbrenner..... | 3/17 |
| Spiegel..... | 3/47, 5/26 |
| Spiralbohrersätze..... | 5/32 |
| Spiralschlauchsets..... | 8/21 |
| Spiritus..... | 5/72 |
| Splintentreiber..... | 5/22 |
| Splitentreibersätze..... | 5/22 |
| Spritzerschutz..... | 1/25, 1/27, 1/30 |
| Spritzerschutzdecken..... | 7/68 |
| Sprüher..... | 5/69 |
| Sprühfette..... | 5/73 |
| Sprühkleber..... | 5/77 |
| Stabelektroden..... | 4/6-16, 5/2, 5/40 |
| Stableuchten..... | 5/45-46 |
| Stabschleifer..... | 8/24 |
| Stahblechkästen..... | 5/41 |
| Stahblechwerkzeugkoffer..... | 5/41 |
| Stahldrahtbürsten..... | 5/64 |
| Stahlflaschenkarren..... | 9/33-34 |
| Stahlflaschenkarrenkästen..... | 9/34 |
| Stahlflaschenständer..... | 9/35 |
| Stahlflaschenwandhalter..... | 9/34 |
| Stahlmaßstäbe..... | 5/29 |
| Stahlspieße..... | 5/13 |
| Stahlwolle..... | 5/50 |
| Ständer..... | 5/13 |
| Standfüße..... | 5/13 |
| Stangenlötzinn..... | 4/38 |
| Stapelkarren..... | 9/35 |
| Statikmischer..... | 5/75 |
| Stativhalter..... | 9/12 |
| Stecker..... | 5/6 |
| Steckschlüsselgarnituren..... | 5/19-20 |
| Steckschlüsselsätze..... | 5/19-20 |
| Stiftschlüsselsätze..... | 5/18 |
| Stirn-/Kopfleuchten..... | 5/45 |
| Streifenvorhänge..... | 9/29 |
| Stromaggregate..... | 8/17-19 |
| Stromdüsen..... | 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20 |
| Stromerzeuger..... | 8/17-19 |
| Stufenbohrer..... | 5/33 |
| Stühle..... | 9/32 |
| Stützteller..... | 5/50, 5/61-62 |
| Suchspiegel..... | 5/26 |
| T | |
| Taschenlampen..... | 5/45-46 |
| Taschenmessschieber..... | 5/28 |
| Taschenrollbandmaße..... | 5/29 |
| Temperaturmessstifte..... | 5/31 |
| Thermometer..... | 5/30-31 |
| Tiefenmessschieber..... | 5/28 |
| Tieflochmarker..... | 5/26 |
| TIG-Schweißanlagen..... | 1/6-8 |
| TIG Schweißbrenner..... | 1/6-8, 2/24, 2/26, 2/28, 2/30 |
| TIG-Zubehörkits..... | 1/6-8 |
| Tischbandschleifer..... | 8/12 |
| Tischbohrmaschinen..... | 8/10-11 |
| Toilettenpapier..... | 7/74 |
| Topfbürsten..... | 5/64-66 |
| Transportkarren..... | 9/35 |
| Trennmittel..... | 5/73 |
| Trennscheiben..... | 5/55-57 |
| Treppenkarren..... | 9/35 |
| Trichterdüsen..... | 6/10-11 |
| Trikotputztücher..... | 7/73 |
| U | |
| Übergangsstücke..... | 2/14, 2/17, 2/19, 2/21 |
| Umfüllrohre..... | 3/47 |
| Umfüllstutzen..... | 3/28 |
| Universal-Öle..... | 5/72 |
| Universalreiniger..... | 5/72 |
| Universalsprays/-öle..... | 5/72 |
| UP-Drähte..... | 4/33-35 |
| UP-Drahtelektroden..... | 4/33-35 |
| UP-Schweißdrähte..... | 4/33-35 |
| UP-Schweißdrahtelektroden..... | 4/33-35 |
| V | |
| Ventilkartuschen..... | 3/48 |
| Verbindungen..... | 3/47 |
| Verlängerungen..... | 1/29, 5/5 |
| Verlängerungen für Plasma-Schneidanlage..... | 1/29 |
| Verschleißsteilekits..... | 1/25, 1/27, 1/30 |
| Verteiler..... | 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 3/51 |
| Vielzwecksprays..... | 5/72 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------------------|
| Vliesräder..... | 5/50 | Zimmerthermometer..... | 5/30-31 |
| Vliesscheiben..... | 5/62 | Zinkalusprays..... | 5/71 |
| Vollsichtschutzbrillen..... | 7/27-29 | Zinksprays..... | 5/71 |
| Vorfilter..... | 6/25 | Zirkelstangen..... | 3/3, 3/5-6, 3/17, 3/26 |
| Vorfiltermatten..... | 6/6, 6/8, 6/13 | Zollstöcke..... | 5/29 |
| Vorsatzscheiben..... | 7/5, 7/7-11 | Zubehör für Gasflaschencontainer..... | 9/36-37 |
| Vorschubrollensätze..... | 1/9-20 | Zubehör für Schweiß- und Spanntische..... | 9/5 |
| Vulkanfiberscheiben..... | 5/61 | Zubehör für Workstation..... | 9/7 |
| | | Zubehörsets..... | 1/6-8 |
| W | | Zündsteine..... | 3/48 |
| Waagrechtspanner..... | 5/10 | Zurrgurte..... | 9/42-43 |
| Wandschwenkarme..... | 9/30 | Zweikomponentenklebstoffe..... | 5/75-76 |
| Wasseranschlusskappen..... | 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/25, 2/27, 2/29, 2/31 | Zwillingsschläuche..... | 3/49 |
| Wasserpumpenzangen..... | 5/16 | Zwingen..... | 5/7 |
| Wasserwaagen..... | 5/30 | Zwischenreiniger..... | 5/70 |
| Weichlötanlagen..... | 3/27 | | |
| Weichlöteinsätze..... | 3/28 | | |
| Weichlötkolben..... | 3/27 | | |
| Weichlötsets..... | 3/27 | | |
| Werkbänke..... | 5/41 | | |
| Werkstattfeilen..... | 5/23 | | |
| Werkstattwagen..... | 5/42-43 | | |
| Werkzeughalter..... | 5/50 | | |
| Werkzeugkästen..... | 5/41, 9/34 | | |
| Werkzeugkoffer..... | 5/21, 5/41 | | |
| Werkzeugsets..... | 5/34 | | |
| Werkzeugtaschen..... | 5/41 | | |
| Werkzeugtragekästen..... | 5/41 | | |
| Werkzeugwagen..... | 5/42-43 | | |
| Widerstandschweißtechnik..... | 9/25 | | |
| WIG-Brenner..... | 1/6-8, 2/24, 2/26, 2/28, 2/30 | | |
| WIG-Schweißanlagen..... | 1/6-8 | | |
| WIG-Zubehörkits..... | 1/6-8 | | |
| Winkel..... | 5/28-29 | | |
| Winkelfixiergeräte..... | 5/6 | | |
| Winkelmesser..... | 5/29 | | |
| Winkelschleifer..... | 8/4-6, 8/23 | | |
| Winkelschraubendrehersätze..... | 5/18 | | |
| Winkelspanner..... | 5/6 | | |
| Wirbelgaskappen..... | 1/30 | | |
| Wischtücher..... | 7/72, 7/74 | | |
| Wolframelektroden..... | 5/14 | | |
| Wolframelektrodenanschleifgeräte..... | 5/13 | | |
| Wolframnadeln..... | 5/14 | | |
| | | | |
| Z | | | |
| Zangen..... | 5/6-7, 5/15-16, 5/23 | | |
| Zangenschlüssel..... | 5/16 | | |
| Zeitschaltuhren..... | 6/20 | | |
| Zentrierwinkel..... | 5/29 | | |
| Zerstäuber..... | 5/69-70 | | |



SCHWEISS- UND SCHNEIDANLAGEN

Ihr welding team!



Vorteile für Sie:

- ist eine Marke, die von professionellen Schweißfachhändlern in Zusammenarbeit mit führenden Industriepartnern entwickelt wurde.
- Schweißmaschinen und -geräte sind geeignet für den Einsatz bei professionellen Anwendungen.
- Geräte bieten Ihnen ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Vertriebspartner sind qualifizierte Händler im Verbund mit der NORDWESTHandel AG.
- Vertriebspartner stehen für gute Beratung, schnelle Verfügbarkeit der Geräte und zuverlässigen Service auch nach dem Verkauf.
- Vertriebspartner sind Ihr regionaler Bezugspunkt – immer wenn es bei Ihnen um die Schweißtechnik geht.



Unfallverhütungsvorschriften nach EN 60974-4 (VDE 0544-4) und BGV A3

In den UVV sind für jeden Unternehmer die verbindlichen Pflichten für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz geregelt.

Gemäß der Betriebssicherheitsverordnung (Betr.SichV), in Verbindung mit den technischen Regeln für Betriebssicherheit „Prüfen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen“ (TRBS 1201) sowie der UVV (BGV A3) „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ hat der Unternehmer dafür Sorge zu tragen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand vor der ersten Inbetriebnahme, in bestimmten Zeitabständen und nach einer Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme geprüft werden. Die Prüfungen sind von einer autorisierten Fachkraft durchführen zu lassen und zu protokollieren.

DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) Wiederholungsprüfung an Lichtbogenschweißeinrichtungen

Diese Vorschrift regelt die sicherheitstechnische Überprüfung von Schweißmaschinen und beinhaltet folgende Tätigkeiten bzw. Prüfungen:

- **Sichtprüfung**
- **Schutzleiterwiderstand**
- **Isolationswiderstand**
- **primärer Ableitstrom**
- **Ableitstrom des Schweißstromkreises**
- **Leerlaufspannung**
- **Überprüfung des Kühlkreises auf Dichtheit, Durchfluss, Druck und Winterfestigkeit**
- **Reinigung der Schweißstromquelle**
- **Funktionsprüfung**
- **Dokumentation der Prüfergebnisse**

Entsprechend den Vorschriften sind die Prüffristen so zu bemessen, dass Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

Bitte sprechen Sie uns an, wir verfügen über das Fachpersonal zur Umsetzung der Vorschriften sowie der Realisierung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz.

Ihre Vorteile:

- höhere Sicherheit
- weniger Reparaturkosten
- höhere Produktivität durch weniger Ausfälle
- längere Lebensdauer Ihrer Schweißtechnik



1

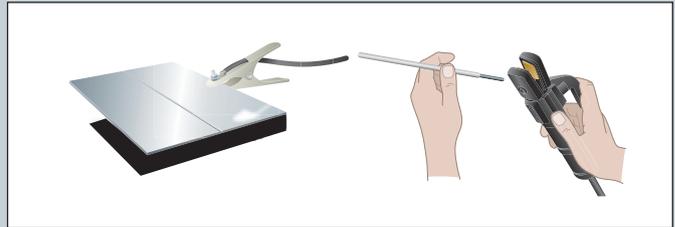
Elektroden-Handschweißen (MMA)

Das Elektroden-Handschweißen ist ein vielseitiges, einfaches Schweißverfahren.

Der Lichtbogen brennt zwischen einer abschmelzenden Elektrode und dem Werkstück. Die Elektrode besteht aus einem Kernstab mit einer Umhüllung. Beim Abschmelzen der Elektrode schmilzt auch die Umhüllung und bildet gegenüber der Atmosphäre eine schützende Schlacke über der Schweißnaht aus.

Nach dem Erkalten der Schweißnaht kann die Schlacke einfach abgeklopft werden. Da beim Elektrodenschweißen kein separates Schutzgas verwendet wird, ist das Schweißen auch problemlos im Freien möglich. Eine Fülle von Elektroden „Stabelektroden“ stehen für die verschiedensten Schweißaufgaben zur Verfügung. Die heute verwendete Invertertechnik ermöglicht es, diese Geräte trotz großer Leistung kompakt und leicht zu bauen.

| Materialstärke | Elektroden-durchmesser | Stromstärke |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1,0 - 2,0 mm | 1,6 mm | 40 A |
| 1,5 - 3,0 mm | 2,0 mm | 55 A |
| 2,5 - 5,0 mm | 2,5 mm | 80 A |
| 6,0 - 8,0 mm | 3,2 mm | 115 A |
| > 8,0 mm | 4,0 mm | 160 A |



530,00



Elektrodenschweißgerät WT-MMA 162-2

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbarer Elektrodenschweißinverter zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, etc. · auf Inverterbasis · schlagfestes, robustes Metall-/ Kunststoffgehäuse · stufenlose Verstellung des Schweißstroms garantiert ein sicheres Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,5 - 3,25 mm · WIG-Schweißen mit LiftTIG-Zündung möglich

Lieferumfang: 4 m Elektrodenhalter konfektioniert, 4 m Massekabel konfektioniert, 2,5 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker



| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Absicherung [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 64 |
| Schweißspannung [V] | 20,6 - 26,4 |
| Schweißstrombereich [A] | 15 - 160 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 150 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 90 |
| Norm | EN 60974-1 S / CE |
| Schutzart | IP 23 |
| Gewicht [kg] | 6,0 |
| L x B x H [mm] | 360 x 150 x 240 |
| Art.-Nr. | 1000 152 940 |
| EUR | 530,00 |
| KS | SK11 |



made in Germany

Elektrodenschweißgerät WT-MMA 182

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbarer Elektroden-Schweißinverter zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, etc. - auf Inverterbasis - schlagfestes, robustes Metall-/ Kunststoffgehäuse - stufenlose Verstellung des Schweißstroms garantiert ein sicheres Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,5 – 4,0 mm - Arcforce, Hotstart, sowie Zeit und Strom einstellbar - Antistick-Funktion - Digitalanzeige für alle Parameter - WIG-Schweißen mit LiftTIG-Zündung möglich - automatische Regelung des Lüfters - 3 Leistungs-Einstellungen verfügbar

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Absicherung [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 68 |
| Schweißspannung [V] | 20,8 - 26,8 |
| Schweißstrombereich [A] | 20 - 180 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 170 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 130 |
| Norm | EN 60974-1 S / CE |
| Schutzart | IP 23 |
| Gewicht [kg] | 5,2 |
| L x B x H [mm] | 360 x 150 x 240 |
| Art.-Nr. | 1000 152 941 |
| EUR | 635,00 |
| KS | SK11 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|-------|------|
| Massekabel, 4 m | 1000 152 660 | 31,30 | SX03 |
| Elektrodenhalter, 4 m | 1000 152 644 | 52,50 | SX03 |



made in
Germany

**Elektrodenschweißgerät WT-MMA 200 PFC**

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbarer Elektroden-Schweißinverter mit Folientastatur und Digitalanzeige - verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 5,0 mm - mit Antistick-/ Arc Force- / Hot Start- und Arc Down Slope-Funktion - **PFC-Technologie:** optimale Nutzung des Netzstroms, damit der Schweißstrom für einen längeren Zeitraum abgerufen werden kann - WIG-Schweißen mit LiftTIG-Zündung möglich

Lieferumfang: Hartschalenkoffer, 3 m Elektrodenhalter konfektioniert, 3 m Massekabel konfektioniert, 3 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Absicherung [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 96 |
| Schweißstrombereich [A] | 10 - 200 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 120 |
| Norm | EN 60974-1 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 5,5 |
| L x B x H [mm] | 270 x 140 x 210 |
| Art.-Nr. | 1000 152 942 |
| EUR | 690,00 |
| KS | SK11 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|-------|------|
| Massekabel, 4 m | 1000 152 652 | 29,50 | SX03 |
| Elektrodenhalter, 4 m | 1000 152 642 | 37,70 | SX03 |

WIG-Schweißen (engl. TIG)

1

Das WIG-Schweißen (Wolfram-Inert-Gasschweißen) ist eines der wichtigsten Schweißverfahren für die Verarbeitung von hochlegierten Stählen und sämtlichen Nichteisenmetallen. Zwischen einer nichtabschmelzenden Wolframelektrode und dem Werkstück brennt ein Lichtbogen, das Schweißbad wird mit einer keramischen Gasdüse, durch die das inerte Schutzgas strömt, gegenüber der umgebenden Atmosphäre geschützt. Der Schweißzusatzwerkstoff wird beim manuellen Schweißen in Form eines Stabes von Hand oder über eine Kaltdrahtzufuhr von der Rolle zugeführt. Für das WIG-Schweißen gibt es zwei Arten von Stromquellen: reine Gleichstromgeräte (DC engl. Direct Current) zum Verschweißen von un-, niedrig- oder hochlegierten Stählen, sowie Kupfer, Nickel, Titan etc. oder kombinierte Gleich-Wechselstromgeräte (engl. AC/DC Alternating Current/ Direct Current).
Diese eignen sich zusätzlich auch zum Verschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen.

Der große Vorteil beim WIG-Schweißen liegt in der breiten Palette von zu verschweißenden Werkstoffen. Typische Anwender sind Edelstahl-Aluminium- und Dünnblech verarbeitende Betriebe. Schweißbar sind Materialien ab 0,6 mm Dicke.

| mm Material- stärke | Gasfluss in L/min |
|---------------------------|----------------------|
| 0,5 - 5,0 | 6,0 - 7,0 |
| 4,0 - 7,0 | 7,0 - 8,0 |

| mm Material- stärke | Ø mm Draht-Elektrode | Ø mm Wolfram-Elektrode | Düsengröße |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| 0,5 - 5,0 | 1,6 | 1,6 | 8,0 |
| 4,0 - 7,0 | 2,4 | 2,4 | 10,0 |



1250,00



made in Germany

TIG-Schweißanlage WT-TIG 192 DC

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbares TIG-Gleichstrom-Schweißgerät zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, etc. - schlagfestes, robustes Metall-/ Kunststoffgehäuse - ein Schweißgerät, das für das TIG-Schutzgasschweißen (Gleichstrom) und Elektrodenschweißen ausgelegt ist - serienmäßig mit Digitalanzeige und DC-Hochfrequenzpuls Funktion (16 kHz) ausgestattet - sehr geringes Gewicht durch Invertertechnik - optimal für Montagearbeiten - mit HF-Zündung
Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, Gasschlauch

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 68 |
| Schweißstrombereich [A] | 5 - 190 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 190 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 140 |
| Stromanstieg-/absenkung [s] | 0 - 2 / 0 - 25 |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt / Punkten / Pulsen |
| Gasvorströmzeit/Gasnachströmzeit [s] | 0 - 2 / 0 - 25 |
| Pulsen [Hz] | 0,25 - 16000 |
| Schweißverfahren | TIG (DC), E-Hand |
| Schweißspannung (E) [V] | 20,8 - 26,8 |
| Schweißspannung (TIG) [V] | 10,2 - 17,6 |
| Zündungsart | Hochfrequenz |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Norm | EN 60974-1 S/CE |
| Schutzart | IP 23 |
| Gewicht [kg] | 7,4 |
| L x B x H [mm] | 410 x 150 x 240 |
| Art.-Nr. | 1000 152 960 |
| EUR | 1250,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: TIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 26 4 m, Massekabel 200A 5 m D.25 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, TIG-Zubehörkit 4-teilig | 1000 153 101 | 320,00 | SE05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|--------|
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 26, 4 m, DD, Lederausführung¹⁾ | 1000 152 809 | 188,00 | SC10 |
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 26, 8 m, DD, Lederausführung¹⁾ | 1204 740 462 | 270,00 | • SU06 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 661 | 37,10 | SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |

¹⁾ weitere Brennerausführungen auf Anfrage lieferbar.

TIG-Schweißanlage WT-TIG 192 AC/DC

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbares TIG Gleich-/Wechselstrom-Schweißgerät zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium · serienmäßig mit Digitalanzeige · Pulse und DC-Hochfrequenzpuls Funktion (16 kHz) für konzentrierten, eingeschnürten Lichtbogen · sehr geringes Gewicht durch Invertertechnik · optimal für Montagearbeiten · mit HF- und LiftTIG-Zündung · schlagfestes, robustes Metall-/ Kunststoffgehäuse · automatische Regelung des Lüfters · mit verstellbarem Trage- und Schultergurt · 50 mm² Profi-Anschlüsse

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, Gasschlauch

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Stromaufnahme [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 68 |
| Schweißstrombereich [A] | 10 - 190 |
| Schweißstrom bei 20% ED/40° C [A] | 180 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 140 |
| Stromanstieg/-absenkung [s] | 0 - 2 / 0 - 25 |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt / Intervall / Punkten |
| Gasvorströmzeit/Gasnachströmzeit [s] | 0 - 2 / 0 - 25 |
| Pulsen [Hz] | 0,25 - 16000 |
| Schweißverfahren | TIG (AC/DC), E-Hand |
| Schweißspannung (E) [V] | 20,8 - 26,8 |
| Schweißspannung (TIG) [V] | 10 - 17,2 |
| Zündungsart | Hochfrequenz |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Norm | EN 60974-1 S/CE |
| Schutzart | IP 23 |
| Gewicht [kg] | 8,0 |
| L x B x H [mm] | 410 x 150 x 240 |
| Art.-Nr. | 1000 152 961 |
| EUR | 2250,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: TIG-Schweißbrenner ABITIG® GRIP 26 4 m, Massekabel 200A 5 m D.25 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, TIG-Zubehörkit 4-teilig | 1000 153 101 | 320,00 | SE05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|--------|
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 26, 4 m, DD, Lederausführung¹⁾ | 1000 152 809 | 188,00 | SC10 |
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 26, 8 m, DD, Lederausführung¹⁾ | 1204 740 462 | 270,00 | • SU06 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 661 | 37,10 | SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |

¹⁾ weitere Brennerausführungen auf Anfrage lieferbar.



TIG-Schweißanlage WT-TIG 301AC/DC

für Wechsel- und Gleichstrom (AC/DC) mit Wasserkühlung · leistungsstarke und flexible AC/DC-Anlage auf DSi-Inverterbasis · digital gesteuerte Leistungstransistoren erlauben sehr schnelle Regelvorgänge, die besonders beim Wechselstromschweißen von Aluminiumwerkstoffen handfeste Vorteile bieten: fein einstellbare Parameter wie variable AC-Frequenz und erweiterte Balanceeinstellung erlauben eine präzise Optimierung des Lichtbogens · dabei sind die Anlagen dank des integrierten Signalprozessors (DSP) sehr einfach zu bedienen · umständliche Menübedienung wird vermieden, die wichtigen Parameter wie Stromabsenkung, Gasnachströmen und AC-Balance sind direkt über Drehregler zu erreichen · auch Stabelektroden können problemlos verschweißt werden · die Anlage ist durch dreiphasige Auslegung auf niedrige Leistungsaufnahme optimiert · das robuste Gehäuse bietet Platz zur Aufnahme der Argonflasche und ermöglicht durch die hohe Bauform gute Zugänglichkeit zu den Bedienelementen · auch die Wasserkühlung ist direkt ins Gehäuse integriert

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 11 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 85 |
| Schweißstrombereich [A] | 6-300 |
| Schweißstrom bei 40% ED/40° C [A] | 270 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 240 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 210 |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt / Pulsen |
| Schweißverfahren | TIG AC/DC, E-Hand |
| Kühlart | wassergekühlt |
| Norm | EN60974-1 |
| Schutzart | IP21 |
| Gewicht [kg] | 83 |
| L x B x H [mm] | 78 x 41 x 96 |
| Art.-Nr. | 1200 200 000 |
| EUR | 4459,00 |
| KS | SK11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| Set bestehend aus: TIG-Schweißbrenner ABITIG® GRIP 18 4 m, Massekabel 400A 5 m D.35 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, TIG-Zubehörkit 4-teilig | 1000 153 103 | 400,00 | SE05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|----------|------|
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 18, 4 m, Up-Down Regler, Lederausführung ¹⁾ | 1204 750 286 | 285,00 | SU06 |
| TIG-Handschweißbrenner ABITIG® GRIP 18, 8 m, Up-Down Regler, Lederausführung ¹⁾ | 1204 750 288 | 343,00 ● | SU06 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |
| Fußfernregler mit 5 m Kabel und Stecker 5-polig | 1202 720 740 | 295,00 ● | SK11 |

¹⁾ weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

MIG/MAG-Schweißen

Das MIG/MAG-Schweißverfahren ist eine maschinelle Schutzgasschweißung, bei der ein Lichtbogen unter Schutzgas zwischen der stromführenden Drahtelektrode und dem Werkstück brennt. Als Schweißzusatzwerkstoff dient die maschinell zugeführte Drahtelektrode, die im eigenen Lichtbogen abschmilzt. Je nach Anwendungsfall können für das MIG/MAG-Schweißen verschiedene Gase oder Gaskombinationen eingesetzt werden.

Als MIG-Schweißen (Metall-Inert-Gas) wird das Verschweißen von Werkstoffen mit einem inerten Schutzgas bezeichnet. Bei Aluminium und deren Legierungen wird z.B. meist als inertes (nicht aktives) Schutzgas Argon verwendet, dieses schützt das Schweißbad vor der umgebenden Atmosphäre ohne weitere Einwirkung auf den Schweißprozess. Als MAG-Schweißen (Metall-Aktiv-Gas) wird das Verschweißen von Werkstoffen mit einem aktiven Schutzgas bezeichnet. Aktive Gase bzw. Gasmische, wie Kohlensäure oder Argon-Kohlensäuregemische schützen das Schweißbad gegenüber der umgebenden Atmosphäre und beeinflussen maßgeblich den Schweißprozess.

Aufgrund der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, das Schweißen in allen Positionen und der hohen Produktivität ist das MIG/MAG-Schweißen das zurzeit am häufigsten verwendete Schweißverfahren.



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 172

stufengeschaltete MIG/MAG Anlage für Fahrzeugreparatur, Werkstatt und Landwirtschaft · kraftvoller Drahtvorschub mit verzahntem 2-Rollenantrieb · integrierte Synchronsteuerung · Vorschubgeschwindigkeit wird automatisch der Schaltstufe angepasst · ausgerüstet mit Punktschweiß- und Freibrandauslöser · mit fein abgestimmten 8 Schaltstufen · separatem Netzschalter und Handgriff · gummiengeschützte Werkzeugablage

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 4,5 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 16 - 32 |
| Schweißstrombereich [A] | 25 - 170 |
| Höchststrom [A] | 170 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 140 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 110 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 60 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 8 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt Punkten |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 2 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 51 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 665 |
| Art.-Nr. | 1202 720 732 |
| EUR | 869,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK 4 m, Massekabel 200A 5 m D.25 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 104 | 220,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|--------------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 3m | 1204 740 009 | 84,00 | • SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 4 m | 1204 740 010 | 89,00 | • SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | • SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 661 | 37,10 | • SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | • SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | • SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 710 | 22,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 711 | 22,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 713 | 22,00 | • SK11 |



1



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 202

stufengeschaltete MIG/MAG Anlage für Fahrzeugreparatur, Werkstatt und Landwirtschaft · kraftvoller Drahtvorschub mit verzahntem 2-Rollenantrieb · integrierte Synchronsteuerung · Vorschubgeschwindigkeit wird automatisch der Schaltstufe angepasst · ausgerüstet mit Punktschweiß- und Freibrandautomatik · mit fein abgestimmten 8 Schaltstufen · separatem Netzschalter und Handgriff · gummigeschützte Werkzeugablage
Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 16A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 4,5 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 17 - 34 |
| Schweißstrombereich [A] | 25 - 200 |
| Höchststrom [A] | 200 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 170 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 110 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 80 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 8 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt Punkten |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 2 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 57 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 665 |
| Art.-Nr. | 1202 720 733 |
| EUR | 959,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK 4 m, Massekabel 200A 5 m D.25 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 104 | 220,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|-------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 3m | 1204 740 009 | 84,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 4 m | 1204 740 010 | 89,00 | SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 661 | 37,10 | SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 710 | 22,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 711 | 22,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 713 | 22,00 | ● SK11 |



made in Germany



1

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 252

stufengeschaltete MIG/MAG Anlage für Fahrzeugreparatur, Werkstatt und Landwirtschaft · kraftvoller Drahtvorschub mit verzahntem 4-Rollenantrieb · integrierte Synchronsteuerung · Vorschubgeschwindigkeit wird automatisch der Schaltstufe angepasst · ausgerüstet mit Punktschweiß- und Freibrandauslöser · alle Bedienelemente dieser kompakten MIG/MAG-Anlage sind durch das abgeschrägte Design stets optimal nutzbar · mit fein abgestimmten 10 Schaltstufen, separatem Netzschalter und praktischem Handgriff · gummigeschützte Werkzeugablage

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 16A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 10 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 18 - 39 |
| Schweißstrombereich [A] | 25 - 250 |
| Höchststrom [A] | 250 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 220 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 140 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 110 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 8 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt Punkten |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 60 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 665 |
| | |
| Art.-Nr. | 1202 720 735 |
| EUR | 1189,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 25 AK 4 m, Massekabel 400A 5 m D.35 mm² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 105 | 290,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 3 m | 1204 740 012 | 127,00 | • SA07 |
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 4 m | 1204 740 013 | 134,00 | SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | • SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 724 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 725 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 726 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 727 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 728 | 34,00 | • SK11 |



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 262SYN

mit den integrierten Synergieprogrammen ist die Anlage in allen Schaltstufen schweißbereit · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb, 7 Synergieprogramme · 10 Schaltstufen, 2-Takt/4-Takt, kupfergewickelter Transformator, Strom- und gasloses Drahtefädeln · wählbare Anzeige von Schweißstrom, Schweißspannung oder Vorschubgeschwindigkeit · die Bedienelemente sind durch das abgeschrägte Design stets optimal im Griff · die unteren Schaltstufen sind speziell für Dünnbleche in der Automobilreparatur und MIG-Löten (CuSi3, CUA18) optimiert
Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 16A CEE- Stecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 9 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 16,5 - 35 |
| Schweißstrombereich [A] | 25 - 250 |
| Höchststrom [A] | 250 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 220 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 140 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 110 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 10 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 65 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 765 |
| Art.-Nr. | 1202 720 695 |
| EUR | 1349,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 25 AK 4 m, Massekabel 400A 5 m D.35 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 105 | 290,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 3 m | 1204 740 012 | 127,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 4 m | 1204 740 013 | 134,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | ● SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | ● SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | ● SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 724 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 725 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 727 | 34,00 | ● SK11 |



made in Germany

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 301 A

stufengeschaltete MIG/MAG Anlage für Fahrzeugreparatur, Werkstatt und Landwirtschaft · kraftvoller Drahtvorschub mit verzahntem 4-Rollenantrieb · integrierte Synchronsteuerung · Vorschubgeschwindigkeit wird automatisch der Schaltstufe angepasst · ausgerüstet mit Punktschweiß- und Freibrandauswahl · alle Bedienelemente dieser kompakten MIG/MAG-Anlage sind durch das abgeschrägte Design stets optimal im Griff · mit fein abgestimmten 10 Schaltstufen, separatem Netzschalter und praktischem Handgriff · gummigeschützte Werkzeugablage

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 16A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 12,5 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 17 - 40 |
| Schweißstrombereich [A] | 30 - 300 |
| Schweißstrom bei 20% ED/40° C [A] | 270 |
| Höchststrom [A] | 300 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 160 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 130 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 10 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt Punkten |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengeräte |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 73 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 665 |
| Art.-Nr. | 1202 720 736 |
| EUR | 1399,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 108 | 350,00 | SU02 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 3 m | 1204 740 627 | 172,00 | • SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 4 m | 1204 740 628 | 189,00 | • SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | • SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | • SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | • SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | • SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 724 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 725 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 726 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 727 | 34,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 728 | 34,00 | • SK11 |



made in Germany



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 302 SYN

für höchste Anforderungen konzipiert · durch integrierte Synergieprogramme sofort in allen Schaltstufen schweißbereit · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · die Bedienelemente sind durch das abgeschrägte Design stets optimal im Griff · mit Hilfe von 12 Schaltstufen kann die Schweißleistung exakt auf die jeweilige Aufgabe zugeschnitten werden · energiesparende „Stand-By“ Funktion für Lüfter · Freibrennzeit und Gasnachströmzeit getrennt einstellbar · 2-Takt, 4-Takt · 5 Synergieprogramme plus manuelle Einstellung · wählbare Anzeige von Schweißstrom, Schweißspannung oder Vorschubgeschwindigkeit
Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 16A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung Stahl 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 11 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 18 - 41 |
| Schweißstrombereich [A] | 25 - 300 |
| Höchststrom [A] | 300 |
| Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A] | 270 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 190 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 150 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 12 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 93 |
| L x B x H [mm] | 930 x 405 x 860 |
| Art.-Nr. | 1202 720 734 |
| EUR | 1659,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD 4 m, Massekabel 400A 5 m D 50 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 108 | 350,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 3 m | 1204 740 627 | 172,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 4 m | 1204 740 628 | 189,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | ● SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | ● SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | ● SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 724 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 725 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 726 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 727 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 728 | 34,00 | ● SK11 |



made in Germany

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 352 SYN

für höchste Anforderungen konzipiert · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · Synergiesteuerung mit 5 Automatikprogrammen plus manuelle Einstellung · vorbereitet für EN1090: wählbare Anzeige von Schweißstrom, Schweißspannung oder Vorschubgeschwindigkeit (auch nach Schweißvorgang abrufbar) · 2-Takt, 4-Takt mit Zwangsabschaltung · Strom- und gasloses Drahteinfädeln · manuelle Anpassung des Drahtvorschubes mit Anzeige der Abweichung · digital geregelte Motordrehzahl · volle Synergie mit permanenter Nachführung · Freibrennzeit und Gasnachströmzeit getrennt einstellbar · energiesparende "Stand-By" Funktion für Lüfter

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 32A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 0,8/1 mm



| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 14 |
| Absicherung (träge) [A] | 25 |
| Leerlaufspannung [V] | 17 - 42 |
| Schweißstrombereich [A] | 30 - 350 |
| Höchststrom [A] | 350 |
| Schweißstrom bei 35% ED/40° C [A] | 320 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 270 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 220 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 20 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 110 |
| L x B x H [mm] | 930 x 405 x 860 |
| Art.-Nr. | 1202 720 746 |
| EUR | 1999,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 108 | 350,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 3 m | 1204 740 627 | 172,00 | • SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 4 m | 1204 740 628 | 189,00 | • SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | • SH02 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | • SX05 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 658 | 66,50 | • SX03 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | • SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 716 | 29,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 717 | 29,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 718 | 29,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 720 | 29,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 721 | 29,00 | • SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,2 - 1,6 mm, verzahnte Nut für Fülldraht | 1202 720 723 | 29,00 | • SK11 |



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 401 DW

für höchste Anforderungen konzipiert · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · zweistufige Drossel erlaubt feine Abstufung der Lichtbogendynamik · mit praktischer Werkzeugablage, staubgeschützter Elektronik und integrierter Synergisteuerung · Vorschubgeschwindigkeit und kombiniertes Volt-/Amperemeter mit Holdfunktion können auch nach der Schweißung abgelesen werden · Synergisteuerung mit 5 Automatikprogrammen plus manuelle Einstellung · energieeffizient und geräuscharm durch Stand-By Funktion für Lüftung und Wasserkühlung

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 32A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 1/1,2 mm

| Netzspannung | 400 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Leistungsaufnahme [kVA] | 18 | 18 |
| Absicherung (träge) [A] | 32 | 32 |
| Leerlaufspannung [V] | 16,5 - 44 | 16,5 - 44 |
| Schweißstrombereich [A] | 30 - 400 | 30 - 400 |
| Höchststrom [A] | 400 | 400 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 300 | 300 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 250 | 250 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 30 Stufen | stufengeschaltet, 30 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | wassergekühlt | wassergekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 | IP 21 |
| Zwischenschlauchpaket [m] | 5 | 10 |
| Gewicht [kg] | 140 | 140 |
| L x B x H [mm] | 975 x 490 x 925 | 975 x 490 x 925 |
| | ☒ | ☒ |
| Art.-Nr. | 1202 720 741 | 1202 720 742 |
| EUR | 3699,00 | 3999,00 |
| | ● | ● |
| KS | SK11 | SK11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| Set bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 106 | 450,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 3 m | 1204 740 633 | 278,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 4 m | 1204 740 634 | 289,00 | SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 5 m | 1204 740 635 | 320,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 658 | 66,50 | SX03 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 716 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 717 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 718 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 720 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 721 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,2 - 1,6 mm, verzahnte Nut für Fülldraht | 1202 720 723 | 29,00 | ● SK11 |
| Kühlmittel, 5 kg | 1000 152 250 | 24,00 | SB09 |



1

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 501 DW

für höchste Anforderungen konzipiert · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · zweistufige Drossel erlaubt feine Abstufung der Lichtbogendynamik · mit praktischer Werkzeugablage, staubgeschützter Elektronik und integrierter Synergiesteuerung · Vorschubgeschwindigkeit und kombiniertes Volt-/Amperemeter mit Holdfunktion können auch nach der Schweißung abgelesen werden · Synergiesteuerung mit 5 Automatikprogrammen plus manuelle Einstellung · energieeffizient und geräuscharm durch Stand-By Funktion für Lüftung und Wasserkühlung

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 32A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 1/1,2 mm



| Netzspannung | 400 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Leistungsaufnahme [kVA] | 26 | 26 |
| Absicherung (träge) [A] | 32 | 32 |
| Leerlaufspannung [V] | 17,5 - 52 | 17,5 - 52 |
| Schweißstrombereich [A] | 40 - 500 | 40 - 500 |
| Höchststrom [A] | 500 | 500 |
| Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A] | 370 | 370 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 300 | 300 |
| Schweißstufenanzahl | stufengeschaltet, 30 Stufen | stufengeschaltet, 30 Stufen |
| Schweißverfahren | MIG/MAG | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,2 | 0,6 - 1,2 |
| Kühlart | wassergekühlt | wassergekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 | IP 21 |
| Zwischenschlauchpaket [m] | 5 | 10 |
| Gewicht [kg] | 155 | 155 |
| L x B x H [mm] | 975 x 490 x 925 | 975 x 490 x 925 |
| Art.-Nr. | 1202 720 743 | 1202 720 744 |
| EUR | 4249,00 | 4539,00 |
| KS | SK11 | SK11 |



made in Germany



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| Set bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 106 | 450,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 3 m | 1204 740 633 | 278,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 4 m | 1204 740 634 | 289,00 | SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 5 m | 1204 740 635 | 320,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | SX05 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 658 | 66,50 | SX03 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 716 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 717 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 718 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 720 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 721 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,2 - 1,6 mm, verzahnte Nut für Fülldraht | 1202 720 723 | 29,00 | ● SK11 |
| Kühlmittel, 5 kg | 1000 152 250 | 24,00 | SB09 |



made in Germany



MIG/MAG-Schweißanlage WT-Puls 252 SL

kompakte MIG/MAG-Pulsanlage für nahezu spritzerfreies Schweißen von Stahl, Edelstahl, Aluminium und auch zum MIG-Löten · Reduzierung von Nacharbeit · robuste und stufenlose DSi-Technologie · integrierte Datenbank: Parameterfelder und Kennlinien sind für alle üblichen Materialien, Drahtdurchmesser und Verfahren gespeichert · DdC Lichtbogeneinstellung sorgt für einen sicheren Lichtbogenstart
Lieferumfang: 5m Netzkabel mit 16 A CEE- Stecker, DV-Ausrüstung 0,8/1 mm

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 11 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V] | 65 |
| Schweißstrombereich [A] | 20 - 250 |
| Höchststrom [A] | 250 |
| Schweißstrom bei 30% ED/40° C [A] | 220 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 130 |
| Schweißstufenanzahl | stufenlos |
| Schweißverfahren | MIG/MAG |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt / E-Hand |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1 |
| Kühlart | gasgekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -3, -10 |
| Schutzart | IP21 |
| Gewicht [kg] | 70 |
| L x B x H [mm] | 760 x 325 x 765 |
| Art.-Nr. | 1202 720 737 |
| EUR | 2299,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| SET bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 25 AK 4 m, Massekabel 400A 5 m D 35 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 105 | 290,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 3 m | 1204 740 012 | 127,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 4 m | 1204 740 013 | 134,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | ● SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 656 | 51,30 | ● SX03 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 15,50 | ● SX05 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,6 - 0,8 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 724 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 725 | 34,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 727 | 34,00 | ● SK11 |



made in Germany

MIG/MAG-Schweißanlage WT-Puls 332 SL

für nahezu spritzerfreies Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium · MIG-Löten · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · mit Datenbank aller Schweißparameter und Kennlinien, sowohl für Puls- als auch für das MIG/MAG-Schweißen · robuste und stufenlose DSI-Technologie · großes LC-Display · MULTIPULS: mittels einer zweiten, überlagerten Pulsfrequenz können gezielt Schüppungen für Nähte im Sichtbereich aufgebracht werden · optional kann die Materialstärke direkt per Fernbedienung über den Brenner abgerufen werden (erfordert Brenner mit Fernregelrichtung) · Hotarc-/ Downslope-Funktion · DdC Lichtbogeneinstellung sorgt für einen sicheren Lichtbogenstart · integrierte Wasserumlaufkühlung mit aktiver Überwachung und Standby-Funktion

Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 32A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 1/1,2 mm



| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 15 |
| Absicherung (träge) [A] | 25 |
| Leerlaufspannung [V] | 67 |
| Schweißstrombereich [A] | 20 - 330 |
| Höchststrom [A] | 330 |
| Schweißstrom bei 40% ED/40° C [A] | 300 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 240 |
| Schweißstufenanzahl | stufenlos |
| Schweißverfahren | MIG/MAG / E-Hand |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | wassergekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengeräte |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 120 |
| L x B x H [mm] | 930 x 410 x 910 |
| | |
| Art.-Nr. | 1202 720 745 |
| EUR | 3850,00 |
| KS | SX11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| Set bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 106 | 450,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|---------------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 3 m | 1204 740 633 | 278,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 4 m | 1204 740 634 | 289,00 | SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 5 m | 1204 740 635 | 320,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 658 | 15,50 | SX05 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 66,50 | SX03 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 717 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 718 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 720 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 721 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,2 - 1,6 mm, verzahnte Nut für Fülldraht | 1202 720 723 | 29,00 | ● SK11 |
| Kühlmittel, 5 kg | 1000 152 250 | 24,00 | SB09 |



MIG/MAG-Schweißanlage WT-Puls 402 SL

für nahezu spritzerfreies Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium · MIG-Löten · mit vollverzahntem 4-Rollenantrieb · mit Datenbank aller Schweißparameter und Kennlinien, sowohl für Puls- als auch für das MIG/MAG-Schweißen · robuste und stufenlose DSI-Technologie · großes LC-Display · MULTIPULS: mittels einer zweiten, überlagerten Pulsfrequenz können gezielt Schüppungen für Nähte im Sichtbereich aufgebracht werden · optional kann die Materialstärke direkt per Fernbedienung über den Brenner abgerufen werden (erfordert Brenner mit Fernregelung) · Hotarc-/ Downslope-Funktion · DdC Lichtbogeneinstellung sorgt für einen sicheren Lichtbogenstart · integrierte Wassermuldenkühlung mit aktiver Überwachung und Standby-Funktion
Lieferumfang: 5 m Netzkabel mit 32A CEE-Stecker, DV-Ausrüstung 1/1,2 mm

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme [kVA] | 18 |
| Absicherung (träge) [A] | 32 |
| Leerlaufspannung [V] | 67 |
| Schweißstrombereich [A] | 20 - 400 |
| Höchststrom [A] | 400 |
| Schweißstrom bei 40% ED/40° C [A] | 370 |
| Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A] | 270 |
| Schweißstufenanzahl | stufenlos |
| Schweißverfahren | MIG/MAG / E-Hand |
| Betriebsarten | 2-Takt / 4-Takt |
| Drahtvorschub | automatisch |
| Drahtaufnahme | S 200/B 300 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | wassergekühlt |
| Antrieb | 4 Rollengetriebe |
| Norm | EN 60974-1, -5, -10 |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht [kg] | 135 |
| L x B x H [mm] | 930 x 410 x 910 |
| Art.-Nr. | 1202 720 747 |
| EUR | 4299,00 |
| KS | SK11 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|---------------|------|
| Set bestehend aus: MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D 4 m, Massekabel 400A 5 m D.50 mm ² KS 50, Gasschlauch 2 m, Flaschendruckminderer Argon / CO ₂ 200 bar mit Ventil, Korbspulenadapter B-300 | 1000 153 106 | 450,00 | SU02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|--------|
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 3 m | 1204 740 633 | 278,00 | ● SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 4 m | 1204 740 634 | 289,00 | SA07 |
| MIG/MAG Schweißbrenner MB Grip 401 D, 5 m | 1204 740 635 | 320,00 | ● SA07 |
| Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO ₂ | 1201 711 715 | 79,00 | SH02 |
| Massekabel, 5 m | 1000 152 658 | 15,50 | SX05 |
| Gasschlauch, 2 m | 1000 152 650 | 66,50 | SX03 |
| Korbspulenadapter, B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | ● SU02 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 717 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, V-Nut für Stahl | 1202 720 718 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 0,8 - 1,0 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 720 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,0 - 1,2 mm, U-Nut für Alu | 1202 720 721 | 29,00 | ● SK11 |
| Vorschubrolleneinsatz, 1,2 - 1,6 mm, verzahnte Nut für Fülldraht | 1202 720 723 | 29,00 | ● SK11 |
| Kühlmittel, 5 kg | 1000 152 250 | 24,00 | SB09 |

Plasmaschneiden

Plasma ist ein thermisch hochaufgeheiztes, elektrisch leitfähiges Gas. Das bedeutet, neutrale Atome zerfallen durch Zugabe von Ionisationsenergie in Ione und Elektronen. Diese Energie kann durch sehr hohe Temperaturen oder starke elektrische Felder geliefert werden. Grundsätzlich verhält sich Plasma wie ein Gas und wirkt nach außen neutral.

Das Plasmaschneiden gehört zu den thermischen Schmelzschneidverfahren, welches mit einem durch eine Düse eingeschnürten, elektrischen Lichtbogen ausgeführt wird. Beim Schneidprozess wird zunächst zwischen Düse und Elektrode (Katode) ein Pilotlichtbogen durch Hochspannung gezündet. Er ist energiearm und sorgt für die teilweise Ionisation der Strecke zwischen Plasmabrenner und Werkstück. Sobald der Pilotbogen das Werkstück berührt, wird der elektrische Stromkreis geschlossen und durch eine Leistungserhöhung der Hauptlichtbogen gezündet. Durch die hohe thermische Energie des Lichtbogens und die hohe kinetische Energie des Plasmagases wird der Werkstoff aufgeschmolzen und die Schmelze aus der Schnittfuge getrieben. Besonders große Vorteile bietet das Verfahren durch die schmale Wärmeeinflusszone und die hohen Schneidgeschwindigkeiten.



Quelle:
Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH
Oscar-Kjellberg-Straße 20, 03238 Finsterwalde





1



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmaschneidinverter CUTi 35C

für das Schneiden bis 10 mm Materialdicke (Baustahl) mit gasgekühltem Plasmabrenner · integrierter Kompressor ermöglicht Schneiden ohne Druckluftanschluss bis 6 mm · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffen · Anschluss mit Netzkabel an 1 x 230 V / 16 A mit Schutzkontaktstecker · fest montierter Plasmabrenner PHT-25, 4 m lang. Mit einer Masse von nur 12,5 kg sehr mobil im Einsatz · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten

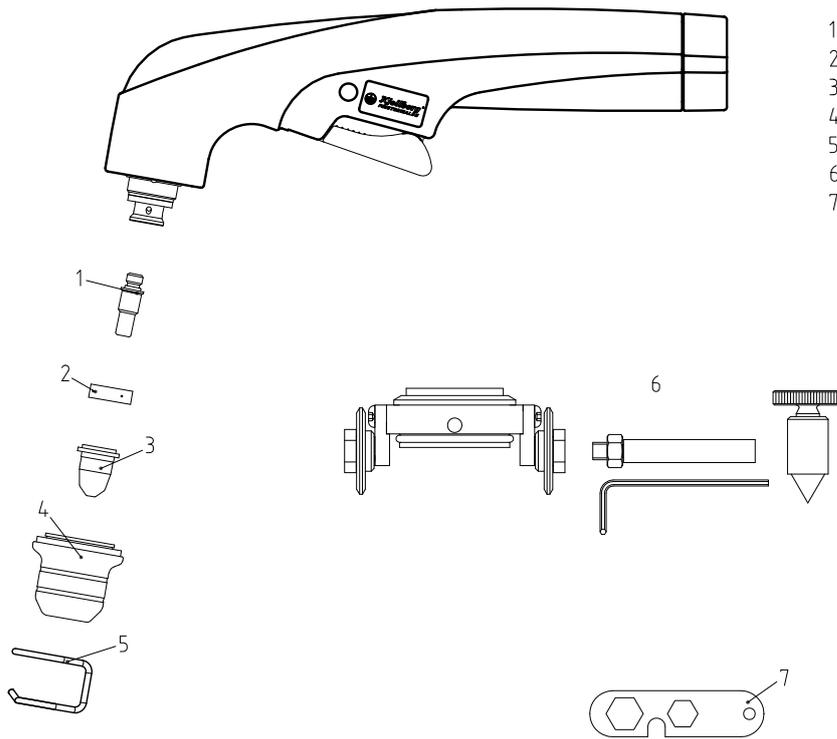
- EN 60974, VDE 0544
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung

Lieferumfang: CUTi 35C mit Tragegriff, mit Tragegurt, Netzanschlussleitung 3 m mit 16A-Schutzkontaktstecker, Filterdruckregler, Werkstückkabel 4 m, fest montiertem Plasmabrenner 4 m lang, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner

| | |
|------------------------------|---|
| Arbeitsdruck [MPa] | 0,4 |
| Anschlussleistung max. [kVA] | 3,3 |
| Kühlart | luftgekühlt |
| Luftverbrauch [l/min] | 115 |
| Netzspannung | 230 V / 50/60 Hz |
| Schneidstrom bei 100% ED [A] | 20 |
| Schneidstrom bei 35% ED [A] | 25 |
| Schneidstrom bei 25% ED [A] | 35 |
| Netzsicherung, träge [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V DC] | 270 |
| Schneidstrom [A] | 12-25 |
| Umgebungstemperatur [°C] | - 10 bis + 40 |
| Schutzart | IP 23 |
| Schneiddicke [mm] | bei externen Druckluftanschluss: bis max. 10 mm / mit internem Kompressor: bis max. 6 |
| Zündung | Hubzündung |
| Gewicht [kg] | 12,5 |
| L x B x H [mm] | 550 x 150 x 245 |
| Art.-Nr. | 1202 720 402 |
| EUR | 2260,00 |
| | • |
| KS | SE03 |



Verschleißteile des Plasma-Handbrenners PHT 25



- 1 Katode
- 2 Gasführung
- 3 Düse
- 4 Schutzkappe
- 5 Distanzfeder
- 6 Kreisschneideinrichtung
- 7 Mehrfachschlüssel



Plasmahandbrenner PHT 25 G/L

Zubehör für Schneidinverter CUTi 35C (Art.-Nr. 1202 720 402)
 Schutzsystem: Schutzkappe mit Sicherheitsabschaltung ·
 Einsatz für Gerät CUTi 35 C

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Modell | PHT 25 G/L |
| Anschlussart | fest montiert |
| Schneidbereich max. [mm] | 10 |
| Gasart | Luft |
| Kühlung | Gas |
| Druck | 0,4 MPa / 4 bar |
| Luftverbrauch [l/min] | 115 |
| Zündung | Hochspannung |
| Schlauchpaketlänge [m] | 4 |
| Art.-Nr. | 1202 720 403 |
| EUR | 307,00 |
| | • |
| KS | SC08 |

| Zubehör | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|------|--------------|---------|------|
| Katode | 1 | 1202 720 411 | 2,85 • | SE03 |
| Gasführung | 2 | 1202 720 413 | 9,90 • | SC08 |
| Plasma-Düse, 0,8 mm | 3 | 1202 720 406 | 2,95 • | SE03 |
| Schutzkappe | 4 | 1202 720 414 | 14,40 • | SC08 |
| Räderwagen | 6 | 1202 720 416 | 49,40 • | SC08 |
| Kreisschneideinrichtung | 6 | 1202 720 417 | 98,80 • | SC08 |
| Schlüssel | 7 | 1202 720 404 | 3,05 • | SC08 |



1



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmaschneidinverter CUTi 70

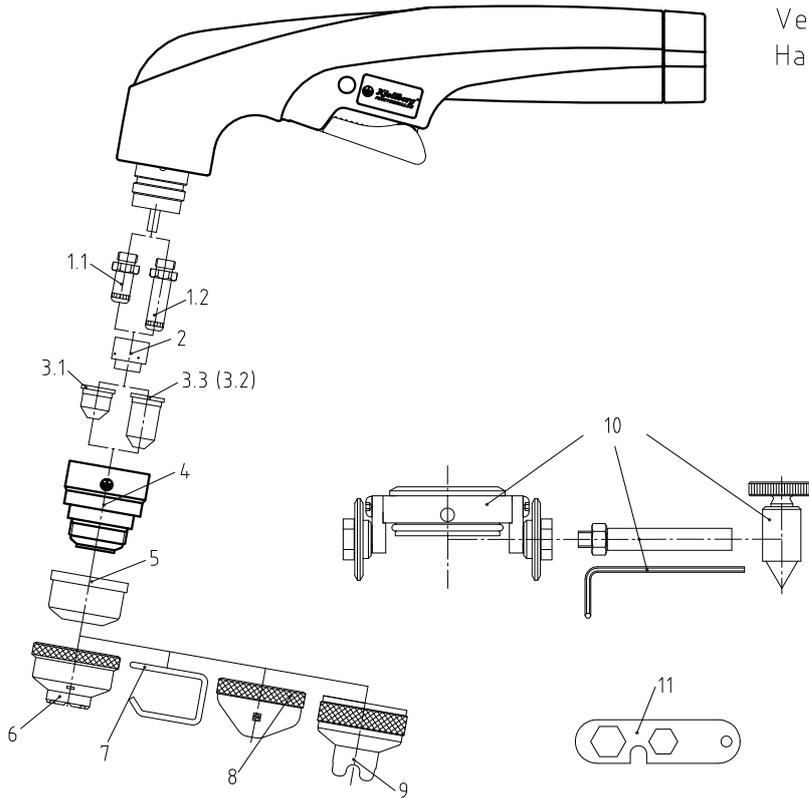
für das Schneiden bis 30 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffe · Anschluss dreiphasig an 3 x 400 V / 50 Hz Zentralanschluss für den Plasmabrenner · mit einer Masse von nur 16,4 kg sehr mobil im Einsatz · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten

- EN 60974, VDE 0544
 - CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
 - S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung
- Lieferumfang:** CUTi 70 mit Tragegriff, Netzanschlussleitung 3 m mit CEE-Stecker 32 A, Filterdruckregler, Werkstückkabel 3 m, Plasmabrenner Kjellcut 70 (Länge 6 m) mit Zentralanschluss, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner, Brennerwerkzeug

| | |
|------------------------------|---|
| Arbeitsdruck [MPa] | 0,5 |
| Anschlussleistung max. [kVA] | 11,1 |
| Kühlart | luftgekühlt |
| Luftverbrauch [l/min] | 140 |
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Schneidstrom bei 100% ED [A] | 50 |
| Schneidstrom bei 60% ED [A] | 60 |
| Schneidstrom bei 35% ED [A] | 70 |
| Netzsicherung, träge [A] | 16 |
| Leerlaufspannung [V DC] | 270 |
| Schneidstrom [A] | 26-70 |
| Umgebungstemperatur [°C] | - 10 bis + 40 |
| Schutzart | IP 21 |
| Schneiddicke [mm] | max. Schneidbereich bis 30 mm / empfohlener Schneidbereich bis 25 |
| Zündung | Hochspannung |
| Gewicht [kg] | 16,4 |
| L x B x H [mm] | 470 x 180 x 250 |
| Art.-Nr. | 1202 720 490 |
| EUR | 3306,50 |
| | • |
| KS | SE03 |



Verschleißteile des Plasma-Handbrenners KjellCut 70



- 1.1 Katode
- 1.2 Katode lang
- 2 Gasführung
- 3.1 Düse
- 3.2 Düse Fugen
- 3.3 Düse lang
- 4 Schutzkappe
- 5 Spritzerschutz
- 6 Aufsetzkappe
- 7 Distanzfeder
- 8 Fasenkronen
- 9 Kronendüse lang
- 10 Kreisschneideinrichtung
- 11 Mehrfachschlüssel



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmahandbrenner Kjellcut 70

Zubehör für Plasma-Schneidanlage CUTi 70 (Art.-Nr. 1202 720 490)

Schutzsystem: Schutzkappe mit Sicherheitsabschaltung

Schneiden mit Distanzfeder, Fasenkronen und Aufsetzkappe

Plasmafugen möglich

| Modell | Kjellcut 70 | Kjellcut 70 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussart | ZA | ZA |
| Schneidbereich max. [mm] | 30 | 30 |
| Gasart | Luft | Luft |
| Kühlung | Gas | Gas |
| Druck | 0,5 MPa / 5 bar | 0,5 MPa / 5 bar |
| Luftverbrauch [l/min] | 140 | 140 |
| Zündung | Hochspannung | Hochspannung |
| Schlauchpaketlänge [m] | 6 | 12 |
| Art.-Nr. | 1202 720 421 | 1202 720 435 |
| EUR | 471,50 | 824,00 |
| | • | • |
| KS | SC08 | SC08 |

| Zubehör | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------------|------|---------------------|---------------|--------|
| Verschleisteil-KIT | | 1202 720 424 | 120,00 | • SC08 |
| Klemmring | | 1202 720 483 | 22,20 | • SB07 |
| Fasenschneideinrichtung | | 1202 720 482 | 296,50 | • SC08 |
| Schlüssel (Sicherheit) | | 1202 720 423 | 7,60 | • SC08 |
| Katode | 1.1 | 1202 720 426 | 6,40 | • SE03 |
| Gasführung (Vespe) | 2 | 1202 720 427 | 20,70 | • SC08 |
| Plasma-Düse, 1,0 mm | 3.1 | 1202 720 425 | 5,90 | • SE03 |
| Plasma-Düse, 1,2 mm | 3.1 | 1202 720 436 | 5,90 | • SE03 |
| Fugenhobeldüse, 2,2 mm | 3.2 | 1202 720 433 | 7,45 | • SE03 |
| Schutzkappe | 4 | 1202 720 428 | 21,20 | • SC08 |
| Spritzerschutz | 5 | 1202 720 429 | 24,70 | • SC08 |
| Aufsetzkappe | 6 | 1202 720 432 | 18,40 | • SC08 |
| Distanzfeder | 7 | 1202 720 430 | 2,00 | • SC08 |
| Fasenkronen | 8 | 1202 720 431 | 18,40 | • SC08 |
| Kronendüse lang | 9 | 1202 720 434 | 33,05 | • SC08 |
| Kreisschneideinrichtung | 10 | 1202 720 481 | 100,00 | • SC08 |
| Schlüssel (Mehrfachfunktion) | 11 | 1202 720 422 | 4,40 | • SC08 |



1



Kjellberg
FINSTERWALDE

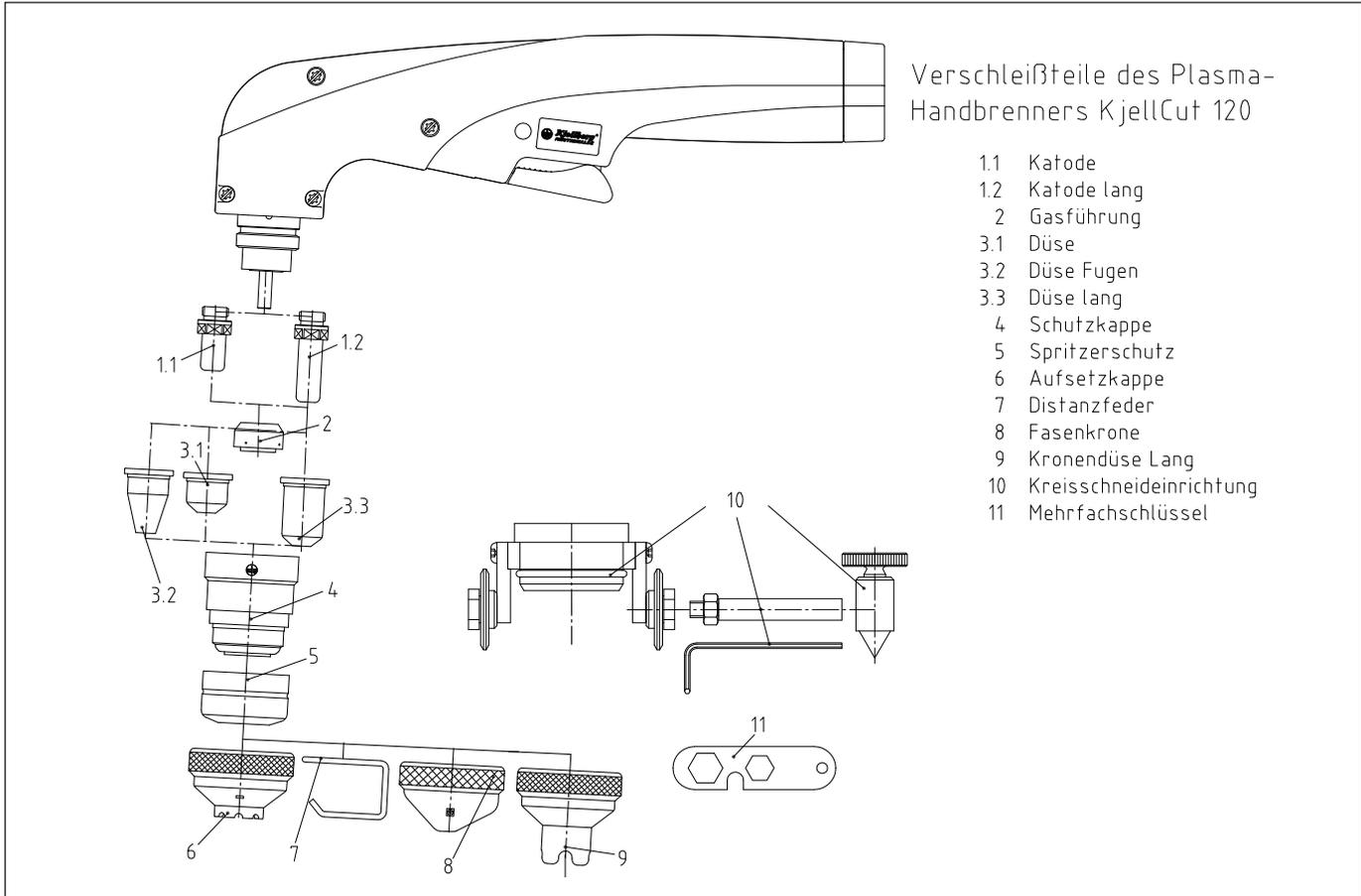
Plasmaschneidinverter CUTi 120

für das Schneiden bis 50 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffen · nur 28,5 kg Masse bei sehr hoher Schneidleistung, deshalb sehr flexibel im Einsatz · Zentralanschluss für Plasmabrenner · für Handwerksbetriebe, mittelständische Unternehmen, Ausbildungsstätten · für Reparaturen und Montagearbeiten hervorragend geeignet · für Gerade-, Profil-, Konturen-, Schablonen- und Fasenschnitte · zum Einstechen · zum Lochschneiden und für unterbrochene Schnitte

- EN 60974, VDE 0544
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung

Lieferumfang: CUTi 120 mit Tragegriff, Netzanschlussleitung 3 m mit CEE-Stecker 32 A, Filterdruckregler, Werkstückkabel 3 m, Plasmabrenner Kjellcut 120 (Länge 6 m, ausgestattet mit Distanzfeder), mit Zentralanschluss, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner, Brennerwerkzeug

| | |
|------------------------------|---|
| Arbeitsdruck [MPa] | 0,5 |
| Anschlussleistung max. [kVA] | 16,7 |
| Kühlart | luftgekühlt |
| Luftverbrauch [l/min] | 195 |
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Schneidstrom bei 100% ED [A] | 80 |
| Schneidstrom bei 60% ED [A] | 95 |
| Schneidstrom bei 40% ED [A] | 120 |
| Netzsicherung, träge [A] | 32 |
| Leerlaufspannung [V DC] | 450 |
| Schneidstrom [A] | 25-120 |
| Umgebungstemperatur [°C] | - 10 bis + 40 |
| Schutzart | IP 23 |
| Schneiddicke [mm] | max. Schneidbereich bis 50 mm / empfohlener Schneidbereich bis 40 |
| Zündung | Hochspannung |
| Gewicht [kg] | 28,7 |
| L x B x H [mm] | 610 x 230 x 410 |
| Art.-Nr. | 1202 720 492 |
| EUR | 5193,00 |
| | • |
| KS | SE03 |



Verschleißteile des Plasma-Handbrenners KjellCut 120

- 1.1 Katode
- 1.2 Katode lang
- 2 Gasführung
- 3.1 Düse
- 3.2 Düse Fugen
- 3.3 Düse lang
- 4 Schutzkappe
- 5 Spritzerschutz
- 6 Aufsatzkappe
- 7 Distanzfeder
- 8 Fasenkron
- 9 Kronendüse Lang
- 10 Kreisschneideinrichtung
- 11 Mehrfachschlüssel



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmahandbrenner Kjellcut 120

Zubehör für Schneidinverter CUTi 120 (Art.-Nr. 1202 720 492)

Schutzsystem: Schutzkappe mit Sicherheitsabschaltung

Schneiden mit Distanzfeder, Fasenkronen und Aufsatzkappe

Plasmafugen möglich

| Modell | Kjellcut 120 | Kjellcut 120 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussart | ZA | ZA |
| Schneidbereich max. [mm] | 50 | 50 |
| Gasart | Luft | Luft |
| Kühlung | Gas | Gas |
| Druck | 0,5 MPa / 5 bar | 0,5 MPa / 5 bar |
| Luftverbrauch [l/min] | 195 | 195 |
| Zündung | Hochspannung | Hochspannung |
| Schlauchpaketlänge [m] | 6 | 12 |
| Art.-Nr. | 1202 720 437 | 1202 720 438 |
| EUR | 658,00 | 1010,00 |
| | ● | ● |
| KS | SC08 | SC08 |

| Zubehör | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------------|------|---------------------|---------------|--------|
| Verschleisteil-KIT | | 1202 720 439 | 148,00 | ● SC08 |
| Fasenschneideinrichtung | | 1202 720 482 | 296,50 | ● SC08 |
| Schlüssel (Sicherheit) | | 1202 720 423 | 7,60 | ● SC08 |
| Klemmring | | 1202 720 484 | 22,20 | ● SB07 |
| Katode | 1.1 | 1202 720 443 | 9,30 | ● SE03 |
| Gasführung (Vespe) | 2 | 1202 720 444 | 20,70 | ● SC08 |
| Plasma-Düse, 1,0 mm | 3.1 | 1202 720 440 | 7,45 | ● SE03 |
| Plasma-Düse, 1,2 mm | 3.1 | 1202 720 441 | 7,45 | ● SE03 |
| Fugenhobeldüse, 2,5 mm | 3.2 | 1202 720 450 | 10,60 | ● SE03 |
| Plasma-Düse, 1,4 mm | 3.3 | 1202 720 442 | 7,45 | ● SE03 |
| Schutzkappe | 4 | 1202 720 445 | 24,00 | ● SC08 |
| Spritzerschutz | 5 | 1202 720 446 | 25,75 | ● SC08 |
| Aufsatzkappe | 6 | 1202 720 449 | 21,25 | ● SC08 |
| Distanzfeder | 7 | 1202 720 447 | 2,00 | ● SC08 |
| Fasenkron | 8 | 1202 720 448 | 21,25 | ● SC08 |
| KSE Kreisschneideinrichtung | 10 | 1202 720 485 | 100,00 | ● SC08 |
| Schlüssel (Mehrfachfunktion) | 11 | 1202 720 422 | 4,40 | ● SC08 |



1



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmaschneidanlage PA-S45 W

zum Plasmaschneiden aller elektrisch leitfähigen Werkstoffe bis 45 mm Materialstärke mit einem flüssigkeitsgekühlten Hand- oder Maschinenbrenner · max. Einstechdicke 20 mm Materialstärke · mit den Schneidgasen Luft, Ar/H₂, Ar/H₂/N₂ oder Ar/N₂ für optimale Schnittqualität · auch zum Plasmafügen · besondere Eignung für Handwerker, in kleinen und mittleren Unternehmen, für Reparaturen, in Montagebetrieben und in der Ausbildung · geeignet für Gerad-, Profil- und Fasenschnitte bis 60° in allen Positionen, zum Einstechen, zum Lochschneiden und zum Fugenhobeln · Soft-Start-Schaltung · fliegendes Anschneiden und fliegendes Einstechen sind möglich, Bezugskante nicht erforderlich · Überwachung des Plasmagases, des Kühlkreislaufs und der thermischen Belastung der Plasmaanlage · integrierte Flüssigkeits-Umlaufkühlung zur Kühlung · durch den Einsatz von technischen Gasen werden metallisch blanke Schnittflächen erreicht · mit der Plasma-Gasmischeinheit ist eine genaue und reproduzierbare Gasmischung erreichbar · sicherer Start durch Hochspannungszündung · HF-Abschirmung für Brenner und Zwischenschlauchpakete beim Einsatz an CNC-geführten Führungseinheiten

andere Plasmagase und Ausführungen mit Maschinenbrennern auf Anfrage lieferbar

Lieferumfang: PA-S45 WH/Luft mit integrierter Wasserkühlung, Fahrgestell Lenkrollen und Räder, Werkstückkabel 35 mm², 5 m mit Zwinne, Gasschlauch 3 m G 1/4", Wartungseinheit, PB-S45 WH/L 6 m 130 A Plasmahandbrenner, Steckschüssel für Düsenkappe, Katodenzieher, Kjellfrost - 15 °C 10 l

| | |
|-------------------------------------|---|
| Anschlussleistung max. [kVA] | 38 |
| Plasma- und Kühlgas | Luft |
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Netzsicherung, träge [A] | 63 |
| Leerlaufspannung [V] | 370 |
| Schneidstrom [A] | 45 / 85 (100 %) A / 130 (75 %) |
| Schneidstrom bei 100% ED [A] | 45 |
| Schneidstrom bei 60% ED [A] | 130 |
| Umgebungstemperatur [°C] | - 10 bis + 40 |
| Schneiddicke [mm] | max. Schneidbereich bis 45 mm / empfohlener Schneidbereich bis 30 |
| Schutzart | IP 22 |
| Zündung | Hochspannung |
| Gewicht [kg] | 240 |
| L x B x H [mm] | 1025 x 711 x 970 |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Art.-Nr. | 1202 720 418 |
| EUR | 8989,20 |
| | • |
| KS | SC08 |



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmafeinstrahlbrenner PB-S45 WH/L

Zubehör für Plasma-Schneidanlage PA-S45 W (Art.-Nr. 1202 720 418)

durch das Feinstrahl-Prinzip mit Double-Straight-Effekt bis zu sechsmal höhere Schneidgeschwindigkeit im Vergleich zum Autogenschneiden (in Anhängigkeit von der Materialdicke) · Double-Straight-Effekt für technologisch beidseitig verwendbare Schnittflächen · schmale Schnittfugen, geringer Materialverlust, geringe Schadstoffbildung · mit flüssigkeitsgekühlten Plasmabrennern können durch eine direkt wirksame und damit effektive Kühlung der Brennerschleißteile wesentlich höhere Standzeiten von Düsen und Katoden erzielt werden

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Modell | PB-S45 WH/L |
| Anschlussart | ZA |
| Schneidbereich max. [mm] | 45 |
| Gasart | Luft |
| Kühlung | Kjellfrost |
| Druck | 0,5 MPa / 5 bar |
| Luftverbrauch [l/min] | 25 |
| Zündung | Hochspannung |
| Schlauchpaketlänge [m] | 6 |
| Art.-Nr. | 1202 720 476 |
| EUR | 1045,00 |
| | • |
| KS | SC08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------------|--------------|--------|--------|
| Schutzkappe für Handbrenner | 1202 720 463 | 21,40 | • SC08 |
| Abstandhalter, 2,5 mm | 1202 720 464 | 2,40 | • SC08 |
| Schutzkappe für Fugenhobel | 1202 720 466 | 24,90 | • SC08 |
| Kjellfrost -15 °C, 10 l | 1202 720 467 | 83,00 | • SC08 |
| Schlüssel für Düsenkappe | 1202 720 470 | 25,40 | • SC08 |
| Katodenzieher | 1202 720 471 | 19,00 | • SC08 |
| Plasma-Düse Lle Luft, 1 mm | 1202 720 472 | 8,20 | • SE03 |
| Plasma-Düse Lde Luft, 1,3 mm | 1202 720 473 | 8,20 | • SE03 |
| Katode Kb Luft, mit Rundring 6 x 2 | 1202 720 474 | 8,50 | • SE03 |
| Düsenkappe, 9,6 mm | 1202 720 475 | 15,30 | • SC08 |
| Plasma-Düse Lee Luft, 1,4 mm | 1202 720 477 | 8,20 | • SE03 |
| Fugenhobeldüse Ln Luft, 3 mm | 1202 720 478 | 8,50 | • SE03 |
| Fugenhobeldüse Lk Luft, 2,5 mm | 1202 720 479 | 8,50 | • SE03 |
| KSE 8 Kreisschneideinrichtung isol. | 1202 720 496 | 230,70 | • SC08 |
| Ergänzungssatz KSE 4/5/6/8 | 1202 720 497 | 124,80 | • SC08 |
| Magnethalter | 1202 720 498 | 65,80 | • SC08 |
| Saughalter | 1202 720 499 | 127,80 | • SC08 |
| Verlängerung komplett | 1202 720 503 | 58,30 | • SC08 |
| Räderwagen, drehbar, isol. | 1202 720 504 | 162,00 | • SC08 |
| Kreisschneidzubehör f. RW5, drehbar | 1202 720 505 | 52,40 | • SC08 |
| Fasenschneideinrichtung | 1202 720 506 | 296,50 | • SC08 |



Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmaschneidinverter CUTFIRE 100i

für das Schneiden bis 30 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffe · Anschluss dreiphasig an 3 x 400 V / 50 Hz Zentralanschluss für den Plasmabrenner · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten · sicherer Start durch Hochspannungszündung und vollautomatische Leistungserhöhung bei Berührung des Pilotbogens · mit Digitalanzeige des Schneidstroms mit Sollwertvoreinstellung · Not-Halt-Taster · Druckluftanschluss mit Druckanzeige, Druckregler und Filtereinheit an der Rückseite

Lieferumfang: CUTFIRE 100i mit Tragegriff, Netzkabel 5 m, Druckregler, Werkstückkabel 16 mm² 5 m kpl., Gasschlauch 6m, Plasmabrenner Flash 101 G/L 6 m ZA

| | |
|------------------------------|---|
| Arbeitsdruck [MPa] | 0,55 |
| Anschlussleistung max. [kVA] | 16,6 |
| Kühlart | luftgekühlt |
| Luftverbrauch [l/min] | 236 |
| Netzspannung | 400 V / 50/60 Hz |
| Schneidstrom bei 100% ED [A] | 100 |
| Netzsicherung, träge [A] | 25 |
| Leerlaufspannung [V] | 330 |
| Schneidstrom [A] | 35 -100 |
| Umgebungstemperatur [°C] | - 10 bis + 40 |
| Schutzart | IP 21 |
| Schneiddicke [mm] | max. Schneidbereich bis 30 mm / empfohlener Schneidbereich bis 20 |
| Zündung | Hochspannung |
| Gewicht [kg] | 48,5 |
| L x B x H [mm] | 710 x 280 x 590 |
| Art.-Nr. | 1202 720 510 |
| EUR | 6904,50 |
| | ● |
| KS | SB07 |

Kjellberg
FINSTERWALDE

Plasmahandbrenner Flash 101

Zubehör für Schneidinverter CUTFIRE 100i (Art.-Nr. 1202 720 510) · luftgekühlter Plasmabrenner mit Wirbelgastechologie · HF-Abschirmung für den Einsatz an CNC-gesteuerten Führungssystemen

| Modell | Flash 101 | Flash 101 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussart | ZA | ZA |
| Schneidbereich max. [mm] | 30 | 30 |
| Gasart | Luft | Luft |
| Kühlung | Gas | Gas |
| Druck | 0,55 MPa / 5,5 bar | 0,55 MPa / 5,5 bar |
| Luftverbrauch [l/min] | 236 | 236 |
| Zündung | Hochspannung | Hochspannung |
| Schlauchpaketlänge [m] | 6 | 12 |
| Art.-Nr. | 1202 720 511 | 1202 720 512 |
| EUR | 979,00 | 1115,00 |
| | ● | ● |
| KS | SB07 | SB07 |

| Zubehör für Flash 101 | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|-----------------------------------|---------------------|----|---------------|--------|
| Verschleisssteil-KIT | 1202 720 513 | 1 | 150,00 | ● SB07 |
| Kühlrohr I912 | 1202 720 514 | 1 | 13,20 | ● SB07 |
| Katode I015 | 1202 720 515 | 5 | 16,50 | ● SB07 |
| Gasführung I121 | 1202 720 516 | 1 | 24,20 | ● SB07 |
| Plasmadüse I2512, 1,2 mm | 1202 720 517 | 5 | 7,10 | ● SB07 |
| Plasmadüse I2512, 1,4 mm | 1202 720 518 | 5 | 7,10 | ● SB07 |
| Spritzerschutz | 1202 720 500 | 1 | 93,30 | ● SC08 |
| Spritzerschutz mit EF-Ring | 1202 720 501 | 1 | 93,30 | ● SC08 |
| Wirbelgaskappe I4660 | 1202 720 521 | 5 | 13,30 | ● SB07 |





SCHWEISSBRENNER

Schweißbrenner



ab 84,00

MB GRIP 25 AK

MB GRIP 15 AK



ab 94,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK / MB GRIP 25 AK

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP**, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten
BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · Zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

| Modell | MB GRIP 15 AK | MB GRIP 25 AK |
|--|---------------|---------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 150 | 200 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 180 | 230 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,0 | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB GRIP 15 AK | 3 | 1204 740 009 | 84,00 | • SA07 |
| MB GRIP 15 AK | 4 | 1204 740 010 | 89,00 | • SA07 |
| MB GRIP 15 AK | 5 | 1204 740 011 | 105,00 | • SA07 |
| MB GRIP 25 AK | 3 | 1204 740 012 | 127,00 | • SA07 |
| MB GRIP 25 AK | 4 | 1204 740 013 | 134,00 | • SA07 |
| MB GRIP 25 AK | 5 | 1204 740 014 | 151,00 | • SA07 |

MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 15 / MB EVO PRO 25

mit dem innovativen gewichtsreduzierten „BIKOX® LW“ wird dem Schweißer ein entspanntes Schweißen ermöglicht · auch in Zwangspositionen · die verbesserten Handlungseigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus

- Bewährtes „MB“-Verschleißteilkonzept – für hohe Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung
- Spezielle Innengeometrie bei Brennern – für „coole“ Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit
- Low-weight BIKOX® (LW) – bis zu 34 % Gewichtsreduktion
- Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

| Modell | MB EVO PRO 15 | MB EVO PRO 25 |
|--|---------------|---------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 150 | 200 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 180 | 230 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,6 - 1,0 | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB EVO PRO 15 | 3 | 1204 740 947 | 94,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 15 | 4 | 1204 740 948 | 101,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 15 | 5 | 1204 740 949 | 115,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 25 | 3 | 1204 740 950 | 140,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 25 | 4 | 1204 740 951 | 151,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 25 | 5 | 1204 740 952 | 167,00 | • SA07 |



Düsenstock



MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15



MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

| Gewinde-Ø | Länge [mm] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------|-------------------------------|--------------|------|--------|
| M 6 | 25 | MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15 | 1204 740 801 | 2,59 | • SA07 |
| M 6 | 35 | MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25 | 1204 740 036 | 2,02 | • SA07 |



Stromdüse

M6 x 25 mm · für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15

| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,6 | 1204 740 704 | 1,57 | • SA07 |
| 0,8 | 1204 740 611 | 1,57 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 705 | 1,57 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,6 | 1204 740 706 | 2,18 | • SA07 |
| 0,8 | 1204 740 707 | 2,18 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 708 | 2,18 | • SA07 |

Stromdüse

M6 x 28 mm · für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 700 | 2,03 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 900 | 2,03 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 901 | 2,03 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 427 | 2,76 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 428 | 2,76 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 429 | 2,76 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 701 | 2,58 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 702 | 2,58 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 703 | 2,58 | • SA07 |

Gasdüse

| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15 | | | | | |
| zylindrisch | 16 | 53 | 1204 740 006 | 3,42 | • SA07 |
| konisch | 12 | 53 | 1204 740 007 | 3,06 | • SA07 |
| stark konisch | 9,5 | 53 | 1204 740 015 | 3,54 | • SA07 |
| MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25 | | | | | |
| zylindrisch | 18 | 57 | 1204 740 037 | 3,87 | • SA07 |
| konisch | 15 | 57 | 1204 740 038 | 3,46 | • SA07 |
| stark konisch | 11,5 | 57 | 1204 740 016 | 4,98 | • SA07 |



für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15



für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

Haltefeder

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--------------|------|--------|
| MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15 | 1204 740 008 | 0,79 | • SA07 |
| MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25 | 1204 740 039 | 0,79 | • SA07 |



für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15

für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

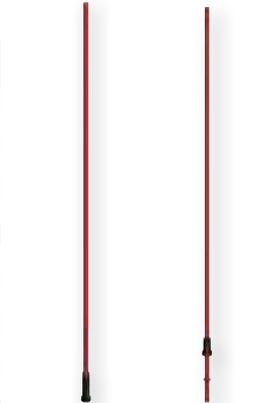
Brennerhals

| Typ | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----|---------------|--------------|-------|--------|
| 50° | MB GRIP 15 AK | 1204 740 005 | 14,29 | • SA07 |
| 50° | MB GRIP 25 AK | 1204 740 035 | 20,42 | • SA07 |



Drahtführung

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 902 | 5,05 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 614 | 5,75 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 711 | 7,10 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |



Seele isoliert

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Haltenippel | 1204 740 719 | 0,92 | • SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | • SA07 |

Führungsrohr

für PTFE-Seele

| Außen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|--------|
| 4 | 200 | 1204 740 722 | 2,26 | • SA07 |



Brennerhalsspirale

für Aluausstattung

| Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|------|--------|
| 1-1,2 | Aluausstattung | 1204 740 017 | 5,01 | • SA07 |



Mehrfachschlüssel

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 721 | 0,51 | • SA07 |



Schweißbrenner



ab 134,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 24 KD

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP**, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System

| Modell | MB GRIP 24 KD |
|--|---------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 220 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 250 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | luftgekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB GRIP 24 KD | 3 | 1204 740 624 | 134,00 | • SA07 |
| MB GRIP 24 KD | 4 | 1204 740 625 | 147,00 | • SA07 |
| MB GRIP 24 KD | 5 | 1204 740 626 | 163,00 | • SA07 |



ab 147,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 24

mit dem innovativen gewichtsreduzierten „BIKOX® LW“ wird dem Schweißer ein entspanntes Schweißen ermöglicht · auch in Zwangspositionen · die verbesserten Handlingeigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus

- Bewährtes „MB“-Verschleißsteilkonzept – für hohe Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung
- Spezielle Innengeometrie bei Brennern – für „coole“ Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit
- Low-weight BIKOX® (LW) – bis zu 34 % Gewichtsreduktion
- Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

| Modell | MB EVO PRO 24 |
|--|---------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 220 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 250 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | luftgekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB EVO PRO 24 | 3 | 1204 740 959 | 147,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 24 | 4 | 1204 740 960 | 162,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 24 | 5 | 1204 740 961 | 179,00 | • SA07 |



Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 021 | 2,02 | • SA07 |



Stromdüse

M6 x 28 mm · für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 700 | 2,03 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 900 | 2,03 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 901 | 2,03 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 427 | 2,76 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 428 | 2,76 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 429 | 2,76 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 701 | 2,58 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 702 | 2,58 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 703 | 2,58 | • SA07 |



Gasdüse

für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 17 | 63,5 | 1204 740 023 | 4,82 | • SA07 |
| konisch | 12,5 | 63,5 | 1204 740 024 | 4,46 | • SA07 |
| stark konisch | 10 | 63,5 | 1204 740 025 | 6,38 | • SA07 |

Gasverteiler

für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24



| Ausführung | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|------|------|
| weiß | 20 | 1204 740 067 | 1,56 | SA07 |

Brennerhals

für MB GRIP 24 KD



| Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----|--------------|-------|------|
| 50° | 1204 740 020 | 40,17 | SA07 |

Drahtführung

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 902 | 5,05 | SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 614 | 5,75 | SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 711 | 7,10 | SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | SA07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|------|
| Haltenippel | 1204 740 719 | 0,92 | SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | SA07 |

**Führungsrohr**

für PTFE-Seele



| Außen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|------|
| 4 | 200 | 1204 740 722 | 2,26 | SA07 |

Mehrfachschlüssel

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 1204 740 721 | 0,51 | SA07 |



ab 295,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 240 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439 zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

| Modell | MB GRIP 240 D |
|--|----------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 270 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 300 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB GRIP 240 D | 3 | 1204 740 630 | 295,00 | • SA07 |
| MB GRIP 240 D | 4 | 1204 740 631 | 314,00 | • SA07 |
| MB GRIP 240 D | 5 | 1204 740 632 | 336,00 | • SA07 |



ab 325,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 240 D

bestehen durch ihr durchdachtes Kühlungskonzept und ausgewählte Materialkombinationen · durch das extrem „coole“ Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden

- Hochwertigste „MB“-Verschleißteilkomponenten und optimale Brennerkühlung – für höchste Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition
- Reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen
- Flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket
- Robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung

| Modell | MB EVO PRO 240 D |
|--|------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 300 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 325 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB EVO PRO 240 D | 3 | 1204 740 962 | 325,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 240 D | 4 | 1204 740 963 | 346,00 | • SA07 |
| MB EVO PRO 240 D | 5 | 1204 740 964 | 370,00 | • SA07 |



Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 021 | 2,02 | • SA07 |



Stromdüse

M6 x 28 mm · für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 700 | 2,03 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 900 | 2,03 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 901 | 2,03 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 427 | 2,76 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 428 | 2,76 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 429 | 2,76 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 701 | 2,58 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 702 | 2,58 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 703 | 2,58 | • SA07 |



Gasdüse

für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 17 | 63,5 | 1204 740 023 | 4,82 | • SA07 |
| konisch | 12,5 | 63,5 | 1204 740 024 | 4,46 | • SA07 |
| stark konisch | 10 | 63,5 | 1204 740 025 | 6,38 | • SA07 |

Gasverteiler

für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D



| Ausführung | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|------|--------|
| weiß | 20 | 1204 740 067 | 1,56 | • SA07 |

Wasseranschlussverschlusskappe

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |

Brennerhals

für MB GRIP 240 D



| Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----|--------------|-------|--------|
| 50° | 1204 740 065 | 85,10 | • SA07 |

Drahtführungen

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele blank | | | | | | | |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 3 | blank | 1204 740 729 | 4,19 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 4 | blank | 1204 740 730 | 4,87 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 5 | blank | 1204 740 731 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | blank | 1204 740 732 | 4,19 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | blank | 1204 740 733 | 4,87 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | blank | 1204 740 734 | 5,75 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 838 | 14,29 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 839 | 17,54 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 840 | 22,09 | • SA07 |
| PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung) | | | | | | | |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | grau | 1204 740 735 | 13,50 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | grau | 1204 740 736 | 15,33 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | grau | 1204 740 737 | 18,00 | • SA07 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Haltenippel | 1204 740 719 | 0,92 | • SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | • SA07 |



MB GRIP 401 D

MB GRIP 501 D

ab 278,00



MB EVO PRO 401 D

MB EVO PRO 501 D

ab 307,00



MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP**, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439 zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

| 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 |
| Kühlart | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB GRIP 401 D | 3 | 1204 740 633 | 278,00 | ● SA07 |
| MB GRIP 401 D | 4 | 1204 740 634 | 289,00 | ● SA07 |
| MB GRIP 401 D | 5 | 1204 740 635 | 320,00 | ● SA07 |
| MB GRIP 501 D | 3 | 1204 740 636 | 287,00 | ● SA07 |
| MB GRIP 501 D | 4 | 1204 740 637 | 306,00 | ● SA07 |
| MB GRIP 501 D | 5 | 1204 740 638 | 328,00 | ● SA07 |

MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D

bestechen durch ihr durchdachtes Kühlkonzept und ausgewählte Materialkombinationen · durch das extrem „coole“ Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden

- Hochwertigste „MB“-Verschleißteilkomponenten und optimale Brennerkühlung – für höchste Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition
- Reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen
- Flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket
- Robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung

| Modell | MB EVO PRO 401 D | MB EVO PRO 501 D |
|--|------------------|------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 400 | 500 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 450 | 550 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 100 | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 mm | 1,0 - 1,6 mm |
| Kühlart | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| MB EVO PRO 401 D | 3 | 1204 740 953 | 307,00 | ● SA07 |
| MB EVO PRO 401 D | 4 | 1204 740 954 | 327,00 | ● SA07 |
| MB EVO PRO 401 D | 5 | 1204 740 955 | 352,00 | ● SA07 |
| MB EVO PRO 501 D | 3 | 1204 740 956 | 316,00 | ● SA07 |
| MB EVO PRO 501 D | 4 | 1204 740 957 | 336,00 | ● SA07 |
| MB EVO PRO 501 D | 5 | 1204 740 958 | 361,00 | ● SA07 |



Düsenstock

M8 x 25 mm · für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 613 | 2,02 | ● SA07 |



Stromdüse

M8 x 30 mm · für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 723 | 2,47 | ● SA07 |
| 1 | 1204 740 724 | 2,47 | ● SA07 |
| 1,2 | 1204 740 725 | 2,47 | ● SA07 |
| 1,6 | 1204 740 841 | 2,47 | ● SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 726 | 2,98 | ● SA07 |
| 1 | 1204 740 727 | 2,98 | ● SA07 |
| 1,2 | 1204 740 728 | 2,98 | ● SA07 |
| 1,6 | 1204 740 744 | 2,98 | ● SA07 |



Gasdüse

für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 20 | 76 | 1204 740 097 | 4,90 | ● SA07 |
| konisch (Standard) | 16 | 76 | 1204 740 903 | 4,46 | ● SA07 |
| stark konisch | 14 | 76 | 1204 740 904 | 5,72 | ● SA07 |

Gasverteiler

für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D



| Ausführung | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|------|--------|
| weiß | 28 | 1204 740 612 | 1,56 | • SA07 |
| Long life | 28 | 1204 740 804 | 8,92 | • SA07 |
| Keramik | 28 | 1204 740 805 | 2,30 | • SA07 |



Wasseranschlussverschlusskappe

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |



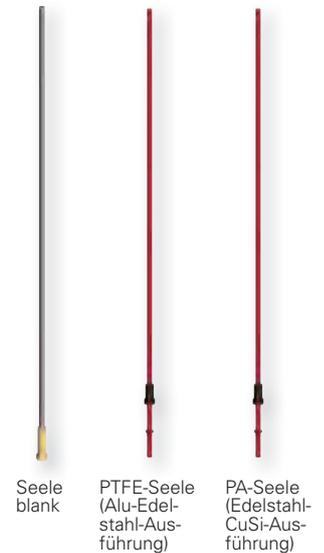
Brennerhals



| Typ | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----|---------------|--------------|-------|--------|
| 50° | MB GRIP 401 D | 1204 740 070 | 74,87 | • SA07 |
| 50° | MB GRIP 501 D | 1204 740 095 | 81,68 | • SA07 |

Drahtführung

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele blank | | | | | | | |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 3 | blank | 1204 740 729 | 4,19 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 4 | blank | 1204 740 730 | 4,87 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 5 | blank | 1204 740 731 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | blank | 1204 740 732 | 4,19 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | blank | 1204 740 733 | 4,87 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | blank | 1204 740 734 | 5,75 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 838 | 14,29 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 839 | 17,54 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 840 | 22,09 | • SA07 |
| PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung) | | | | | | | |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | grau | 1204 740 735 | 13,50 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | grau | 1204 740 736 | 15,33 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | grau | 1204 740 737 | 18,00 | • SA07 |



| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Haltenippel | 1204 740 719 | 0,92 | • SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | • SA07 |

Führungsrohr

für PTFE-Seele



| Außen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|--------|
| 4 | 200 | 1204 740 722 | 2,26 | • SA07 |

Mehrfachschlüssel



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 721 | 0,51 | • SA07 |





2



ab 376,00



MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® GRIP W555 D

Zweikreiskühlsystem für optimale Strom- und Wärmeübertragung · geringere Spritzeranhaftung · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten der Verschleißteile · ergonomisch und technisch ausgereift · sehr zuverlässig · M21 nach DIN EN 439 · Handgriff ABIMIG® GRIP mit Kugelgelenk
zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

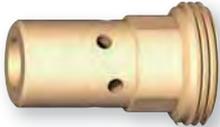
| Modell | ABIMIG® GRIP W555 D |
|--|---------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 500 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 550 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,6 |
| Kühlart | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® GRIP W555 D | 3 | 1204 740 106 | 376,00 | • SA07 |
| ABIMIG® GRIP W555 D | 4 | 1204 740 107 | 395,00 | • SA07 |
| ABIMIG® GRIP W555 D | 5 | 1204 740 108 | 425,00 | • SA07 |



Düsenstock

M8 x 27 mm · für ABIMIG® GRIP W 555 D



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 639 | 5,41 | • SA07 |



Stromdüse

M8 x 30 mm · ABIMIG GRIP W555 D



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 723 | 2,47 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 724 | 2,47 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 725 | 2,47 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 841 | 2,47 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 726 | 2,98 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 727 | 2,98 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 728 | 2,98 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 744 | 2,98 | • SA07 |



Gasdüse

ABIMIG GRIP W555 D



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 20 | 76 | 1204 740 097 | 4,90 | • SA07 |
| konisch | 16 | 76 | 1204 740 903 | 4,46 | • SA07 |
| stark konisch | 14 | 76 | 1204 740 904 | 5,72 | • SA07 |

Gasverteiler

ABIMIG GRIP W555 D



| Ausführung | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|------|--------|
| weiß | 28 | 1204 740 612 | 1,56 | • SA07 |
| Long life | 28 | 1204 740 804 | 8,92 | • SA07 |
| Keramik | 28 | 1204 740 805 | 2,30 | • SA07 |

Wasseranschlussverschlusskappe



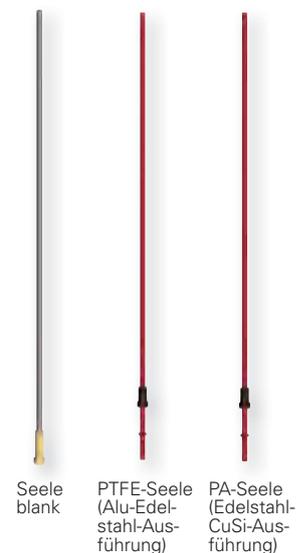
| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |

Drahtführungen



| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele blank | | | | | | | |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 3 | blank | 1204 740 729 | 4,19 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 4 | blank | 1204 740 730 | 4,87 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 5 | blank | 1204 740 731 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | blank | 1204 740 732 | 4,19 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | blank | 1204 740 733 | 4,87 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | blank | 1204 740 734 | 5,75 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 838 | 14,29 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 839 | 17,54 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 840 | 22,09 | • SA07 |
| PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung) | | | | | | | |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | grau | 1204 740 735 | 13,50 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | grau | 1204 740 736 | 15,33 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | grau | 1204 740 737 | 18,00 | • SA07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Haltenippel | 1204 740 778 | 0,92 | • SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | • SA07 |



Führungsrohr

für PTFE-Seele



| Außen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|--------|
| 4 | 200 | 1204 740 722 | 2,26 | • SA07 |

Mehrfachschlüssel



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 721 | 0,51 | • SA07 |



ab **434,00**



MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® GRIP W 605 D

Zweikreis Kühlsystem für optimale Strom- und Wärmeübertragung · geringere Spritzeranhaftung · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten der Verschleißteile · ergonomisch und technisch ausgereift · sehr zuverlässig · M21 nach DIN EN 439 · Handgriff ABIMIG® mit Kugelgelenk zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

| Modell | ABIMIG® GRIP W 605 D |
|--|----------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 550 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 600 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 1,0 - 1,6 |
| Kühlart | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® GRIP W 605 D | 3 | 1204 740 400 | 434,00 | • SA07 |
| ABIMIG® GRIP W 605 D | 4 | 1204 740 401 | 454,00 | • SA07 |
| ABIMIG® GRIP W 605 D | 5 | 1204 740 402 | 477,00 | • SA07 |



Gasdüse für ABIMIG® GRIP W 605 D



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 20 | 77 | 1204 740 829 | 8,81 | • SA07 |
| konisch | 17 | 77 | 1204 740 830 | 8,12 | • SA07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Gasdüsenadapter | 1204 740 880 | 3,27 | • SA07 |



Düsenstock M10 x 29 mm · für ABIMIG® GRIP W 605 D



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 883 | 5,41 | • SA07 |



Stromdüse M10 x 35 mm · für ABIMIG® GRIP W 605 D



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|------|--------|
| CuCrZr | | | |
| 1 | 1204 740 822 | 3,59 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 823 | 3,59 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 824 | 3,59 | • SA07 |
| E-Cu | | | |
| 1 | 1204 740 825 | 3,09 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 881 | 3,09 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 882 | 3,09 | • SA07 |

Gasverteiler

für ABIMIG® GRIP W 605 D



| Ausführung | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|-------|--------|
| Long life | 31 | 1204 740 832 | 12,52 | • SA07 |

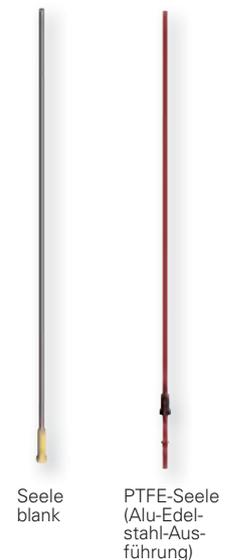
Wasseranschlussverschlusskappe

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |

Drahtführungen

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele blank | | | | | | | |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 3 | blank | 1204 740 729 | 4,19 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 4 | blank | 1204 740 730 | 4,87 | • SA07 |
| 0,8 | 4 | 1,5 | 5 | blank | 1204 740 731 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | blank | 1204 740 732 | 4,19 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | blank | 1204 740 733 | 4,87 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | blank | 1204 740 734 | 5,75 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 838 | 14,29 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 839 | 17,54 | • SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 840 | 22,09 | • SA07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|--------|
| Haltenippel | 1204 740 778 | 0,92 | • SA07 |
| O-Ring-Dichtung | 1204 740 720 | 0,43 | • SA07 |



Seele blank

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)

Führungsrohr

für PTFE-Seele



| Außen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|--------|
| 4 | 200 | 1204 740 722 | 2,26 | • SA07 |

Mehrfachschlüssel

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 721 | 0,51 | • SA07 |



ab 118,00

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 155 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW“ mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW“ sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und entspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

| Modell | ABIMIG® AT 155 LW |
|--|-------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 180 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 190 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,0 |
| Kühlart | luftgekühlt |

| Modell | Schlauchpaket- länge [m] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------------------------|-------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® AT 155 LW | 3 | Taster kurz | 1204 740 404 | 118,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 155 LW | 4 | Taster kurz | 1204 740 405 | 131,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 155 LW | 5 | Taster kurz | 1204 740 406 | 143,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 155 LW | 3 | Taster lang | 1204 740 407 | 118,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 155 LW | 4 | Taster lang | 1204 740 408 | 131,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 155 LW | 5 | Taster lang | 1204 740 409 | 143,00 | • SA07 |



Düsenstock

M6 x 35 mm · für ABIMIG® AT 155 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 415 | 3,43 | • SA07 |



Stromdüse

M6 x 25 mm · für ABIMIG® AT 155 LW



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 611 | 1,57 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 705 | 1,57 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 413 | 2,33 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 414 | 2,33 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 707 | 2,18 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 708 | 2,18 | • SA07 |



Gasdüse

für ABIMIG® AT 155 LW



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 17 | 52 | 1204 740 410 | 7,13 | • SA07 |
| konisch | 12 | 52 | 1204 740 411 | 7,13 | • SA07 |
| konisch | 12 | 54 | 1204 740 412 | 7,13 | • SA07 |



Übergangsstück

für ABIMIG® AT 155 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 416 | 2,20 | • SA07 |

Brennerhalsspirale

für ABIMIG® AT 155 LW



| Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|------|--------|
| 0,8 | Standard | 1204 740 417 | 3,30 | • SA07 |
| 1-1,2 | Standard | 1204 740 418 | 3,30 | • SA07 |
| 0,8 | Aluausstattung | 1204 740 419 | 5,06 | • SA07 |
| 1-1,2 | Aluausstattung | 1204 740 420 | 5,06 | • SA07 |

Drahtführungen



2

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 902 | 5,05 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 614 | 5,75 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 711 | 7,10 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |





ab 157,00



MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 255 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW“ mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion - standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW“ sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und entspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

| Modell | ABIMIG® AT 255 LW |
|--|-------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 240 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 220 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 |
| Kühlart | luftgekühlt |

| Modell | Ausführung | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® AT 255 LW | Taster lang | 3 | 1204 740 421 | 157,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 255 LW | Taster lang | 4 | 1204 740 422 | 173,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 255 LW | Taster lang | 5 | 1204 740 423 | 188,00 | • SA07 |



Düsenstock M6 x 51 mm · für ABIMIG® AT 255 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 430 | 4,81 | • SA07 |



Stromdüse M6 x 28 mm · für ABIMIG AT 255 LW



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 700 | 2,03 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 900 | 2,03 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 901 | 2,03 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 427 | 2,76 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 428 | 2,76 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 429 | 2,76 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 701 | 2,58 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 702 | 2,58 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 703 | 2,58 | • SA07 |

Gasdüse

für ABIMIG® AT 255 LW



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|------------|--------------|------|--------|
| zylindrisch | 18 | 69 | 1204 740 424 | 8,09 | • SA07 |
| konisch | 16 | 70 | 1204 740 425 | 8,09 | • SA07 |
| konisch | 14 | 67 | 1204 740 426 | 8,09 | • SA07 |

Übergangsstück

für ABIMIG® AT 255 LW



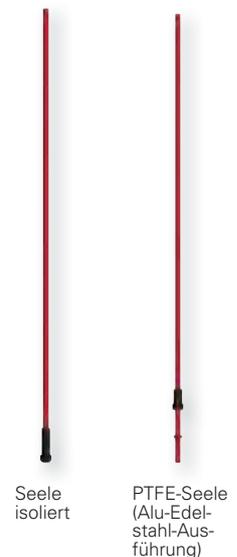
| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 431 | 2,37 | • SA07 |

Brennerhalsspirale

für ABIMIG® AT 255 LW



| Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|------|--------|
| 0,8 | Standard | 1204 740 417 | 3,30 | • SA07 |
| 1-1,2 | Standard | 1204 740 418 | 3,30 | • SA07 |
| 0,8 | Aluausstattung | 1204 740 419 | 5,06 | • SA07 |
| 1-1,2 | Aluausstattung | 1204 740 420 | 5,06 | • SA07 |

Drahtführungen

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 902 | 5,05 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 614 | 5,75 | • SA07 |
| 0,6-0,8 | 4,5 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 711 | 7,10 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | • SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | • SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | • SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | • SA07 |



2



MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG“ A T LW“ mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox“ LW“ sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und erstspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox“ LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenverteiler und Gasdüsenenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

| Modell | ABIMIG® AT 305 LW | ABIMIG® AT 355 LW |
|--|-------------------|-------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 290 | 340 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 260 | 320 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 | 1,0 - 1,6 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt |

ab 202,00

| Modell | Ausführung | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster kurz | 3 | 1204 740 906 | 202,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster kurz | 4 | 1204 740 907 | 221,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster kurz | 5 | 1204 740 908 | 241,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster lang | 3 | 1204 740 909 | 202,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster lang | 4 | 1204 740 910 | 221,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 305 LW | Taster lang | 5 | 1204 740 911 | 241,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster kurz | 3 | 1204 740 912 | 216,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster kurz | 4 | 1204 740 913 | 239,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster kurz | 5 | 1204 740 914 | 261,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster lang | 3 | 1204 740 915 | 216,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster lang | 4 | 1204 740 916 | 239,00 | • SA07 |
| ABIMIG® AT 355 LW | Taster lang | 5 | 1204 740 917 | 261,00 | • SA07 |



Düsenstock

M8 x 52 mm · für ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 925 | 4,84 | • SA07 |



Stromdüse

M8 x 30 mm · für ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 723 | 2,47 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 724 | 2,47 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 725 | 2,47 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 841 | 2,47 | • SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 921 | 3,18 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 922 | 3,18 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 923 | 3,18 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 924 | 3,18 | • SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 726 | 2,98 | • SA07 |
| 1 | 1204 740 727 | 2,98 | • SA07 |
| 1,2 | 1204 740 728 | 2,98 | • SA07 |
| 1,6 | 1204 740 744 | 2,98 | • SA07 |

Gasdüse

für ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------|--------|
| zylindrisch | 21 | 71 | 1204 740 918 | 11,00 | ● SA07 |
| konisch | 18 | 72 | 1204 740 919 | 11,00 | ● SA07 |
| konisch | 16 | 69 | 1204 740 920 | 11,00 | ● SA07 |

Übergangsstück

für ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 926 | 2,63 | ● SA07 |

Brennerhalsspirale

für ABIMIG® AT 305 LW / ABIMIG® AT 355 LW



| Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|------|--------|
| 0,8 | Standard | 1204 740 417 | 3,30 | ● SA07 |
| 1-1,2 | Standard | 1204 740 418 | 3,30 | ● SA07 |
| 1,6 | Standard | 1204 740 927 | 3,30 | ● SA07 |
| 0,8 | AluAusstattung | 1204 740 419 | 5,06 | ● SA07 |
| 1-1,2 | AluAusstattung | 1204 740 420 | 5,06 | ● SA07 |

Drahtführungen

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 775 | 5,05 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 776 | 5,75 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 777 | 7,10 | ● SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | ● SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | ● SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 838 | 14,29 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 839 | 17,54 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 840 | 22,09 | ● SA07 |



ab **268,00**



MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 405 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW“ mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW“ sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und entspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

| Modell | ABIMIG® AT 405 LW |
|--|-------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 400 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 370 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 |
| Draht-Ø [mm] | 1,0 - 1,6 |
| Kühlart | luftgekühlt |

| Modell | Ausführung | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster kurz | 3 | 1204 740 928 | 268,00 | ● SA07 |
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster kurz | 4 | 1204 740 929 | 298,00 | ● SA07 |
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster kurz | 5 | 1204 740 930 | 329,00 | ● SA07 |
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster lang | 3 | 1204 740 931 | 268,00 | ● SA07 |
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster lang | 4 | 1204 740 932 | 298,00 | ● SA07 |
| ABIMIG® AT 405 LW | Taster lang | 5 | 1204 740 933 | 329,00 | ● SA07 |



Düsenstock M8 x 52 mm · für ABIMIG® AT 405 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 1204 740 925 | 4,84 | ● SA07 |



Stromdüse M8 x 30 mm · für ABIMIG® AT 405 LW



| Draht-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| E-Cu | | | |
| 0,8 | 1204 740 723 | 2,47 | ● SA07 |
| 1 | 1204 740 724 | 2,47 | ● SA07 |
| 1,2 | 1204 740 725 | 2,47 | ● SA07 |
| 1,6 | 1204 740 841 | 2,47 | ● SA07 |
| E-Cu für Alu | | | |
| 0,8 | 1204 740 921 | 3,18 | ● SA07 |
| 1 | 1204 740 922 | 3,18 | ● SA07 |
| 1,2 | 1204 740 923 | 3,18 | ● SA07 |
| 1,6 | 1204 740 924 | 3,18 | ● SA07 |
| CuCrZr | | | |
| 0,8 | 1204 740 726 | 2,98 | ● SA07 |
| 1 | 1204 740 727 | 2,98 | ● SA07 |
| 1,2 | 1204 740 728 | 2,98 | ● SA07 |
| 1,6 | 1204 740 744 | 2,98 | ● SA07 |

Gasdüse

für ABIMIG® AT 405 LW



| Ausführung | Nennweite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------|--------|
| zylindrisch | 21 | 71 | 1204 740 918 | 11,00 | ● SA07 |
| konisch | 18 | 72 | 1204 740 919 | 11,00 | ● SA07 |
| konisch | 16 | 69 | 1204 740 920 | 11,00 | ● SA07 |

Übergangsstück

für ABIMIG® AT 405 LW



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|--------|
| 1204 740 934 | 15,09 | ● SA07 |

Brennerhalsspirale

für ABIMIG® AT 405 LW



| Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|------|--------|
| 1-1,2 | Standard | 1204 740 935 | 3,98 | ● SA07 |
| 1,6 | Standard | 1204 740 936 | 3,98 | ● SA07 |
| 0,8 | AluAusstattung | 1204 740 419 | 5,06 | ● SA07 |
| 1-1,2 | AluAusstattung | 1204 740 420 | 5,06 | ● SA07 |

Drahtführungen

| Draht-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Innen-Ø [mm] | Schlauchpaketlänge [m] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|------------------------|-------|--------------|-------|--------|
| Seele isoliert | | | | | | | |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 3 | rot | 1204 740 767 | 5,05 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 4 | rot | 1204 740 768 | 5,75 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4,5 | 2 | 5 | rot | 1204 740 712 | 7,10 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 3 | gelb | 1204 740 775 | 5,05 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 4 | gelb | 1204 740 776 | 5,75 | ● SA07 |
| 1,6 | 4,5 | 2,5 | 5 | gelb | 1204 740 777 | 7,10 | ● SA07 |
| PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) | | | | | | | |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 3 | blau | 1204 740 713 | 14,29 | ● SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 4 | blau | 1204 740 714 | 17,54 | ● SA07 |
| 0,8-1 | 4 | 1,5 | 5 | blau | 1204 740 715 | 22,09 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 3 | rot | 1204 740 716 | 14,29 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 4 | rot | 1204 740 717 | 17,54 | ● SA07 |
| 1-1,2 | 4 | 2 | 5 | rot | 1204 740 718 | 22,09 | ● SA07 |

Schweißbrenner



RAB GRIP 501 D

ab **365,00**



RAB GRIP HE 501 D

RAB GRIP 25 AK

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP 25 AK / RAB GRIP 501 D / RAB GRIP HE 501 D

direkte Absaugung am Lichtbogen - garantiert einen permanenten Schutz der Atmungsorgane des Schweißers · problemlose Installation an alle bestehenden MIG/MAG-Arbeitsplätze · kleine Absaugrohrdurchmesser - bessere Zugänglichkeit · Griffschale mit Absaugregulierung und Drehgelenk - optimales Handling · klein dimensionierte Absaugschläuche für alle Typen · leichte Schlauchpakete, optimale Beweglichkeit

| Modell | RAB GRIP 25 AK | RAB GRIP 501 D | RAB GRIP HE 501 D |
|--|----------------|----------------|-------------------|
| Belastung (Mischgas) [A] | 200 | 450 | 450 |
| Belastung (CO ₂) [A] | 230 | 500 | 500 |
| Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%] | 60 | 100 | 100 |
| Draht-Ø [mm] | 0,8 - 1,2 | 1,0 - 1,6 | 1,0 - 1,6 |
| Kühlart | luftgekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |

| Modell | Schlauchpaketlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| RAB GRIP 25 AK | 3 | 1204 740 657 | 365,00 | • SU08 |
| RAB GRIP 25 AK | 4 | 1204 740 658 | 387,00 | • SU08 |
| RAB GRIP 25 AK | 5 | 1204 740 659 | 412,00 | • SU08 |
| RAB GRIP 501 D | 3 | 1204 740 660 | 453,00 | • SU08 |
| RAB GRIP 501 D | 4 | 1204 740 661 | 477,00 | • SU08 |
| RAB GRIP 501 D | 5 | 1204 740 662 | 504,00 | • SU08 |
| RAB GRIP HE 501 D | 3 | 1204 740 601 | 538,00 | • SU08 |
| RAB GRIP HE 501 D | 4 | 1204 740 602 | 561,00 | • SU08 |
| RAB GRIP HE 501 D | 5 | 1204 740 603 | 587,00 | • SU08 |



Absaugdüse



Absaugdüse



Absaugdüse (Trichter)



Absaugdüse

| Ausführung | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------|--------------|-------|--------|
| Absaugdüse | | | | |
| Standard | RAB GRIP 25 AK | 1204 740 793 | 18,21 | • SU08 |
| Standard | RAB GRIP 501 D | 1204 740 795 | 20,14 | • SU08 |
| Standard | RAB GRIP HE 501 D | 1204 740 604 | 38,45 | • SU08 |



Rohrbogen

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|-------|--------|
| RAB GRIP 25 AK | 1204 740 799 | 32,49 | • SU08 |
| RAB GRIP 501 D | 1204 740 800 | 32,49 | • SU08 |
| RAB GRIP HE 501 D | 1204 740 640 | 73,40 | • SU08 |



Brennerhals

| Typ | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----|-------------------|--------------|--------|--------|
| 45° | RAB GRIP 25 AK | 1204 740 797 | 50,77 | • SU08 |
| 60° | RAB GRIP HE 501 D | 1204 740 641 | 114,17 | • SU08 |

xFUME: Leistungsstarke Absaugtechnik für zuverlässigen Gesundheitsschutz.



xFUME Rauchgas- Absaugung.

Schweißrauch ist gesundheitsschädlich. Neben gefährlichen Gasen enthält er kleinste Partikel, die über die Lunge ins Blut gelangen und Krankheiten auslösen können. Aus diesem Grund sind Arbeitgeber verpflichtet, Schweißer vor diesen Stoffen zu schützen, um schwerwiegende Erkrankungen wie beispielsweise Lungenkrebs zu verhindern.

Mit xFUME Rauchgas-Absaugsystemen bietet ABICOR BINZEL bedarfsgerechte und leistungsstarke Lösungen, um Rauchgase effektiv abzusaugen und damit das Einatmen schädlicher Partikel zuverlässig zu verhindern.

Effiziente Low- und High-Vakuum-Technik.

xFUME Geräte arbeiten mit Low- oder High-Vakuum-Technik. Je nach Modell werden Rauchgase und andere beim Schweißen freigesetzte Kleinstpartikel mit bis zu 26.000 PA direkt am Entstehungsort abgesaugt und in einem Spezialfilter gereinigt.

Kompakt, robust und mobil.

Die kompakt und robust gebauten xFUME Systeme sind absolut industrietauglich. Dank ihrer Rollen können sie bequem überall dorthin gebracht werden, wo eine Rauchgas-Absaugung benötigt wird. Dabei arbeiten sie wesentlich effizienter als stationäre oder zentrale Absauganlagen.



2



ABITIG® 9 V

ABITIG® GRIP 20

ABITIG® GRIP Little 20



ABITIG® GRIP 9



ABITIG® GRIP Little 9



ABITIG® GRIP 20 SC

TIG-Schweißbrenner

ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard

Achtung: Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketlänge**, **Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

F - flexibel
V = Drehventil
SC = Supercool



| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|----------|--------|
| ABITIG® GRIP 9 | 1204 740 450 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP 9 F | 1204 740 449 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® 9 V | 1204 740 663 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP Little 9 | 1204 740 642 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP 20 | 1204 740 454 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP 20F | 1204 740 455 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP 20 SC | 1204 740 456 | a. Anfr. | ● KV00 |
| ABITIG® GRIP Little 20 | 1204 740 643 | a. Anfr. | ● KV00 |

| Modell | ABITIG® GRIP 9 | ABITIG® GRIP 9 F | ABITIG® 9 V | ABITIG® GRIP Little 9 | ABITIG® GRIP 20 | ABITIG® GRIP 20F | ABITIG® GRIP 20 SC | ABITIG® GRIP Little 20 |
|--------------------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Belastung (AC) [A] | 80 | 80 | 80 | 80 | 170 | 170 | 220 | 150 |
| Belastung (DC) [A] | 110 | 110 | 110 | 110 | 240 | 240 | 320 | 220 |
| Einschaltdauer ED [%] | 35 | 35 | 35 | 35 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Wolframelektroden-Ø [mm] | 0,5 - 1,6 | 0,5 - 1,6 | 0,5 - 1,6 | 0,5 - 1,6 | 0,5 - 3,2 | 0,5 - 1,6 | 0,5 - 3,2 | 0,5 - 3,2 |
| Gasverbrauch [l/min] | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 10 - 12 | 8 - 22 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |



Brennerkappe für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|--------|
| kurz | 1204 740 475 | 1,88 | ● SU06 |
| mittel | 1204 740 476 | 2,03 | ● SU06 |
| lang | 1204 740 477 | 3,50 | ● SU06 |

Spannhülse

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20 · Länge: 25 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|--------|
| 1 | 1204 740 458 | 1,42 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 459 | 1,42 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 460 | 1,42 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 461 | 1,42 | • SU06 |

Isolerring

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20



Standard

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|--------|
| Standard | 1204 740 844 | 0,87 | • SU06 |

Spannhülsegehäuse

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | |
| 1 | 1204 740 465 | 2,86 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 466 | 2,86 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 467 | 2,86 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 468 | 2,86 | • SU06 |
| mit Gaslinse | | | |
| 1 | 1204 740 469 | 8,47 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 470 | 8,47 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 471 | 8,47 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 472 | 8,47 | • SU06 |

Keramische Gasdüse

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20



| Ø [mm] | Einsatzgröße | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | | | |
| 6,5 | 4 | 30 | 1204 740 480 | 1,06 | • SU06 |
| 8 | 5 | 30 | 1204 740 481 | 1,06 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 30 | 1204 740 482 | 1,06 | • SU06 |
| 11 | 7 | 30 | 1204 740 483 | 1,06 | • SU06 |
| 12,5 | 8 | 30 | 1204 740 484 | 1,06 | • SU06 |
| 16 | 10 | 30 | 1204 740 485 | 1,06 | • SU06 |
| 6,5 | 4 | 48 | 1204 740 486 | 2,09 | • SU06 |
| 8 | 5 | 48 | 1204 740 487 | 2,09 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 48 | 1204 740 488 | 2,09 | • SU06 |
| 6,5 | 4 | 63 | 1204 740 489 | 2,09 | • SU06 |
| 8 | 5 | 63 | 1204 740 490 | 2,09 | • SU06 |
| 6,5 | 4 | 89 | 1204 740 491 | 2,59 | • SU06 |
| Gaslinsenausführung | | | | | |
| 6,5 | 4 | 25,5 | 1204 740 492 | 1,14 | • SU06 |
| 8 | 5 | 25,5 | 1204 740 493 | 1,14 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 25,5 | 1204 740 494 | 1,14 | • SU06 |
| 11 | 7 | 25,5 | 1204 740 495 | 1,14 | • SU06 |

**Wasseranschlussverschlusskappe**

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |



ABITIG® GRIP 17

ABITIG® GRIP Little 17

ABITIG® GRIP 18

ABITIG® GRIP 26

TIG-Schweißbrenner

ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard

Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage:

Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketlänge**, **Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse, Steuerleitungsstecker und Belegung**

V = Drehventil

| Modell | ABITIG® GRIP 17 | ABITIG® 17 V | ABITIG® GRIP Little 17 | ABITIG® GRIP 18 | ABITIG® GRIP 26 | ABITIG® 26 V |
|--------------------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Belastung (AC) [A] | 100 | 100 | 100 | 230 | 130 | 130 |
| Belastung (DC) [A] | 140 | 140 | 140 | 320 | 180 | 180 |
| Einschaltdauer ED [%] | 35 | 35 | 35 | 100 | 35 | 35 |
| Wolframelektroden-Ø [mm] | 0,5 - 2,4 | 0,5 - 2,4 | 0,5 - 2,4 | 0,5 - 4,0 | 0,5 - 4 | 0,5 - 4 |
| Gasverbrauch [l/min] | 5 - 12 | 5 - 12 | 7 - 15 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt | flüssiggekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt |



| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|------------|------|
| ABITIG® GRIP 17 | 1204 740 451 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® 17 V | 1204 740 665 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP Little 17 | 1204 740 644 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 18 | 1204 740 453 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 26 | 1204 740 452 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® 26 V | 1204 740 673 | a. Anfr. ● | KV00 |



Brennerkappe

für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| kurz | 1204 740 525 | 3,90 ● | SU06 |
| lang | 1204 740 526 | 4,87 ● | SU06 |

Spannhülse

für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26 · Länge: 50 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|--------|
| 1 | 1204 740 500 | 1,42 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 501 | 1,42 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 502 | 1,42 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 503 | 1,42 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 504 | 1,42 | • SU06 |

**Isolerring**

für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26



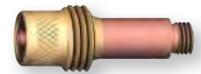
| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|--------|
| Standard | 1204 740 845 | 0,97 | • SU06 |
| Gaslinse | 1204 740 520 | 1,42 | • SU06 |

**Spannhülsegehäuse**

für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | |
| 1 | 1204 740 510 | 2,86 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 511 | 2,86 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 512 | 2,86 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 513 | 2,86 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 514 | 2,86 | • SU06 |
| mit Gaslinse | | | |
| 1 | 1204 740 515 | 8,03 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 516 | 8,03 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 517 | 8,03 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 518 | 8,03 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 519 | 8,03 | • SU06 |

**Keramische Gasdüse**

für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26



| Ø [mm] | Einsatzgröße | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | | | |
| 6,5 | 4 | 47 | 1204 740 530 | 1,06 | • SU06 |
| 8 | 5 | 47 | 1204 740 531 | 1,06 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 47 | 1204 740 532 | 1,06 | • SU06 |
| 11 | 7 | 47 | 1204 740 533 | 1,06 | • SU06 |
| 12,5 | 8 | 47 | 1204 740 534 | 1,06 | • SU06 |
| 16 | 10 | 47 | 1204 740 535 | 1,06 | • SU06 |
| 19,5 | 12 | 47 | 1204 740 536 | 1,25 | • SU06 |
| 8 | 5 | 76 | 1204 740 537 | 2,17 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 76 | 1204 740 538 | 2,17 | • SU06 |
| 11 | 7 | 76 | 1204 740 539 | 2,17 | • SU06 |
| Gaslinsenausführung | | | | | |
| 6,5 | 4 | 42 | 1204 740 540 | 1,77 | • SU06 |
| 8 | 5 | 42 | 1204 740 541 | 1,77 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 42 | 1204 740 542 | 1,77 | • SU06 |
| 11 | 7 | 42 | 1204 740 543 | 1,77 | • SU06 |
| 12,5 | 8 | 42 | 1204 740 544 | 1,77 | • SU06 |
| 19,5 | 12 | 42 | 1204 740 545 | 1,77 | • SU06 |
| 8 | 5 | 76 | 1204 740 546 | 2,91 | • SU06 |
| 9,5 | 6 | 76 | 1204 740 547 | 2,91 | • SU06 |
| 11 | 7 | 76 | 1204 740 548 | 2,91 | • SU06 |

**Wasseranschlussverschlusskappe**

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |





2



ABITIG® GRIP 150

ABITIG® GRIP 260 W

ABITIG® GRIP 260 SC

ABITIG® GRIP Little 150

ABITIG® GRIP Little 260 W



TIG-Schweißbrenner

hohe Belastbarkeit bei kleinster Baugröße · ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüstteile · Modulbauweise

Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage:
 Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketlänge**, **Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse, Steuerleistungsstecker und Belegung**

F - flexibel
W - flüssiggekühlt
SC = Supercool

| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|--------------|------------|------|
| ABITIG® GRIP 150 | 1204 740 555 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 150 F | 1204 740 444 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP Little 150 | 1204 740 645 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 260 W | 1204 740 557 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 260 SC | 1204 740 457 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP Little 260 W | 1204 740 646 | a. Anfr. ● | KV00 |

| Modell | ABITIG® GRIP 150 | ABITIG® GRIP 150 F | ABITIG® GRIP Little 150 | ABITIG® GRIP 260 W | ABITIG® GRIP 260 SC | ABITIG® GRIP Little 260 W |
|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Belastung (AC) [A] | 105 | 105 | 100 | 185 | 240 | 170 |
| Belastung (DC) [A] | 150 | 150 | 140 | 260 | 340 | 240 |
| Einschaltdauer ED [%] | 35 | 35 | 35 | 100 | 100 | 100 |
| Wolframelektroden-Ø [mm] | 1 - 2,4 | 1 - 2,4 | 1,0 - 2,4 | 1 - 3,2 | 1 - 3,2 | 1,0 - 3,2 |
| Gasverbrauch [l/min] | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 7 - 18 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |



Brennerkappe für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| kurz | 1204 740 560 | 6,70 ● | SU06 |
| mittel | 1204 740 561 | 9,12 ● | SU06 |
| lang | 1204 740 562 | 9,12 ● | SU06 |

Elektrodenhalter

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260 · Länge: 35 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|--------|
| 1 | 1204 740 565 | 7,02 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 566 | 7,02 | • SU06 |
| 2 | 1204 740 567 | 7,02 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 568 | 7,02 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 569 | 7,02 | • SU06 |

**Gasdiffusor**

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260 · Länge: 33 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|--------|
| 1 | 1204 740 572 | 19,23 | • SU06 |
| 1,6 | 1204 740 573 | 19,23 | • SU06 |
| 2 | 1204 740 574 | 19,23 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 575 | 19,23 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 576 | 19,23 | • SU06 |

**Keramische Gasdüse**

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260



| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | | |
| 6,5 | 26 | 1204 740 580 | 2,09 | • SU06 |
| 8 | 26 | 1204 740 581 | 2,09 | • SU06 |
| 10 | 26 | 1204 740 582 | 2,09 | • SU06 |
| 11,5 | 26 | 1204 740 583 | 2,09 | • SU06 |
| 6,5 | 36 | 1204 740 584 | 2,47 | • SU06 |
| 8 | 36 | 1204 740 585 | 2,47 | • SU06 |
| 10 | 36 | 1204 740 586 | 2,47 | • SU06 |
| 11,5 | 36 | 1204 740 587 | 2,47 | • SU06 |
| für Gasdiffusor 4 | | | | |
| 12 | 50 | 1204 740 851 | 2,97 | • SU06 |
| 16 | 50 | 1204 740 852 | 2,97 | • SU06 |
| 19,5 | 50 | 1204 740 853 | 2,97 | • SU06 |

**Isoliererring**

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|--------------|------|--------|
| Gasdiffusor (Adapterring) | 1204 740 846 | 7,49 | • SU06 |
| Gasdiffusor 4 (Adapterring) | 1204 740 847 | 7,49 | • SU06 |
| Standard | 1204 740 588 | 2,35 | • SU06 |

**Gasdiffusor 4**

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|--------|
| 1,6 | 1204 740 848 | 44,99 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 849 | 44,99 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 850 | 44,99 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 854 | 44,99 | • SU06 |
| 4,8 | 1204 740 855 | 44,99 | • SU06 |

**Wasseranschlussverschlusskappe**

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |





ABITIG® GRIP 200



ABITIG® GRIP 450 WK

TIG-Schweißbrenner

hohe Belastbarkeit bei kleinster Baugröße · ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüstteile · Modulbauweise
Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketlänge**, **Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse, Steuerleitungsstecker und Belegung**

F - flexibel
K - kurz
W - flüssiggekühlt
SC - Supercool



| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|------------|------|
| ABITIG® GRIP 200 | 1204 740 556 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 200 F | 1204 740 443 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 200 K | 1204 740 442 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 450 W | 1204 740 558 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 450 WK | 1204 740 441 | a. Anfr. ● | KV00 |
| ABITIG® GRIP 450 W SC | 1204 740 559 | a. Anfr. ● | KV00 |

| Modell | ABITIG® GRIP 200 | ABITIG® GRIP 200 F | ABITIG® GRIP 200 K | ABITIG® GRIP 450 W | ABITIG® GRIP 450 WK | ABITIG® GRIP 450 W SC |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Belastung (AC) [A] | 140 | 140 | 140 | 280 | 280 | 320 |
| Belastung (DC) [A] | 200 | 200 | 200 | 400 | 400 | 450 |
| Einschaltdauer ED [%] | 35 | 35 | 35 | 100 | 100 | 100 |
| Wolframelektroden-Ø [mm] | 1,6 - 3,2 | 1,6 - 3,2 | 1,6 - 3,2 | 1,6 - 4,8 | 1,6 - 4,8 | 1,6 - 4,8 |
| Gasverbrauch [l/min] | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 | 5 - 12 |
| Kühlart | luftgekühlt | luftgekühlt | luftgekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt | flüssiggekühlt |



Brennerkappe für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|---------|------|
| kurz | 1204 740 590 | 6,19 ● | SU06 |
| lang | 1204 740 591 | 10,94 ● | SU06 |

Elektrodenhalter

für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450 · Länge: 56 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|--------|
| 1,6 | 1204 740 595 | 8,04 | • SU06 |
| 2 | 1204 740 596 | 8,04 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 597 | 8,04 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 598 | 8,04 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 599 | 8,04 | • SU06 |
| 4,8 | 1204 740 600 | 8,04 | • SU06 |

**Gasdiffusor**

für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450 · Länge: 47 mm



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|--------|
| 1,6 | 1204 740 605 | 20,19 | • SU06 |
| 2 | 1204 740 606 | 20,19 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 607 | 20,19 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 608 | 20,19 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 609 | 20,19 | • SU06 |
| 4,8 | 1204 740 610 | 20,19 | • SU06 |

**Keramische Gasdüse**

für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450



| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|------------|--------------|------|--------|
| Standard | | | | |
| 7,5 | 37 | 1204 740 615 | 2,26 | • SU06 |
| 10 | 37 | 1204 740 616 | 2,26 | • SU06 |
| 13 | 37 | 1204 740 617 | 2,26 | • SU06 |
| 15 | 37 | 1204 740 618 | 2,26 | • SU06 |
| 7,5 | 52 | 1204 740 619 | 2,68 | • SU06 |
| 10 | 52 | 1204 740 620 | 2,68 | • SU06 |
| 13 | 52 | 1204 740 621 | 2,68 | • SU06 |
| 15 | 52 | 1204 740 622 | 2,68 | • SU06 |
| für Gasdiffusor 4 | | | | |
| 12 | 50 | 1204 740 851 | 2,97 | • SU06 |
| 16 | 50 | 1204 740 852 | 2,97 | • SU06 |
| 19,5 | 50 | 1204 740 853 | 2,97 | • SU06 |

**Gasdiffusor 4**

ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450



| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|--------|
| 1,6 | 1204 740 848 | 44,99 | • SU06 |
| 2,4 | 1204 740 849 | 44,99 | • SU06 |
| 3,2 | 1204 740 850 | 44,99 | • SU06 |
| 4 | 1204 740 854 | 44,99 | • SU06 |
| 4,8 | 1204 740 855 | 44,99 | • SU06 |

**Isolerring**

für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450



| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|-------|--------|
| Standard | 1204 740 623 | 7,60 | • SU06 |
| Gasdiffusor 4 | 1204 740 856 | 23,13 | • SU06 |

**Wasseranschlussverschlusskappe**

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|--------|
| blau | 1204 740 998 | 0,95 | • SA07 |
| rot | 1204 740 999 | 0,95 | • SA07 |





2

Bei Reparaturen sprechen Sie
uns bitte an! Ihr Fachhandel

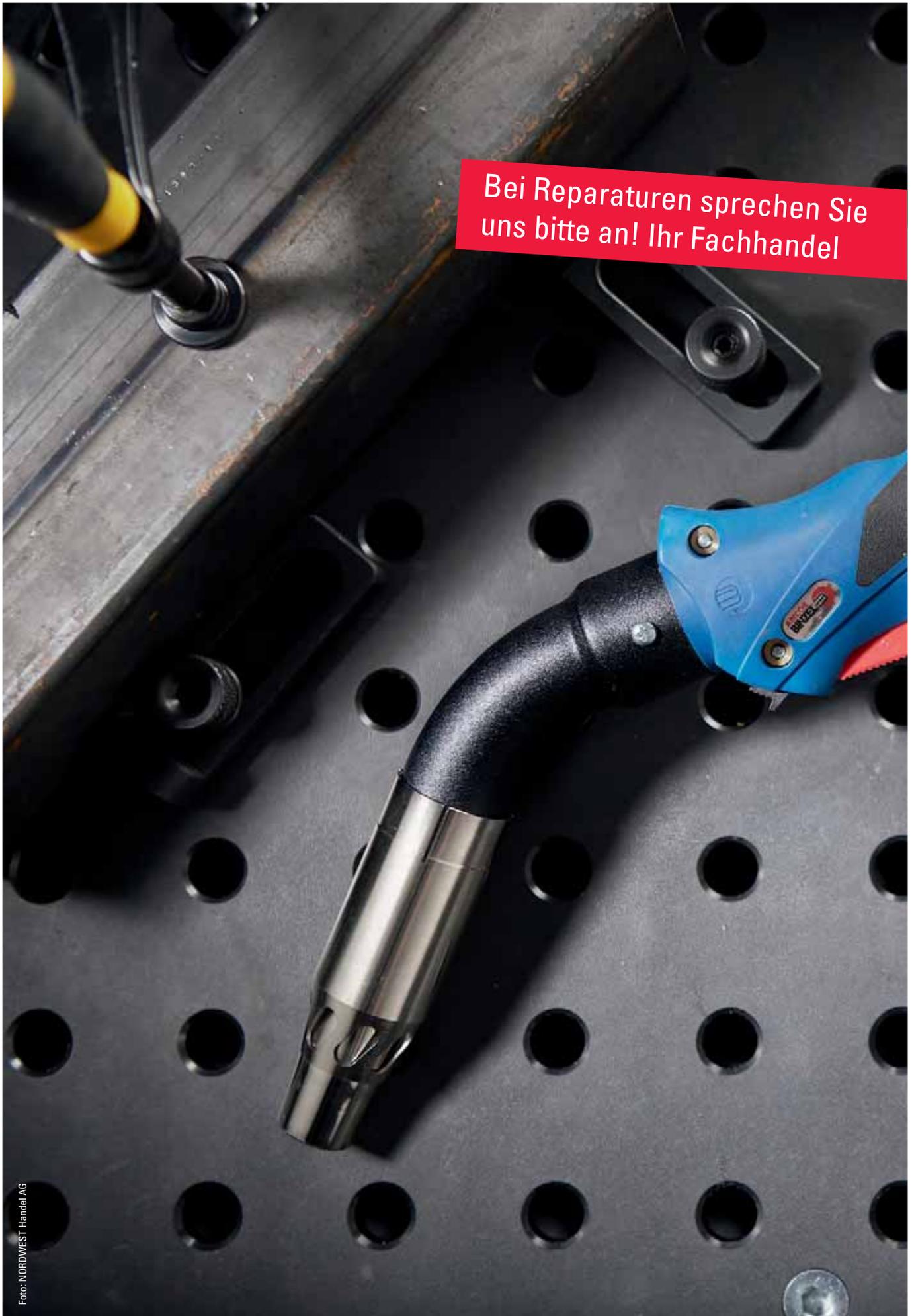


Foto: NORDWEST Handel AG



AUTOGEN-, PROPAN- UND GASTECHNIK



649,85



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 Heizröhre AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

| Düsentyp | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|--------------|--------|------|
| AC Injektor | 10 - 100 | 1000 153 040 | 649,85 | SK03 |



542,50



Schweiß- und Schneidgarnitur ZEK 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg

Schaft-Ø: 17 mm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang:

1 Druckguss-Messing Griffstück, 4 Schweißeinsätze 1 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 3 Schneiddüsen bis 40 mm, 1 Führungswagen, Stahlblechkasten

| Düsentyp | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|--------|--------|
| R Injektor | 3 - 40 | 1201 711 653 | 542,50 | • SU10 |



Schweiß- und Schneidgarnitur Montagebox Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg

Schaft: Ø 17 mm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang: Druckminderer Sauerstoff und Acetylen mit Manometerschutzkappe, Gebrauchstellenvorlage GVO10 und GVA10, 10 m Schlauch „Mittel“, Düsenbohrer, Schweißbrille SKI Flip DIN5, Montageschlüssel, Anzünder Griffstück K17, Federhebel-Schneideinsatz, 4 Brennschneiddüsen AC 10-25, 25-40, 40-60, 60-100 mm, Heizröhre AC 3-100 mm, Schweißeinsatz Kombi 17 Größe 7 (14-20 mm), Anwärmbrenner Kombi 17 Größe 6A, Schweißhandschuhe

| Düsentyp | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|--------------|--------|--------|
| AC Injektor | bis 100 | 1201 711 555 | 758,20 | • SU10 |



1000153043



1000153042

Griffstück RHÖNA Kombi 17

Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--|--------------|--------|------|
| Aluminium | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1000 153 043 | 131,95 | SK03 |
| Druckguss-Messing | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1000 153 042 | 103,40 | SK03 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|------|------|
| Griffstück-Anschlussmutter | 1000 153 045 | 9,50 | SK03 |



Federhebel



Ausführung Handrad

Schneideinsatz RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg · Schaft-Ø: 17 mm

| Ventilsteuerung | Schneidbereich [mm] | für Düsen-Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------|--------|--------|
| Federhebel | 3 - 150 | AC und R | 1000 153 047 | 214,25 | SK03 |
| Federhebel | 3 - 150 | AB | 1000 153 048 | 214,25 | SK03 |
| Handrad | 3 - 150 | AC und R | 1000 153 049 | 214,25 | SK03 |
| Federhebel | 3 - 150 | AGN / PNME | 1201 711 669 | 212,10 | • SU10 |



Anschlussmutter RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze Injektor, gasemischend

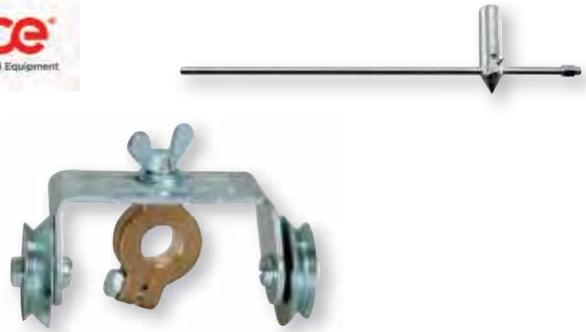
| Ausführung | Anschlussgewinde [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-------|--------|
| für gasemischenden Einsatz | M22 x 1,5 | 1201 711 675 | 29,95 | • SU10 |
| für AB-Schneideinsatz | M23 x 1,5 | 1201 711 676 | 40,80 | • SU10 |



Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze Injektor · Befestigung am Brennerkopf

| Bezeichnung | Kreis-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------|
| Führungswagen | - | 27 | 1201 711 670 | 39,80 | • SU10 |
| Zirkelstange | 800 | - | 1201 711 673 | 25,30 | • SU10 |



Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze und gasemischende Düsen · Befestigung an der Düse · mit Schrägschnittmöglichkeit

| Bezeichnung | Kreis-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------|
| Führungswagen | - | 15 | 1201 711 672 | 43,25 | • SU10 |
| Zirkelstange | 800 | - | 1201 711 673 | 25,30 | • SU10 |



Schweißesatz RHÖNA Kombi 17

mit gehämmerten Schweißdüsen

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 1 | 0,5 - 1 | 1000 153 053 | 40,90 | SK03 |
| 2 | 1 - 2 | 1000 153 054 | 40,90 | SK03 |
| 3 | 2 - 4 | 1000 153 055 | 40,90 | SK03 |
| 4 | 4 - 6 | 1000 153 056 | 43,70 | SK03 |
| 5 | 6 - 9 | 1000 153 057 | 45,10 | SK03 |
| 6 | 9 - 14 | 1000 153 058 | 48,70 | SK03 |



Rohrschweißesatz RHÖNA Kombi 17

biegsam

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 2 | 1 - 2 | 1000 153 061 | 41,05 | SK03 |
| 3 | 2 - 4 | 1000 153 062 | 41,05 | SK03 |
| 4 | 4 - 6 | 1000 153 063 | 41,05 | SK03 |
| 5 | 6 - 9 | 1000 153 064 | 45,10 | SK03 |



Flammstrahlbrenner Kombi 17, ZEK 17

der 250 mm Brenner ist serienmäßig mit Laufrollen ausgerüstet · Brennerkopf ist 1-reihig gebohrt · Gasart: Acetylen/Sauerstoff

| Brennerbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|------------|--------------|---------|--------|
| 50 | 440 | 1201 711 523 | 319,00 | • SC11 |
| 100 | 470 | 1201 711 524 | 393,55 | • SC11 |
| 150 | 470 | 1201 711 525 | 482,15 | • SC11 |
| 200 | 1117 | 1201 711 526 | 1032,15 | • SC11 |
| 250 | 1117 | 1201 711 527 | 1319,15 | • SC11 |

Flammstrahlen

Das Flammstrahlen dient dem Vorbereiten von Oberflächen zum Aufnehmen von Schutzschichten oder Beschichtungen zum Schutz gegen Korrosion oder andere Beanspruchungen. In der Hauptsache wird das Flammstrahlen an Stahlbauten, Brücken, Behältern sowie auf Beton und Naturstein eingesetzt.

Das Flammstrahlen ist eine thermische Verfahrenstechnik, die mit Hilfe der reduzierend wirkenden Acetylen-Sauerstoff-Flamme auf physikalisch-chemischen Weg die arteigene und artfremden Beläge des Stahls, wie Walzhaut, Rost, Farbe u.a. entfernen. Gesättigte Kohlenwasserstoffe, also oxidierende Gasgemische, z.B. Flüssiggase sind ungeeignet.

Flammstrahlen bietet viele Vorteile:

- die technologischen Eigenschaften des Stahls werden nicht verändert
- Flammstrahlen ist umweltfreundlich
- Korrosionsschutz ist bei jedem Wetter möglich
- die Investitionen sind niedrig, der Geräteaufwand ist gering

Flammstrahlen kann ab einer Blechdicke von 5 mm problemlos eingesetzt werden. Eine ausreichende Gasversorgung bildet die Grundlage zum sicheren Umgang mit Flammstrahlbrennern.

Verfahrenskennnisse

Das Flammstrahlen umfasst zwei verschiedene Arbeitsgänge

- Das thermische Behandeln von Beton- bzw. Stahloberflächen mit Hilfe von Flammstrahlbrennern
- Das mechanische Behandeln zum Entfernen der durch die Flamme verursachten Reaktionsprodukte und gelockerten Teile.



Material und Geräte

Mögliche Gasversorgung stationär oder mobil



Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

Klasse 2 für Acetylen (1,5 bar, 5,0 m³/h)
Klasse 3 für Sauerstoff



Sicherheitseinrichtungen

nach DIN EN 730

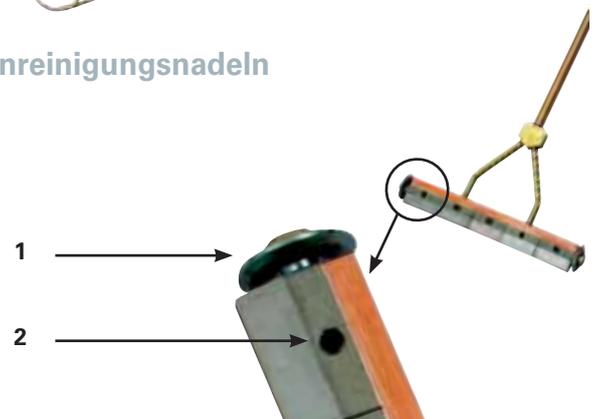


Schläuche nach DIN EN 559

6,3 und 10,0 mm für Sauerstoff
8,0 und 12,5 mm für Acetylen



Düsenreinigungsnadeln



Flammstrahlbrenner

unterschiedlicher Breite: 50 / 100 / 150 / 200 / 250 mm

Mit Schleifblechen (1) und Laufrädern (2) bei 250 mm Breite



692,10

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm

Schaft-Ø: 20 mm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang:

- 1 Aluminium-Griffstück,
- Schweißeinsätze von 0,5-9 mm,
- 1 Federhebelschneideinsatz,
- 4 Schneiddüsen (AC-Heizdüse) bis 100 mm,
- 1 Führungswagen, Stahlblechkasten

| Düsentyp | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|--------------|--------|------|
| AC Injektor | 10 - 100 | 1000 153 003 | 692,10 | SK03 |
| AB Injektor | 10 - 100 | 1000 153 004 | 692,10 | SK03 |



1000 153 010 + 1000 153 012



1000 153 011



1201 711 118

Schneideinsatz RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm · Schaft-Ø: 20 mm

| Ventilsteuerung | Schneidbereich [mm] | für Düsen-Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------|--------|--------|
| Federhebel | 3 - 100 | AC und R | 1000 153 010 | 214,25 | SK03 |
| Handrad | 3 - 100 | AC und R | 1000 153 011 | 214,25 | SK03 |
| Federhebel | 3 - 150 | AB | 1000 153 012 | 214,25 | SK03 |
| Federhebel | 3 - 150 | AGN / PNME | 1201 711 118 | 226,10 | • SU10 |



Anschlussmutter RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze Injektor, gasemischend

| Ausführung | Anschlussgewinde [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-------|--------|
| für gasemischenden Einsatz | M22 x 1,5 | 1201 711 675 | 29,95 | • SU10 |
| für AB-Schneideinsatz | M23 x 1,5 | 1201 711 676 | 40,80 | • SU10 |



1201 711 111



1000 153 006



Griffstück RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm · Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--|--------------|--------|--------|
| Aluminium | Sauerstoff: G 1/4" RH / Brenngas: G 3/8" LH | 1000 153 006 | 136,30 | SK03 |
| Druckguss-Messing | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1201 711 111 | 109,50 | • SU10 |

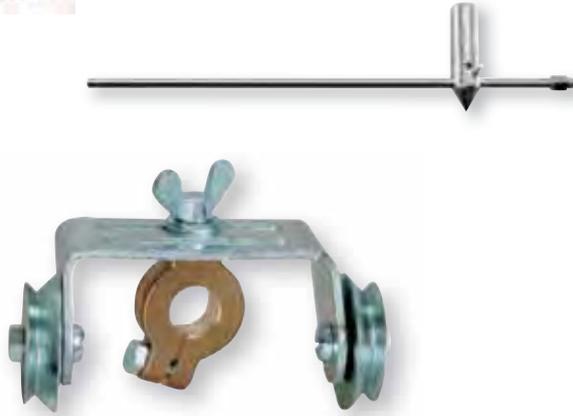
| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| Griffstück-Anschlussmutter | 1000 153 008 | 10,35 | SK03 |

Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze Injektor · Befestigung am Brennerkopf

| Bezeichnung | Kreis-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------|
| Führungswagen | - | 27 | 1201 711 670 | 39,80 | • SU10 |
| Zirkelstange | 800 | - | 1201 711 673 | 25,30 | • SU10 |





Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze und **gasmischende Düsen** · Befestigung an der Düse · mit Schrägschnittmöglichkeit

| Bezeichnung | Kreis-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------|
| Führungswagen | - | 15 | 1201 711 672 | 43,25 | • SU10 |
| Zirkelstange | 800 | - | 1201 711 673 | 25,30 | • SU10 |



Rohrschweißeinheit RHÖNA 2001

biegsam
Anschlussgewinde: M27 x 1,5
Schaft-Ø: 20 mm

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 2 | 1 - 2 | 1000 153 025 | 49,00 | SK03 |
| 3 | 2 - 4 | 1000 153 026 | 49,00 | SK03 |
| 4 | 4 - 6 | 1000 153 027 | 49,00 | SK03 |
| 5 | 6 - 9 | 1000 153 028 | 50,85 | SK03 |



Schweißeinheit RHÖNA 2001

mit gehämmerten Schweißdüsen · Größe 7 und 8 inkl. Anschlussmutter
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 1 | 0,5 - 1 | 1000 153 015 | 48,40 | SK03 |
| 2 | 1 - 2 | 1000 153 016 | 48,40 | SK03 |
| 3 | 2 - 4 | 1000 153 017 | 49,00 | SK03 |
| 4 | 4 - 6 | 1000 153 018 | 49,00 | SK03 |
| 5 | 6 - 9 | 1000 153 019 | 54,05 | SK03 |
| 6 | 9 - 14 | 1000 153 020 | 54,05 | SK03 |
| 7 | 14 - 20 | 1000 153 021 | 79,45 | SK03 |
| 8 | 20 - 30 | 1000 153 022 | 79,45 | SK03 |



1000 153 032
1201 711 515- 1201 711 516

1000 153 030- 1000 153 031

Brauseanwärmeeinheit RHÖNA 2001 NEF/B

Anwärm Brenner wird zum flächigen Anwärmen eingesetzt
Acetylen

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|--------|--------|
| 4 | 400 | 1000 153 030 | 79,75 | SK03 |
| 6 | 400 | 1000 153 031 | 79,75 | SK03 |
| 6A | 400 | 1000 153 032 | 103,25 | SK03 |
| 7 | 670 | 1201 711 515 | 284,20 | • SU10 |
| 9 | 670 | 1201 711 516 | 298,25 | • SU10 |



Schweißdüse RHÖNA 2001

gehämmert · für Schweißeinheiten

| Einsatzgröße | Anschlussgewinde [mm] | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------|--------|
| 1 | M10 x 1,5 | 0,5 - 1 | 1201 711 141 | 13,60 | • SU10 |
| 2 | M10 x 1,5 | 1 - 2 | 1201 711 142 | 8,30 | • SU10 |
| 3 | M10 x 1,5 | 2 - 4 | 1201 711 143 | 9,90 | • SU10 |
| 4 | M10 x 1,5 | 4 - 6 | 1201 711 144 | 9,90 | • SU10 |
| 5 | M12 x 1,5 | 6 - 9 | 1201 711 145 | 16,10 | • SU10 |
| 6 | M12 x 1,5 | 9 - 14 | 1201 711 146 | 16,10 | • SU10 |
| 7 | M14 x 1,5 | 14 - 20 | 1201 711 147 | 23,15 | • SU10 |
| 8 | M14 x 1,5 | 20 - 30 | 1201 711 148 | 20,00 | • SU10 |



Hochleistungsanwärmeeinheit 2001 NEF/S

12-Flammenanwärmeeinheit mit Kühl- und Schutzmantel · für flächige bis zentrische Anwärmaufgaben z.B. zum Flammrichten von großen Stahlbaukonstruktionen
Acetylen

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|--------|--------|
| 12 | 695 | 1201 711 517 | 433,65 | • SU10 |
| 13 | 695 | 1201 711 518 | 433,65 | • SU10 |



Flammrichten

Das Flammrichten ist ein gezieltes Flammwärmen von Metallkonstruktionen, bei dem eng begrenzte Bauteilbereiche auf Flammrichttemperatur erwärmt werden. Dies ist nur möglich, wenn Flammen mit hoher Energie (Wärmestromdichte) zur Anwendung kommen. Die Verwendung einer Acetylen-Sauerstoff-Flamme hat sich hier als die beste Lösung erwiesen. Ausschlaggebend für einen erfolgreichen Flammrichtvorgang sind die Kenntnisse des Werkstoffverhaltens.



Flammrichtbrenner RHÖNA 2001

3/2-flammig · umschaltbar · mit Schweißdüsen · Länge: 680 mm

| Gasart | Schweißdüsen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------|--------|
| Acetylen / Sauerstoff | 2 - 4 | 1201 711 519 | 551,40 | • SU10 |
| Acetylen / Sauerstoff | 4 - 6 | 1201 711 520 | 551,40 | • SU10 |



Flammrichtbrenner RHÖNA 2001

5/3-flammig · umschaltbar · mit Schweißdüsen · Länge: 680 mm

| Gasart | Schweißdüsen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------|--------|
| Acetylen / Sauerstoff | 2 - 4 | 1201 711 521 | 602,35 | • SU10 |
| Acetylen / Sauerstoff | 4 - 6 | 1201 711 522 | 602,35 | • SU10 |



ab 436,00



Handschneidbrenner X511

Brenner-Eingangsanschluss 1/4" und 3/8"

| Brennerkopf [°] | Länge [mm] | Schneidbereich [mm] | Düsentyp | Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| 90 | 470 | bis 500 | AGN, PNME, HA, HP, FGA | Acetylen/Propan/Erdgas | 1000 153 068 | 436,00 | • SU10 |
| 75 | 855 | bis 500 | AGN, PNME, HA, HP, FGA | Acetylen/Propan/Erdgas | 1000 153 069 | 569,70 | • SU10 |
| 75 | 1155 | bis 500 | AGN, PNME, HA, HP, FGA | Acetylen/Propan/Erdgas | 1000 153 070 | 661,75 | • SU10 |



ab 436,00



Handschneidbrenner X501-P,PH

Injektorprinzip

| Brennerkopf [°] | Länge [mm] | Schneidbereich [mm] | Düsentyp | Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------|---------------------|-------------|---------------|--------------|--------|--------|
| 85 | 500 | bis 300 | MPL, PUZ 89 | Propan/Erdgas | 1000 153 071 | 436,00 | • SU10 |
| 75 | 800 | bis 300 | NFF, NX | Propan/Erdgas | 1000 153 072 | 498,65 | • SU10 |



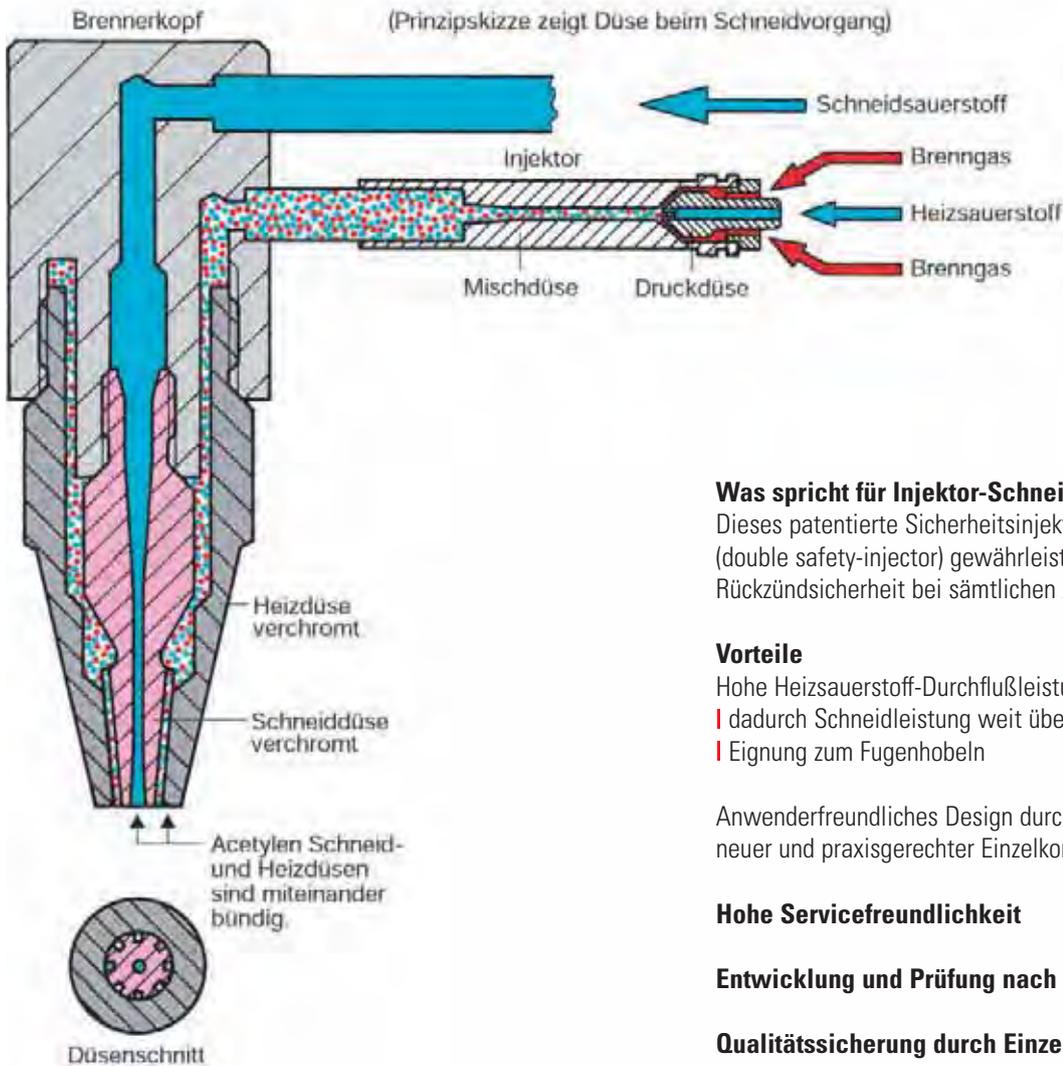
Düsenmutter

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|--------|
| X511 | 1000 153 084 | 29,95 | • SU10 |
| X501-PH | 1000 153 074 | 8,85 | • SU10 |





Das Injektor-Schneidsystem Brenner X501 und Düsen AC, AB, PUZ, NFF



Was spricht für Injektor-Schneideinsätze

Dieses patentierte Sicherheitsinjektorsystem (double safety-injector) gewährleistet höchste Rückzündsicherheit bei sämtlichen Acetylendrücken.

Vorteile

- Hohe Heizsauerstoff-Durchflußleistung
- dadurch Schneidleistung weit über 100 mm hinaus
- Eignung zum Fugenhobeln

Anwenderfreundliches Design durch Verwendung neuer und praxisgerechter Einzelkomponenten

Hohe Servicefreundlichkeit

Entwicklung und Prüfung nach DIN EN ISO 5172

Qualitätssicherung durch Einzelprüfung

RHÖNA Hand- und Maschinenbrennschneiddüse AC

Schneidbereich 3 – 300 mm

Diese hochwertige Acetylen-Schlitzdüse zeichnet sich gegenüber der altbewährten Ringdüse durch höhere Schneidleistung und leichte Reinigung aus.

Durch die konische Passung von Heiz- und Schneiddüse ist eine genaue Zentrierung der Heizflamme zum Schneidsauerstoffstrahl gewährleistet.

Schneidbereich 3 – 300 mm

Schneiddüse AC

| Schneiddüse AC | Schneidbereich |
|----------------|----------------|
| 1000 153 075 | 3 – 10 mm |
| 1000 153 076 | 10 – 25 mm |
| 1000 153 077 | 25 – 40 mm |
| 1000 153 078 | 40 – 60 mm |
| 1000 153 079 | 60 – 100 mm |
| 1000 153 080 | 100 – 200 mm |
| 1000 153 081 | 200 – 300 mm |

Heizdüse AC-M

| | |
|--------------|--------------|
| 1000 153 082 | 3 – 100 mm |
| 1000 153 083 | 100 – 300 mm |



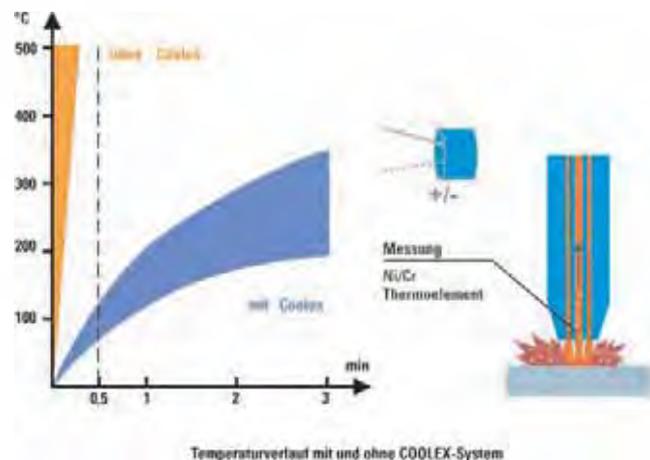
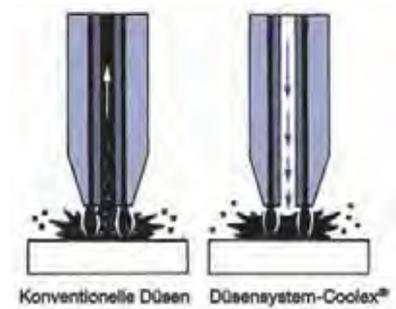
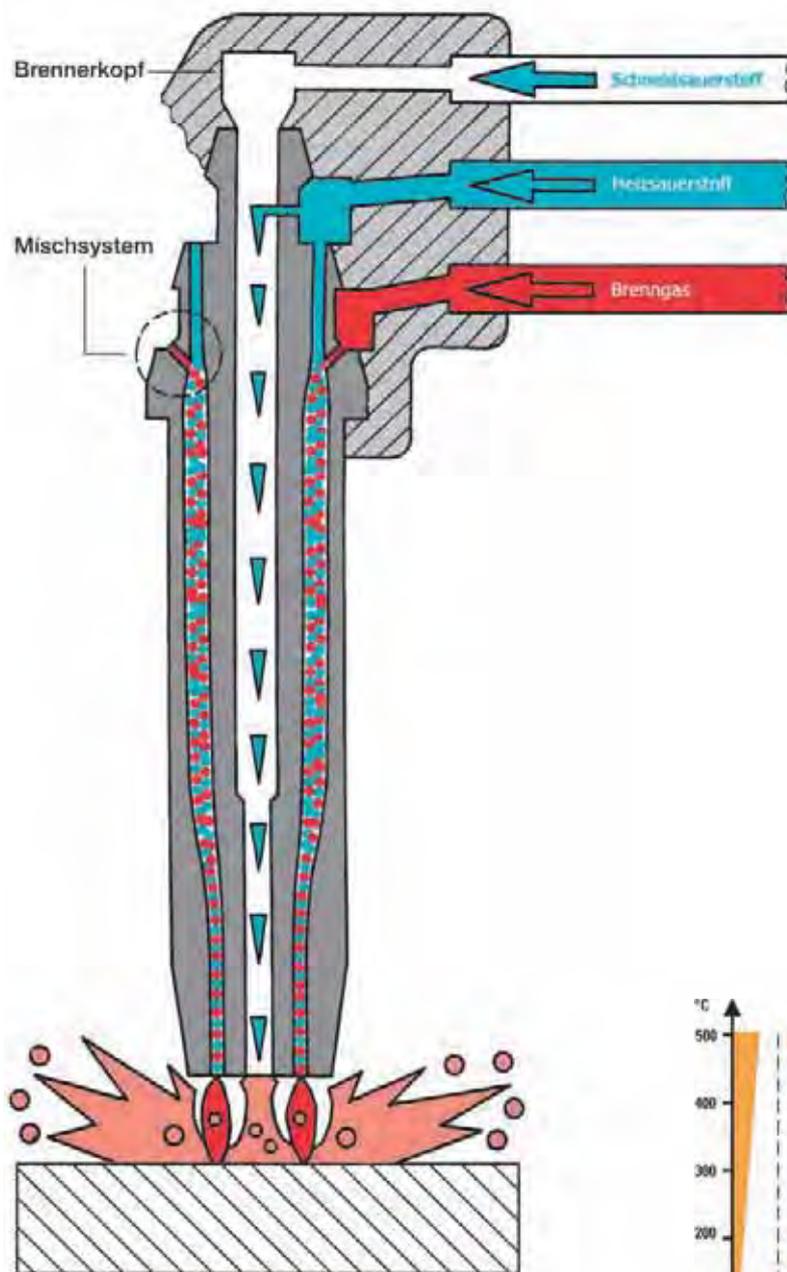
Gasemischende Düsen System COOLEX®

Gasemischende Handbrennschneiddüsen System COOLEX®

Bei konventionellen Schneiddüsen dringt heißes Gas von der Heizflamme in den Sauerstoffkanal und verursacht starke Erwärmung – nicht selten bis 500 °C und darüber. Dies führt dazu, daß sich Schneidspritzer an der Düse und in den empfindlichen Auslaufkanälen festsetzen und diese beschädigen.

Das Düsen System Coolex® löst dieses Problem!

Bereits während des Vorwärmens strömt ein wenig Sauerstoff aus dem Heizesauerstoffkanal und bewirkt eine effiziente innere Kühlung der Düsen. Dieser sogenannte Kühlstrom durchläuft einen kleinen Kanal von der Heizesauerstoffleitung zum Schneidsauerstoffkanal. Bis 6-fach höhere Düsenstandzeiten werden damit erreicht.



Düse während des Anwärmvorgangs



Brennschneiddüse / Heizdüse R

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Handbrennschneiddüse für einfache Trennzwecke · unverchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|---------|------|
| Schneiddüse R | | | |
| 3 - 10 | 1201 711 431 | 9,65 ● | SU10 |
| 10 - 25 | 1201 711 432 | 9,65 ● | SU10 |
| 25 - 40 | 1201 711 433 | 9,65 ● | SU10 |
| 40 - 60 | 1201 711 434 | 9,65 ● | SU10 |
| 60 - 100 | 1201 711 435 | 9,65 ● | SU10 |
| Heizdüse R | | | |
| 3 - 100 | 1201 711 436 | 12,35 ● | SU10 |



Blockbrennschneiddüse AB

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze, verchromt



| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|------|
| Schneiddüse | | | |
| 3 - 10 | 1000 153 180 | 31,90 | SK03 |
| 10 - 25 | 1000 153 181 | 31,90 | SK03 |
| 25 - 40 | 1000 153 182 | 31,90 | SK03 |
| 40 - 60 | 1000 153 183 | 31,90 | SK03 |
| 60 - 100 | 1000 153 184 | 31,90 | SK03 |
| 100 - 200 | 1000 153 185 | 31,90 | SK03 |
| 200 - 300 | 1000 153 186 | 31,90 | SK03 |



Brennschneiddüse/Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · verchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|------|
| Schneiddüse | | | |
| 3 - 10 | 1000 153 075 | 18,05 | SK03 |
| 10 - 25 | 1000 153 076 | 18,05 | SK03 |
| 25 - 40 | 1000 153 077 | 18,05 | SK03 |
| 40 - 60 | 1000 153 078 | 18,05 | SK03 |
| 60 - 100 | 1000 153 079 | 18,05 | SK03 |
| 100 - 200 | 1000 153 080 | 22,85 | SK03 |
| 200 - 300 | 1000 153 081 | 22,85 | SK03 |
| Heizdüse | | | |
| 3 - 100 | 1000 153 082 | 21,95 | SK03 |
| 100 - 300 | 1000 153 083 | 21,95 | SK03 |



Brennschneiddüse RHÖNA AGN

Acetylen · einteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt



| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|---------|------|
| Schneiddüse | | | |
| 3 - 10 | 1000 153 190 | 34,90 ● | SU10 |
| 10 - 25 | 1000 153 191 | 34,90 ● | SU10 |
| 25 - 40 | 1000 153 192 | 34,90 ● | SU10 |
| 40 - 60 | 1000 153 193 | 34,90 ● | SU10 |
| 60 - 100 | 1000 153 194 | 34,90 ● | SU10 |
| 100 - 200 | 1000 153 195 | 34,90 ● | SU10 |
| 200 - 300 | 1000 153 196 | 34,90 ● | SU10 |
| 300 - 500 | 1000 153 197 | 61,75 ● | SU10 |



Schrottschneiddüse HA 317-COOLEX

Acetylen · einteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · Speziell für den Schrott- und Abbruchbereich entwickelte Spezialdüse · schnelle Anwärmzeit · Rückschlagunempfindlichkeit · 6-fach höhere Standzeit als konventionelle Düsen durch das Kühlsystem · unverchromt



| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|---------|------|
| Schneiddüse | | | |
| 0 - 50 | 1000 153 090 | 41,35 ● | SU10 |
| 50 - 100 | 1000 153 091 | 41,35 ● | SU10 |
| 100 - 200 | 1000 153 092 | 52,65 ● | SU10 |
| 200 - 300 | 1000 153 093 | 52,65 ● | SU10 |
| 300 - 500 | 1000 153 094 | 80,55 ● | SU10 |

Brennschneiddüse RHÖNA MPL

Propan, Erdgas · für Propan-Erdgas Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Handbrennschneiddüse für den rauen Einsatz, z.B. auf dem Schrottplatz · unverchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|--------|
| Schneiddüse unverchromt | | | |
| 3 - 10 | 1000 153 200 | 19,70 | • SU10 |
| 10 - 25 | 1000 153 201 | 19,70 | • SU10 |
| 25 - 40 | 1000 153 202 | 19,70 | • SU10 |
| 40 - 60 | 1000 153 203 | 19,70 | • SU10 |
| 60 - 100 | 1000 153 204 | 19,70 | • SU10 |
| 100 - 200 | 1000 153 205 | 19,70 | • SU10 |
| 200 - 300 | 1000 153 206 | 19,70 | • SU10 |
| Heizdüse verchromt | | | |
| 3 - 100 | 1000 153 207 | 25,75 | • SK03 |
| 100 - 300 | 1000 153 208 | 25,75 | • SK03 |

Brennschneiddüse RHÖNA PUZ 89

Propan, Erdgas · für Propan-Erdgas Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Maschinen- und Handbrennschneiddüse für gute Schnittergebnisse · unverchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|--------|
| Schneiddüse unverchromt | | | |
| 3 - 10 | 1000 153 217 | 16,75 | • SU10 |
| 10 - 25 | 1000 153 218 | 16,75 | • SU10 |
| 25 - 40 | 1000 153 219 | 16,75 | • SU10 |
| 40 - 60 | 1000 153 220 | 16,75 | • SU10 |
| 60 - 100 | 1000 153 221 | 16,75 | • SU10 |
| 100 - 200 | 1000 153 222 | 16,75 | • SU10 |
| 200 - 300 | 1000 153 223 | 16,75 | • SU10 |
| Heizdüse verchromt | | | |
| 3 - 100 | 1000 153 224 | 21,70 | • SK03 |
| 100 - 300 | 1000 153 225 | 21,70 | • SK03 |

Brennschneiddüse RHÖNA PNME

Propan, Erdgas · zweiteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt



| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 3 - 10 | 1000 153 228 | 35,95 | • SU10 |
| 10 - 25 | 1000 153 229 | 35,95 | • SU10 |
| 25 - 40 | 1000 153 230 | 35,95 | • SU10 |
| 40 - 60 | 1000 153 231 | 35,95 | • SU10 |
| 60 - 150 | 1000 153 232 | 35,95 | • SU10 |
| 150 - 300 | 1000 153 233 | 35,95 | • SU10 |
| 300 - 500 | 1000 153 234 | 58,20 | • SU10 |

Schrottschneiddüse HP 337-COOLEX

Propan, Erdgas · zweiteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · speziell für den Schrott- u. Abbruchbereich entwickelte Spezialdüse · schnelle Anwärmzeit · großer Schneidbereich · Rückschlagunempfindlichkeit · 6-fach höhere Standzeit als konventionelle Düsen durch das Kühlsystem · unverchromt



| Modell | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|--------------|-------|--------|
| HP 337-COOLEX | 0 - 50 | 1000 153 096 | 44,60 | • SU10 |
| HP 337-COOLEX | 50 - 100 | 1000 153 097 | 44,60 | • SU10 |
| HP 337-COOLEX | 100 - 200 | 1000 153 098 | 44,60 | • SU10 |
| HP 337-COOLEX | 200 - 300 | 1000 153 099 | 57,65 | • SU10 |
| HP 337-COOLEX | 300 - 500 | 1000 153 100 | 57,65 | • SU10 |



Einstelldicke und Verbrauchswerte Handbrennschneiddüsen

Injektortyp, Acetylen



TYP AC

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2,0 - 3,0 | 0,5 | 1,5 - 2,0 | 0,30 |
| 10 - 25 | 3,0 - 4,0 | 0,5 | 2,7 - 3,2 | 0,35 |
| 25 - 40 | 4,0 - 5,0 | 0,5 | 2,7 - 3,2 | 0,35 |
| 40 - 60 | 4,0 - 5,0 | 0,5 | 4,5 - 5,5 | 0,35 |
| 60 - 100 | 5,0 - 6,0 | 0,5 | 8,6 - 10,0 | 0,40 |
| 100 - 200 | 7,50 | 0,5 | 16,00 | 0,85 |
| 200 - 300 | 7,50 | 0,5 | 31,00 | 0,85 |



TYP R

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 1,0 - 1,5 | 0,3 | 1,2 - 1,5 | 0,50 |
| 10 - 25 | 1,5 - 2,5 | 0,3 | 1,5 - 2,8 | 0,60 |
| 25 - 60 | 2,5 - 3,5 | 0,3 | 2,8 - 5,1 | 0,80 |
| 60 - 40 | 3,5 - 4,5 | 0,3 | 5,1 - 8,5 | 1,00 |
| 40 - 60 | 4,5 - 6,0 | 0,8 | 16,0 - 20,3 | 1,20 |
| 60 - 100 | 6,0 - 7,5 | 0,8 | 25,0 - 30,5 | 2,00 |



TYP AB

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2,5 - 3,5 | 0,3 | 1,6 - 2,0 | 0,30 |
| 10 - 25 | 3,0 - 4,0 | 0,3 | 2,8 - 3,5 | 0,40 |
| 25 - 60 | 3,5 - 4,5 | 0,3 | 4,5 - 5,3 | 0,60 |
| 40 - 60 | 4,5 - 5,0 | 0,3 | 6,5 - 8,0 | 0,70 |
| 60 - 100 | 4,5 - 5,5 | 0,3 | 10,0 - 13,0 | 0,80 |
| 100 - 200 | 5,0 - 6,0 | 0,8 | 15,0 - 19,0 | 1,00 |
| 200 - 300 | 7,0 - 8,0 | 0,8 | 24,0 - 28,0 | 1,50 |

Injektortyp, Propan/Mischgase/Erdgas



TYP PUZ 89

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2,0 - 3,0 | 0,2 | 2,6 - 3,0 | 0,33 |
| 10 - 25 | 3,0 - 4,0 | 0,2 | 4,3 - 4,9 | 0,38 |
| 25 - 40 | 4,0 - 5,0 | 0,2 | 4,3 - 4,9 | 0,3 |
| 40 - 60 | 4,0 - 5,5 | 0,2 | 6,1 - 7,1 | 0,38 |
| 60 - 100 | 5,5 - 6,0 | 0,2 | 9,6 - 11,0 | 0,38 |
| 100 - 200 | 5,5 - 6,5 | 0,2 | 14,3 - 16,9 | 0,50 - 0,70 |
| 200 - 300 | 6,5 - 8,5 | 0,2 | 25,6 - 32,4 | 0,7 - 0,9 |



TYP MPL

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2,0 - 3,0 | 0,2 | 2,6 - 3,0 | 0,35 |
| 10 - 25 | 3,5 - 4,5 | 0,2 | 3,2 - 4,1 | 0,4 |
| 25 - 40 | 4,0 - 5,0 | 0,2 | 4,3 - 4,9 | 0,4 |
| 40 - 60 | 4,5 - 5,5 | 0,2 | 6,1 - 7,1 | 0,4 |
| 60 - 100 | 5,0 - 6,0 | 0,2 | 9,6 - 11,0 | 0,4 |
| 100 - 200 | 5,5 - 8,5 | 0,3 | 14,3 - 16,9 | 0,55 |
| 200 - 300 | 6,5 - 8,5 | 0,3 | 25,6 - 32,4 | 0,75 |



TYP NFF

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 6 - 25 | 2,5 - 3,5 | 0,5 | 3,5 - 4,5 | 0,4 |
| 25 - 50 | 3,0 - 4,0 | 0,5 | 4,0 - 4,8 | 0,4 |
| 50 - 75 | 3,0 - 4,5 | 0,5 | 5,0 - 6,5 | 0,4 |
| 75 - 150 | 3,5 - 5,5 | 0,5 | 6,5 - 9,5 | 0,5 |
| 150 - 200 | 4,5 - 5,5 | 0,5 | 10,0 - 14,0 | 0,6 |
| 200 - 300 | 5,0 - 6,5 | 0,5 | 15,0 - 19,0 | 0,7 |

Einstelldücke und Verbrauchswerte Handbrennschneiddüsen



Gasmischende Düsen

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2,5 - 3,5 | 0,3 | 1,25 - 1,65 | 0,3 |
| 10 - 25 | 3,0 - 4,0 | 0,3 | 2,12 - 3,20 | 0,4 |
| 25 - 40 | 3,5 - 4,5 | 0,3 | 3,20 - 4,45 | 0,45 |
| 40 - 60 | 4,5 - 5,0 | 0,5 | 4,50 - 5,50 | 0,5 |
| 60 - 100 | 4,5 - 5,5 | 0,5 | 8,40 - 9,80 | 0,6 |
| 100 - 200 | 5,0 - 6,5 | 0,5 | 13,0 - 15,0 | 0,75 |
| 200 - 300 | 6,0 - 7,5 | 0,8 | 15,0 - 19,0 | 1 |
| 300 - 500 | 7,0 - 8,5 | 0,8 | 24,0 - 28,0 | 1,5 |



TYP AGN/AGN Coolex
Brenngas: Acetylen

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| bis 50 | 1,0 - 3,1 | 0,3 - 0,8 | 3,2 - 6,3 | 0,74 |
| 50 - 100 | 1,8 - 4,9 | 0,3 - 0,8 | 6,4 - 12,4 | 1,05 |
| 100 - 200 | 4,2 - 7,4 | 0,5 - 0,8 | 14,5 - 23,0 | 1,2 |
| 200 - 300 | 4,3 - 7,3 | 0,5 - 0,8 | 24,0 - 35,7 | 1,3 |
| 300 - 500 | 5,9 - 8,5 | 0,8 | 39,6 - 53,3 | 1,9 |



TYP HA 317
Brenngas: Acetylen

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3 - 10 | 2 | 0,3 | 2,1 | 0,3 |
| 10 - 25 | 3 | 0,3 | 3,2 | 0,4 |
| 25 - 40 | 3 | 0,3 | 5,2 | 0,6 |
| 40 - 60 | 3,5 | 0,3 | 7,4 | 0,8 |
| 60 - 150 | 3,5 | 0,3 | 13,6 | 1 |
| 150 - 300 | 3,5 - 6,5 | 0,3 | 34,7 | 1,3 |
| 300 - 500 | 7,0 - 8,5 | 0,3 | 42 | 1,8 |



TYP PNME/PNME Coolex
Brenngas: Propan-Erdgas

| Schneid-Bereich [mm] | Sauerstoff-Druck [bar] | Brenngas-Druck [bar] | Sauerstoff-Verbrauch [m³/h] | Brenngas-Verbrauch [m³/h] |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| bis 50 | 4 | 1 | 9,5 | 0,9 |
| 50 - 100 | 5 | 1 | 15 | 1,25 |
| 100 - 200 | 7 | 1 | 31,4 | 1,6 |
| 200 - 300 | 8 | 1 | 49,2 | 2,3 |
| 300 - 500 | 12 | 1 | 84 | 3 |



TYP HP 337 Coolex
Brenngas: Propan-Erdgas

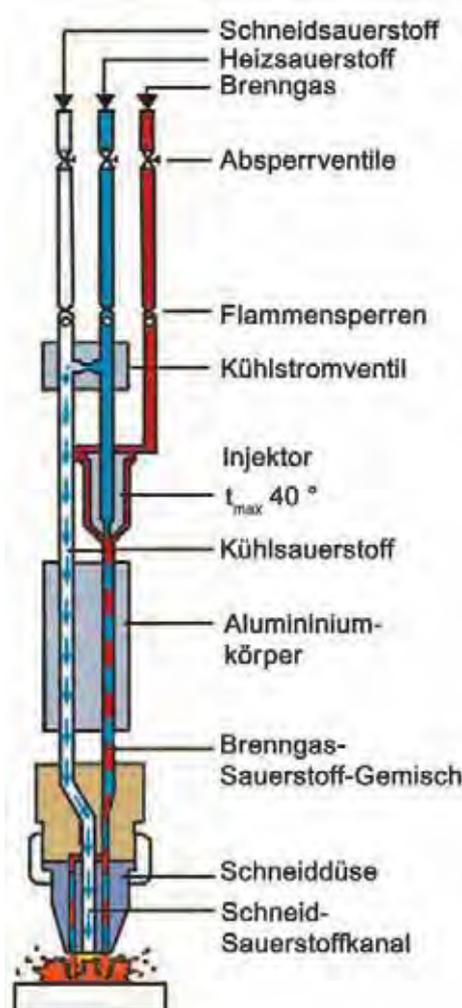


Foto: NORDWEST Handel AG



Maschinenschneidbrenner BIR, DIN EN 874

Maschinenschneidbrenner BIR – Injektortyp



Maschinenschneidbrenner
 System BIR 220/32 A+
 System BIR 220/32 PMY+

Integriertes Kühlstromventil

In einem neu entwickelten Ventilkörper ist ein Sauerstoffkühlstromventil integriert. Während des Vorwärmens strömt eine kleine Menge Sauerstoff durch den Schneidkanal, die das Aufsteigen von heißen Gasen in die Düse und in den Brenner verhindert. Dies bewirkt eine effiziente Kühlung des Brenners und der Schneiddüse. Darüber hinaus wird die Verschmutzung des Schneidkanals vermindert.

- geringer Düsenverschleiß
- niedrigere Brenntemperatur – max. 40 °C am Mischsystem
- gleichbleibende Strömungsquerschnitte des Mischsystems
- dadurch konstanter Durchfluß

Injektor

Ein neu konzipierter Injektor ist innerhalb des Ventilkörpers platziert. Hierdurch befindet sich der Injektor an einer Position hoher Wärmeabfuhr. Darüber hinaus erfolgt eine noch bessere Vermischung von Brenngas und Sauerstoff. Im Anschluß an den Injektor erhält der Brenner einen Aluminiumkörper, der die Kühlwirkung komplettiert.

- Flammenrückschläge sind praktisch ausgeschlossen, auch bei extremer Belastung
- Höchstmaß an Betriebssicherheit beim Lochstechen
- hohe Brenner- und Düsenstandzeit
- höhere Wirtschaftlichkeit
- wartungsarm





410,18



Schweiß- und Schneidgarnitur MWW 520/1
Brenngas: **Acetylen**

Schweißerkasten Grundausstattung

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH

Lieferumfang:

- 1 Griffstück,
- 1 Schneideinsatz mit Hebelventil, 5 - 60 mm
- 1 Mehrfachschlüssel,
- 1 Düsenreinigungsgerät,
- 1 Düsenbehälter,
- 1 Stahlblechkasten
- 4 Schweißseinsätzen 0,5 - 6 mm

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|----------|------|
| 5 - 60 | 1201 711 540 | 410,18 • | SU01 |



ab 495,74



Schweiß- und Schneidgarnitur MWW 520/1
Brenngas: **Acetylen**

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH

Lieferumfang:

- 1 Griffstück,
- 1 Schneideinsatz mit Hebelventil,
- 1 Mehrfachschlüssel,
- 1 Düsenreinigungsgerät,
- 1 Düsenbehälter,
- 1 Schweißerbrille,
- 1 Führungswagen,
- 1 Zirkel mit Körnerspitze,
- 1 Gasanzünder,
- 1 Stahlblechkasten

| Ausführung [mm] | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|------|
| 6 Schweißseinsätze 0,5 - 14 | 5 - 100 | 1201 711 543 | 495,74 • | SU01 |
| 8 Schweißseinsätze 0,5 - 30 | 5 - 300 | 1201 711 544 | 569,88 • | SU01 |



Griffstück MWW 520/1 Standard

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas, (Methan), alternative Gase** · ohne Anschlussmutter

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--|--------------|---------|------|
| Aluminium | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1201 711 549 | 95,92 • | SU01 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|--------|------|
| Griffstück-Anschlussmutter | 1201 711 830 | 3,48 • | SU01 |
| Düsenmutter | 1201 711 831 | 3,87 • | SU01 |



Griffstück Brenner 90W

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas, (Methan), alternative Gase**

Schlauchanschluss nach DIN EN 560: kompatibel mit allen Schneid-, Schweiß- und Anwärmeinsätzen von MWW, Das Griffstück ist mit einem Schlitz ausgestattet, der es ermöglicht, Schneideinsätze mit Hebelventil zu arretieren

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|--|--------------|----------|------|
| Aluminium Monoblockventil | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1201 711 550 | 111,03 • | SU01 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|--------|------|
| Griffstück-Anschlussmutter | 1201 711 830 | 3,48 • | SU01 |
| Düsenmutter | 1201 711 831 | 3,87 • | SU01 |



Schweißseinsatz

Brenngas: **Acetylen**

Schweißdüsen Kupfer · beim Schweißen werden zwei artgleiche Werkstoffe mittels einer Flamme unter Verwendung eines artgleichen Zusatzwerkstoffes unlösbar verbunden · das Anwärmen dient zur Vorbereitung des Werkstoffes, um Rissbildungen zu vermeiden und Feuchtigkeit zu entfernen · wenn nicht anders angegeben, sind die Griffstücke Brenner 90 W und MWW 520/1 zu verwenden

| Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|--------------|-------|--------|
| 0,5 - 1 | 1201 711 554 | 21,59 | ● SU01 |
| 1 - 2 | 1201 711 556 | 21,74 | ● SU01 |
| 2 - 4 | 1201 711 557 | 22,48 | ● SU01 |
| 4 - 6 | 1201 711 558 | 22,69 | ● SU01 |
| 6 - 9 | 1201 711 559 | 24,07 | ● SU01 |
| 9 - 14 (Flaschen koppeln) | 1201 711 832 | 25,33 | ● SU01 |
| 14 - 20 (Flaschen koppeln) | 1201 711 833 | 32,04 | ● SU01 |
| 20 - 30 (Flaschen koppeln) | 1201 711 834 | 33,69 | ● SU01 |



Anwärmeinsatz

Brenngas: **Acetylen**

mit Mehrlochdüse · Kupfer-Anwärmdüse mit mehreren kreisförmig angeordneten, von der Mittelachse nach außen geneigten Austrittsbohrungen für Art.-Nr. 1201 711 589 und 1201 711 590 ist das Griffstück MWW 520/1 Spezial notwendig

| Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|
| Acetylen | | | |
| 1 - 2 | 1201 711 574 | 53,05 | ● SU01 |
| 2 - 4 | 1201 711 835 | 54,11 | ● SU01 |
| 4 - 6 | 1201 711 836 | 55,08 | ● SU01 |
| 6 - 9 | 1201 711 837 | 56,25 | ● SU01 |
| 9 - 14 (Flaschen koppeln) | 1201 711 838 | 58,17 | ● SU01 |
| 14 - 20 (Flaschen koppeln) | 1201 711 585 | 76,55 | ● SU01 |
| 20 - 30 (Flaschen koppeln) | 1201 711 586 | 81,86 | ● SU01 |
| 30 - 50 (Flaschen koppeln) | 1201 711 589 | 102,50 | ● SU01 |
| 50 - 100 (Flaschen koppeln) | 1201 711 590 | 105,83 | ● SU01 |



Rohrschweißseinsatz

Brenngas: **Acetylen**

leicht biegbares Kupferrohr mit aufgelöteter Düse

| Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 1-2 | 1201 711 570 | 23,43 | ● SU01 |
| 2-4 | 1201 711 571 | 23,78 | ● SU01 |
| 4-6 | 1201 711 572 | 24,60 | ● SU01 |
| 6-9 | 1201 711 573 | 24,83 | ● SU01 |



Anwärmeinsatz

Brenngas: **Propan**

mit Mehrlochdüse für Art.-Nr. 1201 711 601 und 1201 711 602 ist das Griffstück MWW 520/1 Spezial notwendig

| Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|
| Propan | | | |
| 1 - 2 | 1201 711 591 | 61,86 | ● SU01 |
| 2 - 4 | 1201 711 592 | 62,92 | ● SU01 |
| 4 - 6 | 1201 711 593 | 57,97 | ● SU01 |
| 6 - 9 | 1201 711 594 | 59,12 | ● SU01 |
| 9 - 14 (Flaschen koppeln) | 1201 711 595 | 61,05 | ● SU01 |
| 14 - 20 (Flaschen koppeln) | 1201 711 596 | 79,88 | ● SU01 |
| 20 - 30 (Flaschen koppeln) | 1201 711 597 | 85,19 | ● SU01 |
| 30 - 50 (Flaschen koppeln) | 1201 711 601 | 105,14 | ● SU01 |
| 50 - 100 (Flaschen koppeln) | 1201 711 602 | 108,48 | ● SU01 |



Schneideinsatz MWW 520/1

Injektorprinzip

Lieferung mit Schneiddüse K1

| Ventilsteuerung | für Düsen-Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------|--------------|--------|--------|
| Hebelventil | K | 1201 711 603 | 126,04 | ● SU01 |
| Spindelventil | K | 1201 711 619 | 128,70 | ● SU01 |



Führungswagen

nicht zur Verwendung mit Zirkel vorgesehen · Arbeitsbereich Ø 30 - 150 mm

| Bezeichnung | Schaft-Ø [mm] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------|-------------|--------------|-------|--------|
| Rundführung | 28 | MWW 520/1 | 1201 711 627 | 40,12 | ● SU01 |



Führungswagen

UAG-Rundkopf

| Bezeichnung | Schaft-Ø [mm] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------|-------------|---------------------|--------------|--------|
| Führungswagen f. Rundkopf 24 [mm] | 24 | MWW 520/1 | 1201 711 626 | 34,66 | • SU01 |



Zirkelinschneidbrenner

Arbeitsbereich in Verbindung mit Führungswagen Art.-Nr. 1201 711 626

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|--------|
| 1201 711 636 | 12,84 | • SU01 |



Griffstück MWW 520/1 Spezial

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas (Methan), alternative Gase**

dieses Griffstück ist eine Spezialausführung des Standardgriffstücks MWW 520/1, welches sich durch einen größeren Sauerstoffdurchlass auszeichnet · besonders für Spezialschneidbrenner und Starkschweiß-/Anwärmeeinsätze ab einem Arbeitsbereich von 30 mm geeignet · ausgestattet mit Schnellschlussventil, um die Sicherheit bei einem Flammrückschlag zu erhöhen

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------------|--|---------------------|--------------|--------|
| Aluminium Schnellschlussventil | Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH | 1201 711 709 | 90,41 | • SU01 |



Schneiddüse

passend zu Brenner 90, Spezialschneidbrenner MWW 520/1 und Schneideinsatz MWW 520/1, Messing

| Modell | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------|--------|
| K1 | 5 - 15 | 1201 711 620 | 5,42 | • SU01 |
| K2 | 15 - 30 | 1201 711 621 | 5,42 | • SU01 |
| K3 | 30 - 60 | 1201 711 622 | 5,42 | • SU01 |
| K4 | 60 - 100 | 1201 711 623 | 5,42 | • SU01 |
| K5 | 100 - 200 | 1201 711 624 | 5,42 | • SU01 |
| K6 | 200 - 300 | 1201 711 625 | 5,42 | • SU01 |



Heizdüse

für Schneiddüsen, K1 - K6, Kupfer

| Schneidbereich [mm] | Bezeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------|
| Gasart: Acetylen | | | | |
| 5 - 100 | A1 | 1201 711 612 | 4,54 | • SU01 |
| 100 - 300 | A2 | 1201 711 614 | 4,54 | • SU01 |
| Gasart: Propan | | | | |
| 5 - 100 | P1 | 1201 711 616 | 5,26 | • SU01 |
| 100 - 300 | P2 | 1201 711 618 | 5,26 | • SU01 |



Schneideinsatz MWW 520/1 Spezial

Lieferung mit Schneiddüse

| Ventilsteuerung | Schneidbereich [mm] | Gasart | für Düsen-Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|--------|
| Schnellverschluss | 100 - 500 | Acetylen | K | 1201 711 843 | 167,02 | • SU01 |
| Schnellverschluss | 100 - 500 | Propan, Erdgas | K | 1201 711 845 | 193,45 | • SU01 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT

Anschlussgewinde: 27/32"-20-UNS-2A-RH

17mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT Glattschaftsdüsen:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|--------|--------|
| Glattschaft | 1201 711 506 | 895,00 | • SA05 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT II

Anschlussgewinde: 27/32"-20-UNS-2A-RH

17mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT II Gasemischend:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------|--------|
| Gasemischend | 1201 711 507 | 895,00 | • SA05 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT MG

Anschlussgewinde: 27/32"-20-UNS-2A-RH

17mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT MG Ring-Schlitzdüsen:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 5x Ring-Schlitzschneiddüsen 3-100mm, 1x Heizdüse, 6x Schweißeinsätze 1-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------|--------|
| Ring-Schlitz | 1201 711 508 | 895,00 | • SA05 |



Griffstück 543-17

ermöglicht das Kombinieren von Schneiden, Schweißen, Löten und Anwärmen

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|---|--------------|--------|--------|
| Aluminium pulverbeschichtet | Sauerstoff: G1/4" RH / Brenngas: G3/8" LH | 1201 711 509 | 143,00 | • SA05 |



Anschlussmutter

für Griffstück 543-17

| Ausführung | Anschlussgewinde [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|-----------------------|--------------|------|--------|
| für Griffstück 543-17 | 17 | 1201 711 510 | 8,20 | • SC07 |



Düsenmutter

| Einsatz | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| für Glattschaftsdüse Mod. 6290 | 7/8"-20-UNEF | 1000 152 209 | 8,85 | SC07 |
| für gasemischende Düse Mod. 8290 | 7/8"-20-UNEF-2B | 1000 152 210 | 12,85 | SC07 |



Heizdüse

für Acetylen

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 2-100 | 1201 711 437 | 11,65 | • SX10 |
| 100-300 | 1201 711 438 | 11,65 | • SX10 |



Ring-/Schlitzdüse

für Acetylen

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 2- 8 | 1201 711 442 | 12,25 | • SX10 |
| 3- 10 | 1201 711 443 | 12,25 | • SX10 |
| 10- 25 | 1201 711 444 | 12,25 | • SX10 |
| 25- 40 | 1201 711 445 | 12,25 | • SX10 |
| 40- 60 | 1201 711 446 | 12,25 | • SX10 |
| 60-100 | 1201 711 447 | 12,25 | • SX10 |
| 100-200 | 1201 711 448 | 12,25 | • SX10 |
| 200-300 | 1201 711 449 | 12,25 | • SX10 |



Schweißersatz

mit gehämmelter Spitze für Acetylen · 17mm Programm

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|--------|
| 0 | 0,2- 0,5 | 1201 711 677 | 40,70 | • SU04 |
| 1 | 0,5- 1 | 1201 711 678 | 40,70 | • SU04 |
| 3 | 1 - 2 | 1201 711 679 | 40,80 | • SU04 |
| 5 | 2 - 4 | 1201 711 680 | 40,80 | • SU04 |
| 6 | 4 - 6 | 1201 711 681 | 42,70 | • SU04 |
| 8 | 6 - 9 | 1201 711 682 | 45,00 | • SU04 |
| 9 | 9 -14 | 1201 711 683 | 50,00 | • SU04 |



Anwärmeinsatz

mit Mehrflammenheizdüse für Acetylen/Sauerstoff · 17mm Programm

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Wärmeleistung [kcal/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| 1 | 300 | 7450- 13000 | 1201 711 575 | 89,00 | • SU04 |
| 2 | 300 | 11100- 18700 | 1201 711 576 | 89,00 | • SU04 |
| 3 | 370 | 18500- 29800 | 1201 711 577 | 121,00 | • SU04 |
| 4 | 370 | 29800- 52000 | 1201 711 578 | 123,10 | • SU04 |
| 5 | 370 | 59500-111500 | 1201 711 579 | 182,90 | • SU04 |



Anwärmeinsatz

mit Mehrflammenheizdüse für Propan/Erdgas · 17mm Programm

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Wärmeleistung [kcal/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| 1 | 400 | 22300- 44600 | 1201 711 580 | 150,60 | • SC07 |
| 2 | 510 | 33500- 71400 | 1201 711 581 | 159,50 | • SC07 |
| 3 | 510 | 49000-127100 | 1201 711 582 | 174,60 | • SC07 |
| 4 | 850 | 80300-158000 | 1201 711 583 | 249,40 | • SC07 |
| 5 | 850 | 96000-223000 | 1201 711 584 | 263,20 | • SC07 |



Schneideinsatz

Anschlussgewinde: 27/32"-20-UNS-2A-RH · 17mm Programm

| Ventilsteuerung | für Düsen-Typ | Brennerkopf [°] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--|-----------------|--------------|--------|--------|
| Federhebel | 8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST | 90 | 1201 711 529 | 184,70 | • SU04 |
| Federhebel | 8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST | 180 | 1201 711 530 | 275,00 | • SU04 |
| Federhebel | 6290-AC | 90 | 1201 711 531 | 177,00 | • SU04 |
| Federhebel | 6290-AC | 180 | 1201 711 532 | 230,00 | • SU04 |
| Drehventil | 6290-AC | 90 | 1201 711 533 | 177,00 | • SU04 |
| Federhebel | 1511-AG/ 1511-H/ 1511-HST | 90 | 1201 711 534 | 177,00 | • SU04 |
| Federhebel | Typ ARS | 90 | 1201 711 535 | 184,70 | • SU04 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH

20mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT 20 Glattschaftsdüsen:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|--------|--------|
| Glattschaft | 1201 711 567 | 895,00 | • SA05 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20 II

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH

20mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT 20 II Gasemischend:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------|--------|
| Gasemischend | 1201 711 568 | 895,00 | • SA05 |



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20 MG

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH

20mm Programm

für Brenngas Acetylen

Lieferumfang für BLUE KIT 20 MG Ring-Schlitzdüsen:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 5x Ring-Schlitzschneiddüsen 3-100mm, 1x Heizröhre, 6x Schweißeinsätze 1-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

| Düsentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------|--------|
| Ring-Schlitz | 1201 711 569 | 895,00 | • SA05 |



Griffstück 543-20

ermöglicht das Kombinieren von Schneiden, Schweißen, Lötten und Anwärmen

| Ausführung | Schlauchanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|---|--------------|--------|--------|
| Aluminium pulverbeschichtet | Sauerstoff: G1/4" RH / Brenngas: G3/8" LH | 1201 711 587 | 143,00 | • SA05 |



Anschlussmutter für Griffstück 543-20

| Ausführung | Anschlussgewinde [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|-----------------------|--------------|------|--------|
| für Griffstück 543-20 | 20 | 1201 711 588 | 8,60 | • SC07 |



Düsenmutter

| Einsatz | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| für Glattschaftsdüse Mod. 6290 | 7/8"-20-UNEF | 1000 152 209 | 8,85 | SC07 |
| für gasemischende Düse Mod. 8290 | 7/8"-20-UNEF-2B | 1000 152 210 | 12,85 | SC07 |



Heizdüse für Acetylen

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 2-100 | 1201 711 437 | 11,65 | • SX10 |
| 100-300 | 1201 711 438 | 11,65 | • SX10 |



1201711628



1201711629



1201711630



1201711632

Schneideinsatz

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH · 20mm Programm

| Ventilsteuerung | für Düsen-Typ | Brennerkopf [°] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--|-----------------|--------------|--------|--------|
| Federhebel | 1511-AG/ 1511-H/ 1511-HST | 90 | 1201 711 628 | 177,00 | • SU04 |
| Federhebel | Typ ARS | 90 | 1201 711 629 | 184,70 | • SU04 |
| Federhebel | 8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST | 90 | 1201 711 630 | 184,70 | • SU04 |
| Federhebel | 8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST | 180 | 1201 711 631 | 275,00 | • SU04 |
| Federhebel | 6290-AC | 90 | 1201 711 632 | 177,00 | • SU04 |
| Federhebel | 6290-AC | 180 | 1201 711 633 | 230,00 | • SU04 |
| Drehventil | 6290-AC | 90 | 1201 711 634 | 177,00 | • SU04 |



Ring-/Schlitzdüse für Acetylen

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|--------|
| 2- 8 | 1201 711 442 | 12,25 | • SX10 |
| 3- 10 | 1201 711 443 | 12,25 | • SX10 |
| 10- 25 | 1201 711 444 | 12,25 | • SX10 |
| 25- 40 | 1201 711 445 | 12,25 | • SX10 |
| 40- 60 | 1201 711 446 | 12,25 | • SX10 |
| 60-100 | 1201 711 447 | 12,25 | • SX10 |
| 100-200 | 1201 711 448 | 12,25 | • SX10 |
| 200-300 | 1201 711 449 | 12,25 | • SX10 |



Schweißeinsatz mit gehämmerter Spitze für Acetylen · 20mm Programm

| Einsatzgröße | Schweißbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|--------|
| 0 | 0,2- 0,5 | 1201 711 642 | 40,70 | • SU04 |
| 1 | 0,5- 1 | 1201 711 643 | 40,70 | • SU04 |
| 3 | 1 - 2 | 1201 711 644 | 40,80 | • SU04 |
| 5 | 2 - 4 | 1201 711 645 | 40,80 | • SU04 |
| 6 | 4 - 6 | 1201 711 646 | 42,70 | • SU04 |
| 8 | 6 - 9 | 1201 711 647 | 45,00 | • SU04 |
| 9 | 9 -14 | 1201 711 648 | 50,00 | • SU04 |



Anwärmeinsatz mit Mehrflammenheizdüse für Acetylen/Sauerstoff · 20mm Programm

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Wärmeleistung [kcal/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| 1 | 300 | 7450- 13000 | 1201 711 654 | 89,00 | • SU04 |
| 2 | 300 | 11100- 18700 | 1201 711 655 | 89,00 | • SU04 |
| 3 | 370 | 18500- 29800 | 1201 711 656 | 121,00 | • SU04 |
| 4 | 370 | 29800- 52000 | 1201 711 657 | 123,10 | • SU04 |
| 5 | 370 | 59500-111500 | 1201 711 658 | 182,90 | • SU04 |



Anwärmeinsatz mit Mehrflammenheizdüse für Propan/Erdgas · 20mm Programm

| Einsatzgröße | Länge [mm] | Wärmeleistung [kcal/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|------------------------|--------------|--------|--------|
| 1 | 400 | 22300-44600 | 1201 711 659 | 150,60 | • SC07 |
| 2 | 510 | 33500-71400 | 1201 711 660 | 159,50 | • SC07 |
| 3 | 510 | 49000-127100 | 1201 711 661 | 174,60 | • SC07 |
| 4 | 850 | 80300-158000 | 1201 711 662 | 249,40 | • SC07 |
| 5 | 850 | 96000-223000 | 1201 711 663 | 263,20 | • SC07 |



Modell 142



Modell 42



Modell 62

Handschnidbrenner 142 / 42 / 62

für **Glattschaftdüsen** · nach DIN ISO 5172 · stabile Bauart · die gasführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · gelötete Rohrverbindungen · einfaches Auswechseln der Düsen · mit Injektormischer

Modell 142: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten

Modell 42: geringes Gewicht: kompakte Bauart

Modell 62: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Modell | Brennerkopf [°] | Länge [mm] | Gasart | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------|--------|
| 142 | 90 | 460 | Acetylen | 1,1 | 1201 711 771 | 335,00 | SA05 |
| 142-F | 90 | 460 | Propan/Erdgas | 1,1 | 1201 710 101 | 335,00 | SA05 |
| 142-AFL | 70 | 530 | Propan/Erdgas | 1,2 | 1201 710 237 | 312,00 | • SU04 |
| 142-AL | 70 | 530 | Acetylen | 1,2 | 1201 710 181 | 309,30 | • SU04 |
| 42-4 | 90 | 460 | Acetylen | 1 | 1201 710 103 | 340,00 | SA05 |
| 42-3AFL835 | 70 | 835 | Propan/Erdgas | 1,3 | 1201 710 238 | 375,00 | • SA05 |
| 42-4F | 90 | 460 | Propan/Erdgas | 1 | 1201 710 182 | 340,00 | SA05 |
| 62-5 | 90 | 460 | Acetylen | 1,3 | 1201 710 105 | 420,00 | SA05 |
| 62-5AFL835 | 70 | 835 | Propan/Erdgas | 1,3 | 1201 710 239 | 425,50 | • SC07 |
| 62-5F | 90 | 460 | Propan/Erdgas | 1,3 | 1201 710 183 | 420,00 | SA05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|------|------|
| Düsenmutter für Glattschaftdüse / Blockdüse | 1000 152 209 | 8,85 | SC07 |



Handschnidbrenner 242

für **Blockdüsen** · Bauart · die gasführenden Edelstahlrohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · „Ease-on“-Schneidsauerstoffhebel · Gleichdruckmischer · maximale Sicherheit für den Anwender, da nahezu rückschlagfrei

passende Schneiddüsen mit Blocksitz: 1201 710 130 - 1201 710 136

passende Fugenhobeldüsen mit Blocksitz: 1201 710 137 - 1201 710 142

| Modell | Brennerkopf [°] | Länge [mm] | Gasart | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-----------------|------------|----------|--------------|--------------|--------|--------|
| 242-M | 90 | 470 | Acetylen | 1,5 | 1201 710 128 | 335,00 | SA05 |
| 242 MAL | 70 | 550 | Acetylen | 1,6 | 1201 710 208 | 325,00 | • SU04 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|-------|------|
| Düsenmutter für gasmischende Düse / Blockdüse | 1000 152 210 | 12,85 | SC07 |



Modell 250NM



Modell 45-4



Modell 250NM

Handschnidbrenner 250 / 45 / 980

für **gasmischende Düsen** · gem. EN ISO 5172 · stabile Bauart · die gasführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · einsetzbar mit allen Brenngasen durch Austausch der gasmischenden Düsen · Brennerkopf und Handräder der Ventile aus Messing · Ventilschindel aus rostfreiem Stahl

Modell 250: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten

Modell 45: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Modell | Brennerkopf [°] | Länge [mm] | Gasart | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-----------------|------------|-------------------|--------------|--------------|--------|--------|
| 250NM | 90 | 460 | Acetylen/ Propan | 1,1 | 1201 710 144 | 369,00 | SA05 |
| 250ANM835 | 70 | 835 | Acetylen/ Propan | 1,1 | 1201 710 145 | 535,00 | SA05 |
| 45-4 | 90 | 460 | Acetylen/ Propan | 1 | 1201 710 146 | 335,00 | SA05 |
| 45-3AL835 | 70 | 835 | Acetylen/ Propan | 1 | 1201 710 147 | 410,00 | SA05 |
| 980NM | 90 | 460 | Acetylen / Propan | 1,1 | 1201 711 855 | 267,00 | • SA05 |
| 980NM1000 | 90 | 1000 | Acetylen / Propan | 1,2 | 1201 711 856 | 358,20 | • SU04 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|-------|------|
| Düsenmutter für gasmischende Düse / Blockdüse | 1000 152 210 | 12,85 | SC07 |

Schneiddüse

Gasart: Acetylen



Glattschaftdüse, zweiteilig zum starken Vorwärmen

für die Modelle 142, 42-4 und 62-5

| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 6290-AC00 | 2 - 10 | 1 - 2 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 106 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC0 | 10 - 15 | 1,5 - 2,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 107 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC1 | 15 - 25 | 2 - 3,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 108 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC2 | 25 - 50 | 3 - 4,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 109 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC3 | 50 - 100 | 3 - 4,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 110 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC4 | 100 - 175 | 3,5 - 5,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 111 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC5 | 175 - 250 | 4,5 - 5,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 112 | 18,90 | SA05 |
| 6290-AC6 | 250 - 300 | 5 - 6,5 | 0,3 - 0,8 | 1201 710 113 | 18,90 | SA05 |



Schneiddüse

Gasart: Propan/Erdgas



Glattschaftdüse, zweiteilig zum normalen Vorwärmen

für die Modelle 142, 42 und 62

| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------|--------|
| 6290-NX000 | 2 - 5 | 1 - 2 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 184 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX00 | 5 - 10 | 1,5 - 2 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 185 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX0 | 10 - 15 | 2 - 3 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 186 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX1 | 15 - 25 | 2,5 - 3,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 187 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX2 | 25 - 50 | 3 - 4 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 188 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX3 | 50 - 75 | 3 - 4,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 189 | 19,85 | ● SC07 |
| 6290-NX4 | 75 - 150 | 3,5 - 5,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 190 | 19,85 | ● SC07 |



Schneiddüse

Gasart: Propan/Erdgas



Glattschaftdüse für starkes Vorwärmen, ideal für das Schneiden von Schrottmittel

für die Modelle 142-F, 42-4F, 62-5F

| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 6290-NFF1 | 6 - 25 | 2,5 - 3,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 114 | 19,50 | SA05 |
| 6290-NFF2 | 25 - 50 | 3 - 4 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 115 | 19,50 | SA05 |
| 6290-NFF3 | 50 - 75 | 3 - 4,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 116 | 19,50 | SA05 |
| 6290-NFF4 | 75 - 150 | 3,5 - 5,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 117 | 19,50 | SA05 |
| 6290-NFF5 | 150 - 200 | 4,5 - 5,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 118 | 19,50 | SA05 |
| 6290-NFF6 | 200 - 300 | 5 - 6,5 | 0,015 - 0,2 | 1201 710 119 | 19,50 | SA05 |



Fugenhobeldüse

Gasart: Acetylen



Glattschaftdüse zum Fugenhobeln

für die Modelle 142, 42 und 62

| Modell | Hobelbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------|--------------|-------|--------|
| 6290-G1 | 3 x 6 | 2,5 | 0,3 - 0,8 | gebogen | 1201 710 191 | 76,10 | ● SC07 |
| 6290-G2 | 5 x 10 | 3,5 | 0,3 - 0,8 | gebogen | 1201 710 192 | 76,10 | ● SC07 |
| 6290-G2 | 6 x 13 | 3,5 | 0,3 - 0,8 | gebogen | 1201 710 193 | 76,10 | ● SC07 |



Fugenhobeldüse

Gasart: Propan/Erdgas



Glattschaftdüse zum Fugenhobeln

für die Modelle 142-F, 42-4F, 62-5F

| Modell | Hobelbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 6290-GG1 | 3 x 6 | 2,5 | 0,015 - 0,2 | gebogen | 1201 710 120 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GG2 | 5 x 10 | 3,5 | 0,015 - 0,2 | gebogen | 1201 710 121 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GG3 | 6 x 13 | 3,5 | 0,015 - 0,2 | gebogen | 1201 710 122 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GG4 | 10 x 19 | 4 | 0,015 - 0,2 | gebogen | 1201 710 123 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GGST1 | 3 x 6 | 2,5 | 0,015 - 0,2 | gestreckt | 1201 710 124 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GGST2 | 5 x 10 | 3,5 | 0,015 - 0,2 | gestreckt | 1201 710 125 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GGST3 | 6 x 13 | 3,5 | 0,015 - 0,2 | gestreckt | 1201 710 126 | 74,50 | SU04 |
| 6290-GGST4 | 10 x 19 | 4 | 0,015 - 0,2 | gestreckt | 1201 710 127 | 74,50 | SU04 |





Schneiddüse

mit Blocksitz
Gasart: Acetylen



für Handschneidbrenner Modell 242-M

| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 1511-AG1 | 3 - 10 | 2 - 3 | 0,5 | 1201 710 130 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG2 | 10 - 25 | 4 - 5 | 0,5 | 1201 710 131 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG3 | 25 - 40 | 6 - 7 | 0,5 | 1201 710 132 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG4 | 40 - 60 | 6 - 7 | 0,5 | 1201 710 133 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG5 | 60 - 100 | 5,5 - 7 | 0,5 | 1201 710 134 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG6 | 100 - 200 | 5,5 - 7,1 | 0,5 | 1201 710 135 | 28,60 | SG03 |
| 1511-AG7 | 200 - 300 | 5,5 - 7,2 | 0,5 | 1201 710 136 | 28,60 | SG03 |



Fugenhobeldüse

mit Blocksitz
Gasart: Acetylen



gebogen

für Handschneidbrenner Modell 242-M



gestreckt

| Modell | Hobelbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 1511-H1 | 3 x 6 | 4 - 5 | 0,5 | gebogen | 1201 710 137 | 66,10 | SU04 |
| 1511-H2 | 5 x 10 | 5 - 6 | 0,5 | gebogen | 1201 710 138 | 66,10 | SU04 |
| 1511-H3 | 6 x 13 | 6 - 7 | 0,5 | gebogen | 1201 710 139 | 66,10 | SU04 |
| 1511-HST1 | 3 x 6 | 4 - 5 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 140 | 66,10 | SU04 |
| 1511-HST2 | 5 x 10 | 5 - 6 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 141 | 66,10 | SU04 |
| 1511-HST3 | 6 x 13 | 6 - 7 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 142 | 66,10 | SU04 |



Schneiddüse

Gasart: Acetylen

für die Modelle 250 und 45



| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 8290-AG1 | 3 - 10 | 2 - 3 | 0,5 | 1201 710 148 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG2 | 10 - 25 | 2,5 - 3,5 | 0,5 | 1201 710 149 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG3 | 25 - 40 | 3 - 4 | 0,5 | 1201 710 150 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG4 | 40 - 60 | 3,5 - 4,5 | 0,5 | 1201 710 151 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG5 | 60 - 100 | 4 - 5 | 0,7 | 1201 710 152 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG6 | 100 - 200 | 5 - 6 | 0,7 | 1201 710 153 | 24,90 | SG03 |
| 8290-AG7 | 200 - 300 | 5,5 - 6,5 | 1 | 1201 710 154 | 24,90 | SG03 |



Schneiddüse

Gasart: Acetylen

mit Kühleisbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45



| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|---------|------|
| 8290-AGNC1 | 3 - 10 | 2,5 - 3,5 | 0,3 | 1201 710 198 | 36,20 ● | SV04 |
| 8290-AGNC2 | 10 - 25 | 3 - 4 | 0,3 | 1201 710 199 | 36,20 ● | SV04 |
| 8290-AGNC3 | 25 - 40 | 3,5 - 4,5 | 0,3 | 1201 710 200 | 36,20 ● | SV04 |
| 8290-AGNC4 | 40 - 60 | 4,5 - 5 | 0,5 | 1201 710 201 | 36,20 ● | SV04 |
| 8290-AGNC5 | 60 - 100 | 4,5 - 5,5 | 0,5 | 1201 710 202 | 36,20 ● | SV04 |

Schneiddüse

Gasart: Propan/Erdgas



für die Modelle 250 und 45



| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 8290-PM1 | 3 - 10 | 2 - 3 | 0,3 | 1201 710 155 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM2 | 10 - 25 | 3 - 4,5 | 0,3 | 1201 710 156 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM3 | 25 - 40 | 4 - 5 | 0,3 | 1201 710 157 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM4 | 40 - 60 | 4,5 - 5,5 | 0,3 | 1201 710 158 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM5 | 60 - 150 | 5,5 - 6 | 0,3 | 1201 710 159 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM6 | 150 - 300 | 5,5 - 6,5 | 0,3 | 1201 710 160 | 24,90 | SG03 |
| 8290-PM7 | 300 - 500 | 6,5 - 8,5 | 0,3 | 1201 710 161 | 24,90 | SG03 |

Schneiddüse

Gasart: Propan/Erdgas



mit Küsslsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45



| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------|--------|
| 8290-PNMEC1 | 3 - 10 | 2 | 0,3 | 1201 710 203 | 36,20 | • SV04 |
| 8290-PNMEC2 | 10 - 25 | 3 | 0,3 | 1201 710 204 | 36,20 | • SV04 |
| 8290-PNMEC3 | 25 - 40 | 3 | 0,3 | 1201 710 205 | 36,20 | • SV04 |
| 8290-PNMEC4 | 40 - 60 | 3,5 | 0,3 | 1201 710 206 | 36,20 | • SV04 |
| 8290-PNMEC5 | 60 - 150 | 3,5 | 0,3 | 1201 710 207 | 36,20 | • SV04 |

Schrottschneiddüse

Gasart: Propan/Erdgas

mit Küsslsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45



| Modell | Schneidbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Propan/Erdgasdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 8290-HPC1 | 0 - 50 | 3,5 - 4,5 | 1 | 1201 710 162 | 39,90 | SG03 |
| 8290-HPC2 | 50 - 100 | 4,5 - 5,5 | 1 | 1201 710 163 | 39,90 | SG03 |
| 8290-HPC3 | 100 - 200 | 6,5 - 7,5 | 1 | 1201 710 164 | 39,90 | SG03 |
| 8290-HPC4 | 200 - 300 | 7,5 - 8,5 | 1 | 1201 710 165 | 39,90 | SG03 |
| 8290-HPC5 | 300 - 500 | 11,5 - 12,5 | 1 | 1201 710 166 | 39,90 | SG03 |

Fugenhobeldüse

Gasart: Acetylen



für die Modelle 250 und 45



gebogen

| Modell | Hobelbereich [mm] | Sauerstoffdruck [bar] | Acetylendruck [bar] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 8290-FAG1 | 3 x 6 | 4 - 5 | 0,5 | gebogen | 1201 710 167 | 84,30 | SA05 |
| 8290-FAG2 | 5 x 10 | 5 - 6 | 0,5 | gebogen | 1201 710 168 | 84,30 | SA05 |
| 8290-FAG3 | 6 x 13 | 6 - 7 | 0,5 | gebogen | 1201 710 169 | 84,30 | SA05 |
| 8290-FAGST1 | 3 x 6 | 4 - 5 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 170 | 84,30 | SA05 |
| 8290-FAGST2 | 5 x 10 | 5 - 6 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 171 | 84,30 | SA05 |
| 8290-FAGST3 | 6 x 13 | 6 - 7 | 0,5 | gestreckt | 1201 710 172 | 84,30 | SA05 |



gestreckt



Handschneidbrenner Harris HA

ist ein tragbarer, automatischer Handschneidbrenner mit dem Schneidarbeiten aller Art und in jeder Form möglich sind. Harris HA kann nicht nur flaches Material schneiden, sondern auch vertikal, an Winkelbalken, dünnen Stahlplatten, Rundbalken, Rohren und verformten Stahlplatten eingesetzt werden.

Empfohlene gasemischende Schneiddüsen:

Acetylen – 8290-AGN (ANME) Gr. 1 – 3
Propan/Erdgas – 8290-PM (PNME) Gr. 1 - 3

Ausführung mit Piezozündung oder zum Plasmaschneiden auf Anfrage

Lieferumfang: Netzkabel, Baugruppe Zusatzrad, Schrägrad (20° - 45°) zum Faseschneiden kleine Kreisschneideinrichtung (Ø 30 mm - 120 mm), Führungshebel, Transportkoffer, 3 Schneiddüsen gasemischend

| Modell | Brennerkopf [°] | Schneidbereich [mm] | Gasart | Schneidgeschwindigkeit [mm/min] | Netzspannung [V / Hz] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|--------|
| PCS-HA | 90 | 5 - 30 | Acetylen/Propan/ Erdgas | 200 - 700 | 230 / 12 V / | 2,7 | 1201 710 212 | 1450,00 | ● SC07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|--------|
| Akkupack, ca. 8 Std. Leistung | 1201 710 213 | 339,90 | ● SX10 |
| Führungsschiene, L. 500 mm | 1201 710 214 | 248,20 | ● SX10 |
| Kreisschneideinrichtung, Ø 120-2500 mm | 1201 710 215 | 209,10 | ● SX10 |



Brennschneidmaschine HARRIS PLUS

ist eine Qualitäts-Brennschneidmaschine, mit der alle geraden, kreisförmigen und schrägen Schnitte sehr leicht ausgeführt werden können · der Antrieb mit Konusgetriebe (stufenlose, mechanische Änderung des Vorschubs) gewährleistet eine konstante und stabile Maschinenbewegung

Empfohlene Schneiddüsen:

Acetylen – 6290-VAX Gr. 1 – 5
Propan/Erdgas – 6290-VVC Gr. 5/0 – 21/2

Lieferumfang: Schneidmaschine mit Netzkabel, Harris Injektor-Maschinenschneidbrenner Modell 198-4 mit 3 Schneiddüsen (Größe nach Wahl), Werkzeugset, Bedienungsanleitung

| Modell | Gasart | Schneidbereich [mm] | Schneidgeschwindigkeit [mm/min] | Netzspannung [V] | Gewicht | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------|---------------------|---------------------------------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| PCS-PLUS-220F | Propan/Erdgas | 3 - 150 | 150 - 800 | 230 | 9,5 kg | 1201 710 216 | 1790,00 | ● SC07 |
| PCS-PLUS-220 | Acetylen | 3 - 150 | 150 - 800 | 230 | 9,5 kg | 1201 710 217 | 1790,00 | ● SC07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------------|--------------|--------|--------|
| Führungsschiene, L. 1800 mm | 1201 710 224 | 200,80 | ● SX10 |
| Zirkelstange, Kreis-Ø 50-2400 mm | 1201 710 218 | 200,80 | ● SX10 |
| Haftmagnet | 1201 710 219 | 58,70 | ● SX10 |



Brennschneidmaschine HARRIS SUPER

ist eine sehr robuste, hochwertige Handbrennschneidmaschine und ist gekennzeichnet durch: separate Motorsteuerung, verhindert Überhitzung und Schwankungen in der Spannung · Antrieb mit Doppelkonusgetriebe, gewährleistet einen konstanten Vorschub · perfekter Hitzeschutz, durch hitzebeständige Platte mit eingearbeiteter Keramikfaser in Verbindung mit hitzerestemem Fett · Hochtemperaturlötungen und Teflonverdrahtung

Empfohlene Schneiddüsen:

Acetylen – 6290-VAX Gr. 1 – 6
Propan/Erdgas – 6290-VVC Gr. 5/0 – 51/2, 6290-NH Gr. 6 – 7

Lieferumfang: Schneidmaschine mit Netzkabel, Harris Injektor-Maschinenschneidbrenner Modell 198-4 mit 3 Schneiddüsen (Größe nach Wahl), Werkzeugset, Bedienungsanleitung

| Modell | Gasart | Schneidbereich [mm] | Schneidgeschwindigkeit [mm/min] | Netzspannung [V] | Gewicht | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------|---------------------|---------------------------------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| PCS-SUPER-220F | Propan/Erdgas | 0 - 300 | 0 - 300 mm | 230 | 11 kg | 1201 710 221 | 2690,00 | ● SC07 |
| PCS-SUPER-220 | Acetylen | 0 - 300 | 0 - 300 mm | 230 | 11 kg | 1201 710 222 | 2690,00 | ● SC07 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| Führungsschiene, L. 1800 mm | 1201 710 224 | 200,80 | ● SX10 |
| Kreisschablone, Ø 40-360 / 1150-2400 mm | 1201 710 225 | 695,00 | ● SX10 |
| Rohrarm, L. 350 mm | 1201 710 226 | 139,00 | ● SX10 |
| Rohrarm, L. 500 mm | 1201 710 227 | 205,00 | ● SX10 |
| Rohrarm, L. 1000 mm | 1201 710 228 | 338,90 | ● SX10 |
| Rohrarm, L. 2500 mm | 1201 710 229 | 757,00 | ● SX10 |
| Zirkelstange, Kreis-Ø 50-2400 mm | 1201 710 230 | 195,70 | ● SX10 |
| Haftmagnet | 1201 710 219 | 58,70 | ● SX10 |
| Brennerhalterung | 1201 710 231 | 208,30 | ● SX10 |

KAYSER

501,25



Abb. ähnlich

Weichlötanlage

mit Kleinstflasche für Propan

Lieferumfang: LötKolben mit Kupferstück 350 g, Lötensätze 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

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|------|
| 4000 872 100 | 501,25 | SH02 |

KAYSER



Abb. ähnlich

Löthandgriff

Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss · regulierbarer Luftdrehchieber

| Anschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| G 3/8" LH | 4000 872 080 | 47,90 | SH02 |

KAYSER



Kupferstück

für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

| Gewicht [g] | Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 350 | 7 | 4000 872 082 | 30,15 | SH02 |

KAYSER



Abb. ähnlich

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

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|------|
| 4000 872 086 | 245,10 | SH02 |

KAYSER



Kolbenhalter

zur Aufnahme Kupferstück (Art.-Nr. 4000 872 082) · für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|-------|------|
| mit Flügelschraube | 4000 872 083 | 11,65 | SH02 |

KAYSER



Abb. ähnlich

WeichlötKolben

bestehend aus: Handgriff, HammerlötKolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4000 872 076 | 86,25 | SH02 |

KAYSER



Kolbenbrenner

für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

| Anschlussgewinde [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|-------|------|
| M15 x 1 | 4000 872 081 | 10,95 | SH02 |

KAYSER

373,10



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 Überwurfmutter G 3/8" LH x 1,5 m

Lieferung im Stahlblechkasten

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10-teilig | 4000 872 096 | 373,10 | SH02 |

KAYSER



Propanbrennerhandgriff

für Hart- und Weichlötarbeiten und zum Anwärmen · mit Hauptabsperventil · Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm

| Betriebsdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 - 4 | 4000 872 088 | 52,20 | SH02 |

KAYSER



Propanweichlöteinsatz

für Propan-Brenner-Handgriff (Art.-Nr. 4000 872 088)
Anschlussgewinde: M14 x 1

| Einsatzgröße | Betriebsdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 3 | 1,5 - 2,5 | 4000 872 090 | 23,10 | SH02 |
| 5 | 1,5 - 2,5 | 4000 872 089 | 29,05 | SH02 |

KAYSER



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

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|--------|------|
| 5-teilig | 4000 872 094 | 151,05 | SH02 |

KAYSER



Propangasflasche

nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken · vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (Art.-Nr. 4000 872 099)

Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

| Inhalt [g] | Anschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|--------|------|
| 425 | G 3/8" LH | 4000 872 098 | 127,55 | SH02 |

KAYSER



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

| für Flaschengröße [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 5,11 + 33 | 4000 872 099 | 19,35 | SH02 |

Propananwärm Brenner set HSB 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 Hauptsperrentil

SIEVERT®



| Brennerkopf-Ø [mm] | Schlauchlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 60 | 5 | 1000 872 024 | 169,00 | SK05 |

Propananwärm Brenner set Pro 88 Titanium

mit Propanschlauch und 4 bar Druckregler mit integrierter SBS · besonders geeignet für die Verschweißung von Bitumenbahnen sowie Anwärmarbeiten · geringes Gewicht von 768 g (ohne Schlauch und Regler) schont Gelenke und Rücken

SIEVERT®



| Brennerkopf-Ø [mm] | Schlauchlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 60 | 5 | 1000 872 025 | 248,00 | SK05 |

Propananwärm Brenner set RoMaxi Eco

Hochleistungsbrenner zum Verschweißen von Bitumenbahnen, Heißklebearbeiten, großflächigen Unkrautabflammen ohne Chemie, Grillanzünden, Enteisen/Auftauen, Möbelveredelung etc. · Schlauchanschluss G 3/8" LH · gasführende Teile aus Messing · niedriger Gasverbrauch durch exakte Brennereinstellung · inkl. Propangasschlauch und Brennerstütze

INDUSTRIAL



| Brennerkopf-Ø [mm] | Schlauchlänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 60 | 5 | 4000 872 015 | 34,90 | SX04 |

Propan Druckregler

für Propangasflaschen 5, 11, 33 kg und Gaslötgeräte mit Schlauchanschluss G 3/8" LH · DVGW-geprüft · passend zu Art.-Nr. 4000 872 015 und 4000 872 018

INDUSTRIAL



| Betriebsdruck [bar] | Anschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 4 | G 3/8" LH | 4000 872 016 | 15,90 | SX04 |

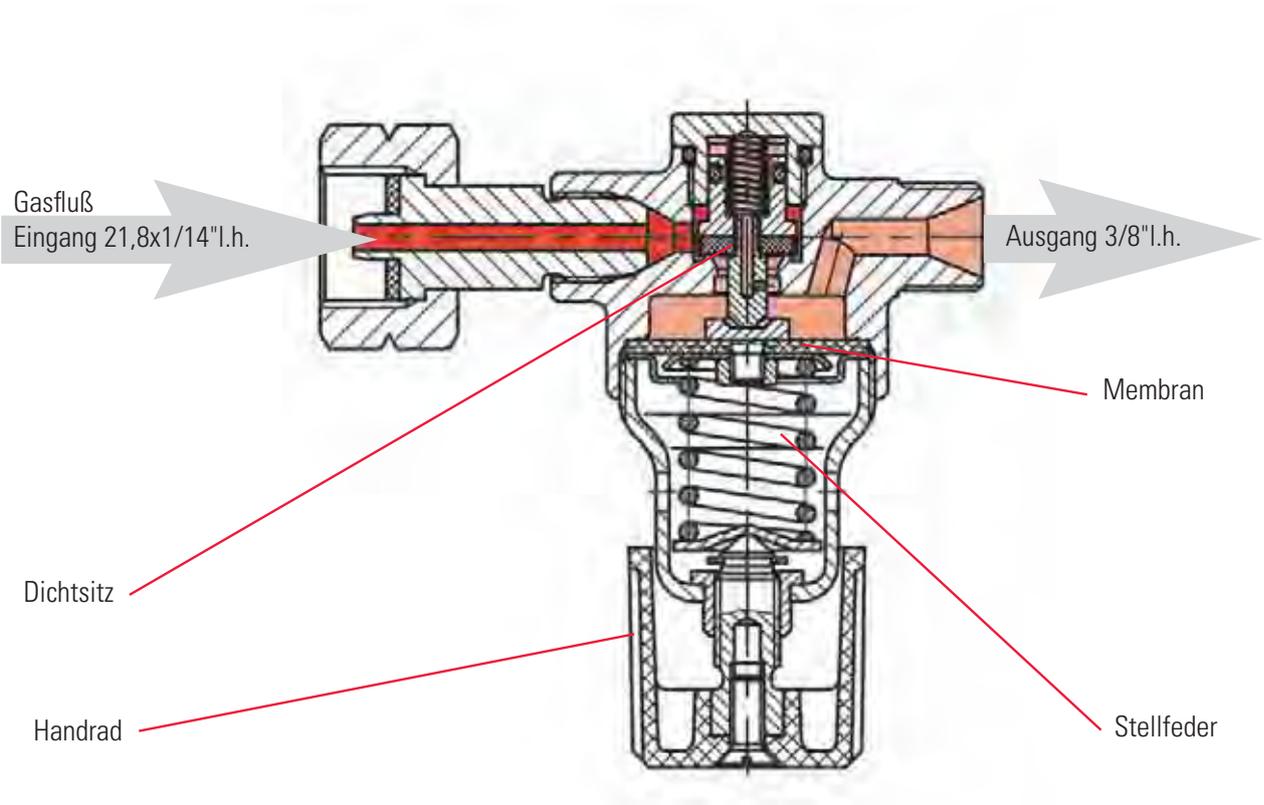
Schlauchbruchsicherung

für Propangas · vorgeschriebenes Sicherheitselement im gewerblichen Einsatz · für den Betrieb von Gasgeräten mit Schlauchlängen von über 5 m · stoppt sofort die Gaszufuhr bei Schlauchbeschädigungen · DVGW-geprüft · Anschluss: 2 x G 3/8" LH · passend zu Art.-Nr. 4000 872 016

INDUSTRIAL



| Durchflussleistung max. [kg/h] | für Betriebsdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 10 - 14 | 1,5 - 4 | 4000 872 017 | 14,90 | SX04 |



Der Regler (Druckminderer) ist eine membran gesteuerte Regeleinheit, die einen variablen Flaschendruck in einen konstanten Arbeitsdruck reduziert. Über ein Handrad kann der benötigte Arbeitsdruck eingestellt werden. Einstellbare Regler müssen ein Manometer oder eine Skalierung an der Einstellschraube zwingend vorweisen (Forderung nach DIN 4811).

Regler, die diese Forderung nicht erfüllen, sind nicht mehr zugelassen und deren Zulassung wird auch nicht weiter verlängert (Bestandsschutz bleibt bestehen). Druckregler für Propanflaschen mit einem Rauminhalt größer 1 Liter und einer Schlauchlänge über 400 mm sind mit einer Schlauchbruchsicherung (integriert im Regler oder nachgeschaltet) auszurüsten. (BGV D 1 § 10, vorm. VBG 15).

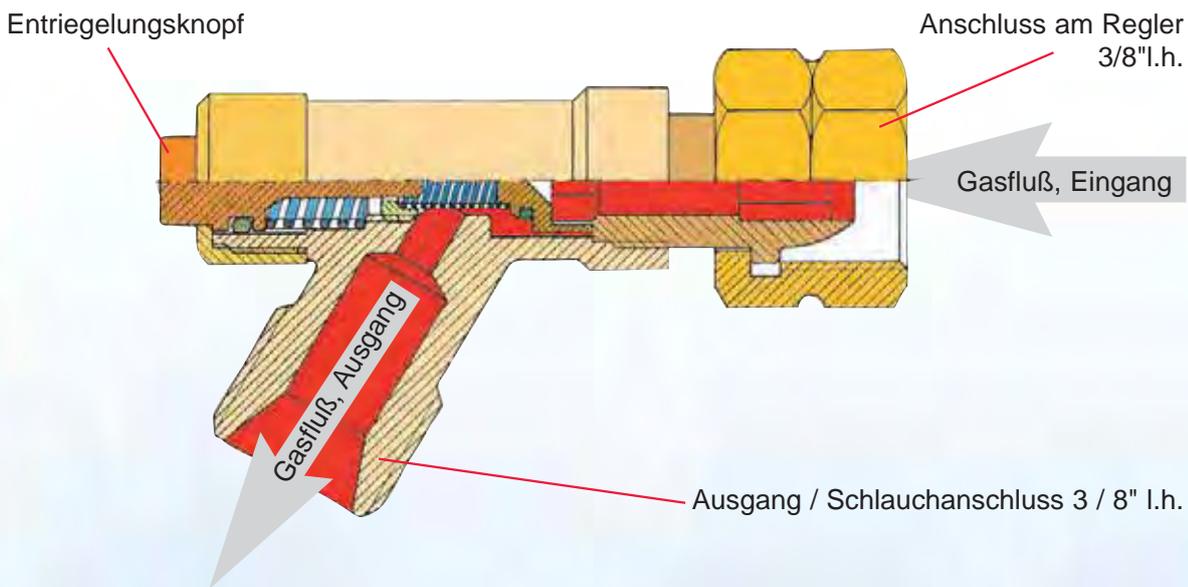
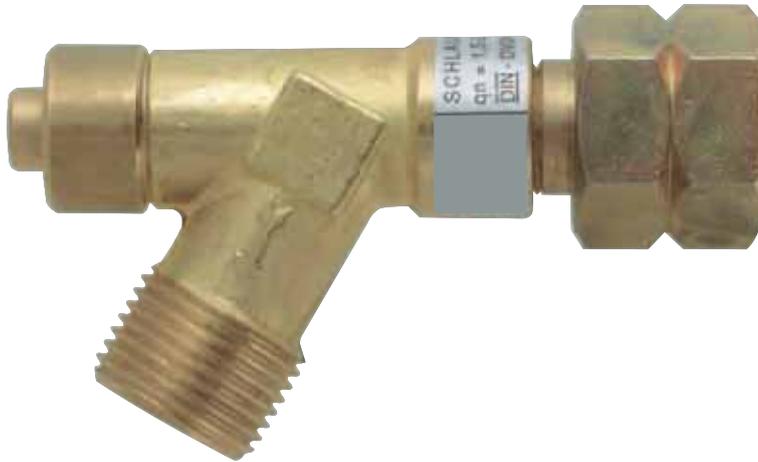
Hinweis!

Eine Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen.

Flaschenventil öffnen und Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird.

Vor jedem Arbeitsbeginn ist die Schlauchbruchsicherung durch Knopfdruck zu aktivieren.



Schlauchbruchsicherungen (SBS) arbeiten als feder-gesteuertes Sicherungssystem. Bei Druckbeaufschla-gung mit Propan schließt die Sicherung. Zum Öffnen der SBS wird der Entriegelungsknopf gedrückt, dann herrscht ein Druckgleichgewicht. Damit die Sicherung in geöffnetem Zustand bleibt, wirkt dem Gasstrom eine zusätzliche Federkraft entgegen. Kommt es zu einer Schlauchbeschädigung, fällt der Gegendruck in der SBS, und der Gasdruck der Eingangsseite wird größer als der der Ausgangsseite. Es kommt zu einem Ungleichgewicht, der Gasfluß wird gestoppt. Nach Beseitigung der Fehlerquelle kann die SBS wieder geöffnet werden. Die Durchgangsleistung der SBS muß immer höher liegen als die der eingesetzten Brenner.

Hinweis!

Die Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheits-einrichtung, die den Gasfluß automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen. Das Flaschenventil öffnen und den Druckknopf der Schlauchbruch-sicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird. Dieser Vorgang ist beim Lösen einer Schlauchver-bindung am Brenner oder Griffstück zu wiederholen.



Regler mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5 und 11 kg Flaschen · mit Profilmutter · DIN-DVGW geprüft · fest eingestellt



| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | bis 3 | 1,5 | 1201 711 635 | 55,60 | ● SE02 |
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | bis 4 | 2 | 1201 711 637 | 55,60 | ● SE02 |



Regler mit Skala mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck regelbar



| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|
| W 21,8x1/14" LH | G 3/8" LH | bis 14 | 0,5-4 | 1201 711 639 | 72,10 | ● SE02 |



Regler mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck fest eingestellt · Kombianschluss



| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | 14 | 4 | 1201 711 640 | 56,45 | ● SE02 |



Regler mit Manometer und Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck regelbar



| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|
| W 21,8x1/14" LH | G 3/8" LH | bis 14 | 0,5-4 | 1201 711 641 | 77,60 | ● SU10 |

**Propankleindruckregler Mini
ohne Manometer**

| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | 6 | 0,5 - 4 | 4000 872 101 | 38,70 | SH02 |
| G 3/8" LH | G 3/8" LH | 6 | 0,5 - 4 | 4000 872 102 | 38,70 | SH02 |



**Propankleindruckregler Mini
mit Manometer**

| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | 6 | 0,5 - 4 | 4000 872 105 | 47,90 | SH02 |
| G 3/8" LH | G 3/8" LH | 6 | 0,5 - 4 | 4000 872 106 | 47,90 | SH02 |



**Propankleindruckregler
ohne Manometer**

| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | 18 | 0,5 - 6 | 4000 872 103 | 56,10 | SH02 |



**Propankleindruckregler
mit Manometer**

| Eingangsanschluss | Ausgangsanschluss | Leistungsabgabe [kg/h] | Arbeitsbereich [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| W 21,8 x 1/14" LH | G 3/8" LH | 18 | 0,5 - 6 | 4000 872 107 | 65,45 | SH02 |



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

| Durchflussleistung max. [kg/h] | für Betriebsdruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 3 | 1,5 | 4000 872 108 | 30,10 | SH02 |
| 7,4 - 12 | 0,5 - 4 | 4000 872 110 | 30,10 | SH02 |





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

| Eingangsdruck [bar] | 200 | 200 | 25 | 25 | 200 | 200 | 200 |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gasart | Argon / CO ₂ | Sauerstoff | Propan | Acetylen | Stickstoff | Wasserstoff | Druckluft |
| Arbeitsdruck max. [bar] | - | 10 | 1,5 | 1,5 | 10 | 10 | 10 |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 30 | - | - | - | - | - | - |
| Flaschenanschluss | W 21,8 x 1/14" RH | G 3/4" RH | W 21,8 x 1/14" LH | Bügel | W 24,32 x 1/14" RH | W 21,8 x 1/14" LH | G 5/8" EXT |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 3/8" LH | G 3/8" LH | G 1/4" RH | G 3/8" LH | G 1/4" RH |
| Art.-Nr. | 1000 153 500 | 1000 153 501 | 1000 153 502 | 1000 153 503 | 1204 730 400 | 1204 730 401 | 1204 730 402 |
| EUR | 99,00 | 99,00 | 99,50 | 99,90 | 88,40 | 88,40 | 88,40 |
| KS | SH02 | SH02 | SH02 | SH02 | SK03 | SK03 | SK03 |



Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · kleine Bauform · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung

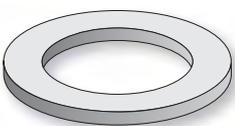


| Eingangsdruck [bar] | 200 | 200 | 25 | 25 |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gasart | Argon / CO ₂ | Sauerstoff | Propan | Acetylen |
| Arbeitsdruck max. [bar] | - | 10 | 4 | 1,5 |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 24 | - | - | - |
| Flaschenanschluss | W 21,8 x 1/14" RH | G 3/4" RH | W 21,8 x 1/14" LH | Bügel |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 3/8" LH | G 3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1201 711 715 | 1201 711 716 | 1201 711 717 | 1201 711 718 |
| EUR | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,90 |
| KS | SH02 | SH02 | SH02 | SH02 |



Dichtung

für Flaschendruckminderer 200 bar



| Gasart | Material | Farbe | Größe [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|----------|-------|---------------|----|---------------------|--------------|--------|
| hochverdichtete Gase | Fiber | rot | 18 x 11,8 x 2 | 10 | 1201 711 250 | 3,55 | • SU10 |
| hochverdichtete Gase | Polyamid | weiß | 18 x 11,8 x 2 | 50 | 1201 711 251 | 19,50 | • SU10 |
| Propan Kombi | Polyamid | weiß | 19 x 6,9 x 2 | 10 | 1201 711 252 | 18,95 | • SU10 |

Flaschendruckminderer ProControl® Flowmeter

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

| Eingangsdruck [bar] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gasart | Argon / CO ₂ | Argon / CO ₂ | Stickstoff | Wasserstoff | Formiergas |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 30 | 16 | 30 | 30 | 50 |
| Flaschenanschluss | W 21,8 x 1/14" RH | W 21,8 x 1/14" RH | W 24,32 x 1/14" RH | W 21,8 x 1/14" LH | W 21,8 x 1/14" LH |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 3/8" LH | G 3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1000 153 510 | 1000 153 511 | 1204 730 403 | 1204 730 404 | 1204 730 405 |
| EUR | 165,00 | 295,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| KS | SH02 | SH02 | SK03 | SK03 | SK03 |



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

| Eingangsdruck [bar] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Gasart | Sauerstoff | Stickstoff | Argon / CO ₂ | Druckluft | Wasserstoff |
| Arbeitsdruck max. [bar] | 10 | 10 | - | 10 | 10 |
| Durchflussleistung max. [l/min] | - | - | 30 | - | - |
| Flaschenanschluss | W 30 x 2" RH | W 30 x 2" RH | W 30 x 2" RH | W 30 x 2" RH | W 30 x 2" LH |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G 3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1204 730 406 | 1204 730 407 | 1204 730 408 | 1204 730 409 | 1204 730 410 |
| EUR | 98,80 | 135,20 | 156,00 | 98,80 | 98,80 |
| KS | SK03 | SK03 | SK03 | SK03 | SK03 |



Flaschendruckminderer ProControl® Flowmeter

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

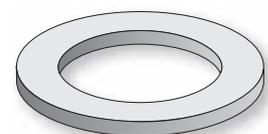
Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

| Eingangsdruck [bar] | 300 | 300 | 300 |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Gasart | Argon / CO ₂ | Wasserstoff | Formiergas |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 30 | 30 | 50 |
| Flaschenanschluss | W 30 x 2" RH | W 30 x 2" LH | W 30 x 2" LH |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 3/8" LH | G 3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1204 730 411 | 1204 730 412 | 1204 730 413 |
| EUR | 166,40 | 166,40 | 166,40 |
| KS | SK03 | SK03 | SK03 |



Dichtung

für Flaschendruckminderer 300 bar



| Gasart | Material | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|----------|----|--------------|-------|--------|
| hochverdichtete Gase | EPDM | 10 | 1201 711 754 | 25,05 | • SU10 |



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. | 1000 152 205 |
| EUR | 269,00 |
| KS | SA05 |



1201 711 853 / 1201 711 854

1000 152 207

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

| Eingangsdruck [bar] | 200 | 200 | 200 |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Gasart | Formiergas | Argon / CO ₂ | Formiergas |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 20 | 30 | 50 |
| Flaschenanschluss | W21,80 x 1/14" LH | W 21,8 x 1/14" RH | W21,80 x 1/14" LH |
| Ausgangsanschluss | G3/8" LH | G 1/4" RH | G3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1201 711 853 | 1000 152 207 | 1201 711 854 |
| EUR | 210,00 | 199,00 | 210,00 |
| KS | SV04 | SA05 | SV04 |



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. | 1000 152 206 |
| EUR | 325,00 |
| KS | SA05 |



1201 711 827 / 1000 152 208

1201 711 828

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

| Eingangsdruck [bar] | 200 | 200 | 200 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Gasart | Argon / CO ₂ | Argon / CO ₂ | Formiergas |
| Durchflussleistung max. [l/min] | 15 | 30 | 50 |
| Flaschenanschluss | W 21,8 x 1/14" RH | W 21,8 x 1/14" RH | W21,80 x 1/14" LH |
| Ausgangsanschluss | G 1/4" RH | G 1/4" RH | G3/8" LH |
| Art.-Nr. | 1201 711 827 | 1000 152 208 | 1201 711 828 |
| EUR | 247,70 | 249,00 | 250,00 |
| KS | SU04 | SA05 | SU04 |

Manometer
nach DIN EN 562



| Gasart | Anzeige | Arbeitsbereich | Druckbegrenzungs-marke [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|--------------|-------|--------|
| Sauerstoff | Arbeitsdruck | 0 - 10/16 bar | 10 | 1201 711 220 | 16,00 | • SU10 |
| Sauerstoff | Arbeitsdruck | 0 - 20/40 bar | 20 | 1201 711 221 | 16,00 | • SU10 |
| Sauerstoff | Inhaltsdruck | 0 - 200/315 bar | 200 | 1201 711 222 | 16,00 | • SU10 |
| Sauerstoff | Inhaltsdruck | 0 - 300/400 bar | 300 | 1201 711 223 | 16,00 | • SU10 |
| Acetylen | Arbeitsdruck | 0 - 1,5/2,5 bar | 1,5 | 1201 711 224 | 16,00 | • SU10 |
| Acetylen | Inhaltsdruck | 0 - 18/40 bar | 18 | 1201 711 225 | 20,00 | • SU10 |
| Formiergas | Durchfluss | 0 - 50 l/min | - | 1201 711 226 | 21,15 | • SK03 |
| Argon / CO ₂ | Durchfluss | 0 - 32 l/min | - | 1201 711 230 | 16,00 | • SU10 |
| Neutral | Arbeitsdruck | 0 - 4/6 bar | 4 | 1201 711 231 | 16,00 | • SU10 |
| Neutral | Arbeitsdruck | 0 - 20/40 bar | 20 | 1201 711 232 | 21,15 | • SU10 |
| Neutral | Arbeitsdruck | 0 - 10/16 bar | 10 | 1201 711 233 | 16,00 | • SU10 |
| Neutral | Inhaltsdruck | 0 - 200/315 bar | 200 | 1201 711 234 | 16,00 | • SU10 |
| Neutral | Inhaltsdruck | 0 - 300/400 bar | 300 | 1201 711 235 | 16,00 | • SU10 |
| Neutral | Arbeitsdruck | 0 - 1,5/2,5 bar | 1,5 | 1201 711 236 | 16,00 | • SU10 |



Dichtung



| Gasart | Material | Farbe | Größe [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|-----------|-------|---------------|----|--------------|-------|--------|
| Acetylen | Aluminium | - | - | 10 | 1201 711 238 | 17,60 | • SU10 |
| universal | Kupfer | - | - | 10 | 1201 711 239 | 17,60 | • SU10 |
| hochverdichtete Gase | Polyamid | weiß | 18 x 11,8 x 2 | 50 | 1201 711 251 | 19,50 | • SU10 |



Manometerschutzkappe BaseControl®

für Flaschendruckminderer BaseControl® - aus Gummi



| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|--------------|------|--------|
| schwarz | 1204 730 414 | 8,35 | • SK03 |



Manometerschutzkappe ProControl®

für Flaschendruckminderer ProControl® - aus Gummi



| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|--------------|-------|--------|
| schwarz | 1204 730 415 | 12,50 | • SK03 |



Schutzkorb

| passend für | Farbe | Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-------|------------|--------------|-------|--------|
| Manometer | grau | Argon | 1000 153 134 | 13,90 | • SD03 |
| Manometer | blau | Acetylen | 1201 711 240 | 13,90 | • SD03 |
| Manometer | gelb | Sauerstoff | 1201 711 241 | 13,90 | • SD03 |



Manometerschutzkappe

Ø 63 mm

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|------|
| blau | 1000 153 135 | 1,35 | SU02 |
| rot | 1000 153 136 | 1,35 | SU02 |
| grau | 1000 153 137 | 1,35 | SU02 |





Zentrale Gaseversorgung

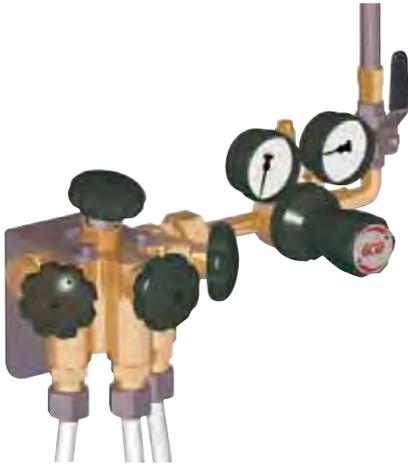
GCE RHÖNA





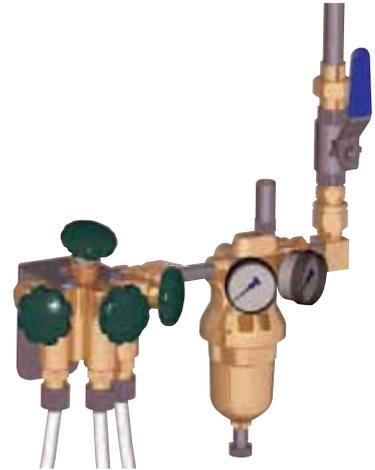
MANYFLOW - Komponenten und Technik

Flaschen- oder Bündel-Gasversorgung für Acetylen und Hochdruckgase bis 300 bar.

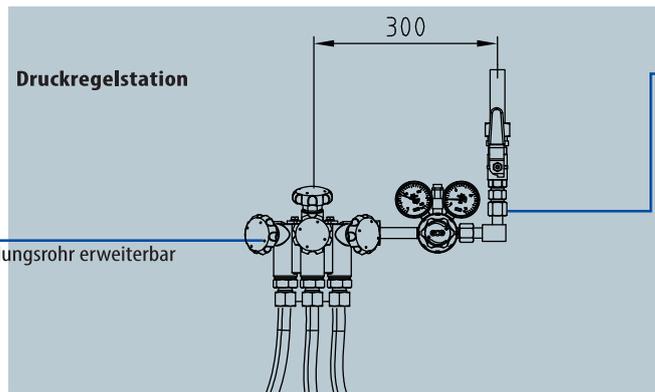


Der Verteilerblock MANYFLOW ermöglicht durch sein Baukastensystem Druckregelstationen für Acetylen und hochverdichtete Gase bis 300 bar sowohl für die Flasche als auch für die Bündelversorgung. Es stehen Stationen für unterschiedliche Gasentnahmemengen zur Verfügung.

Die Druckregelstationen werden als Basiseinheiten ohne Anschlussschläuche geliefert. Anschlussschläuche sind entsprechend der Gasart und der Gasversorgung (Flasche o. Bündel) zu bestellen. Damit haben Sie immer die Möglichkeit, die Gasversorgung Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechend zu bestellen und aufzurüsten.



Verteilerblock MANYFLOW
im Baukastensystem mit Verbindungsrohr erweiterbar



Druckminderer mit Kugelhahn

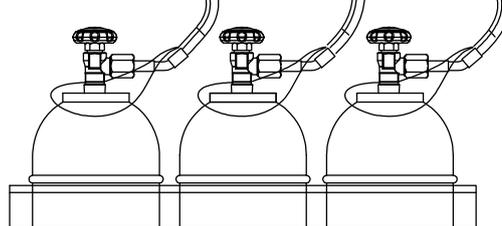
Hochdruck-Gase HD:
bis 300 bar
bis 400 m³/h, Ausgangsdruck 20 bar

Acetylen ACE:
bis 18 bar
bis 25 m³/h.

Hochdruckschläuche Längen 800/1500 mm

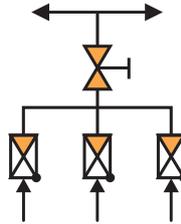
Acetylen-Hochdruckschläuche besitzen keine Sicherheitsfangleine. Diese Schläuche benötigen eine Bauartzulassung und unterliegen einer fünfjährigen Prüfpflicht nach TRAC 204, 5.3.7

Die von GCE verwendeten Hochdruck-Edelstahlwellenschläuche sind aus Sicherheitsgründen mit einer Sicherheitsfangleine ausgestattet, welche bei Schlauchbruch unkontrollierte Schlauchbewegungen verhindert. Eine regelmäßige Prüfung und Wartung für Hochdruckschläuche ist zu empfehlen.



Beachten Sie, dass die Aufstellung von Einzelflaschenanlagen die Sicherung der Flaschen gegen Umfallen erfordert. Nutzen Sie dazu unsere Edelstahlflaschenhalterung mit Befestigungskette.

MANYFLOW – der Verteilerblock in der Zentralen Gaseversorgung

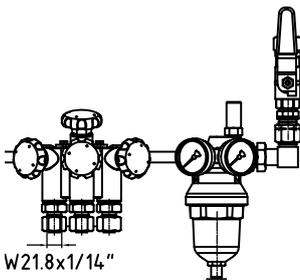


- Standard Ausführung bei HD-Gasen inkl. Sintermetallfilter und Gasrücktrittventil.
- Durch den Einsatz von Gasrücktrittventilen ist ein Umfüllen in weitere angeschlossene Gasflaschen ausgeschlossen. Damit wird eine gleichmäßige Gasentnahme aller Flaschen gesichert.
- Problemlos erweiterbar. Das Baukastensystem ermöglicht einfach erweiterbare Varianten.
- zur Flaschen- und Bündelversorgung geeignet

Vorteile

- **Kompakter Ventilblock für Flaschendrucke bis 300 bar**
- **GCE Hochdruckabsperrentile**
- **ausbrennsicher**
- **platzsparende Installation**
- **Ein- und Ausgangsanschlüsse W 21,8 x 1/14" nach DIN 477**

MANYFLOW Erweiterungen im Baukastensystem

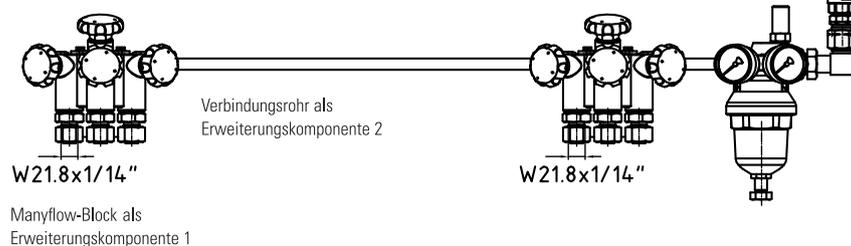


Druckregelstationen für bis zu 3 Flaschen/Bündel

Das Baukastensystem „Manyflow“ bietet dem Anwender bei der Errichtung einer Zentralen Gasversorgung (Druckregelstation) wesentliche Vorteile:

- kompakte Bauweise
- vorhandene Manyflow-Anlagen sind problemlos zu erweitern.
- die GCE-Druckregelstationen für Acetylen können ebenfalls problemlos erweitert werden, da die erforderlichen Sicherheitselemente (Zerfallsperre und Schnellschlusseinrichtung) bereits zur Basisausstattung gehören.

Druckregelstationen für bis zu 6 Flaschen/Bündel



Erweiterungskomponente 1: Manyflowblock

- für Acetylen
- für hochverdichtete Gase

Erweiterungskomponente 2: Hochdruckverbindungsrohr

- für alle Gasarten inkl. Dichtung, Länge 750 mm
- Hochdruckverbindungsrohr für Bündelerweiterung inkl Dichtungen L = 1500 mm, Anschlußgewinde: G3/4"

Mit diesen Erweiterungskomponenten 1 und 2 können Anlagen je nach Bedarf erweitert werden!!



Hochdruckregelstationen HD 50/70

Regelstationen für hochverdichtete Gase mit Flaschendruck bis 300 bar, Ausgangsdruck bis 20 bar. Nennleistung 50 m³/h, Maximalleistung 70 m³/h.

Druckregelstation – HD 50/70

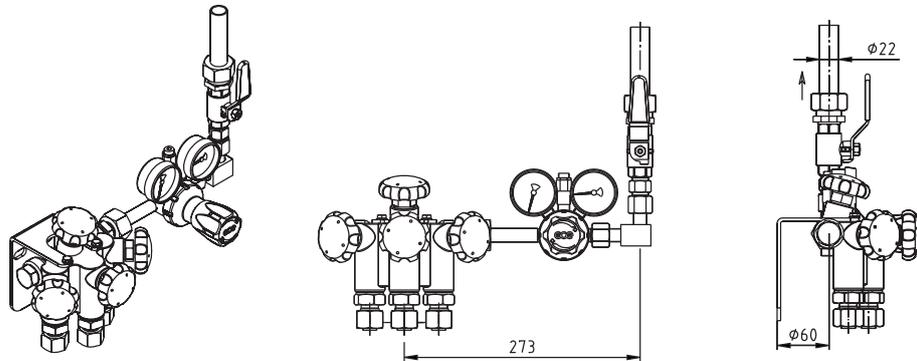


Druckregelstationen für hochverdichtete Gase – Basisversion – bis 300 bar.
Diese Druckregelstationen sind für Flaschen- und Bündelversorgung geeignet.

| Druckregelstation 50/70 komplett | |
|---|--------|
| | Anzahl |
| Kugelhahn 1/2" mit Winkelverschraubung | 1 |
| Verschraubung G1/2" auf D = 22 | 1 |
| Ventilblock Manyflow | 1 |
| Batteriebasisdruckminderer UC500-HD-Gase | 1 |
| Verschlußnippel mit Ü.-Mutter W21,8 x 1/14" | 3 |

Die erforderlichen Hochdruckschläuche finden Sie auf Seite 6. Sie können Ihre Station entsprechend der nötigen Flaschen bzw. Bündelanzahl zusammenstellen.

HD-Gase
Nennleistung: 50 m³/h
Max. Leistung: 70 m³/h
Flaschendruck bis 300 bar
Ausgangsdruck bis 20 bar



Druckregelstation HD 50/70 – Signal

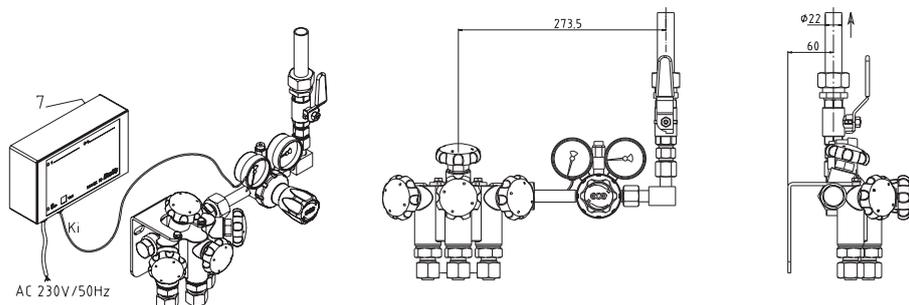
Für hochverdichtete Gase mit Kontaktmanometer Ki und Signalbox, System mit Leersignalanzeige.
Mit verstellbarem Kontaktmanometer für die Hochdruckseite kann der Signalpunkt eigenständig gewählt werden.
Über den Signalkasten können 2 Eingangs- und 2 Ausgangssignale geregelt werden. (Ausgangssignal: 230 V, 50 Hz)



| Station kompl. für hochverdichtete Luftgase | |
|--|--------|
| | Anzahl |
| Kugelhahn 1/2" mit Winkelverschraubung | 1 |
| Verschraubung G 1/2" auf D = 22mm | 1 |
| Ventilblock Manyflow DH Gase | 1 |
| Batteriedruckminderer UC500 HD Gase | 1 |
| Induktiv-Kontaktmanometer | 1 |
| Verschlußnippel mit Ü.-Mutter W 21,8 x 1/14" | 3 |
| Signalkasten DGM-SK 02 | 1 |
| Ms Rohrstück Ø 22x 2x 100 | 1 |

Die erforderlichen Hochdruckschläuche finden Sie auf Seite 13.
Sie können Ihre Station entsprechend der nötigen Flaschen- bzw. Bündelanzahl zusammenstellen.

HD-Gase
Nennleistung: 50 m³/h
Max. Leistung: 70 m³/h
Flaschendruck bis 300 bar
Ausgangsdruck bis 20 bar





Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert

Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8", bzw. 3/8 I.h für ACE-Gase



| Gasart | Arbeitsdruck max. [bar] | Durchflussleistung max. [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|
| Acetylen | 1,5 | - | 1201 711 200 | 232,65 | ● SU10 |
| Sauerstoff | 10 | - | 1201 711 201 | 232,65 | ● SU10 |
| Argon / CO ₂ | - | 32 | 1201 711 202 | 232,65 | ● SU10 |



Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert

Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Lötstutzen 12 mm · Überwurfmutter 3/8"



| Gasart | Durchflussleistung max. [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|
| Argon / CO ₂ | 30 | 1201 711 213 | 309,95 | ● SU10 |
| Argon / CO ₂ | 16 | 1201 711 214 | 309,95 | ● SU10 |



Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert

Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8", bzw. 3/8 I.h für Brenngase

andere Zusammenstellungen auf Anfrage



| Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|--------|--------|
| Sauerstoff / Acetylen | 1201 711 203 | 396,95 | ● SU10 |
| Sauerstoff / Propan | 1201 711 204 | 396,95 | ● SU10 |
| Sauerstoff / Argon | 1201 711 205 | 396,95 | ● SU10 |
| Argon / Argon | 1201 711 206 | 396,95 | ● SU10 |



Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert

Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8" bzw. 3/8 I.h für Brenngase

andere Zusammenstellungen auf Anfrage



| Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------------|--------------|--------|--------|
| Argon / Sauerstoff / Acetylen | 1201 711 207 | 570,95 | ● SU10 |
| Sauerstoff / Sauerstoff / Acetylen | 1201 711 208 | 570,95 | ● SU10 |
| Sauerstoff / Sauerstoff / Propan | 1201 711 209 | 570,95 | ● SU10 |
| Sauerstoff / Sauerstoff / Argon | 1201 711 210 | 570,95 | ● SU10 |
| Argon / Argon / Argon | 1201 711 212 | 570,95 | ● SU10 |



Entnahmestellendruckminderer

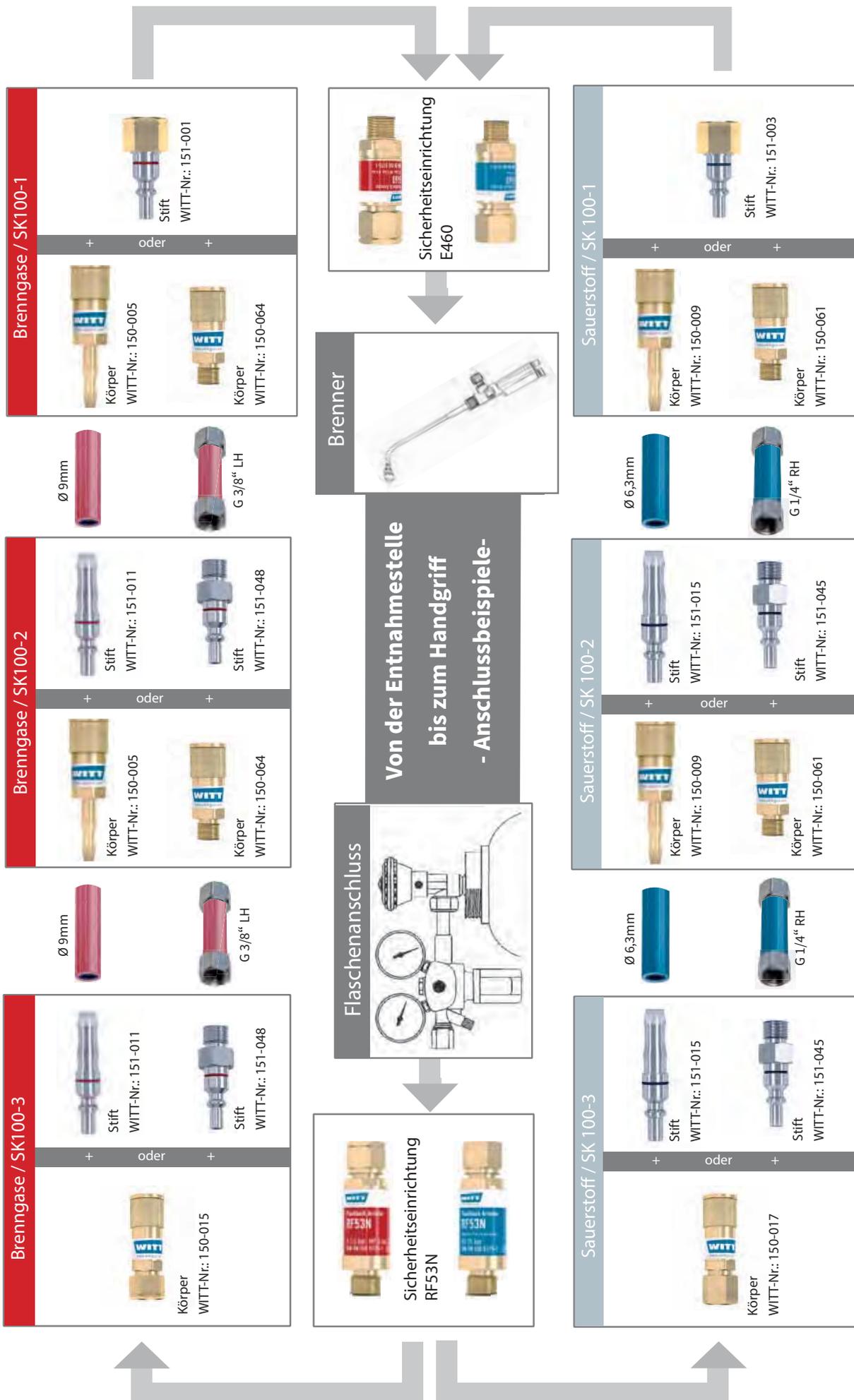


| Gasart | Arbeitsdruck max. [bar] | Durchflussleistung max. [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|
| Argon / CO ₂ | - | 32 | 1201 711 215 | 107,55 | ● SU10 |
| Sauerstoff | 10 | - | 1201 711 216 | 107,55 | ● SU10 |
| Acetylen | 1,5 | - | 1201 711 217 | 107,55 | ● SU10 |
| Argon / CO ₂ | - | 30 | 1201 711 218 | 198,60 | ● SU10 |
| Argon / CO ₂ | - | 16 | 1201 711 219 | 198,60 | ● SU10 |

Kupplungssystem SK100

EN 561 / ISO 7289

BAM Geprüft und überwacht
Zertifizierungs-BAM/ZBA/003/04





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)

| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68 | 1000 151 250 | 41,90 | SG02 |
| O2, Druckluft, nicht brennbare Gase | G 1/4" RH | Sauerstoff: 187 | 1000 151 251 | 41,90 | SG02 |



Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 NSK

mit Kupplungskörper · zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560** · mit Kupplungskörper nach **EN 561** zum Anschluss von Kupplungsstiften der Modellreihe SK100
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68 | 1201 712 257 | 61,90 | SH04 |
| O2, Druckluft, nicht brennbare Gase | G 1/4" RH | Sauerstoff: 187 | 1201 712 258 | 61,90 | SH04 |



Sicherheitseinrichtung TYP SUPER 55

zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitung und Einzelflaschen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV), Flammensperre (FA), temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV), druckgesteuerte Nachströmsperre (PV)

| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 10 m³/h / Brenngas: 60 | 1201 712 251 | 78,00 | SH04 |
| O2, Druckluft, nicht brennbare Gase | G 1/4" RH | Sauerstoff: 95 | 1201 712 252 | 78,00 | SH04 |



Sicherheitseinrichtung TYP 85-10

mit erhöhter Leistung · zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitung und Einzelflaschen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 22 m³/h / Brenngas: 235 | 1201 712 259 | 91,50 | SH04 |
| O2, Druckluft, nicht brennbare Gase | G 1/4" RH | Sauerstoff: 310 | 1201 712 261 | 91,50 | SH04 |



Sicherheitseinrichtung TYP 85-20

zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen oder nach Hauptdruckregelstationen zur Versorgung von mittelgroßen Verbrauchern · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN560**
Sicherheitselemente: Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 45 m³/h / Brenngas: 324 | 1201 712 262 | 275,00 | SH04 |
| Sauerstoff | G 3/4" LH | Sauerstoff: 333 | 1201 712 263 | 275,00 | SH04 |

Sicherheitseinrichtung TYP 85-30

für große Leistungen · zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen oder nach Hauptdruckregelstationen zur Versorgung von größeren Verbrauchern, z. B. Brennschneidmaschinen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207, **Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**

Sicherheitselemente: Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)



| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|--------|
| Brenngas | G 3/4" LH | Acetylen: 70 m³/h / Brenngas: 675 | 1201 712 280 | 580,83 | • SK09 |
| Sauerstoff | G 3/4" RH | Sauerstoff: 860 | 1201 712 281 | 580,83 | • SK09 |

Sicherheitseinrichtung TYP E460-1

für Handgriff · zum Anschluss an Schweiß- und Schneidgeräte bzw. zum Einbau in Autogenschläuche · Einzelflaschensicherung nach TRAC 208, **Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**

Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA)



| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 9 m³/h / Brenngas: 40 | 1201 712 270 | 22,30 | • SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH | Sauerstoff: 119 | 1201 712 271 | 22,30 | • SH04 |

Sicherheitseinrichtung TYP E460-3

für Handgriff · zum Anschluss an Schweiß- und Schneidgeräte bzw. zum Einbau in Autogenschläuche · Einzelflaschensicherung nach TRAC 208, **Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**

Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA)



| Gasart | Anschluss | Durchflussleistung max. [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| Brenngas | G 3/8" LH | Acetylen: 10 m³/h / Brenngas: 68 | 1201 712 272 | 22,30 | • SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH | Sauerstoff: 120 | 1201 712 273 | 22,30 | • SH04 |
| Sauerstoff | G 3/8" RH | Sauerstoff: 120 | 1201 712 274 | 22,30 | • SH04 |

Schlauchkupplung SK 100-1

zum Anschluss der Schläuche am **Brennerhandgriff** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561 - ISO 7289** · Anschluss EN 560



| Gasart | Anschluss | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|---------------|------|---------------------|--------------|--------|
| Körper | | | | | |
| Brenngas | 4 mm | 2 | 1201 712 300 | 22,30 | • SH04 |
| Brenngas | 9 mm | 2 | 1201 712 301 | 27,50 | SH04 |
| Brenngas | G 3/8" LH AGS | 1 | 1201 712 302 | 27,50 | SH04 |
| Sauerstoff | 4 mm | 2 | 1201 712 303 | 22,30 | • SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH AGS | 1 | 1201 712 304 | 27,50 | SH04 |
| Sauerstoff | 6,3 mm | 2 | 1201 712 307 | 27,50 | SH04 |
| Stift | | | | | |
| Brenngas | G 3/8" LH MG | 3 | 1201 712 305 | 13,60 | SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH MG | 3 | 1201 712 306 | 13,60 | SH04 |





Schlauchkupplung SK 100-2

zum Verbinden der **Schläuche** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561 - ISO 7289** · Anschluss EN 560



| Gasart | Anschluss | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------|------|--------------|---------|------|
| Körper | | | | | |
| Brenngas | 4 mm | 2 | 1201 712 300 | 22,30 ● | SH04 |
| Brenngas | 9 mm | 2 | 1201 712 301 | 27,50 | SH04 |
| Brenngas | G 3/8" LH AGS | 1 | 1201 712 302 | 27,50 | SH04 |
| Sauerstoff | 4 mm | 2 | 1201 712 303 | 22,30 ● | SH04 |
| Sauerstoff | 6,3 mm | 2 | 1201 712 307 | 27,50 | SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH AGS | 1 | 1201 712 304 | 27,50 | SH04 |
| Stift | | | | | |
| Brenngas | 4 mm | 4 | 1201 712 315 | 14,90 ● | SH04 |
| Brenngas | 9 mm | 4 | 1201 712 316 | 17,20 | SH04 |
| Brenngas | G 3/8" LH AGS | 5 | 1201 712 317 | 17,20 | SH04 |
| Sauerstoff | 4 mm | 4 | 1201 712 318 | 14,90 ● | SH04 |
| Sauerstoff | 6,3 mm | 4 | 1201 712 319 | 17,20 | SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH AGS | 5 | 1201 712 320 | 27,40 | SH04 |



Schlauchkupplung SK 100-3

zum Anschluss der Schläuche an der **Entnahmestelle** · nach **EN 561 - ISO 7289** · Anschluss EN 560



| Gasart | Anschluss | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------|------|--------------|---------|------|
| Körper | | | | | |
| Brenngas | G 3/8" LH MG | 6 | 1201 712 330 | 27,40 | SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH MG | 6 | 1201 712 331 | 27,40 | SH04 |
| Stift | | | | | |
| Brenngas | 4 mm | 4 | 1201 712 315 | 14,90 ● | SH04 |
| Brenngas | 9 mm | 4 | 1201 712 316 | 17,20 | SH04 |
| Brenngas | G 3/8" LH AGS | 5 | 1201 712 317 | 17,20 | SH04 |
| Sauerstoff | 4 mm | 4 | 1201 712 318 | 14,90 ● | SH04 |
| Sauerstoff | 6,3 mm | 4 | 1201 712 319 | 17,20 | SH04 |
| Sauerstoff | G 1/4" RH AGS | 5 | 1201 712 320 | 27,40 | SH04 |



Schlauchkupplung SK 100-1, SK 100-2, SK 100-3

- zum Anschluss der Schläuche am Brennerhandgriff · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil
 - zum Verbinden der Schläuche · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil
 - zum Anschluss der Schläuche an der Entnahmestelle mit selbsttätiger Gassperre
 nach **EN 561 - ISO 7289** · Anschluss EN 560



| Gasart | Anschluss | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|---------------|------|--------------|---------|------|
| Körper | | | | | |
| Ar, N, CO ₂ | 6,3 mm | 2 | 1201 712 308 | 22,30 ● | SH04 |
| Ar, N, CO ₂ | G 1/4" RH MG | 6 | 1201 712 332 | 22,30 ● | SH04 |
| Ar, N, CO ₂ | G 1/4" RH AGS | 1 | 1201 712 309 | 22,30 ● | SH04 |
| Stift | | | | | |
| Ar, N, CO ₂ | G 1/4" RH MG | 3 | 1201 712 310 | 10,80 ● | SH04 |
| Ar, N, CO ₂ | 6,3 mm | 4 | 1201 712 321 | 14,90 ● | SH04 |
| Ar, N, CO ₂ | G 1/4" RH AGS | 5 | 1201 712 322 | 14,90 ● | SH04 |



Doppelabzweigventil

| Gasart | Ausgangsanschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------|--------------|-------|--------|
| Sauerstoff | G 1/4" RH | 1201 711 243 | 51,50 | • SU10 |
| Sauerstoff | G 3/8" RH | 1201 711 244 | 59,10 | • SU10 |
| Brenngas | G 3/8" LH | 1201 711 245 | 51,95 | • SU10 |



Gassparer mit Zündflamme

| Gasart | Abb. Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|---------------|--------|--------|
| Acetylen-Sauerstoff | 1201 711 688 | 191,90 | • SU10 |
| Propan-Sauerstoff | 1201 711 689 | 191,90 | • SU10 |



Flaschenkupplung

mit Gasrücktrittventil · mit Kugelhahn nach TRAC 206

| Ausführung | Gasart | Flaschenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|----------------|--------------|--------|--------|
| Standard | Acetylen | 2 Stück | 1201 711 690 | 822,40 | • SU10 |
| Standard | Acetylen | 3 Stück | 1201 711 691 | 981,75 | • SU10 |



Düsenreinigungsnadelset

rot · 1 Feile, 13 Nadelfeilen Größe 6-26 (ca. 0,4 bis 1,6 mm)

| Nadel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------|--------|
| 0,4 - 1,6 | 1203 730 565 | 2,25 | • SA10 |



Flaschenkupplung

mit HD-Schläuchen

| Gasart | Flaschenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|--------------|--------|--------|
| Propan | 2 Stück | 1201 711 692 | 111,25 | • SU10 |
| Propan | 3 Stück | 1201 711 693 | 176,80 | • SU10 |



Handschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 10 00 152 535

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------|------|
| mit Gestänge | 1000 152 525 | 5,60 | SU02 |



Flaschenkupplung

für hochverdichtete Gase

| Gasart | Flaschenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------|--------------|--------|--------|
| Sauerstoff | 2 Stück | 1201 711 694 | 155,60 | • SU10 |
| Sauerstoff | 3 Stück | 1201 711 695 | 344,60 | • SU10 |
| Stickstoff | 2 Stück | 1201 711 696 | 155,60 | • SU10 |
| Wasserstoff | 2 Stück | 1201 711 698 | 155,60 | • SU10 |



Magnetschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|--------------|-------|------|
| mit flexibler Positioniereinrichtung | 1000 152 530 | 14,20 | SU02 |



Umfüllrohr

für hochverdichtete Gase

| Gasart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|--------------|-------|--------|
| Sauerstoff | 1201 711 710 | 84,20 | • SU10 |
| Wasserstoff | 1201 711 711 | 84,20 | • SU10 |
| Stickstoff | 1201 711 713 | 84,20 | • SU10 |
| Argon / CO ₂ | 1201 711 714 | 84,20 | • SU10 |



Ersatzspiegel

| L x B x H [mm] | passend für | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------------|----|----------------|--------------------|------|
| 80 x 70 x 1 | Handschweißspiegel | 10 | + 1000 152 535 | 2,20 ¹⁾ | SU02 |

¹⁾ Preis per St.



Gasanzünder mit Walzenfeile · Zündstein 3 x 20 mm
(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. 1000 495 503)

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 1000 495 500 | 3,30 | SU02 |



Gasanzünder Standard mit Piezozündung · Füllanzeige · Abzugssperre · wiederbefüllbar · Ersatzkartusche Art.-Nr. 1000 495 511

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 1000 495 510 | 2,95 | SX04 |



Gaskartusche Universal
Alu-Nachfüllkartusche inkl. 5 Düsenadapter · 84% Butan- und 16% Propangas · für Gasanzünder Art.-Nr. 1000 495 510

| Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|------|------|
| 56 | 1000 495 511 | 1,95 | SX04 |



Gasanzünder Pistolenform · Zündstein 2,2 x 6 mm
(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. 1000 495 504)

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------------|------|
| 1000 495 501 | 6,30 ¹⁾ | SU02 |

¹⁾ Preis per St.



1000 495 503



1000 495 505

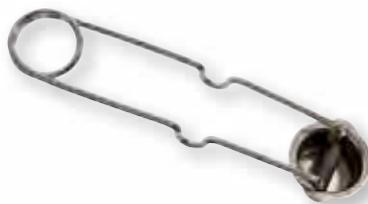


1000 495 504

Zündsteine

für Gasanzünder Art.-Nr. 1000 495 500, 1000 495 501, 1000 495 502

| Inhalt | Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|------------|--------------|-------|------|
| 50 Stück | 3 | 20 | 1000 495 503 | 35,50 | SU02 |
| 100 Stück | 2,2 | 6 | 1000 495 504 | 7,90 | SU02 |
| 100 Stück | 3,5 | 7 | 1000 495 505 | 83,00 | SU02 |



Gasanzünder mit Topf · für Propan · Zündstein 3,5 x 7 mm
(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. 1000 495 505)

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 1000 495 502 | 3,60 | SU02 |



Montageschlüssel

| Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--------------|------|--------|
| 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 24 | 1201 711 649 | 5,65 | ● SU10 |



Autogengasschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 5,0 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 9,0 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|--------|
| 5 | 1000 153 240 | 59,20 | • SU10 |
| 10 | 1000 153 241 | 98,65 | • SU10 |
| 15 | 1000 153 260 | 123,25 | • SU10 |
| 20 | 1000 153 242 | 141,65 | • SU10 |
| 40 | 1000 153 262 | 277,00 | • SU10 |



Autogengasschlauch

komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner

Sauerstoffschlauch: 9 x 6 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Propanschlauch: 9 x 6 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|--------|
| 5 | 1201 711 720 | 67,20 | • SU10 |
| 10 | 1201 711 721 | 90,15 | • SU10 |



Autogenzwillingschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 5,0 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 8,0 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| 5 | 1000 153 245 | 47,85 | SU10 |
| 10 | 1000 153 246 | 106,15 | SU10 |
| 15 | 1000 153 263 | 158,65 | SU10 |
| 20 | 1000 153 247 | 175,80 | SU10 |



Autogengasschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 4 x 3,5 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 4 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|--------|
| 5 | 1000 153 270 | 63,35 | • SU10 |
| 10 | 1000 153 271 | 102,95 | • SU10 |



Autogengasschlauch

komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 3,5 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Propanschlauch: 6,3 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|--------|
| 5 | 1201 711 753 | 73,25 | • SU10 |
| 15 | 1000 153 250 | 162,80 | • SU10 |
| 20 | 1000 153 266 | 208,70 | • SU10 |
| 10 | 1201 711 755 | 125,50 | • SU10 |
| 25 | 1000 153 267 | 228,00 | • SU10 |
| 40 | 1000 153 268 | 384,90 | • SU10 |



Propangasschlauch

komplett mit Anschlüssen · DIN 4815 - PW 30 · Hochdruck 4 x 4 mm

| Länge [m] | Anschluss | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|----------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 | G3/8" LH x G3/8" LH | 4000 872 113 | 22,45 | SE02 |
| 4 | G3/8" LH x G3/8" LH | 4000 872 116 | 32,00 | SE02 |
| 5 | G3/8" LH x G3/8" LH | 4000 872 112 | 28,00 | SE02 |
| 4 | M10 x 1 LHx G3/8" LH | 4000 872 130 | 34,15 | SE02 |



Acetylgasschlauch

Brenngas · Meterware · nach **DIN EN 559, DIN EN ISO 3821**, außer Propan, Propan-Mischgas · auch geeignet für Erdgas und Wasserstoff · rot



| Länge [m] | Innen-Ø [mm] | Wandstärke [mm] | Betriebsdruck [bar] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--------|
| 50 | 4 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 702 | 3,85 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 6,3 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 703 | 4,55 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 9 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 704 | 4,55 ¹⁾ | ● SU10 |

¹⁾ Preis per m



Sauerstoffgasschlauch

Sauerstoff · Meterware · nach **DIN EN 559, DIN EN ISO 3821** · blau



| Länge [m] | Innen-Ø [mm] | Wandstärke [mm] | Betriebsdruck [bar] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--------|
| 50 | 4 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 699 | 3,85 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 6,3 | 5 | 20 | 50 | 1201 711 700 | 4,55 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 6,3 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 701 | 4,15 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 9 | 3,5 | 20 | 50 | 1201 711 760 | 5,70 ¹⁾ | ● SU10 |

¹⁾ Preis per m



Propangasschlauch

Meterware · nach **DIN 4815, DIN EN 1763-1** für Propan und Propangemische · Rolle



| Länge [m] | Innen-Ø [mm] | Wandstärke [mm] | Betriebsdruck [bar] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--------|
| 50 | 6,3 | 3,5 | 6 | 50 | 1201 711 705 | 5,85 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 8 | 3,5 | 6 | 50 | 1201 711 706 | 6,55 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 4 | 4 | 30 | 50 | 1201 711 707 | 5,85 ¹⁾ | ● SU10 |
| 50 | 6,3 | 5 | 30 | 50 | 1201 711 708 | 7,85 ¹⁾ | ● SU10 |

¹⁾ Preis per m



Autogenzwillingschlauch

Brenngas / Sauerstoff · Meterware · nach **DIN 4815, DIN EN 1763-1**

Dieser Zwillingschlauch ist nicht für Propan und Propangemische geeignet · rot / blau



| Länge [m] | Innen-Ø [mm] | Wandstärke [mm] | Betriebsdruck [bar] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--------|
| 40 | 4 / 4 | 3,5 / 3,5 | 20 | 40 | 1201 711 750 | 7,25 ¹⁾ | ● SU10 |
| 40 | 6 / 6 | 3,5 / 3,5 | 20 | 40 | 1201 711 751 | 7,60 ¹⁾ | ● SU10 |
| 40 | 6,3 / 8 | 5 / 3,5 | 20 | 40 | 1201 711 752 | 8,85 ¹⁾ | ● SU10 |

¹⁾ Preis per m



Schnellverschlusskupplung

Messing · einseitig absperrend

| Gewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| DN 7,2 Außengewinde | | | | |
| 13,16 (G 1/4) | 10 | 4000 351 909 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | 10 | 4000 351 910 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | 10 | 4000 351 911 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Schnellverschlusskupplung

Messing · einseitig absperrend

| Gewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| DN 7,2, Innengewinde | | | | |
| 11,89 (G 1/4) | 10 | 4000 351 912 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |
| 15,39 (G 3/8) | 10 | 4000 351 913 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | 10 | 4000 351 914 | 2,45 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Schnellverschlusskupplung

Messing · einseitig absperrend

| Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|----|--------------|--------------------|------|
| DN 7,2, Tülle | | | | |
| LW 6 | 10 | 4000 351 915 | 2,95 ¹⁾ | PX04 |
| LW 9 | 10 | 4000 351 916 | 2,95 ¹⁾ | PX04 |
| LW 13 | 10 | 4000 351 917 | 3,45 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Einstecktülle

Messing

| Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|----|--------------|--------------------|------|
| Stecker DN 7,2 | | | | |
| LW 6 | 10 | 4000 351 918 | 0,65 ¹⁾ | PX04 |
| LW 9 | 10 | 4000 351 919 | 0,65 ¹⁾ | PX04 |
| LW 13 | 10 | 4000 351 920 | 0,90 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Stecknippel

Messing

| Außengewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| Stecker DN 7,2 | | | | |
| 13,16 (G 1/4) | 10 | 4000 351 921 | 0,80 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | 10 | 4000 351 922 | 0,90 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | 10 | 4000 351 923 | 1,75 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Stecknippel

Messing

| Innengewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| Stecker DN 7,2 | | | | |
| 11,89 (G 1/4) | 10 | 4000 351 924 | 0,80 ¹⁾ | PX04 |
| 15,39 (G 3/8) | 10 | 4000 351 925 | 0,90 ¹⁾ | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | 10 | 4000 351 926 | 1,75 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Verteiler

Messing · fertig konfektioniert



4000 351 946
4000 351 947



4000 351 948
4000 351 949

Betriebsdruck [bar] 0-35

| Gewinde [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|------|
| IG, 2 Kupplungen DN 7,2 | | | |
| 15,39 (G 3/8) | 4000 351 946 | 12,25 | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | 4000 351 947 | 13,05 | PX04 |
| IG, 3 Kupplungen DN 7,2 | | | |
| 15,39 (G 3/8) | 4000 351 948 | 17,30 | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | 4000 351 949 | 18,30 | PX04 |



4000 351 962



4000 351 963

Endverteilerdose

mit 2 fertig konfektionierten Messing-Schnellverschlusskupplungen · die Endverteilerdosen haben einen robusten Messing-Gewindeinsatz für hohe Anzugsmomente

| | |
|------------------------|--------------------|
| Gehäuse | Kunststoff/Messing |
| Betriebsdruck [bar] | max. 15 |
| Temperaturbereich [°C] | -10 bis +50 |

| Gewinde [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|------|
| IG, 2 Kupplungen DN 7,2 | | | |
| 19,17 (G 1/2) | 4000 351 962 | 26,45 | PX04 |
| 26,44 (G 3/4) | 4000 351 964 | 38,95 | PX04 |
| IG, 3 Kupplungen DN 7,2 | | | |
| 19,17 (G 1/2) | 4000 351 963 | 34,00 | PX04 |
| 26,44 (G 3/4) | 4000 351 965 | 45,80 | PX04 |



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



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| 101-teilig | 8000 368 997 | 329,65 | PX04 |



Gewindetülle

Messing



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Gewinde [mm] (Zoll) | Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| Außengewinde | | | | | |
| 13,16 (G 1/4) | LW 6 | 10 | 4000 351 927 | 1,30 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 (G 1/4) | LW 9 | 10 | 4000 351 928 | 1,30 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 (G 1/4) | LW 13 | 10 | 4000 351 929 | 1,65 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | LW 6 | 10 | 4000 351 930 | 1,30 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | LW 9 | 10 | 4000 351 931 | 1,30 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | LW 13 | 10 | 4000 351 932 | 1,65 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | LW 9 | 10 | 4000 351 933 | 2,20 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | LW 13 | 10 | 4000 351 934 | 2,50 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Doppelgewindenippel

Messing zylindrisch



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Außengewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 13,16 x 13,16 (G 1/4 x G 1/4) | 10 | 4000 351 950 | 0,95 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 x 16,66 (G 1/4 x G 3/8) | 10 | 4000 351 951 | 1,00 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 x 16,66 (G 3/8 x G 3/8) | 10 | 4000 351 952 | 1,15 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 x 20,95 (G 3/8 x G 1/2) | 10 | 4000 351 953 | 1,45 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 x 20,95 (G 1/2 x G 1/2) | 10 | 4000 351 954 | 1,50 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Gewindetülle

Messing



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Gewinde [mm] (Zoll) | Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| Innengewinde | | | | | |
| 11,89 (G 1/4) | LW 6 | 10 | 4000 351 935 | 1,35 ¹⁾ | PX04 |
| 11,89 (G 1/4) | LW 9 | 10 | 4000 351 936 | 1,50 ¹⁾ | PX04 |
| 11,89 (G 1/4) | LW 13 | 10 | 4000 351 937 | 1,50 ¹⁾ | PX04 |
| 15,39 (G 3/8) | LW 6 | 10 | 4000 351 938 | 1,70 ¹⁾ | PX04 |
| 15,39 (G 3/8) | LW 9 | 10 | 4000 351 939 | 1,70 ¹⁾ | PX04 |
| 15,39 (G 3/8) | LW 13 | 10 | 4000 351 940 | 1,70 ¹⁾ | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | LW 9 | 10 | 4000 351 941 | 1,95 ¹⁾ | PX04 |
| 19,17 (G 1/2) | LW 13 | 10 | 4000 351 942 | 1,95 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Reduziernippel

Messing - kurze Ausführung



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Außengewinde [mm] (Zoll) | Innengewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 20,95 (G 1/2) | 15,39 (G 3/8) | 10 | 4000 351 955 | 1,20 ¹⁾ | PX04 |
| 26,44 (G 3/4) | 19,17 (G 1/2) | 10 | 4000 351 956 | 2,30 ¹⁾ | PX04 |
| 33,25 (G 1) | 24,66 (G 3/4) | 10 | 4000 351 957 | 2,50 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 (G 1/4) | 8,85 (G 1/8) | 10 | 4000 351 958 | 0,85 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | 11,89 (G 1/4) | 10 | 4000 351 959 | 1,00 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | 11,89 (G 1/4) | 10 | 4000 351 960 | 1,75 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Doppelschlauchtülle

Messing



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 16 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| LW 6 | 10 | 4000 351 943 | 0,90 ¹⁾ | PX04 |
| LW 9 | 10 | 4000 351 944 | 1,40 ¹⁾ | PX04 |
| LW 13 | 10 | 4000 351 945 | 1,55 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Reduziernippel

Messing



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| Außengewinde [mm] (Zoll) | Innengewinde [mm] (Zoll) | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 13,16 (G 1/4) | 8,85 (G 1/8) | 10 | 4000 351 900 | 1,25 ¹⁾ | PX04 |
| 9,73 (G 1/8) | 11,89 (G 1/4) | 10 | 4000 351 901 | 1,30 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 (G 1/4) | 15,39 (G 3/8) | 10 | 4000 351 902 | 1,45 ¹⁾ | PX04 |
| 20,95 (G 1/2) | 15,39 (G 3/8) | 10 | 4000 351 903 | 2,20 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | 19,17 (G 1/2) | 10 | 4000 351 904 | 2,05 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Schlauchanschluss

Messing · lösbar · Arbeitsdruck max. 25 bar



| | |
|------------------------|---------|
| Betriebsdruck [bar] | max. 25 |
| Temperaturbereich [°C] | max. 90 |

| für Überwurfmutter [mm] (Zoll)) | Schlauchweite | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| 13,16 (G 1/4) | LW 6 | 10 | 4000 351 905 | 2,20 ¹⁾ | PX04 |
| 13,16 (G 1/4) | LW 9 | 10 | 4000 351 906 | 2,25 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | LW 6 | 10 | 4000 351 907 | 2,25 ¹⁾ | PX04 |
| 16,66 (G 3/8) | LW 9 | 10 | 4000 351 908 | 2,25 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per St.



Schlauchschellen-sortiment

Sortimentsbox 326 x 241 x 57 mm · reduzierte Bestückung · 175 x 2-Ohr Schlauchklemmen, 82 x Schlauchschellen Schnecken-gewindeausführung · handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung · beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen



Bestückung:

82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schnecken-gewindeausführung 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

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| 257-teilig | 8000 367 523 | 212,95 | TE70 |



Schlauchklemme 1-Ohr

Edelstahl 1.4301 (W4)



| Spannbereich [mm] | Band-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 7- 9 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 331 | 21,10 ¹⁾ | TE70 |
| 8-10 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 332 | 22,75 ¹⁾ | TE70 |
| 9-11 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 333 | 25,15 ¹⁾ | TE70 |
| 10-12 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 326 | 26,20 ¹⁾ | TE70 |
| 11-13 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 327 | 28,75 ¹⁾ | TE70 |
| 12-14 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 328 | 29,75 ¹⁾ | TE70 |
| 14-16 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 329 | 30,75 ¹⁾ | TE70 |
| 16-18 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 330 | 33,75 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



Schlauchklemme 1-Ohr

mit Einlagering · Stahl glanzverzinkt (W1) · durch den vormontierten Einlagering wird eine absolut sichere Rundum-Abbindung gewährleistet · besonders geeignet für die Verwendung mit weichem und empfindlichem Schlauchmaterial



| Spannbereich [mm] | Band-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 7,5- 8,5 | 7,8 | Beutel á 50 | 8000 367 349 | 21,60 ¹⁾ | TE70 |
| 8,2- 9,5 | 7,8 | Beutel á 50 | 8000 367 350 | 21,15 ¹⁾ | TE70 |
| 9 -10,5 | 7,8 | Beutel á 50 | 8000 367 351 | 22,75 ¹⁾ | TE70 |
| 10 -11,5 | 7,8 | Beutel á 50 | 8000 367 344 | 23,75 ¹⁾ | TE70 |
| 10,5-12,5 | 7,8 | Beutel á 50 | 8000 367 345 | 24,75 ¹⁾ | TE70 |
| 11,5-13,3 | 8,8 | Beutel á 50 | 8000 367 346 | 27,75 ¹⁾ | TE70 |
| 13 -15,3 | 8,8 | Beutel á 50 | 8000 367 347 | 29,75 ¹⁾ | TE70 |
| 15 -17,3 | 8,8 | Beutel á 50 | 8000 367 348 | 33,25 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



Schlauchklemme 1-Ohr

Stahl glanzverzinkt (W1)



| Spannbereich [mm] | Band-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 7- 9 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 357 | 15,05 ¹⁾ | TE70 |
| 8-10 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 358 | 15,05 ¹⁾ | TE70 |
| 9-11 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 359 | 16,05 ¹⁾ | TE70 |
| 10-12 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 352 | 16,05 ¹⁾ | TE70 |
| 11-13 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 353 | 16,60 ¹⁾ | TE70 |
| 12-14 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 354 | 18,05 ¹⁾ | TE70 |
| 14-16 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 355 | 20,05 ¹⁾ | TE70 |
| 16-18 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 356 | 20,60 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



Schlauchklemme 2-Ohr

Edelstahl 1.4301 (W4)



| Spannbereich [mm] | Band-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 5- 7 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 366 | 22,75 ¹⁾ | TE70 |
| 7- 9 | 6 | Beutel á 50 | 8000 367 367 | 27,75 ¹⁾ | TE70 |
| 9-11 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 368 | 30,75 ¹⁾ | TE70 |
| 11-13 | 6,5 | Beutel á 50 | 8000 367 360 | 31,25 ¹⁾ | TE70 |
| 13-15 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 361 | 35,75 ¹⁾ | TE70 |
| 14-17 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 362 | 38,75 ¹⁾ | TE70 |
| 17-20 | 7,5 | Beutel á 50 | 8000 367 363 | 46,75 ¹⁾ | TE70 |
| 20-23 | 8 | Beutel á 50 | 8000 367 364 | 50,75 ¹⁾ | TE70 |
| 22-25 | 8,5 | Beutel á 50 | 8000 367 365 | 64,25 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



Schlauchklemme 2-Ohr

Stahl glanzverzinkt (W1)



| Spannbereich [mm] | Band-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 14-17 | 7 | Beutel á 50 | 8000 367 371 | 20,60 ¹⁾ | TE70 |
| 17-20 | 7,5 | Beutel á 50 | 8000 367 372 | 21,60 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



Schlauchklemme 2-Ohr blow line

Stahl verzinkt · Chrom III-beschichtet



| Spannbereich [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| 5- 7 | Beutel á 50 | 8000 367 398 | 11,60 ¹⁾ | TE70 |
| 7- 9 | Beutel á 50 | 8000 367 399 | 11,60 ¹⁾ | TE70 |
| 9-11 | Beutel á 50 | 8000 367 400 | 11,60 ¹⁾ | TE70 |
| 11-13 | Beutel á 50 | 8000 367 385 | 12,60 ¹⁾ | TE70 |
| 13-15 | Beutel á 50 | 8000 367 386 | 12,60 ¹⁾ | TE70 |
| 15-18 | Beutel á 50 | 8000 367 387 | 12,60 ¹⁾ | TE70 |
| 17-20 | Beutel á 50 | 8000 367 388 | 12,60 ¹⁾ | TE70 |
| 20-23 | Beutel á 50 | 8000 367 389 | 16,05 ¹⁾ | TE70 |
| 23-27 | Beutel á 50 | 8000 367 390 | 16,05 ¹⁾ | TE70 |
| 25-28 | Beutel á 50 | 8000 367 391 | 17,05 ¹⁾ | TE70 |
| 28-31 | Beutel á 50 | 8000 367 392 | 20,60 ¹⁾ | TE70 |
| 31-34 | Beutel á 50 | 8000 367 393 | 21,05 ¹⁾ | TE70 |
| 34-37 | Beutel á 50 | 8000 367 394 | 21,05 ¹⁾ | TE70 |
| 37-40 | Beutel á 50 | 8000 367 395 | 29,25 ¹⁾ | TE70 |
| 40-43 | Beutel á 50 | 8000 367 396 | 29,25 ¹⁾ | TE70 |
| 43-46 | Beutel á 50 | 8000 367 397 | 31,25 ¹⁾ | TE70 |

¹⁾ Preis per Beutel



ALbee™ Plus: Gemacht für Profis

Sparen Sie Zeit und Kosten

3



Klein, leicht, großer Inhalt



- **Zwei zum Gewicht von einer**
ALbee™ Plus S13 ist bis zu 51 % leichter und 12 % kleiner als eine herkömmliche Gasflasche bei gleichem Inhalt
- **Mehr drin**
Der Inhalt der 13-Liter-Flasche bei einem Fülldruck von 300 bar entspricht dem einer 20-Liter-Flasche bei 200 bar



Einfacher Kauf

- **Mietfreie Flaschen**
ALbee™ kaufen heißt: Einmal kaufen, nie wieder mieten
- **Integrierter Druckminderer**
Kein separater Kauf von Druckminderern erforderlich



Einfache Nutzung

- **Schnelle Inbetriebnahme**
mit dem Schnellanschluss, Regler zur Einstellung von Arbeitsdruck bzw. Durchfluss, ON-/OFF-Hebel
- **Sichere Handhabung**
Alle Komponenten durch Sicherheits-Cage geschützt, kein Zugang zum Hochdruckbereich, einfacher Transport ohne Rüstzeiten



Einfacher Tausch

- **Leer gegen voll**
Einfach Flasche tauschen, Sie bezahlen nur die Füllung, keine Wartezeiten
- **Kostenloses Service-Paket**
Wartung und lebenslanger TÜV bei jeder Füllung inklusive

Gasflasche ALbee

Eigentums-Tauschflasche, mietfrei · Druckminderer im Flaschenkopf integriert · bis zu 20 % kleiner und 51 % leichter als eine Standard-Gasflasche inkl. Kappe · praktischer Griff für einfaches und sicheres Handling · hohe Mobilität · jederzeit sichtbare Inhaltsangabe · regelmäßige Wartung und lebenslanger TÜV

| Gasart | Ausführung | Inhalt [l] | Flaschendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------------|------------|---------------------|--------------|------------|------|
| Mischgas 82/18 | Flasche mit Füllung | 20 | 300 | 1201 712 042 | a. Anfr. • | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Füllung | 20 | 300 | 1201 712 045 | a. Anfr. • | KV00 |
| Argon 4.8 | Flasche mit Füllung | 20 | 300 | 1201 712 048 | a. Anfr. • | KV00 |
| Argon 4.8 | Füllung | 20 | 300 | 1201 712 051 | a. Anfr. • | KV00 |



Gasflasche

Eigentums-Tauschflasche, mietfrei - mit TÜV Abnahme - komplett mit Flaschenventil und Kappe

| Gasart | Ausführung | Inhalt | Flaschendruck [bar] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|------|
| Mischgas 82/18 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 068 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Flasche mit Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 069 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 070 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 071 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 072 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 82/18 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 073 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 074 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Flasche mit Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 075 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 076 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 077 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 078 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Argon N46 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 079 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 080 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Flasche mit Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 081 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 082 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 083 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 084 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Sauerstoff | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 085 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Flasche mit Füllung | 10 l / 1,5 kg | 18 | 1201 712 086 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Flasche mit Füllung | 20 l / 4 kg | 18 | 1201 712 087 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Flasche mit Füllung | 50 l / 10 kg | 18 | 1201 712 088 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Füllung | 10 l / 1,5 kg | 18 | 1201 712 089 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Füllung | 20 l / 4 kg | 18 | 1201 712 090 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Acetylen | Füllung | 50 l / 10 kg | 18 | 1201 712 091 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 90/10 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 092 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 90/10 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 093 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 90/10 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 094 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 90/10 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 095 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 95/5 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 096 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 95/5 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 097 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 95/5 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 098 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Formiergas 95/5 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 099 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 100 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Flasche mit Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 101 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 102 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 103 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 104 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 98/2 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 105 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Flasche mit Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 106 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Flasche mit Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 107 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Flasche mit Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 108 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Füllung | 10 l | 200 | 1201 712 109 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Füllung | 20 l | 200 | 1201 712 110 | a. Anfr. ● | KV00 |
| Mischgas 92/8 | Füllung | 50 l | 200 | 1201 712 111 | a. Anfr. ● | KV00 |

Als weltweit führender Hersteller bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment von Industriegasen für alle Anwendungen an. Unsere Kunden vertrauen unserer hohen Produktqualität, unserem anwendungstechnischen Know-how und einem guten Service. Sicherheit steht für uns jederzeit und überall an erster Stelle, und davon profitieren auch Sie.

- Regel 1**



Nur erfahrene und unterwiesene Personen dürfen mit Druckgasflaschen umgehen.
- Regel 2**



Druckgasflaschen dürfen nicht geworfen werden und sind beim Lagern und Gebrauch gegen Umfallen (z. B. mit Flaschenpalette/Pulk oder Ketten, Bügel) und Anfahren durch Fahrzeuge zu sichern.
- Regel 3**



Produkt nur mittels geeigneter Druckminderer aus der Druckgasflasche entnehmen. (Ausnahme: Steigrohrflaschen mit unter Druck verflüssigten Gasen müssen ohne Druckminderer betrieben werden). Beim Anschluss von Druckminderern nur beständige Dichtungen verwenden.
- Regel 4**



Druckgasflaschen sind vor gefährlicher Erwärmung (über 50 °C), z. B. durch Heizkörper oder offene Flammen, zu schützen. Keine lokale Erwärmung durch Heizmanschetten.
- Regel 5**



Druckgasflaschen nicht aus einer anderen Druckgasflasche befüllen (Ausnahme: Handwerkerflaschen für Propan) und vor Rückströmung schützen.
- Regel 6**



Druckgasflaschen-Kennzeichnungen (Prägungen, Aufkleber) dürfen nicht beschädigt, verändert oder beseitigt werden
- Regel 7**



Druckgasflaschenventile, insbesondere deren Anschlussgewinde, sowie Druckminderer müssen öl- und fettfrei gehalten und vor Verschmutzungen geschützt werden. Ventile nur von Hand betätigen und langsam öffnen sowie geschlossen halten, so lange kein Gas entnommen wird.
- Regel 8**



Druckgasflaschen mit Schäden (z.B. Ventil-, Brand-, mechanische Schäden) dürfen nicht benutzt werden. Sie sind eindeutig zu kennzeichnen, der Gaselieferant ist unverzüglich über die weitere Behandlung zu befragen.
- Regel 9**



Druckgasflaschen dürfen nur mit zugelassenem Ventilschutz (z. B. Schutzkappe, Cage) und mit ausreichender Sicherung gegen Verrutschen oder Umherrollen transportiert werden.
- Regel 10**



Eine Gefährdungsbeurteilung ist für den Umgang mit Druckgasflaschen durchzuführen und Betriebsanweisungen sind zu erstellen.

Zeit sparen mit dem myGAS-Portal

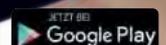


- Einmal anmelden und sofort nutzen
- Gase online bestellen
- Rechnungen und Lieferscheine online abrufen



Mehr Informationen finden Sie auf mygas.airliquide.de/app

Und für unterwegs: Die App myGAS mobil





Intelligenter Gasgenerator

Mobile Oxy-Wasserstoff Flammenstation Dyoflam 3



Bestimmt für den Löt, Hartlöt und Verbindungsprofi

Mit CleanTech dyomix® lässt sich Wasser auf einfache Weise in seine Bestandteile Sauerstoff und Wasserstoff zerlegen, die mit einer sauberen Hochleistungsflamme verbrennen. Eine Gasbevorratung ist nicht erforderlich. Die beim Verbrennen der beiden Gase entstehende Flamme ist über 2500 °C heiß und bestens geeignet für die Ansprüche professioneller Anwender, die bei ihrer täglichen Arbeit einen Gasbrenner einsetzen.

Die dyomix® Flamme eignet sich für alle handelsüblichen Hartlöt-Produkte (Zusatzwerkstoffe und Flussmittel). Ein spezielle Schulung ist nicht erforderlich.

Die dyomix® Wasserstoff-Sauerstoff-Flammentechnologie wird seit 2009 intensiv eingesetzt und getestet. Die robusten, leistungsstarken und sicheren, innovativen und patentierten dyomix® Elektrolyseure sind jetzt so klein, dass sie direkt am Arbeitsort eingesetzt werden können.

HOHER HANDGRIFF

97 cm für mehr Bewegungsfreiheit.

PRAKTISCHE TRAGEGRIFFE

2 robuste, ergonomisch geformte Tragegriffe zum bequemeren Handhaben des Geräts.

FÄCHER FÜR VERBRAUCHSMATERIAL EINGEBAUT

Nachfüllbehälter in geschützten Behältertaschen.

GROSSER KONTROLLBILDSCHIRM

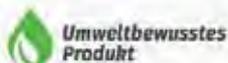
Zugriff auf die verschiedenen Betriebsarten und Funktionen, gute Lesbarkeit.

FLAMMENSPERRE UND SCHNELLKUPPLUNG

Zweite Gasrücktrittsicherungen mit integriertem Flammensperresystem für doppelte Sicherheit. Selbstabdichtendes Schnellkupplungssystem zum sicheren und einfachen Anschließen und Abtrennen des Schlauchs.

ALS GRIFF GEFORMTER STÜTZFUSS

Überaus praktisch beim Transportieren (z. B. auf einer Treppe).



24 Monate Herstellergarantie

WWW.BULANE.COM

EINE SAUBERE HOCHLEISTUNGSFLAMME AUS OXY-WASSERSTOFF



Bei Reparaturen sprechen Sie
uns bitte an! Ihr Fachhandel



3



SCHWEISSZUSATZ- WERKSTOFFE UND LOTE

Normen der Schweißtechnik nach DIN EN ISO 2560-A

Unlegierte Stabelektroden nach DIN EN ISO 2560-A

DIN EN ISO 2560-A Einteilung von umhüllten Stabelektroden zum Lichtbogenschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornbaustählen / Classification of coated stick electrodes for arc welding of unalloyed and fine-grained steels

Beispiel / Example "GARANT"

E 42 2 - B 4 2 H10

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Kurzzeichen für das Lichtbogenhandschweißen
Code letter for manual arc welding

2 Kennzahl / Reference number, Mindeststreckgrenze¹⁾ / min. Yield strength R_{eL} (N/mm²), Zugfestigkeit / Tensile strength R_m (N/mm²), Mindestbruchdehnung A_5 / min. Elongation (%)

| Kennzahl / Reference number | Mindeststreckgrenze ¹⁾ / min. Yield strength R_{eL} (N/mm ²) | Zugfestigkeit / Tensile strength R_m (N/mm ²) | Mindestbruchdehnung A_5 / min. Elongation (%) |
|-----------------------------|---|---|---|
| 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 |

¹⁾ Als Streckgrenze gilt die untere Streckgrenze R_{eL} . Ist sie nicht ausgeprägt, dann ist die 0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ zu wählen. / Yield point is the lowest yield strength R_{eL} . If not defined, the 0,2 %-elongation point $R_{p0,2}$ has to be choosed.

3 Kennbuchstabe / -zahl / Reference - letter / -number, Mindest-Kerbschlagarbeit 47 J bei °C / Impact value, min, 47 J at °C

| Kennbuchstabe / -zahl / Reference - letter / -number | Mindest-Kerbschlagarbeit 47 J bei °C / Impact value, min, 47 J at °C |
|--|--|
| Z | keine Anforderungen / no requirements |
| A | +20 |
| 0 | 0 |
| 2 | -20 |
| 3 | -30 |
| 4 | -40 |
| 5 | -50 |
| 6 | -60 |

Unalloyed stick welding electrodes acc. to DIN EN ISO 2560-A

4 Legierungskurzzeichen / Alloy code, Chemische Zusammensetzung¹⁾ / Chemical composition

| Legierungskurzzeichen / Alloy code | Chemische Zusammensetzung ¹⁾ / Chemical composition | | |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|
| | Mn | Mo | Ni |
| kein Kurzzeichen / no code | 2,0 | - | - |
| Mo | 1,4 | 0,3 - 0,6 | - |
| Mn Mo | > 1,4 - 2,0 | 0,3 - 0,6 | - |
| 1 Ni | 1,4 | - | 0,6 - 1,2 |
| 2 Ni | 1,4 | - | 1,8 - 2,6 |
| 3 Ni | 1,4 | - | 2,6 - 3,8 |
| Mn 1 Ni | > 1,4 - 2,0 | - | 0,6 - 1,2 |
| 1 Ni Mo | 1,4 | 0,3 - 0,6 | 0,6 - 1,2 |
| Z | jede weitere vereinbarte Zusammensetzung / each other agreed composition | | |

¹⁾ falls nicht festgelegt / if not determined: Mo<0,2; Ni<0,3; Cr<0,2; V<0,08; Nb<0,05; Cu<0,3 Einzelwerte sind Höchstwerte / Particular values are max. values

5 Kurzzeichen / Code letter, Umhüllungstyp / Type of coating

| Kurzzeichen / Code letter | Umhüllungstyp / Type of coating |
|---------------------------|---|
| A | sauer / acid |
| C | zellulose / cellulosic |
| R | rutil / rutile |
| RR | dick rutil / rutile (thick) ¹⁾ |
| RC | rutil-zellulose / rutile-cellulosic |
| RA | rutil-sauer / rutile-acid |
| RB | rutil-basisch / rutile-basisic |
| B | basisch / basic |

¹⁾ Verhältnis von Umhüllungs- zum Kernstabdurchmesser >1,6 / Relation coating to core wire diameter >1,6

Unlegierte Stabelektroden nach DIN EN ISO 2560

6 Kennziffer / Code figure, Ausbringung / Recovery (%), Stromart / Type of current

| Kennziffer / Code figure | Ausbringung / Recovery (%) | Stromart / Type of current |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | <105 | ~ |
| 2 | <105 | ~ |
| 3 | >105 ≤ 125 | ~ |
| 4 | >105 ≤ 125 | ~ |
| 5 | >125 ≤ 160 | ~ |
| 6 | >125 ≤ 160 | ~ |
| 7 | >160 | ~ |
| 8 | >160 | ~ |

7 Kennziffer / Code figure, Schweißposition / Welding position

| Kennziffer / Code figure | Schweißposition / Welding position |
|--------------------------|--|
| 1 | Alle Positionen / All positions |
| 2 | Alle Positionen, außer Fallnaht / All positions, except vertical down |
| 3 | Stumpfnah in Wannenposition / Flat butt weld |
| 4 | Kehlnah in Wannen- und Horizontalposition / Flat and horizontal vertical fillet weld |
| 5 | Stumpf- und Kehlnah in Wannenposition / Flat butt and fillet weld |
| 6 | Für Kehlnah und wie Kennziffer 3 / For fillet and as code 3 |

8 Kennzeichen / Code letter, Höchstgehalt an diffusiblem Wasserstoff / Max. content of diffusible Hydrogen (ml/100g abgeschmolzenes Schweißgut / weld metal)

| Kennzeichen / Code letter | Höchstgehalt an diffusiblem Wasserstoff / Max. content of diffusible Hydrogen (ml/100g abgeschmolzenes Schweißgut / weld metal) |
|---------------------------|---|
| H 5 | 5 |
| H10 | 10 |
| H15 | 15 |



Foto: NORDWEST Handel/AG

Schweißzusätze für nichtrostende und hitzebeständige Stähle nach DIN EN ISO 3581-A

DIN EN ISO 3581-A Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen | Coated Stick Electrodes for Manual Arc Welding of Stainless and Temperature-Resistant Steels

Beispiel | Example "FINOX 4430 AC"

E 19 12 3 L R 2 3
1 2 3 4 5

1 Kurzzeichen für das Lichtbogenhandschweißen
Code Letter for Manual Arc Welding

2 Kurzname für die chemische Zusammensetzung des Schweißgutes. Es werden die Legierungsbestandteile (Richtwerte) in der Reihenfolge **Cr, Ni, Mo** zahlenmäßig hintereinander ohne das chemische Kurzzeichen aufgeführt. **Weitere** Legierungsbestandteile wie Niob, Mangan, Stickstoff und Kupfer, werden als chemische Kurzzeichen ohne zahlenmäßige Angabe des Legierungsanteils hinzugefügt. Der Zusatz **L** weist auf einen besonders niedrigen Kohlenstoffgehalt hin. Neben der Legierung müssen die in der Norm festgelegten mechanischen Eigenschaften erreicht werden.

Reference name for the chemical composition of the weld metal. The alloy components (standard values) are given in range **Cr, Ni, Mo** as code numbers without mentioning the chemical symbol. **Other** alloy components as niobium, manganese, nitrogen and copper, are mentioned with their chemical symbols without the details of content. The suffix **L** indicates a very low content of carbon. Properties must be reached.

3 Kurzzeichen für den Umhüllungstyp | Umschreibung
Code Letter for Type of Coating | Name

| | |
|---|-------------------------------|
| R | rutilumhüllt rutile-coated |
| B | basischumhüllt basic-coated |

Filler Materials for Stainless and Temperature-Resistant Steels acc. to DIN EN ISO 3581-A

| 4 Kennziffer Code Figure | Ausbringung Recovery (%) | Stromart Type of Current |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | <105 | |
| 2 | <105 | |
| 3 | >105 ≤ 125 | |
| 4 | >105 ≤ 125 | |
| 5 | >125 ≤ 160 | |
| 6 | >125 ≤ 160 | |
| 7 | >160 | |
| 8 | >160 | |

Nachweis Eignung für Wechselstrom bei Leerlaufspannung von max. 65 V
Evidence for AC-suitability at max. 65 V open circuit voltage

| 5 Kennziffer Code Figure | Schweißposition Welding Position |
|---------------------------------------|--|
| 1 | alle Positionen all positions |
| 2 | alle Positionen, außer Fallnaht all positions, except vertical down |
| 3 | Stumpfnäht in Wannenposition flat butt weld Kehlnäht in Wannen- und Horizontalposition flat and horizontal vertical fillet weld |
| 4 | Stumpfnäht in Wannenposition flat butt weld Kehlnäht in Wannenposition fillet in flat position |
| 5 | Falposition und Position wie Kennziffer 3 vertical down and positions under ref. number 3 |



Schweißpositionen nach DIN EN ISO 6947:1997-05

Stumpfnähte Blech



Kehlnähte Blech



Stumpfnähte Rohr



Kehlnähte Rohr



WÄRMEBEHANDLUNG

| | |
|----|----------------------|
| U | ungeglüht |
| S | spannungsarm gegläht |
| N | normalgeglüht |
| V | vergütet |
| A | angelassen |
| RT | Raumtemperatur |

HÄRTE

| | |
|-----|------------------------------|
| HB | Brinell-Härte (EN ISO 6506) |
| HRC | Rockwell-Härte (EN ISO 6508) |
| HV | Vickers-Härte (EN ISO 6507) |

STROMART UND POLUNG

| | |
|--|----------------------|
| | Gleichstrom Minuspol |
| | Gleichstrom Pluspol |
| | Wechselstrom |

ZULASSUNGEN UND ABNAHMEGESELLSCHAFTEN

| | |
|-----|---|
| TÜV | Verband des Technischen Überwachungsvereins e. V. |
| DB | Deutsche Bahn AG |
| ABS | American Bureau of Shipping |
| BV | Bureau Veritas |
| GL | Germanischer Lloyd |
| LR | Lloyd's Register of Shipping |
| DNV | Det Norske Veritas |
| RR | Russian Maritime register of Shipping |

Bemerkung: Der Umfang der Zulassungen bezogen auf Grundwerkstoffe, Schweißpositionen, Wärmebehandlungszustände, Durchmesserbereiche, Schutzgase, Schweißpulver usw. kann im Fachgroßhandel nachgefragt werden.

Bescheinigung über Werkstoffprüfungen nach EN 10 204

Im Rahmen der Abnahme von geschweißten Bauteilen werden von unseren Auftraggebern bzw. überwachenden Institutionen in steigendem Maße Nachweise über Eigenschaften und Güterwerte der Schweißzusätze gefordert.

Wir geben Ihnen nachstehend einige Erläuterungen mit der Bitte, diese bei Anfragen und Aufträgen zu berücksichtigen.

Zur Bestimmung der Ausführung dieser Bescheinigungen wird bei Anfragen und Aufträgen die Europäische Norm EN 10 204 herangezogen. EN 10 204 legt fest, wer prüfverantwortlich und unterschriftsberechtigt ist und ob die Bescheinigungen Angaben über allgemeine Richtwerte oder spezifische Prüfungsergebnisse, bezogen auf die jeweilige Lieferung, enthalten müssen.

Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass EN 10 204 nachfolgende Angaben nicht enthält und diese vom Auftraggeber mit der Warenbestellung mitgeteilt werden müssen:

Prüfumfang: z. B. Art und Anzahl der Prüfungen, Einzelelemente bei chem. Analysen

Hilfsstoffe: z. B. Art des Schutzgases

Prüfparameter: z. B. Wärmenachbehandlung des Prüfstückes, Prüftemperatur

Anforderungen: z. B. Mindestwerte für Dehngrenze, Zugfestigkeit, Dehnung und Kerbschlagarbeit, Toleranzen der chemischen Zusammensetzung.

Prüfaufsicht: z. B. TÜV, Germanischer Lloyd, DB

Alle Bescheinigungen nach EN 10 204 sind kostenpflichtig.

Nachstehend beschreiben wir auszugsweise die für Schweißzusätze üblichen Bescheinigungen:

| Bescheinigung | Bestätigung der Bescheinigung durch den | Inhalt der Bescheinigung |
|------------------------|---|--|
| Werkszeugnis 2.2 | Hersteller | Richtwerte aufgrund laufender Betriebsaufzeichnungen |
| Abnahmeprüfzeugnis 3.1 | von der Fertigungsabteilung, unabhängigem Abnahmebeauftragten des Herstellers | Prüfergebnisse ermittelt an der Lieferung oder an Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. |
| Abnahmeprüfzeugnis 3.2 | von der Fertigungsabteilung, unabhängigem Abnahmebeauftragten des Herstellers und vom Besteller beauftragten Abnahmebeauftragten oder den in den amtlichen Vorschriften genannten Abnahmebeauftragten | Prüfergebnisse ermittelt an der Lieferung oder an Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist |



Stabelektrode PRIMA Blue

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, rutilzelluloseumhüllt Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Stabelektrode mit hervorragenden Schweißzeigenschaften in allen Positionen · für Verbindungs- und Reparaturschweißung von unlegierten Baustählen in allen Bereichen der stahlverarbeitenden Industrie und des Handwerks · die Elektrode ist sehr einfach zu verarbeiten · sie zeichnet sich durch gute Spaltüberbrückbarkeit, leichtes Zünden und Wiederzünden und geringe Spritzverluste aus · das Ergebnis ist eine glatte feinschuppige Nahtoberfläche mit einer sehr leicht zu lösenden Schlacke auch auf angerosteten und geprimerten Grundwerkstoffen

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang beachten

Zulassungen: TÜV / DB / DNVGL / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF, PG

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|--------|
| 1,6 x 250 | 250 Stück | 1,5 | 1,5 | 1205 751 060 | 33,87 ¹⁾ | ● SG07 |
| 2 x 250 | 175 Stück | 1,6 | 1,6 | 1205 751 061 | 25,77 ¹⁾ | ● SG07 |
| 2,5 x 350 | 252 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 064 | 18,34 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,2 x 350 | 147 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 065 | 17,35 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 350 | 103 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 066 | 16,67 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode OPTIMAL

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RB 12
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, dick rutilbasischumhüllt Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode zum Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen · besonders geeignet für Dünnblechschweißungen sowie Schweißungen an dünnwandigen Rohren und Profilen · feintropfiger, spritzarmer Werkstoffübergang · ergibt sehr feinschuppige Nähte mit kerbfreiem Übergang und leicht lösbarer Schlacke · Lichtbogen ist weich und stabil · Zünden, Wiederzünden und Schweißen ist auch bei niedriger Stromstärke noch gut möglich

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: BV, DNVGL, LR, RS, DB, TÜV, CE

Stromart = - / = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|--------|
| 2 x 250 | 192 Stück | 1,7 | 1,7 | 1205 751 020 | 29,24 ¹⁾ | ● SG07 |
| 2,5 x 350 | 218 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 021 | 15,61 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,25 x 350 | 146 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 022 | 13,86 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 350 | 94 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 023 | 13,01 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode TITAN S

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, dick rutilumhüllt Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für vielseitigen Einsatz in Industrie und Handwerk · für Verbindungsschweißungen im Fahrzeug-, Behälter-, Kessel-, Rohrleitungs-, Schiff-, Stahl- und Maschinenbau an un- und niedriglegierten Stählen · hervorragende Zündeigenschaften · weicher Lichtbogen · wenig Spritzer · feinschuppiges und glattes Nahtbild · flache Hohlkehlnähte · meist selbstlösende Schlacke

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 355
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, A40, D40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: TÜV, DB, CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|--------|
| 2 x 250 | 192 Stück | 1,7 | 1,7 | 1205 751 010 | 25,16 ¹⁾ | ● SG07 |
| 2,5 x 350 | 206 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 011 | 14,76 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,25 x 350 | 123 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 012 | 12,67 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 350 | 85 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 014 | 12,27 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 450 | 83 Stück | 6 | 6 | 1205 751 015 | 12,39 ¹⁾ | ● SG07 |
| 5 x 450 | 52 Stück | 6 | 6 | 1205 751 016 | 10,57 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode KONTAKT 160

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 RR 53
AWS A 5.1: E 7024

niedriglegiert, dick rutilumhüllt, 160 % Ausbringung Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Hochleistungselektrode, bevorzugt für Kehlnähte, Füll- und Decklagen in den Positionen PA und PB im Maschinen-, Schiff- und Brückenbau · sehr wirtschaftliches Schweißen, da große Ausziehlänge erreicht wird · weicher, ruhiger Lichtbogen · sehr sauberes Nahtaussehen · selbstlösende Schlacke

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 275
Rohrstähle: L 210 bis L 245
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: DB, TÜV, CE

Stromart = + - / ~

Schweißposition: PA, PB

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|-----|--------------|---------------------|--------|
| 3,25 x 450 | 88 Stück | 6 | 6 | 1205 751 027 | 15,25 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 450 | 55 Stück | 5,6 | 5,6 | 1205 751 028 | 14,10 ¹⁾ | ● SG07 |
| 5 x 450 | 38 Stück | 6 | 6 | 1205 751 029 | 13,32 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode GARANT

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 2560-A: E 42 2B 42 H10
AWS A 5.1: E 7018



niedriglegiert, dick basischumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

mitteltropfige basische Universalelektrode mit 110 % Ausbringung für Verbindungsschweißungen von Stählen im Maschinen-, Stahl-, Kessel- und Schiffbau mit hervorragenden Schweißigenschaften · besonders gut geeignet für die Zwangslagenschweißung, durch die hohe Desoxidationsfähigkeit ergeben sich sichere Schweißungen auch an höheren P-, S- und C-haltigen Stählen · Spezialumhüllung mit verzögerter Feuchtigkeitsaufnahme (LMA-Typ)

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 420
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, F32/36, A/D/E/F40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: ABS, BV, DNVGL, LR, PRS, RS, DB, TÜV, CE

Stromart = +

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------|------|
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 031 | 16,87 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 350 | 115 Stück | 4,5 | 4,5 | 1205 751 032 | 14,89 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 450 | 118 Stück | 6 | 6 | 1205 751 033 | 14,79 ¹⁾ ● | SG07 |
| 4 x 350 | 93 Stück | 5 | 5 | 1205 751 034 | 14,16 ¹⁾ ● | SG07 |
| 4 x 450 | 88 Stück | 6 | 6 | 1205 751 035 | 13,84 ¹⁾ ● | SG07 |
| 5 x 450 | 57 Stück | 6 | 6 | 1205 751 036 | 12,98 ¹⁾ ● | SG07 |
| 6 x 450 | 40 Stück | 6 | 6 | 1205 751 037 | 14,06 ¹⁾ ● | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode GARANT K

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 2560-A: E 46 4 B 42 H5
AWS A 5.1: E 7018-1



niedriglegiert, dick basischumhüllt 120 % Ausbringung

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für besonders rissfeste Verbindungsschweißungen an Stählen mit höherem C-Gehalt · für kaltzähe FK-Stähle bis -60 °C · geeignet für Offshore-Anwendungen · Spezialumhüllung mit verzögerter Feuchtigkeitsaufnahme (LMA-Typ)

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 460
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, F32/36, A/D/E/F40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 460
Rohrstähle: L 210 bis L 450
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: ABS, BV, DNVGL, LR, PRS, RS, DB, TÜV, CE

Stromart = + / (-)

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------|------|
| 2,5 x 350 | 196 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 751 041 | 18,30 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 350 | 110 Stück | 4,5 | 4,5 | 1205 751 042 | 16,41 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 450 | 115 Stück | 6 | 6 | 1205 751 043 | 16,62 ¹⁾ ● | SG07 |
| 4 x 450 | 82 Stück | 6 | 6 | 1205 751 044 | 14,83 ¹⁾ ● | SG07 |
| 5 x 450 | 54 Stück | 6 | 6 | 1205 751 045 | 14,16 ¹⁾ ● | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode GARANT BR

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 B 12 H 10
AWS A 5.1: E 7016



niedriglegiert, dick basischumhüllt mit nichtbasischen Anteilen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Universalelektrode, einsetzbar in Industrie und Handwerk für Montage- und Reparaturschweißungen von un- und niedriglegierten Stählen · besonders hervorzuheben ist die gute Verschweißbarkeit in Zwangslagen und an Wechselstrom

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 420
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, A40, D40, E40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: DB, TÜV, CE

Stromart = + / (-)

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------|------|
| 2,5 x 350 | 216 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 751 055 | 21,93 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 350 | 130 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 751 056 | 18,24 ¹⁾ ● | SG07 |
| 4 x 450 | 89 Stück | 5,6 | 5,6 | 1205 751 057 | 17,39 ¹⁾ ● | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode MoB

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3580-A: E Mo B 42
AWS A 5.5: E 7018-A1



basischumhüllt für warmfeste Stähle

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode mit 0,4 % Mo im reinen Schweißgut · besonders geeignet für Stahl 16Mo3, für Kessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau bei Betriebstemperaturen bis 520 °C

Grundwerkstoffe:*

allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 460
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 460, 16 Mo 3
Rohrstähle: L 210 bis L 450
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: TÜV, CE

Stromart = +

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------|------|
| 2,5 x 350 | 192 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 751 070 | 34,47 ¹⁾ ● | SG07 |
| 3,25 x 350 | 139 Stück | 4,8 | 4,8 | 1205 751 071 | 28,73 ¹⁾ ● | SG07 |
| 4 x 350 | 90 Stück | 4,7 | 4,7 | 1205 751 072 | 22,15 ¹⁾ ● | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FINOX 4316 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581 E 19 9 R12
AWS A 5.4: E 308 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4316

hochlegiert, rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohnten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNi-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 350 °C · für korrosionsbeständige Cr- und hitzebeständige Cr-Stähle, für kaltzäh austenitische Stähle sowie für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*

1.4301 X 5 CrNi 18-10
1.4306 X 2 CrNi 19-11
1.4311 X 2 CrNiN 18-10
1.4541 X 6 CrNiTi 18-10
AISI 304, AISI 304L, AISI 304LN, AISI 321
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: DB, TÜV, CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 300 | 348 Stück | 4 | 4 | 1205 751 100 | 90,96 ¹⁾ | SG07 |
| 2,5 x 300 | 221 Stück | 4 | 4 | 1205 751 101 | 68,27 ¹⁾ | SG07 |
| 3,25 x 350 | 139 Stück | 5 | 5 | 1205 751 102 | 53,27 ¹⁾ | SG07 |
| 4 x 350 | 91 Stück | 5 | 5 | 1205 751 103 | 47,46 ¹⁾ | SG07 |
| 5 x 450 | 55 Stück | 6 | 6 | 1205 751 104 | 45,51 ¹⁾ | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FINOX 4576 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 Nb R 12
AWS A 5.4: E 318-16
Werkstoff-Nr.: 1.4576

hochlegiert, rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen an nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 400°C · für korrosionsbeständige Cr- und CrMo-Stähle, für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*

1.4401 X 5 CrNiMo 17-12-2
1.4404 X 2 CrNiMo 17-12-2
1.4406 X 2 CrNiMoN 17-11-2
1.4408 GX 5 CrNiMo 19-11-2
1.4409 GX 2 CrNiMo 19-11-2
1.4429 X 2 CrNiMoN 17-13-3
1.4435 X 2 CrNiMo 18-14-3
1.4436 X 3 CrNiMo 17-13-3
1.4571 X 6 CrNiMoTi 17-12-2
1.4580 X 6 CrNiMoNb 17-12-2
1.4581 GX 5 CrNiMoNb 19-11-2
1.4583 X 10 CrNiMoNb 18-12
AISI 316, AISI 316 L, AISI 316Cb, AISI 316Ti
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: DNVGL, DB, TÜV, CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|----------------------|------|
| 2 x 300 | 350 Stück | 4 | 4 | 1205 751 120 | 112,14 ¹⁾ | SG07 |
| 2,5 x 300 | 220 Stück | 4 | 4 | 1205 751 121 | 88,72 ¹⁾ | SG07 |
| 3,25 x 350 | 138 Stück | 5 | 5 | 1205 751 122 | 72,23 ¹⁾ | SG07 |
| 4 x 350 | 93 Stück | 5 | 5 | 1205 751 123 | 67,51 ¹⁾ | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FINOX 4430 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R12
AWS A 5.4: E 316 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4430

hochlegiert, rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohnten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 400 °C · für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*

1.4401 X 5 CrNiMo 17-12-2
1.4404 X 2 CrNiMo 17-12-2
1.4406 X 2 CrNiMoN 17-11-2
1.4408 GX 5 CrNiMo 19-11-2
1.4409 GX 2 CrNiMo 19-11-2
1.4429 X 2 CrNiMoN 17-13-3
1.4435 X 2 CrNiMo 18-14-3
1.4436 X 3 CrNiMo 17-13-3
1.4571 X 6 CrNiMoTi 17-12-2
1.4580 X 6 CrNiMoNb 17-12-2
AISI 316, AISI 316 L, AISI 316Cb, AISI 316Ti
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: DB, TÜV, CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|----------------------|------|
| 2 x 300 | 348 Stück | 4 | 4 | 1205 751 112 | 105,90 ¹⁾ | SG07 |
| 2,5 x 300 | 220 Stück | 4 | 4 | 1205 751 113 | 80,05 ¹⁾ | SG07 |
| 3,25 x 350 | 139 Stück | 5 | 5 | 1205 751 114 | 65,62 ¹⁾ | SG07 |
| 4 x 350 | 93 Stück | 5 | 5 | 1205 751 115 | 58,50 ¹⁾ | SG07 |
| 5 x 450 | 55 Stück | 6 | 6 | 1205 751 116 | 55,55 ¹⁾ | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FINOX 4370 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 18 8 Mn R12
AWS A 5.4: E 307-16
Werkstoff-Nr.: 1.4370

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstabile, Schwarz-Weiß Verbindungen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen zwischen un- und niedriglegierten Stählen mit hochlegierten Stählen, Stahlgussorten · für Austenit-Ferrit-Verbindungen bei Betriebstemperaturen bis 300 °C · zum Schweißen hoch C-haltiger und schwer schweißbarer Stähle sowie austenitischer Hartmanganstähle · zum Schweißen von Pufferlagen und für verschleißfeste Auftragungen bei kaltverfestigender Schlag-, Druck- und Rollbeanspruchung · das Schweißgut ist voll-austenitisch, korrosionsbeständig, zunderbeständig bis 850°, sowie kaltverfestigungsfähig bis zu einer Härte von ca. 350 HB

Zulassungen: DB, TÜV, CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 300 | 217 Stück | 4 | 4 | 1205 751 150 | 63,47 ¹⁾ | SG07 |
| 3,25 x 350 | 135 Stück | 5 | 5 | 1205 751 151 | 48,86 ¹⁾ | SG07 |
| 4 x 350 | 92 Stück | 5 | 5 | 1205 751 152 | 44,83 ¹⁾ | SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag






Stabelektrode FINOX 4337 AC

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3581-A: E 29 9 R12

AWS A 5.4: E 312-16

Werkstoff-Nr.: 1.4337

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstabilegiert, Schwarz-Weiß-Verbindungen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungs- u. Auftragsschweißungen an artgleichen und -ähnlichen Stählen und Stahlgussorten, für Verbindungsschweißungen an höherfesten un- und niedriglegierten Baustählen, Vergütungs- und Werkzeugstählen, an Hartmanganstahl sowie für Verbindungsschweißungen zwischen artverschiedenen Stählen untereinander und mit hochlegierten, nichtrostenden Stählen · die Elektrode ist weiterhin geeignet für rissfeste und zähnharte Zwischenlagen bei Hartauftragungen sowie für verschleißfeste, kalt- und warmverfestigende Auftragungen · das austenitisch-ferritische Schweißgut ist nichtrostend, korrosionsbeständig und geeignet für Betriebstemperaturen bis 300°C · durch den erhöhten Deltaferritanteil im Schweißgut ergibt sich bei Schwarz-Weiß-Verbindungen eine hohe Sicherheit gegen Heißrisse

Zulassungen: -

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2,5 x 300 | 226 Stück | 4 | 4 | 1205 751 160 | 96,89 ¹⁾ ● SG07 | |
| 3,25 x 350 | 142 Stück | 5 | 5 | 1205 751 161 | 88,74 ¹⁾ ● SG07 | |
| 4 x 350 | 94 Stück | 5 | 5 | 1205 751 162 | 88,60 ¹⁾ ● SG07 | |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag




Stabelektrode Finox 29/9 Gold

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3581-A: E Z 29 9 R 12

DIN EN 14700: E Fe 11

AWS A 5.4: *≈ E312-16

Werkstoff-Nr.: 1.4337

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstabilegiert, Schwarz-Weiß Verbindung

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Für äußerst riss sichere Verbindungs- und Auftragschweißungen an schwer schweißbaren Stählen wie z.B. Manganhartstahl, Werkzeugstahl und Federstahl sowie Mischverbindungen wie z.B. Schwarz-Weiß-Verbindungen · aufgrund der guten mechanischen Güterwerte und Korrosionsbeständigkeit hat die Elektrode ein weites Anwendungsgebiet in Reparatur und Instandhaltung von Maschinen- und Anlagenteilen wie z.B. Wellen und Zahnräder sowie für Werkzeuge · die Elektrode eignet sich ebenso gut für Pufferlagen unter Hartlegierungen · die Elektrode hat dank eines stabilen Lichtbogens hervorragende Schweißereigenschaften, bildet eine feinschuppige gut modellierbare Naht bei sehr guter Schlackenentfernbarkeit · das abgesetzte Schweißgut ist rostfrei, warm- und kaltverfestigend

Zulassungen: -

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|-----------------------------|----|
| 2,5 x 300 | 238 Stück | 4 | 4 | 1205 751 190 | 101,67 ¹⁾ ● SG07 | |
| 3,2 x 350 | 154 Stück | 5 | 5 | 1205 751 191 | 93,47 ¹⁾ ● SG07 | |
| 4 x 350 | 99 Stück | 5 | 5 | 1205 751 192 | 93,30 ¹⁾ ● SG07 | |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag




Stabelektrode Finox 4829 AC

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3581-A E 22 12 R 32

AWS A 5.4: ~ E 309-17

Werkstoff-Nr.: 1.4829

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstabilegiert, hitzebeständig

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen und Auftragungen an artgleichen oder artähnlichen, hitzebeständigen Stählen und Stahlgussorten bis 950°C · besonders für den Stahl X 15 CrNiSi20 12 (1.4828) geeignet

Grundwerkstoffe:*

1.4710 G X 30 CrSi 7
1.4713 X 10 Cr AlSi 7
1.4724 X 10 Cr AlSi 13
1.4740 GX 40 CrSi 17
1.4742 X 10 Cr AlSi 18
1.4826 GX 40 CrNiSi 22-10
1.4828 X 15 CrNiSi 20-12
1.4833 X 12 CrNi 23-13
1.4878 X 8 CrNiTi 18-10
AISI 309

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Zulassungen: -

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2,5 x 300 | 222 Stück | 4 | 4 | 1205 751 165 | 70,21 ¹⁾ ● SG07 | |
| 3,2 x 350 | 137 Stück | 5 | 5 | 1205 751 166 | 62,40 ¹⁾ ● SG07 | |
| 4 x 350 | 92 Stück | 5 | 5 | 1205 751 167 | 60,23 ¹⁾ ● SG07 | |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag




Stabelektrode Finox 4842 AC

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3581-A: E 25 20 R 12

AWS A 5.4: ≈ E 310-16

Werkstoff-Nr.: 1.4842

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstabilegiert, hitzebeständig

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für Verbindungsschweißungen und Auftragungen an artgleichen oder legierungsähnlichen, hitzebeständigen CrNi-Stählen und Stahlgussorten für Betriebstemperaturen bis 950°C, für zähe Verbindungen, Zwischen- und Füll-Lagen beim Schweißen von Cr-Stählen und Stahlgussorten · geeignet für Verbindungen von un- und niedriglegierten Stählen und Stahlgussorten oder nichtrostenden und hitzebeständigen Cr-Stählen und Stahlgussorten mit austenitischen Stählen und Stahlgussorten für Betriebstemperaturen bis 300°C · gegenüber reduzierenden, schwefelhaltigen und aufkohlenden Gasen weist das Schweißgut keine ausreichende Beständigkeit auf

Grundwerkstoffe:*

1.4710 G X 30 CrSi 7
1.4713 X 10 Cr ArAl 7
1.4724 X 10 Cr AlSi 13
1.4742 X 10 Cr AlSi 18
1.4762 X 10 Cr AlSi 25
1.4828 X 15 CrNiSi 20-12
1.4833 X 12 CrNi 23-13
1.4840 GX 15 CrNi 26-20
1.4841 X 15 CrNiSi 25-21
1.4845 X 8 CrNi 25-21
1.4846 X 40 CrNi 25-21
AISI 310
AISI 310 S
AISI 314

*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2,5 x 300 | 212 Stück | 4 | 4 | 1205 751 168 | 84,66 ¹⁾ ● SG07 | |
| 3,2 x 350 | 130 Stück | 5 | 5 | 1205 751 169 | 70,65 ¹⁾ ● SG07 | |
| 4 x 350 | 89 Stück | 5 | 5 | 1205 751 170 | 65,78 ¹⁾ ● SG07 | |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FICAST NI

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C Ni-C13
AWS A 5.15: E Ni-CI

basisch-graphitisch umhüllt, Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Nickelelektrode zum Kalt-Schweißen von Grau-, Temper- und Stahlguss sowie für Schweißungen an ermüdeten Gussteilen geeignet · zum Beseitigen von Lunkern sowie Bearbeitungsfehlern · die FICAST NI hat ausgezeichnete Schweißigenschaften auch bei geringen Stromstärken · sie hat einen ruhigen, intensiven Fluss und geringe Spritzverluste, sowie leichte Schlackentfernbarkeit · die Schweißnaht ist feilenweich und einschließlich der Übergangszonen zum Grundmaterial mechanisch bearbeitbar

Zulassungen: -

Stromart = / = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|-----|--------------|----------------------|--------|
| 2,5 x 350 | 74 Stück | 1,5 | 1,5 | 1205 751 175 | 190,30 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,25 x 350 | 43 Stück | 1,5 | 1,5 | 1205 751 176 | 164,12 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 350 | 30 Stück | 1,6 | 1,6 | 1205 751 177 | 158,10 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FIDUR 6/60

Normbezeichnung:
DIN EN 14700: EZ Fe6
DIN 8555: E6-UM-60P

basischumhüllt zum Auftragsschweißen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für zäharte, schlagzähe und abriebfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen höherer Festigkeit · besonders geeignet für Auftragungen an Maschinenteilen, Baggerzähnen, Schlagleisten, Abstreifern, Förderschnecken, Mühlenschlägern, Mischerflügeln, Brechbacken und Brecherkegel usw. · das Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar, es kann weichgeglüht und gehärtet werden

Stromart = +

Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|---------------------|--------|
| 2,5 x 350 | 229 Stück | 5 | 5 | 1205 751 185 | 41,51 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,2 x 450 | 127 Stück | 6 | 6 | 1205 751 186 | 34,15 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 450 | 84 Stück | 6 | 6 | 1205 751 187 | 31,83 ¹⁾ | ● SG07 |
| 5 x 450 | 54 Stück | 6 | 6 | 1205 751 188 | 31,21 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FICAST NIFE

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C NiFe-C13
AWS A 5.15: E NiFe-CI

basisch-graphitisch umhüllt Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Nickel-Eisenelektrode zum Kalt-Schweißen von Grauguss mit lamellarer und globaler Graphitstruktur · auch geeignet für Verbindungen von Gusseisen (GGL- und GGG-Sorten) mit unlegierten Stahlwerkstoffen · es wird eine höhere Festigkeit als beim Schweißen mit FICAST NI erreicht · die Legierung des Schweißgutes ergibt sich im Wesentlichen aus dem Kerndraht, 60 % Ni und 40 % Fe · das Schweißgut ist mechanisch bearbeitbar und zeichnet sich durch hohe Rissicherheit aus · es ist dem Grundwerkstoff sehr farbähnlich und korrodiert auch später als dieser · die weich schweißende Elektrode weist gute Benetzungseigenschaften auf

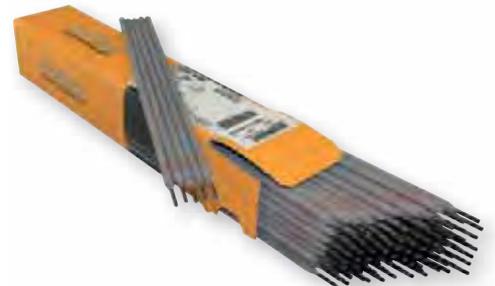
Zulassungen: -

Stromart = + / = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PF

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|-----|--------------|----------------------|--------|
| 2,5 x 300 | 82 Stück | 1,3 | 1,3 | 1205 751 180 | 152,40 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,25 x 350 | 47 Stück | 1,5 | 1,5 | 1205 751 181 | 122,06 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 350 | 32 Stück | 1,5 | 1,5 | 1205 751 182 | 121,75 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode FIDUR 10/60

Normbezeichnung:
DIN EN 14700: E Fe14
DIN 8555: E 10-UM-60 GR

rutilumhüllt; 160% Ausbringung zum Auftragsschweißen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Elektrode für hochverschleißfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen höherer Festigkeit, insbesondere bei hohem abrasivem Verschleiß, auch bei Feuchtigkeit · besonders geeignet für Auftragungen an Mischerflügel, Rührarmen, Mahlanlagen, Förderschnecken, Führungen, Rutschen und Schlitten · Auftragungen nur in max. 2 Lagen vornehmen; größere Auftragungshöhen vorher mit Finox 4370 AC auffüllen · das nichtrostende, ledeburitische Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar

Zulassung: -

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|---------------------|--------|
| 2,5 x 350 | 154 Stück | 5 | 5 | 1205 751 205 | 46,19 ¹⁾ | ● SG07 |
| 3,25 x 350 | 94 Stück | 5 | 5 | 1205 751 206 | 42,97 ¹⁾ | ● SG07 |
| 4 x 450 | 57 Stück | 6 | 6 | 1205 751 207 | 37,75 ¹⁾ | ● SG07 |
| 5 x 450 | 37 Stück | 6 | 6 | 1205 751 208 | 36,81 ¹⁾ | ● SG07 |

¹⁾ Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode Phoenix Blau

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutil-celluloseumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
 universell in allen Positionen einsetzbar · bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit · gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 m) · ausgezeichnete Fallnahteigenschaften · einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V)

Grundwerkstoffe:

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi) S235JRG2 - S355J2; GS-38; GS-45; St35; St45; St35.8
 Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
 Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2
 Feinkornbaustähle bis P355N
 schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl)
 ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

Zulassungen: TÜV (00425), DB (10.014.86), ABS, BV, LR, DNV GL, CE

Stromart = DC - / AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 250 | 400 Stück | 3,4 | 3,4 | 1000 115 200 | 52,40 ¹⁾ | SA01 |
| 2,5 x 250 | 275 Stück | 3,5 | 3,5 | 1000 115 201 | 36,10 ¹⁾ | SA01 |
| 2,5 x 350 | 275 Stück | 4,9 | 4,9 | 1000 115 202 | 31,50 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 160 Stück | 5 | 5 | 1000 115 203 | 26,20 ¹⁾ | SA01 |
| 4 x 350 | 100 Stück | 4,7 | 4,7 | 1000 115 204 | 25,20 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix SH Blau

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1: E 6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutil-zelluloseumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
 leichtes Zünden und Wiederzünden · für Heftschweißungen bevorzugt geeignet · gute Spaltüberbrückbarkeit · einsetzbar im allgemeinen Konstruktions-, Stahl-, Behälter- und Apparatebau · bis 3,2 mm Ø auch in fallender Position verschweißbar · universelle Verwendungsmöglichkeit

Grundwerkstoffe:

S235JRG2 - S355JR
 Druckbehälterstähle P235GH, P265GH; ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42-X52

Zulassungen: TÜV (00342), DB (10.132.60) GL, LR, CE

Stromart = DC (-) AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 350 | 250 Stück | 4,7 | 4,7 | 1000 115 216 | 34,40 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 150 Stück | 4,7 | 4,7 | 1000 115 217 | 29,20 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix Grün

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 R 1 2
EN ISO 2560-B: E 4312 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6012
AWS A5.1M: E4312

unlegiert · rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
 Stabelektrode für den allgemeinen Behälter- und Konstruktionsbau · besonders geeignet für das Dünnblechschweißen in allen Positionen (Ø 2,0 / 2,5 mm auch in PG Position) · weicher Lichtbogen · geringe Spritzerbildung · ausgezeichnetes Zünden und Wiederzünden · gutes Schlackenlösen

Grundwerkstoffe:

S235JRG2 - S355J2 · schweißgeeignete Feinbleche

Zulassungen: DB (10.014.51), CE

Stromart = DC (-) / AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 350 | 250 Stück | 4,7 | 4,7 | 1000 115 213 | 30,00 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 160 Stück | 5 | 5 | 1000 115 214 | 26,20 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix Grün T

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
 sehr geringe Spritzerbildung · selbstabhebende Schlacke · feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff · problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle · bis einschließlich 2,0 mm Ø auch zum Fallnahtschweißen geeignet · hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit · problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen

Grundwerkstoffe:

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPA (60ksi) S235JRG2 - S355J2
 Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
 Schiffbaustähle
 Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten
 ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X56

Zulassungen: TÜV (00350), DB (10.014.52), ABS, BV, LR, DNV GL, CE

Stromart = DC - / AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 250 | 325 Stück | 3,1 | 3,1 | 1000 115 205 | 53,70 ¹⁾ | SA01 |
| 2,5 x 250 | 200 Stück | 3 | 3 | 1000 115 206 | 35,10 ¹⁾ | SA01 |
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 4,3 | 4,3 | 1000 115 207 | 30,50 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 125 Stück | 4,5 | 4,5 | 1000 115 208 | 25,80 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 450 | 125 Stück | 5,6 | 5,6 | 1000 115 209 | 26,60 ¹⁾ | SA01 |
| 4 x 350 | 80 Stück | 4,4 | 4,4 | 1000 115 210 | 24,90 ¹⁾ | SA01 |
| 4 x 450 | 80 Stück | 5,6 | 5,6 | 1000 115 211 | 24,30 ¹⁾ | SA01 |
| 5 x 450 | 50 Stück | 5,3 | 5,3 | 1000 115 212 | 24,90 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix SH Gelb R

Normbezeichnung:

EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 1 2

EN ISO 2560-B: E 4303 AU

AWS A5.1: E6013

AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutil-basisch

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

ausgezeichnete Kletteneigenschaften · leichte Handhabung in Zwangslagen · besonders geeignet für röntgensauberes Schweißen von Rohrrundnähten · auch bei engen Luftspalten ein gutes, porenfreies Durchschweißen · einsetzbar im Rohrleitungs-, Kessel-, Behälter-, Stahl- und Schiffbau.

Grundwerkstoffe:

S235JRG2 - S355J2

Schiffbaustähle Zul.-Grad 3

Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH;

ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B;

A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

Zulassungen: TÜV (01591), DB (10.014.56), ABS, BV, DNV GL, LR, CE

Stromart = DC (-) AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 250 | 375 Stück | 3,3 | 3,3 | 1205 750 805 | 59,00 ¹⁾ | SA01 |
| 2,5 x 350 | 225 Stück | 4,4 | 4,4 | 1205 750 806 | 33,79 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 125 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 750 809 | 27,40 ¹⁾ | SA01 |
| 4 x 350 | 90 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 750 808 | 27,02 ¹⁾ | SA01 |
| 5 x 450 | 60 Stück | 6,2 | 6,2 | 1205 750 807 | 25,98 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix CEL 70

Normbezeichnung:

EN ISO 2560-A: E 42 2 C 25

EN ISO 2560-B: E 4310 A

AWS A5.1 / SFA-5.1: E6010

AWS A5.1M: E4310

unlegiert · zelluloseumhüllt · Pipelineschweißungen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Stabelektrode für die Fallnahtschweißung von Rohrrundnähten (Pipelines) · geeignet für Hotpass, Füll- und Decklagen · ebenfalls geeignet für die Schweißung der Wurzellage ·

hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber Steignachtschweißung auch in

Kombination mit basischen Fallnahtelektroden · besonders geeignet für das Schweißen der Wurzellage (DC -), auch in steigender Position · CTOD, HIC und HSCC geprüft

Grundwerkstoffe:

S235JR, S275JR, S235J2G3, S275J2G3, S355J2G3, P235GH, P265GH,

P355T1, P235T2- P355T2, L210NB - L390NB, L290MB - L390MB,

P235G1TH, P255G1TH L210NB-L385NB, L290MB-L385MB, P235G1TH,

P255G1TH Wurzel bis L555NB, L555MB

API Spec. 5 L: A, B, X 42, X 46, X 52, X 56, Wurzel bis X 80

Zulassungen: TÜV (00247), DB (10.014.79), ABS, LR, DNV GL, CE

Stromart = DC (+) for root pass DC (-)

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 300 | 530 Stück | 7,3 | 7,3 | 1000 115 218 | 42,00 ¹⁾ | SA03 |
| 3,2 x 350 | 330 Stück | 8,8 | 8,8 | 1000 115 219 | 31,60 ¹⁾ | SA03 |
| 4 x 350 | 220 Stück | 9 | 9 | 1000 115 220 | 29,60 ¹⁾ | SA03 |
| 5 x 350 | 150 Stück | 9,2 | 9,2 | 1000 115 221 | 30,60 ¹⁾ | SA03 |

¹⁾ Preis per kg



Foto: NORDWEST Handel AG



Stabelektrode Phoenix Spezial D

Normbezeichnung:

EN ISO 2560-A: E 42 3 B 1 2 H10

EN ISO 2560-B: E4916 AU

AWS A5.1 / SFA-5.1: E7016

AWS A5.1M: E4916

unlegiert · basisch umhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

basisch umhüllte Doppelmantelelektrode in allen Positionen, außer Fallnaht, außergewöhnlich gut verschweißbar · eignet sich aufgrund des sehr gut gerichteten Lichtbogens besonders für Schweißungen in Zwangslage · sehr gute Wurzelverschweißbarkeit · gute Wechselstromeignung · geringes Spritzen, guter Schlackenabgang, gleichmäßige Nahtzeichnung · auch für Kleintrafo geeignet

Grundwerkstoffe:

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60 ksi)

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240

ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A

573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. A, C, D; A 662 Gr. A, B, C; A

678 Gr. A, B; A 711 Gr. 1013; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

Zulassungen: TÜV (10572), DB (10.138.12), CE

Stromart = DC+ / AC

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 350 | 188 Stück | 4 | 4 | 1205 750 810 | 39,58 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 350 | 117 Stück | 4,1 | 4,1 | 1205 750 811 | 33,17 ¹⁾ | SA01 |
| 3,2 x 450 | 114 Stück | 5,2 | 5,2 | 1205 750 812 | 32,64 ¹⁾ | SA01 |
| 4 x 450 | 72 Stück | 5,1 | 5,1 | 1205 750 813 | 31,02 ¹⁾ | SA01 |
| 5 x 450 | 48 Stück | 5 | 5 | 1205 750 814 | 31,10 ¹⁾ | SA01 |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK

Normbezeichnung:

EN ISO 3580-A: E Mo B 4 2

EN ISO 3580-B: E 4918-G

EN ISO 2560-A: E 50 4 Mo B 4 2

EN ISO 2560-B: E 4918-G

AWS A5.5 / SFA-5.5: E7018-G

AWS A5.5M: E4918-G

basisch · warmfest

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

basische Umhüllung · das Schweißgut vom Typ 0.5Mo ist durch ein Gefüge aus azikularem Ferrit und Bainit charakterisiert und eignet sich aufgrund der günstigen mechanischen Eigenschaften für den Einsatz im Schweißzustand sowie nach Wärmebehandlung · das Anwendungsspektrum reicht vom Verbindungsschweißen artgleicher warmfester Stähle und Stahlguss bis hin zum Verbindungsschweißen von hochfesten Bau-, Feinkorn- und Rohrleitungsstählen · Phoenix SH Schwarz 3 MK ist für Auslegungstemperaturen bis 550 °C im Langzeitbereich zugelassen und zeigt ausgezeichnete Kerbschlagarbeit bei Temperaturen < -40°C · der erhöhte Mangengehalt im Schweißgut erlaubt die sichere Verarbeitung von Stählen bis zu einer Mindeststreckgrenze von 500 MPa · der basische Umhüllungstyp der Stabelektrode garantiert einen niedrigen Gehalt an diffusiblen Wasserstoff im Schweißgut

Verarbeitungshinweise:

Vorwärmung, Zwischenlagentemperatur und Wärmenachbehandlung sind nach den Erfordernissen des vorliegenden Grundwerkstoffes abzustimmen · als Richtwert kann eine Vorwärmung von 100-250 °C in Abhängigkeit der Werkstoffdicke empfohlen werden · typische Wärmenachbehandlungstemperaturen liegen im Bereich 520-620 °C



Grundwerkstoffe:

artgleiche warmfeste Stähle, Stahlguss, hochfeste Bau-, Feinkorn- und Rohrleitungsstähle
16Mo3, 20MnMoNi4-5, 13MnNiMo5-4, 15NiCuMoNb5, 17MnMoV6-4, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L485MB, GE200-GE300
ASTM A 29 Gr. 1013, 1016; A 106 Gr. C; A, B; A 182 Gr. F1; A 234 Gr. WP1; A 283 Gr. B, C, D; A 335 Gr. P1; A 501 Gr. B; A 533 Gr. B, C; A 510 Gr. 1013; A 512 Gr. 1021, 1026; A 513 Gr. 1021, 1026; A 516 Gr. 70; A 633 Gr. C; A 678 Gr. B; A 709 Gr. 36, 50; A 711 Gr. 1013; API 5 L B, X42, X52, X60, X65, X70

Zulassungen: TÜV (00902), DB (10.014.95), DNV GL, LR, CE
Stromart = DC (+)

Preise per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|----------------------------|----|
| 2,5 x 250 | 200 Stück | 3,2 | 3,2 | 1205 750 828 | 68,81 ¹⁾ ● SA01 | |
| 3,2 x 350 | 125 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 750 829 | 54,58 ¹⁾ ● SA01 | |
| 4 x 350 | 90 Stück | 4,6 | 4,6 | 1205 750 815 | 44,48 ¹⁾ ● SA01 | |
| 5 x 450 | 60 Stück | 6,2 | 6,2 | 1205 750 816 | 44,37 ¹⁾ ● SA01 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit JEW 308 L - 17

Normbezeichnung:

EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 3 2

AWS A5.4: E308L-17

Wst.-Nr. 1.4316

hochlegiert · rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

nichtrostend · IK-beständig (Nasskorrosion bis 350 °C) · korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNi(N)-Stähle/Stahlgussorten · gute Beständigkeit gegen Salpetersäure, Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen-stabilisierten und nichtstabilisierten-austenitischen CrNi(N)-Stählen/Stahlgussorten · kaltzäh bis -105 °C

Grundwerkstoffe:

TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe
1.4311 - X2CrNi 18-10 · 1.4550 - X6CrNi Nb 18-10 · AISI 304, 304L, 304 LN, 302, 321, 347 · ASTM A157 Gr. C9 · A320 Gr. B8C od. D

Zulassungen: TÜV (Kennblatt Nr. 00558) / DB (Zulassungs-Nr. 30.132.07)

Stromart = + / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|----|
| 2 x 300 | 320 Stück | 3,6 | 3,6 | 1000 115 222 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 4,2 | 4,2 | 1000 115 223 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 3,2 x 350 | 120 Stück | 4,1 | 4,1 | 1205 750 832 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 4 x 350 | 85 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 750 836 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit GEW 316 L - 17

Normbezeichnung:

EN 1600: E 19 12 3 L R 3 2

AWS A5.4: E316L-17

Wst.-Nr. 1.4430

hochlegiert, rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

nichtrostend · IK-beständig (Naßkorrosion bis 400 °C) · korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNiMo-Stähle/Stahlgussorten · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen -stabilisierten und nichtstabilisierten- austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgussorten

Grundwerkstoffe:

TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe
1.4583 x X10CrNiMoNb 18-12, S31653, AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen: GL / LR / TÜV (Kennblatt Nr. 00484) / DB (Zulassungs-Nr. 30.132.14)

Stromart = + / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|----|
| 2 x 300 | 320 Stück | 3,6 | 3,6 | 1205 750 837 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 4,1 | 4,1 | 1205 750 834 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 3,2 x 350 | 120 Stück | 4,1 | 4,1 | 1205 750 834 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 4 x 350 | 85 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 750 835 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit AW

Normbezeichnung:

EN 1600: E 19 12 3 Nb R 3 2
AWS A5.4: E 318-17
Wst.-Nr. 1.4576

hochlegiert, rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

nichtrostend · IK-beständig (Naßkorrosion bis 400 °C) · korrosionsbeständig wie artgleiche CrNiMo-Stähle · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und ähnlichen -stabilisierten und nichtstabilisierten-austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgussorten

Grundwerkstoffe:

TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff
1.4583 - X10CrNiMoNb 18-12, AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Gefüge:

Austenit mit Ferritanteil

Zulassungen: TÜV (Kennblatt Nr. 00607) / DB (Zulassungs-Nr. 30.132.09),

Controis

Stromart = + / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|----|
| 2 x 300 | 320 Stück | 3,7 | 3,7 | 1205 750 823 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 4,3 | 4,3 | 1205 750 824 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 3,2 x 350 | 120 Stück | 4,2 | 4,2 | 1205 750 825 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 4 x 350 | 85 Stück | 4,5 | 4,5 | 1205 750 826 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 5 x 450 | 55 Stück | 5,5 | 5,5 | 1205 750 827 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit 30/10 W

Normbezeichnung:

EN ISO 3851-A: E 29 9 R 1 2
AWS A5.4: E 312-16(mod.)
Wst.-Nr.: 1.4337

hochlegiert · rostfrei · rutil

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

rutil umhüllte Stabelektrode für rostfreie Stähle (Nasskorrosion bis 300 °C) · hohe Warmrissicherheit · gute Zähigkeit bei hoher Streckgrenze · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen, ähnlichen Stählen/Stahlgussorten · zähe Verbindungen an un-/ niedriglegierten Baustählen höherer Festigkeit, an Manganhartstahl und CrNiMn-Stählen, zwischen artverschiedenen Werkstoffen, z. B. zwischen nichtrostenden oder hitzebeständigen und un-/niedriglegierten Stählen / Stahlgussorten

Grundwerkstoffe:

DB-zugelassene Grundwerkstoffe / 1.4006 – X10Cr13, 1.3401 – X120Mn12, S235 [St 37], E295 [St 50]

Verwendung für Verbindungsschweißungen an bedingt schweißgeeigneten un- und niedrig legierten Stählen höherer Festigkeit

Einsatz als spannungsverminderte Pufferlage beim Auftragen an Kalt- und Warmarbeitswerkzeugen

Weiteres für Verbindungen an Mn-Hartstahl und Cr-Ni-Mn- Stahl sowie für Mischverbindungen an Stählen unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung bzw. Festigkeit

Zulassungen: DB (30.138.06), CE

Stromart = DC (+) / AC

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------------|----|
| 2 x 250 | 334 Stück | 3,1 | 3,1 | 1205 750 817 | 332,42 ¹⁾ ● SA02 | |
| 2,5 x 300 | 215 Stück | 3,7 | 3,7 | 1205 750 818 | 270,46 ¹⁾ ● SA02 | |
| 3,2 x 350 | 130 Stück | 4,5 | 4,5 | 1205 750 830 | 232,69 ¹⁾ ● SA02 | |
| 4 x 350 | 85 Stück | 4,4 | 4,4 | 1205 750 831 | 233,52 ¹⁾ ● SA02 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit X

Normbezeichnung:

EN ISO 3581-A: E 18 8 Mn B 2 2
AWS A5.4: E307-15 (mod.)
Wst.-Nr.: 1.4370

hochlegiert · rostfrei · basisch

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

nichtrostend · zunderbeständig bis 850 °C (bei Temperaturen über 500 °C keine ausreichende Beständigkeit gegen schwefelhaltige Verbrennungsgase) · Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen Cr-Stählen / Stahlgussorten und hitzebeständigen austenitischen Stählen / Stahlgussorten · gut geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen (max. Anwendungstemperatur 300 °C) · Verbindungen von un-/niedriglegierten oder Cr-Stählen/ Stahlgussorten mit Austeniten · auf geringes Wärmeeinbringen achten, um spröde Martensitübergangszonen zu vermeiden · nicht geeignet für Pufferlagen beim Schweißen von Plattierungen bzw. plattierten Blechen

Grundwerkstoffe:

TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff 1.4583 – X10CrNiMoNb18-12 sowie damit eingeschlossene Grundwerkstoffe mit ferritischen Stählen bis Feinkornbaustahl StE 460 (P 460 N) · hochfeste, unlegierte und legierte Bau-, Vergütungs- und Panzerstähle mit- und untereinander · unlegierte sowie legierte Kessel- oder Baustähle mit hochlegierten Cr- und Cr-Ni-Stählen · hitzebeständige Stähle bis 850 °C · austenitische Manganhartstähle miteinander und mit anderen Stählen · kaltzähe Blech- und Rohrstähle in Verbindung mit kaltzähen austenitischen Werkstoffen

Zulassungen: TÜV (05650), DB (30.014.26), VG-95132-1, CE

Stromart = DC (+)

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------------|----|
| 2,5 x 300 | 240 Stück | 3,7 | 3,7 | 1205 750 819 | 142,61 ¹⁾ ● SA02 | |
| 3,2 x 350 | 170 Stück | 4,9 | 4,9 | 1205 750 820 | 118,87 ¹⁾ ● SA02 | |
| 4 x 350 | 110 Stück | 4,7 | 4,7 | 1205 750 821 | 107,12 ¹⁾ ● SA02 | |
| 5 x 450 | 75 Stück | 6,4 | 6,4 | 1205 750 822 | 114,33 ¹⁾ ● SA02 | |

¹⁾ Preis per kg



Stabelektrode Thermanit 600 Violett W

Normbezeichnung:

DIN EN 14700: E Fe 8

rutilumhüllt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

rutilumhüllte Stabelektrode mit höchstem Verschleißwiderstand · sehr gute Schweißseigenschaften · das Schweißgut ist dicht, porenfrei und wegen seiner hohen Härte nur schleifend bearbeitbar · beim Auftragen von mehr als drei Lagen wird empfohlen, eine Pufferschicht mit der basischen Stabelektrode SH Grün K 70 vorzulegen

Zulassungen: DB Zul.-Nr. 20.132.10

Stromart = - / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 3,2 x 450 | 101 Stück | 4 | 4 | 1205 750 838 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 4 x 450 | 65 Stück | 5 | 5 | 1205 750 839 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg



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 gepulverte 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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 250 | 205 Stück | 1,6 | 1,6 | 1000 116 500 | 54,80 ¹⁾ | SA08 |
| 2,5 x 350 | 275 Stück | 4,5 | 4,5 | 1000 116 501 | 37,10 ¹⁾ | SA08 |
| 3,2 x 350 | 160 Stück | 4,5 | 4,5 | 1000 116 502 | 30,90 ¹⁾ | SA08 |
| 4 x 350 | 105 Stück | 4,5 | 4,5 | 1000 116 504 | 29,60 ¹⁾ | SA08 |

¹⁾ Preis per kg



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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 350 | 210 Stück | 4,1 | 4,1 | 1000 116 513 | 36,30 ¹⁾ | SA08 |
| 3,2 x 350 | 130 Stück | 4,3 | 4,3 | 1000 116 503 | 29,20 ¹⁾ | SA08 |
| 4 x 350 | 90 Stück | 4,5 | 4,5 | 1000 116 514 | 29,90 ¹⁾ | SA08 |

¹⁾ Preis per kg



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 Schweißseigenschaften · 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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2 x 250 | 170 Stück | 1,5 | 1,5 | 1000 116 505 | 55,70 ¹⁾ | SA08 |
| 2,5 x 350 | 210 Stück | 4,2 | 4,2 | 1000 116 506 | 35,60 ¹⁾ | SA08 |
| 3,2 x 350 | 125 Stück | 4,3 | 4,3 | 1000 116 507 | 29,20 ¹⁾ | SA08 |
| 3,2 x 450 | 118 Stück | 5,7 | 5,7 | 1000 116 508 | 27,30 ¹⁾ | SA08 |
| 4 x 450 | 78 Stück | 5,6 | 5,6 | 1000 116 509 | 26,30 ¹⁾ | SA08 |

¹⁾ Preis per kg



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 Schweißseigenschaften 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 Schweißseigenschaften 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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 2,5 x 350 | 200 Stück | 3,9 | 3,9 | 1000 116 510 | 40,90 ¹⁾ | SA08 |
| 3,2 x 350 | 125 Stück | 4,1 | 4,1 | 1000 116 511 | 34,40 ¹⁾ | SA08 |
| 4 x 450 | 80 Stück | 5,2 | 5,2 | 1000 116 512 | 31,80 ¹⁾ | SA08 |

¹⁾ Preis per kg



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/Stahlgussorten. 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 Schweißseigenschaften 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 (X2CrNi18-10); 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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 2,5 x 300 | 190 Stück | 3,6 | 3,6 | 1000 116 515 | 127,10 ¹⁾ | SA09 |
| 3,2 x 350 | 120 Stück | 4,2 | 4,2 | 1000 116 516 | 105,10 ¹⁾ | SA09 |

¹⁾ Preis per kg



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/Stahlgussorten. 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 Schönschweißseigenschaften 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); (GX2CrNiMo18-10); 1.4404 (X4CrNiMo17-12-2); 1.4406 (X2CrNiMo17-11-2); 1.4408 (GX5CrNiMo19-11); 1.4429 (X2CrNiMo17-13-3); 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

| Ø x L [mm] | Inhalt | Gewicht [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 2 x 300 | 310 Stück | 3,6 | 3,6 | 1000 116 517 | 195,90 ¹⁾ | SA09 |
| 2,5 x 300 | 190 Stück | 3,5 | 3,5 | 1000 116 518 | 152,40 ¹⁾ | SA09 |
| 3,2 x 350 | 120 Stück | 4,3 | 4,3 | 1000 116 519 | 126,60 ¹⁾ | SA09 |

¹⁾ Preis per kg



4



Foto: NORDWEST Handel AG



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

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------|------|
| 0,8 | 15 | 1000 115 140 | a. Anfr. | KV00 |
| 1 | 15 | 1000 115 142 | a. Anfr. | KV00 |
| 1,2 | 15 | 1000 115 143 | a. Anfr. | KV00 |



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

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------|------|
| 0,8 | 15 | 1000 115 170 | a. Anfr. | KV00 |
| 1 | 15 | 1000 115 171 | a. Anfr. | KV00 |
| 1,2 | 15 | 1000 115 172 | a. Anfr. | KV00 |



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

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------|------|
| 0,6 | 5 | 1000 115 175 | a. Anfr. | KV00 |
| 0,8 | 5 | 1000 115 176 | a. Anfr. | KV00 |
| 1 | 5 | 1000 115 177 | a. Anfr. | KV00 |



Schweißdraht WT 2

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 3Si1 / G42 4 M21 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60

Weitere Oberflächenausführungen, Spulungen und Fässer auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 453 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 15 | 1205 750 454 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 455 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißdraht WT 3

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
MSG: EN ISO 14341-A: G42 2C1 3Si1 / G42 4 M21 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

Weitere Oberflächenausführungen, Spulungen und Fässer auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 459 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 15 | 1205 750 460 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 461 | a. Anfr. ● | KV00 |



Korbspulenadapter

8 Arme mit Knebel

| Drahtaufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|---------|------|
| B-300 | 1205 750 113 | 18,30 ● | SU02 |

WIG-Schweißstab SG 2

Normbezeichnung:

Werkstoff-Nr.: 1.5125
WIG: EN 1668: W3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
G3Si1



Abb. ähnlich

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht/-stab für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau - niedriglegierte WIG-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

| Ø [mm] | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|----------|------|
| 1,6 | 1000 | 25 | 1205 750 103 | a. Anfr. | KV00 |
| 2 | 1000 | 25 | 1205 750 104 | a. Anfr. | KV00 |
| 2,4 | 1000 | 25 | 1205 750 108 | a. Anfr. | KV00 |
| 3 | 1000 | 25 | 1205 750 109 | a. Anfr. | KV00 |



Schweißdraht WT 2

Normbezeichnung:

Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkauft · im Fass à 275 kg / 250 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):

C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60

Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 550 | 1205 750 462 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 550 | 1205 750 463 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 550 | 1205 750 464 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:

Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkauft · im Fass à 275 kg / 250 kg

Zulassungen: TÜV, DB, DNV-GL, LR, ABS

Richtanalyse des Drahtes (%):

C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60

Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 550 | 1205 750 550 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 550 | 1205 750 551 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 550 | 1205 750 552 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißdraht WT 3

Normbezeichnung:

Werkstoff-Nr.: 1.5130
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
MSG: EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkauft · im Fass à 275 kg / 250 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):

C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 550 | 1205 750 465 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 550 | 1205 750 466 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 550 | 1205 750 467 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

Normbezeichnung:

Werkstoff-Nr.: 1.5130
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
MSG: EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkauft · im Fass à 275 kg / 250 kg

Zulassungen: TÜV, DB, DNV-GL, LR, ABS

Richtanalyse des Drahtes (%):

C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----|--------------|------------|------|
| 0,8 | 550 | 1205 750 553 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1 | 550 | 1205 750 554 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,2 | 550 | 1205 750 555 | a. Anfr. ● | KV00 |



Adapter

passend zu Fassware

| Bezeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|--------|--------|
| Adapter für Haube | 1205 750 570 | 7,00 | ● SU02 |
| Drahtführungsspirale | 1205 750 571 | 20,00 | ● SU02 |
| Haube | 1205 750 572 | 170,00 | ● SU02 |



Abb. ähnlich

Schweißdraht Mo - mittellegiert

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 21952-A: G/W MoSi
AWS AS.28: ER 70 S-A1
Werkstoff: 1.5424

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen im Apparate-, Behälter-, Kessel- und Rohrleitungsbau

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

St 35.8, St 45.8
HI - HII, 17Mn 14, 19Mn6, 15Mo3
GS-C25, GS-22 Mo 4
WStE 255 bis WStE 460
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-5 und 8-10
ISO 20172: Gruppe 1.2 / 1.3 (ReH max 460N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 460N/mm²)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 201 | 8,70 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1 | 15 | 1205 750 202 | 8,80 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 203 | 7,30 ¹⁾ ● | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht NiMo - mittellegiert

Normbezeichnung:

EN ISO 16834: Mn3Ni1Mo
AWS-Bezeichnung: ER 100 S-G

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Schweißdraht für Verbindungen an NiMo-legierten Stählen im Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau · Vergütete Feinkornstähle · niedrigleg. MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

St 52, St 50, St 60, St 70
StE420 - StE 690
N-A-XTRA 56 - 63 - 70
S550QL - S620QL - P550M
15 NiCuMoNb 5
20 MnMoNi 55

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 360 | 9,90 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1 | 15 | 1205 750 361 | 9,20 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 362 | 8,20 ¹⁾ ● | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W Mo

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 21952-A: G/W MoSi
AWS A5.28: ER 70 S-A1
Werkstoff-Nr.: 1.5424

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen im Apparate-, Behälter-, Kessel- und Rohrleitungsbau · niedrigleg. WIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:

St 35.8, St 45.8
HI - HII, 17Mn 14, 19Mn6, 15Mo3
GS-C25, GS-22 Mo 4
WStE 255 bis WStE 460
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-5 und 8-10
ISO 20172: Gruppe 1.2 / 1.3 (ReH max 460N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 460N/mm²)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|----------------------|------|
| 1 | 1000 | 25 | 1205 750 205 | 7,70 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1,6 | 1000 | 25 | 1205 750 206 | 7,10 ¹⁾ ● | SD04 |
| 2 | 1000 | 25 | 1205 750 207 | 7,10 ¹⁾ ● | SD04 |
| 2,4 | 1000 | 25 | 1205 750 208 | 6,90 ¹⁾ ● | SD04 |
| 3 | 1000 | 25 | 1205 750 209 | 6,90 ¹⁾ ● | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht NiMoCr - mittellegiert

Normbezeichnung:

EN ISO 16834: ~ Mn 3 Ni 1 CrMo
AWS-A5.28: ER 100 S-G

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen an NiMo-legierten Stählen im Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau, sowie an hochfesten Feinkornbaustählen · Vergütete Feinkornstähle

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

St 50 - St 70, StE51 - StE 60
S550QL (N-A-XTRA 56), 1.8986
S620QL 1 (N-A-XTRA 63), 1.8987
S690QL 1 ESTE 690 (N-A-XTRA 70), 1.8988
S700MC (PAS 70)
hochfeste Baustähle und verg. FK-Baustähle
ISO 20172: Gruppe 3.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 220 | 9,70 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1 | 15 | 1205 750 221 | 9,20 ¹⁾ ● | SD04 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 222 | 7,80 ¹⁾ ● | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht CrMo 1 - mittellegiert

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 21952-A: G/W Cr Mo 1 Si
AWS-A5.28: ~ER 80 S-B2
Werkstoff-Nr.: 1.7339

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Druckbehälter- und Dampfkesselbau ·
Betriebstemperatur bis 570 °C

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.7335, 1.7218, 1.7357, 1.7337
1.7218, 1.7354, 1.7225, 1.7350
13CrMo4-5
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 6
ISO 20172: Gruppe 5.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|--------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 211 | 9,60 ¹⁾ | SD04 |
| 1 | 15 | 1205 750 212 | 8,80 ¹⁾ | SD04 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 213 | 7,90 ¹⁾ | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden
und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige
Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|--------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 232 | 9,66 ¹⁾ | SH05 |
| 1 | 15 | 1205 750 233 | 9,15 ¹⁾ | SH05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 234 | 8,25 ¹⁾ | SH05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W CrMo 1

Normbezeichnung:
DIN 8575: SG CrMo 1
DIN EN 12070: W Cr Mo 1 Si
AWS A 5.28: ER 80 S-G
Werkstoff-Nr.: 1.7339

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Druckbehälter- und Dampfkesselbau ·
Betriebstemperatur bis 570 °C · niedrigleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.7335, 1.7218, 1.7357, 1.7337
1.7218, 1.7354, 1.7225, 1.7350
13CrMo4-5
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 6
ISO 20172: Gruppe 5.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 1,6 mm | 1000 | 25 | 1205 750 215 | 11,00 ¹⁾ | SD04 |
| 2 mm | 1000 | 25 | 1205 750 216 | 9,50 ¹⁾ | SD04 |
| 2,4 mm | 1000 | 25 | 1205 750 217 | 9,40 ¹⁾ | SD04 |
| 3 mm | 1000 | 25 | 1205 750 218 | 9,20 ¹⁾ | SD04 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen ·
korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20176: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 227 | 13,65 ¹⁾ | SH05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 228 | 10,14 ¹⁾ | SH05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 229 | 9,66 ¹⁾ | SH05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 230 | 8,97 ¹⁾ | SH05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 231 | 8,97 ¹⁾ | SH05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4551**Normbezeichnung:**

ISO 14343-A: G/W 19 9 Nb Si
 ISO 14343-B: SS347Si
 ASTM/ASW/SFA-5.9: ER347Si
 Werkstoff-Nr.: 1.4551

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen ·
 korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4301, 1.4306, 1.4319, 1.4550, 1.4303, 1.4310, 1.4541, 1.4552, 1.3212
 TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
 ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 241 | 12,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 242 | 11,50 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 243 | 11,30 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4430**Normbezeichnung:**

ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
 ISO 14343-B: SS316LSi
 ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
 Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen ·
 korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
 TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
 ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|---------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 250 | 10,65 ¹⁾ | SH05 |
| 1 | 15 | 1205 750 251 | 10,05 ¹⁾ | SH05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 252 | 9,24 ¹⁾ | SH05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4551**Normbezeichnung:**

ISO 14343-A: G/W 19 9 Nb Si
 ISO 14343-B: SS347Si
 ASTM/AWS/SFA-5.9: ER347Si
 Werkstoff-Nr.: 1.4551

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen ·
 korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4301, 1.4306, 1.4319, 1.4550, 1.4303, 1.4310, 1.4541, 1.4552, 1.3212
 TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
 ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 236 | 14,30 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 237 | 11,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 238 | 11,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 239 | 10,80 ¹⁾ ● | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 240 | 10,80 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4430**Normbezeichnung:**

ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
 ISO 14343-B: SS316LSi
 ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
 Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen ·
 korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
 TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
 ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 1 | 1000 | 5 | 1205 750 245 | 14,16 ¹⁾ | SH05 |
| 1,6 | 1000 | 5 | 1205 750 246 | 11,37 ¹⁾ | SH05 |
| 2 | 1000 | 5 | 1205 750 247 | 10,77 ¹⁾ | SH05 |
| 2,4 | 1000 | 5 | 1205 750 248 | 10,20 ¹⁾ | SH05 |
| 3,2 | 1000 | 5 | 1205 750 249 | 10,17 ¹⁾ | SH05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge





Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4576

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 19 12 3 NbSi
ISO 14343-B: SS318Si
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER318Si
Werkstoff-Nr.: 1.4576

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583, 1.4581, 1.4573
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 260 | 13,10 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 261 | 11,50 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 262 | 10,90 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4370

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
ISO 14343-B: ~SS307
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER307Si
Werkstoff-Nr.: 1.4370

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · Verbindungsschweißen von artverschiedenen Stählen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

Schwarz-Weiß-Verbindungen entsprechend TÜV-Kennblättern

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 270 | 9,70 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 271 | 9,20 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 272 | 8,30 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4576

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 19 12 3 Nb
ISO 14343-B: SS318Si
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER318Si
Werkstoff-Nr.: 1.4576

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583, 1.4581, 1.4573
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 255 | 15,60 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 256 | 12,80 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 257 | 12,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 258 | 11,20 ¹⁾ ● | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 259 | 11,20 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4370

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
ISO 14343-B: ~SS307
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER307Si
Werkstoff-Nr.: 1.4370

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · Verbindungsschweißen von artverschiedenen Stählen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

Schwarz-Weiß-Verbindungen entsprechend TÜV-Kennblättern

Zulassungen: TÜV / DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 265 | 13,70 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 266 | 10,10 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 267 | 9,70 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 268 | 8,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 269 | 8,90 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4337

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 29 9
ISO 14343-B: SS312
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER312
Werkstoff-Nr.: 1.4337

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von korrosionsbeständigen artähnlichen Stählen, sowie Stahlguss und schwer verschweißbaren Stählen · Reparaturschweißungen und verschleißfeste Auftragungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4762, 1.4085

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 | 15 | 1205 750 280 | 18,60 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 281 | 18,20 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4332

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 23 12 L Si
ISO 14343-B: SS309LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4332
AWS-Bezeichnung: ER 309 LSi

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1000° · Verbindungsschweißen artverschiedener Stähle

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4710, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 370 | 13,70 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 371 | 12,70 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 372 | 12,30 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4337

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: W/G 29 9
ISO 14343-B: SS312
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER312
Werkstoff-Nr.: 1.4337

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von korrosionsbeständigen artähnlichen Stählen, sowie Stahlguss und schwer verschweißbaren Stählen · Reparaturschweißungen und verschleißfeste Auftragungen · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4762, 1.4085

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 275 | 19,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 276 | 19,40 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 277 | 19,00 ¹⁾ ● | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 278 | 19,00 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4332

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 23 12 L Si
ISO 14343-B: SS309LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4332
AWS-Bezeichnung: ER 309 LSi

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1000° · Verbindungsschweißen artverschiedener Stähle · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4710, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 365 | 15,10 ¹⁾ ● | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 366 | 13,00 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 367 | 12,90 ¹⁾ ● | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 368 | 12,00 ¹⁾ ● | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 369 | 12,00 ¹⁾ ● | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4829

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 22 12 H

ISO 14343-B: SS 309 Si

Werkstoff-Nr.: 1.4829

AWS-Bezeichnung: ER 309

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1050°

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4710, 1.4713, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|---------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 380 | 16,70 ¹⁾ | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 381 | 15,60 ¹⁾ | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 382 | 15,10 ¹⁾ | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht 1.4842

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 25 20

ISO 14343-B: SS310

Werkstoff-Nr.: 1.4842

AWS-Bezeichnung: ER 310

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen und Stahlgußsorten · zunderbeständig bis 1200 °C

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

1.4832, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4713, 1.4742, 1.4762

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|---------------------|------|
| 0,8 | 15 | 1205 750 440 | 17,00 ¹⁾ | SD05 |
| 1 | 15 | 1205 750 441 | 15,90 ¹⁾ | SD05 |
| 1,2 | 15 | 1205 750 442 | 15,60 ¹⁾ | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4829

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 22 12 H

ISO 14343-B: SS 309 Si

Werkstoff-Nr.: 1.4829

AWS-Bezeichnung: ER 309

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1050°

Grundwerkstoffe:

1.4710, 1.4713, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 375 | 18,30 ¹⁾ | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 376 | 14,60 ¹⁾ | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 377 | 14,40 ¹⁾ | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 378 | 13,60 ¹⁾ | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 379 | 13,60 ¹⁾ | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-1.4842

Normbezeichnung:

ISO 14343-A: G/W 2520

ISO 14343-B: SS 310

Werkstoff-Nr.: 1.4842

AWS-Bezeichnung: ER 310

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen und Stahlgußsorten · zunderbeständig bis 1200 °C · hochleg. WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

1.4832, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4713, 1.4742, 1.4762

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 445 | 23,90 ¹⁾ | SD05 |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 446 | 16,10 ¹⁾ | SD05 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 447 | 15,70 ¹⁾ | SD05 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 448 | 15,20 ¹⁾ | SD05 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 449 | 15,20 ¹⁾ | SD05 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht Al 99,5Ti**Normbezeichnung:**

DIN 1732: SG-Al99,5Ti
BS 2901, Part 4: -G1B
Werkstoff-Nr: 3.0805
AWS A5.10: 1450
EN ISO 18273 (2004): Al99,5Ti

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Reinaluminium für Betriebstemperaturen bis +200° C

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:

Al 99 / Al 99,5 / Al 99,7 / Al 99,8

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 0,8 | 7 | 1205 750 610 | 14,30 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1 | 7 | 1205 750 611 | 12,80 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht Al 99,5**Normbezeichnung:**

EN ISO 18273 (2004): Al 1070 (Al 99,7)
AWS A 5.10: 1070

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Reinaluminium und Al 99,5

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:

Alu-Mg-Legierungen, Al 99, Al 99,5, Al 99,7, E-Al

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 | 7 | 1205 750 313 | 12,80 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,2 | 7 | 1205 750 314 | 11,90 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,6 | 7 | 1205 750 315 | 11,90 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-Al 99,5Ti**Normbezeichnung:**

DIN 1732: SG-Al99,5Ti
BS 2901, Part 4: -G1B
Werkstoff-Nr: 3.0805
AWS A5.10: 1450
EN ISO 18273 (2004): Al99,5Ti

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Reinaluminium für Betriebstemperaturen bis +200° C · Aluminium WIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:

Al 99 / Al 99,5 / Al 99,7 / Al 99,8

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 606 | 12,60 ¹⁾ ● | SD06 |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 607 | 11,90 ¹⁾ ● | SD06 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 608 | 11,40 ¹⁾ ● | SD06 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 609 | 11,20 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-Al 99,5**Normbezeichnung:**

EN ISO 18273 (2004): Al 1070 (Al 99,7)
AWS A 5.10: 1070

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Reinaluminium und Al 99,5 · Aluminium WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

Alu-Mg-Legierungen, Al 99, Al 99,5, Al 99,7, E-Al

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 310 | 11,90 ¹⁾ ● | SD06 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 311 | 11,40 ¹⁾ ● | SD06 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 312 | 11,20 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge





Abb. ähnlich

Schweißdraht AIMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5754-AIMg 3
AWS A 5.10: ER 5754

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen ·
Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5,
AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 1 | 7 | 1205 750 328 | 14,70 ¹⁾ ● SD06 | |
| 1,2 | 7 | 1205 750 329 | 13,10 ¹⁾ ● SD06 | |
| 1,6 | 7 | 1205 750 330 | 13,10 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht AIMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5356-AIMg 5 Cr
AWS A 5.10: ER 5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7,
AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si,
G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 1 | 7 | 1205 750 336 | 14,40 ¹⁾ ● SD06 | |
| 1,2 | 7 | 1205 750 337 | 12,80 ¹⁾ ● SD06 | |
| 1,6 | 7 | 1205 750 338 | 12,80 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-AIMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5754-AIMg 3
AWS A 5.10: ER 5754

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen ·
Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander ·
Aluminium WIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn,
G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 325 | 13,40 ¹⁾ ● SD06 | |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 326 | 12,70 ¹⁾ ● SD06 | |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 327 | 12,50 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-AIMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5356-AIMg 5 Cr
AWS A 5.10: ER 5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen ·
Aluminium WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7,
AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si,
G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 333 | 12,90 ¹⁾ ● SD06 | |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 334 | 12,50 ¹⁾ ● SD06 | |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 335 | 12,45 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:

DIN 1732: SG-AlMg 4,5 Mn
AWS A 5.10: ER 5183
Werkstoff-Nr.: 3.3548

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:

Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 | 7 | 1205 750 344 | 15,60 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,2 | 7 | 1205 750 345 | 13,80 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,6 | 7 | 1205 750 346 | 13,50 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht AISi 5

Normbezeichnung:

EN ISO 18273 (2004): Al 4043-AISi 5
AWS A 5.10: ER 4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:

Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, G-AISI 6 Cu 4

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-----------------------|------|
| 1 | 7 | 1205 750 321 | 14,70 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,2 | 7 | 1205 750 322 | 12,90 ¹⁾ ● | SD06 |
| 1,6 | 7 | 1205 750 323 | 12,60 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:

EN ISO 18273 (2004): Al 5183-AlMg 4,5 Mn 0,7 (A)
AWS A 5.10: ER 5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen · Aluminium WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 341 | 14,40 ¹⁾ ● | SD06 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 342 | 13,50 ¹⁾ ● | SD06 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 343 | 12,90 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-AISI 5

Normbezeichnung:

EN ISO 18273 (2004): Al 4043-AISI 5
AWS A 5.10: ER 4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander · Aluminium WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, G-AISI 6 Cu 4

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-----------------------|------|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 318 | 13,20 ¹⁾ ● | SD06 |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 319 | 12,80 ¹⁾ ● | SD06 |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 320 | 12,30 ¹⁾ ● | SD06 |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht AlMg 4,5MnZr

Normbezeichnung:

DIN 1732: SG-AlMg4,5MnZr
Werkstoff-Nr.: 3.3546
AWS-Bezeichnung: ER 5087
EN ISO 18273 (2004): AlMg4,5MnZr

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Zirkonium erwirkt höhere Heißrissbeständigkeit

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:

AlMg3, AlMg4,5Mn, AlMg5
bedingt für: AlCuMg1, AlMgSi 1, AlZn4,5Mg1

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 1 | 7 | 1205 750 391 | 22,60 ¹⁾ ● SD06 | |
| 1,2 | 7 | 1205 750 392 | 21,40 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-AlMg 4,5MnZr

Normbezeichnung:

DIN 1732: SG-AlMg4,5MnZr
Werkstoff-Nr.: 3.3546
AWS-Bezeichnung: ER 5087
EN ISO 18273 (2004): AlMg4,5MnZr

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Zirkonium erwirkt höhere Heißrissbeständigkeit · Aluminium WIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:

AlMg3, AlMg4,5Mn, AlMg5
bedingt für: AlCuMg1, AlMgSi 1, AlZn4,5Mg1

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|----------------------------|----|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 387 | 21,10 ¹⁾ ● SD06 | |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 388 | 19,20 ¹⁾ ● SD06 | |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 389 | 16,70 ¹⁾ ● SD06 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht CuSi 3

Normbezeichnung:

DIN 1733: SG-CuSi 3
EN 14640: S Cu 6560 (CuSi3Mn1)
AWS A 5.10: ER CuSi-A
Werkstoff-Nr.: 2.1461

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer, Kupfer-Zink-Legierungen · Auftrags-schweißungen an Gußeisen, sowie un- und niedriglegierten Stählen · Löten von verzinkten Stahlblechen, sowie höherfesten Blechen

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

Cu, Cu-Zn-Legierungen, Gußeisen, un- und niedriglegierte Stähle

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 0,8 | 15 | 1205 750 349 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 1 | 15 | 1205 750 350 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 351 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht CuSn 6

Normbezeichnung:

EN 14640: SCu 5180 (CuSn6P)
AWS A 5.10: ER CuSn-A

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftrags-schweißungen an Gußeisen · Kupferbasis

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

siehe oben

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 1 | 15 | 1205 750 357 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 358 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-CuSn 6

Normbezeichnung:

EN 14640: S Cu 5180 (CuSn6P)
AWS-5.7: ER SuSi-A

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-Zink-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftrags-schweißungen an Gußeisen · Kupferbasis · WIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:

siehe oben

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 354 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 355 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |
| 3,2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 356 | a. Anfr. ¹⁾ ● KV00 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht CuAg

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus

Normbezeichnung:

DIN 1733: SG-CuAg
EN 14640: S Cu 1897 (CuAg1)
Werkstoff-Nr.: 2.1211

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:

2.0076, 2.0090, 2.0040
sauerstofffreies Kupfer

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 1 | 15 | 1205 750 400 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 401 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

WIG-Schweißstab W-CuAg

Normbezeichnung:

DIN 1733: SG-CuAg
EN 14640: S Cu 1897 (CuAg1)
Werkstoff-Nr.: 2.1211

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus · Gasschweißen und WIG-Schweißen möglich · kupferbasis WIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:

2.0076, 2.0090, 2.0040
sauerstofffreies Kupfer

Zulassungen auf Anfrage

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|-------------------------------|----|
| 1 mm | 1000 | 5 | 1205 750 395 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |
| 1,6 mm | 1000 | 5 | 1205 750 396 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |
| 2 mm | 1000 | 5 | 1205 750 397 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |
| 2,4 mm | 1000 | 5 | 1205 750 398 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |
| 3 mm | 1000 | 5 | 1205 750 399 | a. Anfr. ¹⁾ • KV00 | |

¹⁾ Preis per kg zzgl. Zuschläge



Abb. ähnlich

Schweißdraht SG 250

Normbezeichnung:
DIN 8555: MSG 1-GZ-250

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Auftragsschweißung an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):

Härte Brinell 225 - 275
Härte Rockwell 24

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 0,8 | 15 | 1205 750 620 | 17,60 ¹⁾ • SD07 | |
| 1 | 15 | 1205 750 621 | 15,60 ¹⁾ • SD07 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 622 | 14,60 ¹⁾ • SD07 | |

¹⁾ Preis per kg



Abb. ähnlich

Schweißdraht SG 350

Normbezeichnung:
DIN 8555: M SG 5-GZ-350

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Auftragsschweißung an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind wie z.B. Gleitbahnen, Lagerkränze und Getriebeteile · Hartauftrag · MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):

Härte Brinell 370 HB
Härte Rockwell 40 HRC

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 0,8 | 15 | 1205 750 630 | 19,10 ¹⁾ • SD07 | |
| 1 | 15 | 1205 750 631 | 17,90 ¹⁾ • SD07 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 632 | 16,20 ¹⁾ • SD07 | |

¹⁾ Preis per kg



Abb. ähnlich

Schweißdraht SG 600

Normbezeichnung:
DIN 8555: M SG 6-GZ-60
Werkstoff-Nr.: 1.4718

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Auftragsschweißungen an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind, wie z.B. Baggerteile, Förderschnecken, Schlaghämmer · Hartauftrag · MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):

Härte Rockwell 59 HRC (je nach Aufmischung bis zu 62 HRC)

Zulassungen auf Anfrage

| Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|----------------------------|----|
| 1 | 15 | 1205 750 634 | 33,20 ¹⁾ • SD07 | |
| 1,2 | 15 | 1205 750 633 | 23,40 ¹⁾ • SD07 | |

¹⁾ Preis per kg



Fülldraht diamondspark 52 RC

Normbezeichnung:

EN ISO 17632-A: T46 4 P M21 1 H5, T46 2 P C1 1 H5

EN ISO 17632-B: T554T1-1M21A-H5, T552T1-1C1A-H5

AWS A5.36/SFA-5.36: E71T1-M21AP5-CS2-DH4, E71T1-M21AP5-CS2-DH4

AWS A5.36M/SFA-5.36M: E491T1-M21AP4-CS2-DH4, E491T1-C1A4-CS2-DH4

Fülldrahtelektrode · nahtlos · unlegiert · rutiler Typ

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

vollverschlossene, verkupferte Rutil-Fülldrahtelektrode für Ein- oder Mehrlagenschweißung von Kohlenstoff-Manganstählen oder Feinkornbaustählen unter Verwendung von Mischgas oder reinem Kohlendioxid als Schutzgas · gute Verarbeitbarkeit vor allem bei Zwangslagenschweißungen, geringe Spritzerbildung, glattes Nahtaussehen und leichte Schlackenentferbarkeit zeichnen dieses Produkt aus · das Produkt kann unter Sauergasanwendungen verwendet werden. (HIC getestet gem. NACE TM-0284) · Prüfwerte für SSC-Test sind auf Anfrage verfügbar

Verarbeitungshinweise:

Schweißung mit herkömmlichen MAG-Schweißanlagen

Grundwerkstoffe:

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GHP355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240

Schiffbaustähle:

A, B, D, E, A 32-E 36
ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C;
A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B;
A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B;
A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

Zulassungen:

TÜV, DB, DNV-GL, ABS, LR, BV, RINA, RS, CE; CWB, NKK, D1.8 seismic supplement geprüft

| Ø | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 1,2 mm | BS 300 | 16 | 1205 750 732 | a. Anfr. ● | KV00 |



Fülldraht diamondspark 54 MC

Normbezeichnung:

EN ISO 17632-A: T46 6 M M21 1 H5, T42 5 M C1 1 H5

EN ISO 17632-B: T556T15-1M21A-UH5, T495T15-1C1A-UH5

AWS A5.36/SFA-5.36: E71T15-M21A8-CS1-H4, E71T15-C1A6-CS1-H4

AWS A5.36M/SFA-5.36M: E491T15-M21A6-CS1-H4, E491T15-C1A5-CS1-H4

Fülldrahtelektrode · nahtlos · unlegiert · Metallpulvertyp

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

vollverschlossene Metallpulverfülldrahtelektrode für Ein- oder Mehrlagenschweißung ohne Zwischenreinigung · einsetzbar im Kurz- und Sprühlichtbogen · diese Elektrode zeichnet sich durch einen spritzerarmen Lichtbogen, glatte Schweißnahtoberfläche und sicheren Einbrand mit guten mechanischen Gütewerten bei niedrigen Temperaturen (-60°C) aus · durch die guten Zünd- und Wiederzündeeigenschaften eignet sich die Elektrode besonders für den Automations- und Robotereinsatz · Einsatzgebiete sind der Stahl-, Schiff-, Fahrzeug- und Behälterbau sowie für der Rohrleitungsbau · das Produkt kann unter Sauergasanwendungen verwendet werden (HIC getestet gem. NACE TM-0284) · Prüfwerte für SSC-Test sind auf Anfrage verfügbar · CTOD getestet bei -10°C

Verarbeitungshinweise:

Schweißung mit herkömmlichen MAG-Schweißanlagen

Grundwerkstoffe:

S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GHP355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240

Schiffbaustähle:

A, B, D, E, F, A 40- F 46
ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

Zulassungen:

TÜV, DB, DNV-GL, ABS, LR, BV, RINA, CWB, CE

| Ø | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 1,2 mm | BS 300 | 16 | 1205 750 733 | a. Anfr. ● | KV00 |



Fülldraht FOXcore 347-T0

Normbezeichnung:

EN ISO 17633-A: T 19 9 Nb R M21 (C1) 3

EN ISO 17633-B: TS347L-F M21 (C1) 0

AWS A5.22 / SFA-5.22: E347T0-4(1)

Fülldrahtelektrode · hochlegiert · austenitisch · nichtrostend · stabilisiert

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

rutiler Fülldraht vom Typ T 19 9 Nb R / E347T0 für das Schweißen nichtrostender Stähle wie z. B. 1.4546 / 347 · ausgelegt für das Ein- und Mehrlagenschweißen vorwiegend in der Wann-, der Quer- und der Horizontal-Vertikal-Position · die Korrosionsbeständigkeit entspricht der von 308H, d. h. gute Beständigkeit gegen flächenhafte Korrosion · die einfache Handhabung und hohe Abschmelzleistung führen zu hoher Produktivität bei ausgezeichnetem Schweißverhalten und sehr geringer Spritzerbildung · durch erhöhte Vorschubgeschwindigkeiten und selbstablösende Schlacke bei wenig Reinigungs- und Beizbedarf ergeben sich beträchtliche Einsparpotenziale bei Zeit und Geld · der Draht zeigt gutes Benetzungsverhalten und erzeugt ein fein geschupptes Oberflächenmuster · der breite Lichtbogen gewährleistet gleichmäßigen Einbrand und Flankeneinbrand und verhindert so Bindefehler · Niobstabilisiert und geeignet für Arbeitstemperaturen bis 400°C · für das Schweißen in Steig- und Überkopffpositionen könnte BÖHLER SAS 2 PW-FD (FOXcore 347-T1) geeigneter sein

Verarbeitungshinweise:

Schweißen mit Standard-MIG/MAG-Stromquelle an DC+. Kein Pulsen erforderlich. Vorzugsweise schleppende (ziehende) Brennerführung mit einem Anstellwinkel von ca. 80°. Ar + 15 – 25% CO₂ als Schutzgas bietet beste Schweißbarkeit. 100% CO₂ kann ebenfalls verwendet werden, aber dann sollte die Spannung um 2 V erhöht werden. Geeignete Gaszufuhr für das Schweißen im Freien beträgt 18 bis 25 l/min. Die Wärmeeinbringung sollte 2,0 kJ/mm nicht überschreiten, die Zwischenlagentemperatur auf max. 150°C begrenzt sein und die freie Drahtlänge 15 bis 20 mm betragen. Wärmenachbehandlung normalerweise nicht erforderlich.

Grundwerkstoffe:

1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4311 X2CrNi18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10, 1.4552 GX5CrNiNb19-11
UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700; AISI 347, 321,302, 304, 304L, 304LN

Zulassung:

TÜV (09740), CE

| Ø | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 1,2 mm | BS 300 | 16 | 1205 750 734 | a. Anfr. • | KV00 |



Fülldraht FOXcore 316L-T0

Normbezeichnung:

EN ISO 17633-A: T 19 12 3 L R M21 (C1) 3

EN ISO 17633-B: TS316L-F M21 (C1) 0

AWS A5.22 / SFA-5.22: E316LT0-4(1)

Fülldrahtelektrode · hochlegiert · nichtrostend · austenitisch

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

rutiler Fülldraht vom Typ T 19 12 3 L R / E316LT0 für das Schweißen nichtrostender Stähle wie z. B. 1.4404, 1.4435 / 316L · die einfache Handhabung und hohe Abschmelzleistung führen zu hoher Produktivität bei ausgezeichnetem Schweißverhalten und sehr geringer Spritzerbildung · durch erhöhte Vorschubgeschwindigkeiten und selbstablösende Schlacke bei wenig Reinigungs- und Beizbedarf ergeben sich beträchtliche Einsparpotenziale bei Zeit und Geld · der Draht zeigt gutes Benetzungsverhalten und erzeugt ein fein geschupptes Oberflächenmuster · der breite Lichtbogen gewährleistet gleichmäßigen Einbrand und Flankeneinbrand und verhindert so Bindefehler · geeignet für Arbeitstemperaturen von -120°C bis 400°C. Für höhere Temperaturen ist ein Nb-stabilisierter Schweißzusatz wie BÖHLER SAS 4-FD (FOXcore 318-T0) erforderlich · Zunderbeständigkeit bis ca. 850°C an Luft · für das Schweißen in Steig- und Überkopffpositionen sollte besser BÖHLER EAS 4 M PW-FD (FOXcore 316L-T1) eingesetzt werden

sollte die Spannung um 2 V erhöht werden · geeignete Gaszufuhr für das Schweißen im Freien beträgt 18 bis 25 l/min · die Wärmeeinbringung sollte 2,0 kJ/mm nicht überschreiten, die Zwischenlagentemperatur auf max. 150°C begrenzt sein und die freie Drahtlänge 15 – 20 mm betragen · Wärmenachbehandlung normalerweise nicht erforderlich · in Sonderfällen kann ein Lösungsglügen bei 1050°C mit anschließender Wasserabschreckung durchgeführt werden

Grundwerkstoffe:

1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, 1.4432 X2CrNiMo17-12-3, 1.4429 X2CrNiMoN17-12-3, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-12-3, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12
UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653; AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen:

TÜV (05349), DB (43.014.15), DNV GL, LR (M21), CE

| Ø | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 1,2 mm | BS 300 | 16 | 1205 750 735 | a. Anfr. • | KV00 |





Fülldraht FOXcore 309L-T0

Normbezeichnung:

EN ISO 17633-A: T 23 12 L R M21 (C1) 3

EN ISO 17633-B: TS 309L-F M21 (C1) 0

AWS A5.22 / SFA-5.22: E309LT0-4(1)

hochlegiert · austenitisch · besondere Anwendungen

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

rutiler Pulverdraht vom Typ T 23 12 L P / E309LT0 für das Schweißen artfremder Verbindungen von Cr- und CrNi(Mo)-Stählen und un- oder niedriglegierten Stählen, ebenso wie für das Plattieren un- oder niedriglegierter Grundwerkstoffe vorzugsweise in der Wannen- oder Querposition · Ferrit gemessen mit FeritScope FMP30: 14 bis 22 FN · die einfache Handhabung und hohe Abschmelzleistung führen zu hoher Produktivität bei ausgezeichnetem Schweißverhalten und sehr geringer Spritzerbildung · durch erhöhte Vorschubgeschwindigkeiten und selbstablösende Schlacke bei wenig Reinigungs- und Beizbedarf ergeben sich beträchtliche Einsparpotenziale bei Zeit und Geld · der Draht zeigt gutes Benetzungsverhalten und erzeugt ein fein geschupptes Oberflächenmuster · der breite Lichtbogen gewährleistet gleichmäßigen Einbrand und Flankeneinbrand und verhindert so Bindefehler · geeignet für Arbeitstemperaturen von -60 °C bis 300 °C · die Zunderbeständigkeitsgrenze an Luft liegt bei ca. 1000 °C · für das Schweißen in Steig- und Überkopffositionen sollte besser FOXcore 309L-T1 eingesetzt werden

Verarbeitungshinweise:

Schweißen mit Standard-MIG/MAG-Stromquelle an DC+. Ar + 15-25% CO₂ bietet beste Schweißbarkeit · 100 % CO₂ kann ebenfalls verwendet werden, aber dann sollte die Spannung um 2 V erhöht werden · geeignete Gaszufuhr für das Schweißen im Freien beträgt 18 bis 25 l/min ·

empfohlene Wärmeeinbringung beträgt max. 2,0 kJ/mm und freie Drahtlänge bei 15-20 mm · für das Schweißen artfremder Legierungen wird für alle Schweißpositionen leichtes Pendeln empfohlen · Wärmenachbehandlung normalerweise nicht erforderlich · für Bauwerke, bei denen artfremde, niedriglegierte Stähle geschweißt werden sollen, könnte ein Spannungsarmglühen ratsam sein · um sicherzustellen, dass die richtige Wärmebehandlung durchgeführt wird, immer mit dem Lieferanten des Grundwerkstoffs abstimmen oder an andere Fachleute wenden · Vorwärm- und Zwischenlagentemperaturen je nach Grundwerkstoff

Grundwerkstoffe:

wird vorzugsweise zum Auftragsschweißen unlegierter oder niedriglegierter Stähle und zum Verbindungsschweißen nicht molybdänlegierter rostfreier mit Kohlenstoffstählen verwendet · Verbindungen und Mischverbindungen zwischen austenitischen Stählen, austenitischen und ferritischen hitzebeständigen Stählen, ferritischen Stählen zu Druckkesselstählen, Feinkornbaustahl, Schiffbaustähle, etc.

Zulassungen: TÜV (05350), DB (43.014.16), DNV GL, LR, RINA (M21 + Ø 1,2 mm), BV (C1 + Ø 1,2 mm), CE

| Ø | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 1,2 mm | BS 300 | 16 | 1205 750 736 | a. Anfr. ● | KV00 |



4



Foto: NORDWEST Handel AG



UP-Schweißdraht Union S 2
UP-Draht/ Pulver-Kombination, unlegiert:

Union S 2 / UV 421 TT

Normbezeichnungen:
EN ISO 14171-A AWS A5.17
S 35 4 FB S2 F7A5-EM12

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Union S 2 - UV 421 TT ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von unlegierten Stahlsorten · sehr gute Schlackenentfernbarkeit auch beim Engspaltschweißen · Pulver besonders geeignet für mehrlagiges Stumpfschweißen von mittel- und hochfesten Stählen · sehr gute Kerbschlagzähigkeit des Schweißgutes bei tiefen Temperaturen

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 355 MPa
S235J2-S355J2, S275N-S355N, S275M-S355M, S275NL-S355NL, S275ML-S355ML, P235GHP355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P355NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, GE200-GE240, ASTM A 106 Sorte A, B, C; A 181 Sorten 60, 70; A 283 Sorten A, C; A 285 Sorten A, B, C; A 350 Sorten LF1, LF2; A 414 Sorten A, B, C, D, E, F, G; A 501 Sorte(n) B; A 513 Sorten 1018; A 516 Sorte(n) 55, 60, 65, 70; A841; A 573 Sorte(n) 58, 65, 70; A 288 Sorte(n) A; A 633 Sorte(n) A, C, D; A 662 Sorte(n) A, B, C; A 707 Sorten L1, L3; A 711 Sorten 1013; A 841 Sorte(n) A, B, C; API 5 L Sorte(n) B, X42, X52, X56

Zulassungen:
TÜV (10410), DB (51.132.05), CE

UP-Draht/ Pulver-Kombination, unlegiert:

Union S 2 / UV 400

Normbezeichnungen:
Art: EN ISO 14171-A
AWS A5.17
AWS A5.23

Mehrlagen, AW S 38 4 AB S2F7A4-EM12 / F6P4-EM12
-
Lage/Gegenlage, AW S 3T 2 AB S2-F7TA0G-EM12



Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Union S 2 - UV 400 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von unlegierten Feinkorn- und Pipeline-Stahlsorten.

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 380 MPa (55 ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S355N, S275M-S355M, S275NLS355NL, S275ML-S355ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P355NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, GE200-GE240, ASTM A 106 Sorten A, B, C; A 181 Sorte(n) 60, 70; A 283 Sorten A, C; A 285 Sorten A, B, C; A 350 Sorte(n) LF1, LF2; A 414 Sorten A, B, C, D, E, F, G; A 501 Sorte(n) B; A 513 Sorte(n) 1018; A 516 Sorte(n) 55, 60, 65, 70; A841; A 573 Sorte(n) 58, 65, 70; A 288 Sorte(n) A; A 633 Sorte(n) A, C, D; A 662 Sorte(n) A, B, C; A 707 Sorte(n) L1, L3; A 711 Sorten 1013; A 841 Sorte(n) A, B, C; API 5 L Sorte(n) B, X42, X52, X56

Zulassungen:
TÜV (06170), DB (51.132.03), ABS, BV, GL, LR, DNV, CE

| Ø [mm] | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 2 | B450 | 25 | 1205 750 740 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | B450 | 25 | 1205 750 741 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | B450 | 25 | 1205 750 742 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | B450 | 25 | 1205 750 743 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver UV 421 TT
ist ein agglomeriertes, fluorid-basisches Pulver mit hoher Basizität und metallurgisch neutralem Verhalten

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 840 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver UV 400
ist ein agglomeriertes, aluminat-basisches Pulver · es zeichnet sich durch geringen Silizium- und mittleren Mangan-Zubrand aus · es kann an AC und DC verarbeitet werden · die gute Schweißbarkeit und die hohen mechanischen Güterwerte bieten eine universelle Anwendung

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 841 | a. Anfr. ● | KV00 |



UP-Schweißdraht Union S 2 Mo

UP-Draht/ Pulver-Kombination, niedriglegiert, warmfest:

Union S 2 Mo / UV 421 TT

Normbezeichnungen:

EN ISO 14171-A AWS A5.23

S 46 4 FB S2MoF8A6-EA2-A2

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

diese Draht-Pulver-Kombination ist geeignet für Feinkornbaustähle, die insbesondere im Kessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau verwendet werden · das metallurgische Verhalten des Pulvers UV 421 TT ist neutral · mit dieser Draht-Pulver-Kombination lassen sich sehr gute Kerbschlagzähigkeitswerte bei tiefen Temperaturen bis -40 °C erzielen · weitere wichtige Merkmale sind exzellente Schlackenentfernbarkeit, glatte Raupen und gute Benetzung · das Pulver kann für das Tandem- und Mehrdrahtschweißen an DC und AC eingesetzt werden.

Grundwerkstoffe:

warmfeste Stähle und artgleich legierter Stahlguss, alterungs- und laugenrissbeständige Stähle, warmfeste Baustähle mit vergleichbarer Streckgrenze.
16Mo3, S275JR, S275J2G3, S355J2G3, P275T1-P355T1, P275T2-P355T2, P255G1TH, S255N, P295GH, P310GH, P315N-P420N, P315NH-P420NH, BHW 2.5, WB 25
ASTM A335 Sorte P1; A161-94 Sorte T1; A182M Sorte F1, A204M Sorten A, B, C; A250M Sorte T1;
A217 Sorten WC1, API 5L X52-X65

Zulassungen:

TÜV (03344), DB (51.132.06), CE, LR

UP-Draht/ Pulver-Kombination, niedriglegiert:

Union S 2 Mo / UV 400

Normbezeichnungen:

EN ISO 14171-A AWS A5.23

S 46 4 AB S2Mo F8A4-EA2-A2 / F8P4-EA2-A2



Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Union S 2 Mo - UV 400 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von un- und niedriglegierten Stahlsorten · die Kombination wird für das Auftrag- und Verbindungsschweißen von allgemeinen Baustählen, Feinkornbaustählen sowie Kessel- und Rohrbaustählen verwendet · es kann an AC und DC verarbeitet werden · diese Kombination vereint sehr gute Schweißseigenschaften mit einem hohen Grad an Festigkeit und Zähigkeit im Schweißgut · sie eignet sich für das Stumpfund Kehlnahtschweißen in Einzel- und Mehrlagentechnik sowie Lage-Gegenlage-Technik · sehr gute Schlackenentfernbarkeit

Grundwerkstoffe:

allgemeine Baustähle und Feinkornbaustähle, Schiffs- und Rohrleitungsbaustähle mit einer Mindeststreckgrenze von bis zu 460 MPa.

Zulassungen:

TÜV (6233) ; DB (51.132.03) ; ABS (3YT/4YM); BV (4Y40TM); GL (3YT/4YM); LRS (3YTM); DNV (IIITYT/IVYM)

| Ø [mm] | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 2 | B450 | 25 | 1205 750 744 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | B450 | 25 | 1205 750 745 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | B450 | 25 | 1205 750 746 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | B450 | 25 | 1205 750 747 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver UV 421 TT

ist ein agglomeriertes, fluorid-basisches Pulver mit hoher Basizität und metallurgisch neutralem Verhalten

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 840 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver UV 400

ist ein agglomeriertes, aluminat-basisches Pulver · es zeichnet sich durch geringen Silizium- und mittleren Mangan-Zubrand aus · es kann an AC und DC verarbeitet werden · die gute Schweißbarkeit und die hohen mechanischen Gütewerte bieten eine universelle Anwendung

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 841 | a. Anfr. ● | KV00 |



UP-Schweißdraht Thermanit 22/09

UP-Draht/ Pulver-Kombination, hochlegiert, nichtrostend:

Thermanit 22/09 / Marathon 431

Normbezeichnungen:

| | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| UP-Massivdraht: | | UP-Pulver |
| EN ISO 14343-A | AWS A5.9 | EN ISO 14174 |
| S 22 9 3 N L | ER2209 | SA FB 2 DC |

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Thermanit 22/09 / Marathon 431 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von Duplex-Stahlsorten wie 1.4462 / S31803, die u. a. in den Bereichen Offshore, Schiffbau, Chemietanker, Chemie/Petrochemie, Papier und Zellstoffe verwendet werden · sehr gute Beständigkeit gegenüber Loch- und Spannungsrisskorrosion in chloridhaltigen Umgebungen · nickelüberlegiert für bessere Austenitbildung

geeignet für Arbeitstemperaturen von -40 °C bis 250 °C.

Grundwerkstoffe:

nichtrostende Duplex-Stahlsorten ebenso wie artähnlich legierte, ferritisch-austenitische Stähle mit erhöhter Zugfestigkeit:
1.4462 X2CrNiMoN22-5-3, 1.4362 X2CrNiN23-4,
1.4462 X2CrNiMoN22-5-3 mit 1.4583 X10CrNiMoNb18-12 oder anderen nichtrostenden Stahlsorten:
UNS S31803, S32205

Zulassungen:

TÜV (06112), ABS, DNV, GL, LR, CE

| Ø [mm] | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 2 | B450 | 25 | 1205 750 748 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | B450 | 25 | 1205 750 749 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | B450 | 25 | 1205 750 750 | a. Anfr. ● | KV00 |



UP-Schweißdraht Thermanit GE-316L

UP-Draht/ Pulver-Kombination, hochlegiert, nichtrostend:

Thermanit GE-316L / Marathon 431

Normbezeichnungen:

| | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| UP-Massivdraht: | | UP-Pulver: |
| EN ISO 14343-A | AWS A5.9 | EN ISO 14174 |
| S 19 12 3 L | ER316L | SA FB 2 |

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Thermanit GE-316L / Marathon 431 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das Schweißen von nichtrostenden Stahlsorten wie 1.4435/316L · geeignet für Arbeitstemperaturen von -120 °C bis 400 °C.

Grundwerkstoffe:

1.4401 - X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 - X2CrNiMo17-12-2,
1.4435 - X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 - X3CrNiMo17-13-3,
1.4571 - X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 - X6CrNiMoNb17-12-2,
1.4583 - X10CrNiMoNb18-12, 1.4409 - GX2CrNiMo 19-11-2
UNS S31603, S31653; AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen:

TÜV (06113), CE

| Ø [mm] | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|----|--------------|------------|------|
| 2 | B450 | 25 | 1205 750 751 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | B450 | 25 | 1205 750 752 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | B450 | 25 | 1205 750 753 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | B450 | 25 | 1205 750 754 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver Marathon 431

ist ein agglomeriertes, basisches Pulver, das gute Schweißigenschaften bei homogenem Nahtbild und guter Schlackenentfernbarkeit gewährleistet

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 842 | a. Anfr. ● | KV00 |



Schweißpulver Marathon 431

ist ein agglomeriertes, basisches Pulver, das gute Schweißigenschaften bei homogenem Nahtbild und guter Schlackenentfernbarkeit gewährleistet

| Inhalt [kg] | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|----|--------------|------------|------|
| 25 | PE-Sack | 25 | 1205 750 842 | a. Anfr. ● | KV00 |





Autogenschweißstab O I

nach EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

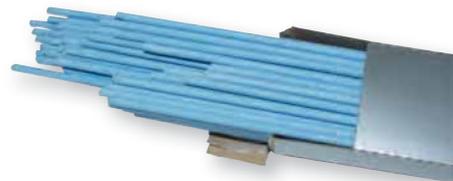
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0324

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißungen an Rohren und Blechen · dünnflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S235JR, S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

| Ø [mm] | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|------------------------|------|
| 1,6 | 1000 | 25 | 1000 115 102 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 2 | 1000 | 25 | 1000 115 103 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 3 | 1000 | 25 | 1000 115 105 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 4 | 1000 | 25 | 1000 115 107 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 5 | 1000 | 25 | 1000 115 109 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 6 | 1000 | 25 | 1000 115 111 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Preis per 100 kg



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

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|------------------|--------------|------------------------|------|
| 1,5 x 500 | L-Ag34Sn | 1 kg | 4000 872 763 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 2 x 500 | L-Ag34Sn | 1 kg | 4000 872 764 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Autogenschweißstab O II

nach EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0494

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißen Rohrleitungs- und Behälterbau · zähes Schweißgut

Grundwerkstoffe:
S235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH

Zulassungen: DB

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|--------------------------|------|
| 2 mm | 1000 | 25 | 1205 750 050 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |
| 2,5 mm | 1000 | 25 | 1205 750 051 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |
| 3 mm | 1000 | 25 | 1205 750 052 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |
| 4 mm | 1000 | 25 | 1205 750 053 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |

¹⁾ Preis per 100 kg



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. 4000 872 773 verwenden (bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang)

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|------------------------|--------------|------------------------|------|
| 1,5 x 500 | L-Ag45Sn | 25 | 4000 872 767 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Autogenschweißstab O III

nach 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

| Ø | Stablänge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|----|--------------|--------------------------|------|
| 2 mm | 1000 | 25 | 1000 115 120 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 2,5 mm | 1000 | 25 | 1205 750 055 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |
| 3 mm | 1000 | 25 | 1000 115 121 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 4 mm | 1000 | 25 | 1205 750 056 | a. Anfr. ¹⁾ ● | KV00 |

¹⁾ Preis per 100 kg



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

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|------------------|--------------|------------------------|------|
| 1,5 x 500 | L-Ag55Sn | 1 kg | 4000 872 771 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 2 x 500 | L-Ag55Sn | 1 kg | 4000 872 772 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Kupferhartlot Cu-Rophos® CP203

für Kupfer-Kalt-/Warmwasser-Installation · Gasinstallation · in Verbindung mit Messing oder Rotguss nur mit Hartlötpaste "Cu-Rosil", Art.-Nr. 4000 872 773 · Schmelzbereich 710 °C · Arbeitstemperatur ca. 730 °C · Cu P 179 DIN EN ISO 17672
Inhalt: Karton á 1 kg

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|-----------------------|--------------|------------------------|------|
| 2 x 500 | Cu94 P6 | 1 | 4000 872 770 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



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)

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|-----------------------|----|--------------|------------------------|------|
| 2 x 1000 | CuZn40 | 5 | 5 | 4000 872 801 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 3 x 1000 | CuZn40 | 5 | 5 | 4000 872 802 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Kupferhartlot Blockade®

Löten von Kupfer und Messing: einfach, schnell und günstig · einzigartige Kupfer-Legierung auf Phosphor-, Zinn- und Silizium-Basis mit sehr guten Fließigenschaften · sichere und kostengünstige Alternative für die Lötverbindung von Kupfer/Kupfer, Kupfer/Messing und Messing/Messing · im Vergleich zu anderen bzw. silberhaltigen Kupfer-Phosphor-Löten relativ niedrige Arbeitstemperatur und kann, da es auf Kupfer selbstfließend ist, bei Kupfer-Kupfer-Verbindungen ohne zusätzliches Flussmittel verwendet werden

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------|
| 2 x 500 | Blockade® (blank) | 1 | 1201 711 440 | a. Anfr. • | KV00 |
| 2 x 500 | Blockade® (flussmittelumhüllt) | 1 | 1201 711 441 | a. Anfr. • | KV00 |



Kupferhartlot Dynaflow®

speziell entwickelt für die Anforderungen in der Kälte- und Klimatechnik sowie in der Installationstechnik und Elektroindustrie · sehr gute Fließigenschaften · verfügt über eine vergleichbare Festigkeit wie die Legierung L-Ag15P

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|-----------------------|--------------|------------|------|
| 2 x 500 | Dynaflow® | 1 | 1201 711 500 | a. Anfr. • | KV00 |



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

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|-----------------------|----|--------------|------------------------|------|
| 2 x 500 | L-Cu Zn 40 | 5 | 5 | 4000 872 803 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



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,

| Ø x L [mm] | Legierung | Inhalt je Karton [kg] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------|-----------------------|----|--------------|------------------------|------|
| 2 x 500 | L-Cu Ni Zn 42 | 5 | 5 | 4000 872 810 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |
| 3 x 500 | L-Cu Ni Zn 42 | 5 | 5 | 4000 872 811 | a. Anfr. ¹⁾ | KV00 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



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

| Legierung | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|------|
| S-Sn99Cu1 | 227 | 4000 872 734 | 16,90 ¹⁾ | SA04 |
| S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 217 | 4000 872 735 | 37,20 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



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 %

| Lötdraht-Ø [mm] | Spule [g] | Legierung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------|------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 | 100 | Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 4000 872 790 | 19,80 ¹⁾ | SA04 |
| 1 | 100 | Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 4000 872 792 | 17,30 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Fittingslot Cu-Rotin®3

bleifrei · massiver Zinnlötendraht 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 Kupferrohr e.V. · ohne Flussmittelfüllung

| Lötendraht-Ø [mm] | Spule [g] | Legierung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 2,7 | 250 | S-Sn97Cu3 | 4000 872 720 | 15,90 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Lötendraht 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 %

| Lötendraht-Ø [mm] | Spule [g] | Legierung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 1 | 250 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 796 | 21,30 ¹⁾ | SA04 |
| 1,5 | 250 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 797 | 21,10 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



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. 4000 872 720), zugeführt werden · DVGW-Prüfzeichen DV-0101 AT 2247 mit RAL-Gütezeichen der Gütergemeinschaft Kupferrohr e.V



| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|---------------------|------|
| 250 | 230 - 250 | 4000 872 723 | 12,80 ¹⁾ | SE01 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage



Lötendraht ISO-Core® Clear

bleifrei · für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen · für alle Lötarbeiten in der **Elektrotechnik** · Schmelzpunkt 227 °C · Standardflussmittelanteil 3,5 %

| Lötendraht-Ø [mm] | Spule [g] | Legierung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 1 | 100 | Sn100Ni+ | 4000 872 820 | 9,30 ¹⁾ | SA04 |
| 1 | 250 | Sn100Ni+ | 4000 872 821 | 21,90 ¹⁾ | SA04 |
| 1,5 | 100 | Sn100Ni+ | 4000 872 822 | 9,30 ¹⁾ | SA04 |
| 1,5 | 250 | Sn100Ni+ | 4000 872 823 | 21,70 ¹⁾ | SA04 |
| 2 | 100 | Sn100Ni+ | 4000 872 824 | 9,20 ¹⁾ | SA04 |
| 2 | 250 | Sn100Ni+ | 4000 872 825 | 21,60 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾ Tagespreis auf Anfrage





Lötendraht 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 %

| Lötendraht-Ø [mm] | Spule [g] | Legierung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 1 | 100 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 788 | 9,10 ¹⁾ | SA04 |
| 1 | 250 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 789 | 21,30 ¹⁾ | SA04 |
| 1,5 | 100 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 798 | 9,00 ¹⁾ | SA04 |
| 1,5 | 250 | S-Sn99Cu1 | 4000 872 799 | 21,10 ¹⁾ | SA04 |

¹⁾Tagespreis auf Anfrage



Lötlösung

zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten · DIN EN 29454-1, 3.1.1.A

| Inhalt [ml] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|------|------|
| 50 | 4000 872 752 | 2,85 | SE01 |
| 500 | 4000 872 753 | 8,35 | SE01 |



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

| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|------|------|
| 100 | 500 - 800 | 4000 872 773 | 8,75 | SE01 |



Behälter

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Kunststoff · Bodengröße 75 x 55 mm · Fassungsvermögen 125 ml

| Farbe | geeignet für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|--------------|------|------|
| blau | Löt看wasser | 4000 872 762 | 4,15 | SE01 |
| gelb | Salzsäure | 4000 872 769 | 4,15 | SE01 |



Hartlötpaste Universal

Hartlötlösungsmittel zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech · DIN EN 1045-FH 21

| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 500 | 800 - 1100 | 4000 872 778 | 11,95 | SE01 |



Lötlösungspinsel

reine graue Chinaborste in Aluminiumhülle · voll besteckt

| Länge [mm] | Breite [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------|------|--------------|------|------|
| 120 | 15 | 10 + | 4000 872 757 | 0,50 | WU07 |





Löt fett

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

| Inhalt [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|------|
| 50 | 4000 872 740 | 1,80 | SE01 |
| 100 | 4000 872 741 | 2,60 | SE01 |



Weichlöt- und Verzinnungspaste

Eigenschaften und Anwendungsgebiete 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)

| Inhalt [kg] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 1 | 230 - 250 | 4000 872 775 | 45,60 | SE01 |



Hartlöt paste CuFe Nr.1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:

Hartlöt paste zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Stahl und Edelstahl
DIN EN 1045-FH 10

| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 250 | 500 - 800 | 4000 872 780 | 13,95 | SE01 |



Hartlöt paste Eco Smart® grün

einzigartiges, zum Patent angemeldetes Silberlot-Flussmittel, welches über eine Farbwechseltechnik verfügt, die anzeigt, wann gelötet werden muss · die borsäurefreie und umweltfreundliche Formel weist anfänglich eine grüne Färbung auf, die sich auflärt, wenn das Flussmittel aktiv wird ·
DIN EN1045: FH10

borsäure- und boraxfrei · umweltfreundlich · homogene Mischung, welche in Lösung oder aufgelöster Paste verbleibt · löst stabile Oxidschichten und schützt vor weiterer Oxidation · große Aktivierungsspanne · einfache Entfernung von Flussmittelrückständen

| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|------------|------|
| 25 | 427-871 | 1201 711 501 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 50 | 427-871 | 1201 711 503 | a. Anfr. ● | KV00 |



Hartlöt paste Eco Smart® schwarz

einzigartiges, zum Patent angemeldetes Silberlot-Flussmittel, welches über eine Farbwechseltechnik verfügt, die anzeigt, wann gelötet werden muss · die borsäurefreie und umweltfreundliche Formel weist anfänglich eine grüne Färbung auf, die sich auflärt, wenn das Flussmittel aktiv wird ·
DIN EN1045: FH12
borsäure- und boraxfrei · umweltfreundlich · homogene Mischung, welche in Lösung oder aufgelöster Paste verbleibt · löst stabile Oxidschichten und schützt vor weiterer Oxidation · große Aktivierungsspanne · einfache Entfernung von Flussmittelrückständen

| Inhalt [g] | Schmelzbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------------|--------------|------------|------|
| 25 | 371-982 | 1201 711 502 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 50 | 371-982 | 1201 711 504 | a. Anfr. ● | KV00 |



SCHWEISSZUBEHÖR



Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Erdklemme

| Stromstärke [A] | Kabel-Ø [mm²] | Dorn-Ø [mm] | Stecker | Kabellänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------|-------------|---------|----------------|--------------|-------|------|
| 200 | 16 | 9 | KS 25 | 4 | 1000 152 651 | 22,00 | SX03 |
| 200 | 16 | 9 | KS 25 | 5 | 1000 152 654 | 25,30 | SX03 |
| 200 | 25 | 9 | KS 25 | 4 | 1000 152 652 | 29,50 | SX03 |
| 200 | 25 | 9 | KS 25 | 5 | 1000 152 655 | 34,40 | SX03 |
| 200 | 25 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 660 | 31,30 | SX03 |
| 200 | 25 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 661 | 37,10 | SX03 |
| 300 | 35 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 653 | 42,10 | SX03 |
| 400 | 35 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 656 | 51,30 | SX03 |
| 400 | 50 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 657 | 56,70 | SX03 |
| 400 | 50 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 658 | 66,50 | SX03 |
| 600 | 50 | 13 | KS 70 | 5 | 1000 152 659 | 68,00 | SX03 |



Fugenhobler Modell KURT HAUFE®

Länge mit Hohlkabel 3 m · made in Germany

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|--------|------|
| 500 | 1000 152 570 | 154,00 | SX03 |
| 600 | 1000 152 571 | 167,00 | SX03 |
| 1000 | 1000 152 572 | 203,00 | SX03 |



Kohleelektrode

zum Fugenhobeln · verkupfert

| Abmessung [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------|--------------|------|--------|
| 4 | 305 | 1206 760 111 | 0,27 | ● SA10 |
| 5 | 305 | 1206 760 112 | 0,30 | ● SA10 |
| 6,5 | 305 | 1206 760 146 | 0,34 | ● SA10 |
| 8 | 305 | 1206 760 147 | 0,58 | ● SA10 |
| 9,5 | 305 | 1206 760 148 | 0,72 | ● SA10 |
| 12,7 | 305 | 1206 760 113 | 1,25 | ● SA10 |

Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Polschweißzwinge

| Stromstärke [A] | Kabel-Ø [mm²] | Dorn-Ø [mm] | Stecker | Kabellänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------|-------------|---------|----------------|--------------|-------|------|
| 400 | 50 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 664 | 63,00 | SX03 |
| 600 | 70 | 13 | KS 70 | 5 | 1000 152 665 | 89,00 | SX03 |



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

| Stromstärke [A] | Kabel-Ø [mm²] | Dorn-Ø [mm] | Stecker | Kabellänge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------|-------------|---------|----------------|--------------|-------|--------|
| 200 | 16 | 9 | KS 25 | 4 | 1000 152 640 | 29,90 | SX03 |
| 200 | 16 | 9 | KS 25 | 5 | 1000 152 641 | 37,50 | SX03 |
| 200 | 25 | 9 | KS 25 | 4 | 1000 152 642 | 37,70 | SX03 |
| 200 | 25 | 9 | KS 25 | 5 | 1000 152 643 | 42,90 | SX03 |
| 200 | 25 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 638 | 39,80 | ● SE05 |
| 200 | 25 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 639 | 41,90 | ● SE05 |
| 300 | 35 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 644 | 52,50 | SX03 |
| 300 | 35 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 645 | 58,90 | SX03 |
| 400 | 50 | 13 | KS 50 | 4 | 1000 152 646 | 65,90 | SX03 |
| 400 | 50 | 13 | KS 50 | 5 | 1000 152 647 | 73,90 | SX03 |
| 500 | 70 | 13 | KS 70 | 4 | 1000 152 648 | 80,90 | SX03 |
| 500 | 70 | 13 | KS 70 | 5 | 1000 152 649 | 96,90 | SX03 |

Kohleelektrode ABIARC DC

· spitz

- Beschichtung aus reinem Kupfer – für beste elektrische Leitfähigkeit
- hohe Dichte – dadurch hohe Abtragsleistung
- geringer Verbrauch – dadurch Kosteneinsparung
- konstante Qualität – für sichere Prozessabläufe
- hohe Metall-Abtragsleistung – für gesteigerte Effektivität
- extrem niedrige Rückbrennrate

| Abmessung [mm] | Länge [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------|----|--------------|------|--------|
| 4 | 305 | 50 | 1204 740 647 | 0,40 | ● SA10 |
| 5 | 305 | 50 | 1204 740 648 | 0,40 | ● SA10 |
| 6,5 | 305 | 50 | 1204 740 649 | 0,50 | ● SA10 |
| 8 | 305 | 50 | 1204 740 650 | 0,60 | ● SA10 |
| 9,5 | 305 | 50 | 1204 740 651 | 0,75 | ● SA10 |
| 13 | 355 | 50 | 1204 740 652 | 1,95 | ● SA10 |



Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE®

entsprechend DIN EN 60974-11 · Typ B · made in Germany

| Modell | Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-----------------|--------------|-------|------|
| DE 2200 | 200 | 1000 152 590 | 9,30 | SX06 |
| DE 2300 | 300 | 1000 152 591 | 13,20 | SX06 |
| DE 2400 | 400 | 1000 152 592 | 13,90 | SX06 |
| DE 2500 | 500 | 1000 152 593 | 17,60 | SX06 |



Elektrodenhalter Standard

entspricht den Unfallverhütungsvorschriften · vollisoliert · schlag- und stoßfest · hochhitzebeständige Isolierschalen · NE-Metall-Unterteil · Tempergusshebel · Kabelschuhanschluss

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 200 | 1000 152 505 | 8,80 | SU02 |
| 300 | 1000 152 506 | 10,10 | SU02 |
| 400 | 1000 152 507 | 11,60 | SU02 |



Masseklemme Standard

verzinkt · mit Polverbindung

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|------|------|
| 200 | 1000 760 021 | 3,80 | SU02 |
| 400 | 1000 152 515 | 7,60 | SU02 |
| 600 | 1000 152 516 | 7,90 | SU02 |



Masseklemme Nevada

guter Kontakt durch bewegliche Kupferkontakte

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|--------|
| 200 | 1206 760 021 | 11,50 | • SU02 |
| 300 | 1206 760 022 | 14,50 | • SU02 |
| 500 | 1206 760 023 | 36,50 | • SU02 |



Masseklemme Fix

vernickelt · hohe Spannkraft

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|--------|
| 160 | 1206 760 017 | 19,50 | • SU02 |
| 200 | 1206 760 018 | 28,70 | • SU02 |
| 400 | 1206 760 019 | 33,90 | • SU02 |
| 600 | 1206 760 020 | 41,90 | • SU02 |



Polschweißzwinge

drehbarer Masseanschluss zum Rohrschweißen · max. Wandstärke 24 mm · Gewicht: 2,3 kg ·

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|--------|--------|
| 400 | 1205 750 301 | 180,00 | • SK06 |



1206760015



1206760016

Masseklemme Knebel aus Messing

Art.-Nr. 1206 760 015: ausschließlich für Kabel 50 mm²

| Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|--------|
| 600 | 1206 760 015 | 11,50 | • SU02 |
| 600 | 1206 760 016 | 21,90 | • SU02 |



Polschweißzwinge

aus Temperguss · mit Flügelmutter · mit Kabelentlastung

| Stromstärke [A] | Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 400 | 160 | 78 | 1000 152 520 | 13,50 | SU02 |
| 600 | 168 | 65 | 1000 152 522 | 23,40 | SU02 |



1000 152 510



1206 760 028
1206 760 029



1206 760 030
1206 760 031



Schweißkabelkupplung DINSE - Original

| Ausführung | Typ | Kabel-Ø [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|---------------|--------------|------|------|
| Massestecker | SKM 25 | 10 - 25 | 1000 152 775 | 4,25 | SX12 |
| Massestecker | SK 25 | 16 - 25 | 1000 152 776 | 7,45 | SX12 |
| Massestecker | SK 50 | 35 - 50 | 1000 152 777 | 7,60 | SX12 |
| Massestecker | SK 70 | 50 - 70 | 1000 152 778 | 7,60 | SX12 |
| Massebuchse | BKM 25 | 10 - 25 | 1000 152 779 | 4,25 | SX12 |
| Massebuchse | BK 25 | 16 - 25 | 1000 152 780 | 7,45 | SX12 |
| Massebuchse | BK 50 | 35 - 50 | 1000 152 781 | 7,60 | SX12 |
| Massebuchse | BK 70 | 50 - 70 | 1000 152 782 | 7,60 | SX12 |



Schweißhaftmagnet

starker Dauermagnet

| Ausführung | Stromstärke [A] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------------|--------------|--------|--------|
| rechteckig/schräg | 400 | 1000 152 510 | 19,50 | SU02 |
| runde | 250 | 1206 760 028 | 50,00 | ● SA10 |
| runde | 500 | 1206 760 029 | 145,00 | ● SA10 |
| rechteckige | 400 | 1206 760 030 | 28,00 | ● SA10 |
| rechteckige | 600 | 1206 760 031 | 44,00 | ● SA10 |

Presskabelschuh

| Kabel-Ø [mm²] | Loch-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-------------|--------------|------|--------|
| 16 | 8 | 1206 760 274 | 0,55 | ● SU02 |
| 25 | 8 | 1206 760 276 | 0,90 | ● SU02 |
| 25 | 10 | 1206 760 277 | 1,15 | ● SU02 |
| 35 | 10 | 1206 760 278 | 1,50 | ● SU02 |
| 50 | 10 | 1206 760 279 | 1,80 | ● SU02 |
| 70 | 10 | 1206 760 280 | 2,70 | ● SU02 |
| 95 | 12 | 1206 760 281 | 2,90 | ● SU02 |



Schweißkabelkupplung

| Ausführung | Typ | Kabel-Ø [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------|---------------|--------------|-------|--------|
| Massestecker | KS 25 | 16 - 25 | 1000 152 580 | 2,50 | SU02 |
| Massestecker | KS 50 | 35 - 50 | 1000 152 581 | 6,70 | SU02 |
| Massestecker | KS 70 | 50 - 70 | 1206 760 041 | 9,50 | ● SG06 |
| Massestecker | KS 95 | 70 - 95 | 1206 760 042 | 11,00 | ● SG06 |
| Massebuchse | KB 25 | 16 - 25 | 1206 760 079 | 2,30 | SU02 |
| Massebuchse | KB 50 | 35 - 50 | 1000 152 583 | 6,25 | SU02 |
| Massebuchse | KB 70 | 50 - 70 | 1206 760 043 | 9,50 | ● SG06 |
| Massebuchse | KB 95 | 70 - 95 | 1206 760 044 | 11,00 | ● SG06 |
| Masseeinbaustecker | ES 25 | 16 - 25 | 1206 760 045 | 4,00 | ● SG06 |
| Masseeinbaustecker | ES 50 | 35 - 50 | 1206 760 046 | 4,50 | ● SU02 |
| Masseeinbaubuchse | EB 25 | 16 - 25 | 1206 760 047 | 3,00 | ● SG06 |
| Masseeinbaubuchse | EB 50 | 35 - 50 | 1206 760 048 | 3,90 | ● SU02 |
| Masseeinbaubuchse | EB 70 | 50 - 70 | 1206 760 049 | 4,50 | ● SU02 |

Klemmkabelschuh

Kupfer · mit 2 Stahlschrauben für 16/8 · mit 4 Stahlschrauben bis 95/12

| Kabel-Ø [mm²] | Loch-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-------------|--------------|------|--------|
| 16 | 8 | 1206 760 035 | 1,95 | ● SA10 |
| 25 | 8 | 1206 760 036 | 3,20 | ● SA10 |
| 35 | 8 | 1206 760 037 | 3,90 | ● SA10 |
| 50 | 10 | 1206 760 038 | 5,40 | ● SA10 |
| 70 | 10 | 1206 760 039 | 5,70 | ● SA10 |
| 95 | 12 | 1206 760 040 | 6,80 | ● SA10 |



brennenstuhl®



Schweißkabel

schwarz · Gummi · H01N2-D · endlos · Lieferung als Bund

| Kabel-Ø [mm ²] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 16 | 100 | 1206 760 225 | 3,80 ¹⁾ | SU02 |
| 25 | 100 | 1206 760 226 | 5,30 ¹⁾ | SU02 |
| 35 | 50 | 1206 760 227 | 7,80 ¹⁾ | SU02 |
| 50 | 50 | 1206 760 228 | 10,60 ¹⁾ | SU02 |
| 70 | 25 | 1206 760 229 | 15,00 ¹⁾ | SU02 |
| 95 | 25 | 1206 760 254 | 19,40 ¹⁾ | SU02 |

¹⁾ Preis per m



Kabeltrommel Garant

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

| Kabellänge [m] | Leitungsquerschnitt [mm ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--|--------------|---------------------|------|
| 40 | 3 x 1,5 | 4000 873 366 | 66,20 ¹⁾ | WB12 |

¹⁾ schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen



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

| Kabellänge [m] | 3 | 5 | 10 | 25 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Leitungsquerschnitt [mm ²] | 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. | 4000 873 769 | 4000 873 770 | 4000 873 772 | 4000 873 773 |
| EUR | 23,85 | 26,80 | 34,60 | 51,30 |
| KS | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 |

brennenstuhl®



Kabeltrommel Garant S

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

| Kabellänge [m] | Leitungsquerschnitt [mm ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--|--------------|---------------------|------|
| 40 | 3 x 1,5 | 4000 873 393 | 67,50 ¹⁾ | WB12 |

¹⁾ schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen



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 | 63 |
|--|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| Kabellänge [m] | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 | 50 |
| Leitungsquerschnitt [mm ²] | 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 | 5 x 16 |
| Ausführung | - | - | mit Phasenwender | - | - | mit Phasenwender | - | mit Phasenwender | - | mit Phasenwender | - | - |
| Art.-Nr. | 4000 873 800 | 4000 873 801 | 4000 873 823 | 4000 873 802 | 4000 873 803 | 4000 873 824 | 4000 873 815 | 4000 873 827 | 4000 873 816 | 4000 873 828 | 4000 873 804 | 4000 873 805 |
| EUR | 31,45 | 42,10 | 45,15 | 61,05 | 87,10 | 91,05 | 55,60 | 66,60 | 126,25 | 131,50 | 442,50 | 840,00 |
| KS | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 | WX45 |



CEE-Stecker

5-polig · spritzwassergeschützt (IP44, IP67) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung · **Spannung 400 V · Steckerstellung 6 h**

Art.-Nr. 4000 873 882: mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten



4000 873 880 + 4000 873 881



4000 873 882

| Nennstrom [A] | Schutzart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-----------|--------------|-------|------|
| 16 | IP44 | 4000 873 880 | 3,30 | WX45 |
| 32 | IP44 | 4000 873 881 | 4,45 | WX45 |
| 63 | IP67 | 4000 873 882 | 21,75 | WX45 |

Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75°, 90° und 135°



| Haftkraft [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------|-------|------|
| 11 | 1000 152 982 | 5,25 | SU02 |
| 23 | 1000 152 983 | 8,60 | SU02 |
| 34 | 1000 152 984 | 10,90 | SU02 |



1000 152 985

1000 152 986, 1000 152 987

Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 45°, 90° und 135°

| Haftkraft [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------|-------|------|
| 11 | 1000 152 985 | 5,25 | SU02 |
| 23 | 1000 152 986 | 8,60 | SU02 |
| 34 | 1000 152 987 | 10,90 | SU02 |

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°



| Haftkraft [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------|-------|------|
| 31 - 36 | 1000 152 980 | 44,10 | SU02 |
| 54 - 63,5 | 1000 152 981 | 54,60 | SU02 |



Permanenmagnetpositionierer

verstellbar · zwei durch ein Gelenk verbundene Magnetblöcke · in jedem beliebigen Winkel klemmbar · mit je einer magnetischen Fläche max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Montieren, Schweißen etc.

| Gesamt-L. [mm] | Blockabmessung [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 125 | 60 x 25 x 25 | 150 | 4000 832 285 | 65,20 | ZK00 |
| 190 | 90 x 40 x 40 | 250 | 4000 832 286 | 180,70 | ZK00 |



Einfach besser.



Metallwinkelspanner WSM

universell verwendbares Spannwerkzeug zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile auch unterschiedlicher Dicke · Backen und Grundkörper aus hochwertigem Guß · Spindel verkupfert, deshalb speziell auch für Schweißarbeiten geeignet · durch die seitlichen Langlöcher leicht auf Schweißstischen und Maschinentischen zu befestigen · Winkelbereich: 5° - 180°

| Durchgangsweite [mm] | Backen-H. [mm] | Backen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| 60 | 35 | 110 | 4000 831 563 | 190,60 | WK24 |
| 100 | 61 | 120 | 4000 831 564 | 215,90 | WK24 |

PROMAT



Gripzange

mit Drahtabschneider · mit Stellschraube und Lösehebel · mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Kopf aus hochwertigem CV-Stahl · geschmiedet · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| max. 35 | 180 | 4000 810 636 | 9,30 | PK08 |
| max. 48 | 225 | 4000 810 637 | 9,65 | PK08 |
| max. 65 | 300 | 4000 810 638 | 16,30 | PK08 |

PROMAT



4000 810 896

Rundgripzange

spezielle Maulform klemmt an 3 Seiten der Mutter · die Backen rutschen dadurch nicht ab und ein Abrunden der Mutter wird verhindert · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|--------------|-------|------|
| 6 - 21 | 191 | 4000 810 896 | 13,65 | PK08 |
| 14 - 25 | 233 | 4000 810 897 | 14,60 | PK08 |

PROMAT



Gripzange X-Jaw

Backe bietet 2,5-mal mehr Haltekraft als herkömmliche Gripzangen · für Gewichte bis zu 100 kg · sicheres Halten von runden und flachen Materialien · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|--------------|-------|------|
| max. 38 | 190 | 4000 811 053 | 13,40 | PK08 |
| max. 45 | 226 | 4000 811 054 | 14,60 | PK08 |

PROMAT



Breitmaulgripzange

mit breiten, flachen Backen · mit Stellschraube und Lösehebel · Ideal für die Blechbearbeitung · zum Biegen, Formen, Verkleben oder Bördeln von Werkstücken · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|--------------|-------|------|
| max. 37 | 244 | 4000 811 051 | 14,45 | PK08 |




Winkelgripzange

lange, schlanke Backen · 70° abgewinkelt · die besondere Kopfform bewirkt, dass die Zangenschenkel im gespannten Zustand nicht den Arbeitsbereich behindern · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|--------------|-------|------|
| max. 70 | 187,6 | 4000 811 052 | 18,40 | PK08 |




Schweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| max. 50 | 280 | 4000 810 644 | 17,45 | PK08 |




Rohrschweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| max. 70 | 280 | 4000 810 646 | 18,55 | PK08 |




Klammergripzange

mit geschmiedeten Backen · Klemmzange für sperrige Stücke · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| max. 90 | 280 | 4000 810 648 | 17,75 | PK08 |




Ganzstahlschraubzwinde

Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · vernickelt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und vernickelt · Trapezgewindespindel · **ergonomisches Eschenholzheft** · bewegliche Stahldruckplatte

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 120 | 60 | 13,5 x 6,5 | 4000 831 450 | 10,00 | PX22 |
| 160 | 80 | 15,5 x 7,5 | 4000 831 451 | 11,50 | PX22 |
| 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 4000 831 453 | 15,75 | PX22 |
| 250 | 120 | 22,0 x 10,6 | 4000 831 454 | 19,75 | PX22 |
| 300 | 140 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 456 | 26,80 | PX22 |
| 400 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 457 | 29,50 | PX22 |
| 500 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 459 | 31,90 | PX22 |
| 600 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 460 | 33,90 | PX22 |




Ganzstahlschraubzwinde

mit **ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft** · Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · verzinkt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und verzinkt · brünierte Trapezgewindespindel · bewegliche Stahldruckplatte

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 120 | 60 | 13,5 x 6,5 | 4000 831 490 | 13,56 | PX22 |
| 160 | 80 | 16,0 x 7,5 | 4000 831 491 | 16,25 | PX22 |
| 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 4000 831 492 | 21,00 | PX22 |
| 250 | 120 | 22,0 x 10,5 | 4000 831 493 | 24,30 | PX22 |
| 300 | 140 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 494 | 30,50 | PX22 |
| 400 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 495 | 35,70 | PX22 |
| 500 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 496 | 37,70 | PX22 |
| 600 | 120 | 25,0 x 12,0 | 4000 831 497 | 39,95 | PX22 |
| 800 | 120 | 27,0 x 13,0 | 4000 831 498 | 48,00 | PX22 |
| 1000 | 120 | 27,0 x 13,0 | 4000 831 499 | 53,35 | PX22 |




5

Hochleistungszwinde

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · 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 Spannkraften von 12 kN bei 150 mm Spannweite

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 250 | 120 | 30 x 15 | 4000 831 465 | 55,69 | PX22 |
| 300 | 140 | 30 x 15 | 4000 831 466 | 60,00 | PX22 |
| 500 | 140 | 30 x 15 | 4000 831 467 | 71,49 | PX22 |
| 800 | 140 | 30 x 15 | 4000 831 468 | 83,30 | PX22 |



Ersatzdruckstück

Druckplattenkombination für Ganzstahlhochleistungszwingen
Art.-Nr. 4000 831 465, 4000 831 466, 4000 831 467, 4000 831 468

| passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|------|
| Hochleistungszwinde | 4000 831 464 | 22,50 | WE01 |



Bohrmaschinenschraubstock

nach DIN 6370 gefräst und geschliffen · Genauigkeit innerhalb 0,10 mm · aus Spezialguss · Stahlbacken · Prismenbacken

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|--------|------|
| 125 | 130 | 165 | 4000 830 892 | 285,00 | PX15 |



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
passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 4000 830 274, 4000 830 275 und 4000 830 276

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 4000 830 279 und 4000 830 280

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------|------|
| 100 | 125 | 68 | geschmiedet | 4000 830 290 | 103,00 | PX21 |
| 120 | 150 | 83 | geschmiedet | 4000 830 291 | 123,00 | PX21 |
| 140 | 200 | 96 | geschmiedet | 4000 830 292 | 165,00 | PX21 |
| 160 | 225 | 118 | geschmiedet | 4000 830 293 | 209,00 | PX21 |
| 180 | 225 | 118 | geschmiedet | 4000 830 294 | 235,00 | PX21 |



Drehteller

2 Befestigungslöcher · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---|--------------|-------|------|
| 100 | Art.-Nr. 4000 830 290 | 4000 830 274 | 34,50 | PX21 |
| 120 | Art.-Nr. 4000 830 270, 4000 830 291 | 4000 830 275 | 42,50 | PX21 |
| 140 - 180 | Art.-Nr. 4000 830 272, 4000 830 273, 4000 830 292, 4000 830 293, 4000 830 294 | 4000 830 276 | 46,50 | PX21 |



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. 4000 830 360, 4000 830 361, 4000 830 362, 4000 830 363

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 4000 830 366, 4000 830 367, 4000 830 368

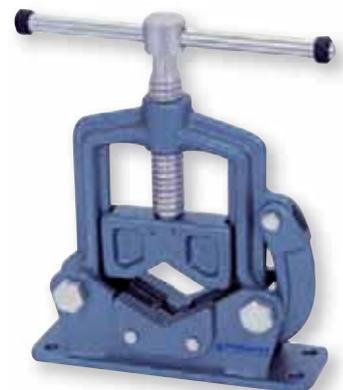
| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------|------|
| 100 | 125 | 55 | geschmiedet | 4000 830 230 | 114,00 | PX21 |
| 120 | 150 | 74 | geschmiedet | 4000 830 231 | 134,00 | PX21 |
| 140 | 200 | 85,5 | geschmiedet | 4000 830 232 | 186,00 | PX21 |
| 160 | 225 | 104 | geschmiedet | 4000 830 233 | 262,00 | PX21 |
| 180 | 225 | 104 | geschmiedet | 4000 830 234 | 288,00 | PX21 |



Drehteller

4 Befestigungslöcher · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| 100 | Art.-Nr. 4000 830 230 | 4000 830 360 | 34,00 | PX21 |
| 120 | Art.-Nr. 4000 830 231 | 4000 830 361 | 46,00 | PX21 |
| 140 | Art.-Nr. 4000 830 232 | 4000 830 362 | 58,50 | PX21 |
| 160 + 180 | Art.-Nr. 4000 830 233, 4000 830 234 | 4000 830 363 | 71,50 | PX21 |



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

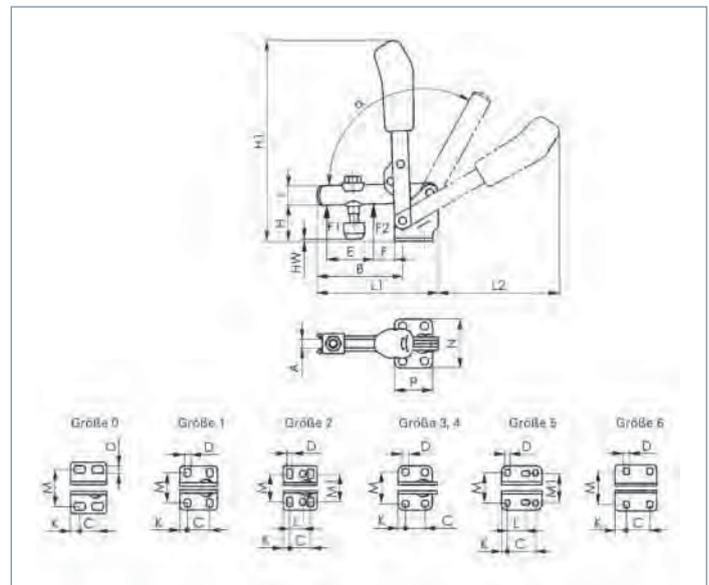
| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|--------|------|
| 90 | 4000 830 706 | 113,00 | PX21 |



Schnellspanner

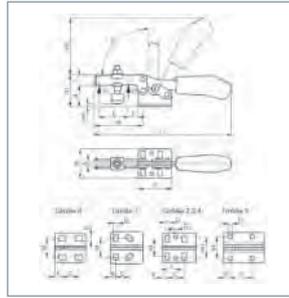
- Die Schnellspanner arbeiten nach dem Kniehebelprinzip.
- Hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
- Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte.
- Die Lagerzapfen sind aus rostfreiem Stahl und laufen in einsatzgehärteten 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 waagrechttem 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 [mm] | - | - | 27 | - | - | 45 | - |
| 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. | 4000 833 500 | 4000 833 501 | 4000 833 502 | 4000 833 503 | 4000 833 504 | 4000 833 505 | 4000 604 350 |
| EUR | 18,30 | 19,90 | 25,40 | 30,60 | 40,20 | 65,00 | 84,50 |
| KS | ZX03 |

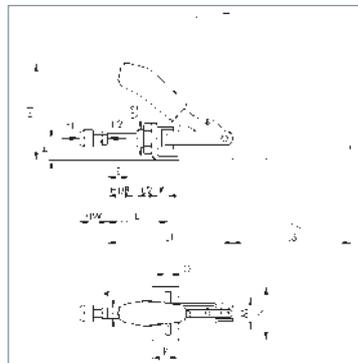


Waagrechtspanner Nr. 6830
mit waagrechttem Fuß

| 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 [mm] | | | 12,7 | 13 | 20,5 | |
| 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 |
| N [mm] | 25 | 34 | 42 | 45,5 | 58 | 58 |
| P [mm] | 25,5 | 34 | 38 | 50 | 57 | 77 |
| a* [°] | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Art.-Nr. | 4000 833 506 | 4000 833 507 | 4000 833 508 | 4000 833 509 | 4000 833 510 | 4000 833 511 |
| EUR | 15,70 | 22,80 | 24,80 | 31,40 | 38,80 | 61,50 |
| KS | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 |



5



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 | 5-M27 |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| F1 [kN] | 0,8 | 1 | 2 | 2,5 | 4,5 | 4,5 |
| F2 [kN] | 0,8 | 1 | 2 | 2,5 | 4,5 | 4,5 |
| Andrückschraube | M4 x 20 | M4 x 20 | M6 x 25 | M8 x 35 | M12 x 50 | M12 x 50 |
| Hub [mm] | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 40 |
| A [mm] | 6,5 | 8 | 10 | 12 | 16 | 16 |
| B min. [mm] | 17 | 24,5 | 32,5 | 37 | 41,5 | 41,5 |
| B max. [mm] | 33 | 44,5 | 58,5 | 69 | 81,5 | 81,5 |
| D [mm] | 4,5 | 4,5 | 5,6 | 6,5 | 8,5 | 8,5 |
| E [mm] | 13 | 20 | 20 | 30 | 50 | 50 |
| H [mm] | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| H1 [mm] | 49,3 | 60,5 | 85,5 | 108 | 129,5 | 129,5 |
| K [mm] | 6,5 | 7 | 12,5 | 13 | 15,5 | 15,5 |
| L1 [mm] | 66,5 | 91 | 114 | 140 | 171,5 | 171,5 |
| L2 [mm] | 10 | 16 | 19 | 22 | 25 | 25 |
| M min. [mm] | | 16 | 31,8 | 29,5 | 29 | 29 |
| M max. [mm] | 16 | 19,5 | 36 | 42,5 | 46 | 46 |
| M2 [mm] | M10x1 | M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M24x1,5 | M27x2 |
| N [mm] | 25 | 30 | 50 | 60 | 65 | 65 |
| P [mm] | 16 | 20 | 34 | 30 | 35 | 35 |
| Art.-Nr. | 4000 833 515 | 4000 833 516 | 4000 833 517 | 4000 833 518 | 4000 833 519 | 4000 604 360 |
| EUR | 33,30 | 34,30 | 37,70 | 42,90 | 67,00 | 71,00 |
| KS | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 | ZX03 |

Rohrschnellspanner

aufgrund seines einmaligen Designs gewährleistet der Rohrschnellspanner, dass die Spannkraften gleichmäßig um das zu verschweißende Rohr wirken, da die Abstände zwischen den Spannungspunkten gleich sind · dies gilt für alle Rohrdimensionen innerhalb der Bereiche der Rohrschnellspanner (1 - 14 Zoll) · die Spannschrauben haben Edelstahlkugeln an ihren Enden · dies verhindert ein Verkratzen der Rohre und es tritt keine Korrosion auf · die Arme sind aus Stahl, damit die Spannkraft den Anforderungen an alle Rohrdimensionen innerhalb des Bereichs der Rohrschnellspanner (27 - 355 mm) und Wandstärken bis zu 15 mm entspricht · für alle gängigen Materialien wie Baustahl, Edelstahl, Duplex, Super Duplex und Titan geeignet



| Bereich Zoll ["] | Bereich [mm] | Gewicht [kg] | Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------|--------|
| 1 - 3 | 26 - 76 | 1,5 | Stahl | 1205 750 214 | 100,00 | ● SK06 |
| 2 - 5 | 51 - 127 | 3,1 | Stahl | 1205 750 219 | 120,00 | ● SK06 |
| 4 - 7 | 102 - 177 | 3,3 | Stahl | 1205 750 223 | 160,00 | ● SK06 |
| 5 - 9 | 127 - 228 | 6,9 | Stahl | 1205 750 226 | 200,00 | ● SK06 |
| 10 - 14 | 254 - 355 | 8,8 | Stahl | 1205 750 235 | 290,00 | ● SK06 |

Manueller Einzelkettenspanner

ein einfaches Werkzeug für das Spannen von Rohr-an-Rohr, Rohr-an-Rohrbogen, Rohr-an-T-Stück oder Rohr-an-Flansch · das geringe Gewicht erlaubt einfaches Arbeiten in der Werkstatt oder auf der Baustelle · für Rohre mit Wandstärken bis 12,7 mm geeignet · Spannkraft 2500 kg



| Bereich Zoll ["] | Anzahl Hebel | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|--------------|---------|--------|
| 8 - 10 | 5 | 1205 750 290 | 430,00 | ● SK06 |
| 8 - 12 | 6 | 1205 750 291 | 467,00 | ● SK06 |
| 8 - 16 | 7 | 1205 750 294 | 530,00 | ● SK06 |
| 8 - 20 | 9 | 1205 750 295 | 599,00 | ● SK06 |
| 8 - 24 | 11 | 1205 750 296 | 782,00 | ● SK06 |
| 8 - 28 | 13 | 1205 750 297 | 909,00 | ● SK06 |
| 8 - 32 | 14 | 1205 750 298 | 964,00 | ● SK06 |
| 8 - 36 | 16 | 1205 750 299 | 1048,00 | ● SK06 |

Manuelles Innenspannsystem ISC

Die manuelle Innenzentriervorrichtung (ISC) ist für das Schweißen von Flanschen an Rohre geeignet. Es deckt einen Bereich von 2.25" (56 mm) bis 37" (940 mm) ab. Die Kontaktpunkte der Systeme sind aus Edelstahl, sodass sowohl Baustahl- wie auch Edelstahlrohre bearbeitet werden können.



| Bereich Innen-Ø Zoll ["] | Bereich [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|
| 2,5 - 5,5 | 56 - 140 | 1,35 | 1205 750 293 | 300,00 | ● SK06 |
| 3,3 - 8,6 | 85 - 220 | 4,0 | 1205 750 300 | 180,00 | ● SK06 |
| 4,7 - 12,4 | 120 - 315 | 12,0 | 1205 750 305 | 550,00 | ● SK06 |
| 7 - 20,4 | 180 - 520 | 27,0 | 1205 750 306 | 1000,00 | ● SK06 |



Rohrstativ

Der Klassiker unter den Rohrböcken. Faltpar, mobil einsetzbar, höhenverstellbar und mit einer Tragkraft von 1.135 kg z.B. auf der Baustelle und kostengünstig in der Anschaffung. Standardmäßig wird der faltbare Rohrbock mit einer V-Aufnahme geliefert, jedoch sind auch Ablagerollen mit unterschiedlichen Werkstoffen verfügbar, um mit dem Ständer verschiedene Werkstoffe zu bearbeiten. Sowohl Edelstahl-, Stahl als auch Polyethylenrollen sind als Zubehör für den professionellen Rohrbock verfügbar.

| Ausführung | Höhe min. [cm] | Höhe max. [cm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------|--------|
| mit V-Kopf und Sicherheitsring | 85 | 125 | 12 | 1205 750 331 | 95,00 | • SK06 |



1205 750 332



1205 750 339 + 1205 750 340

Rollensatz

Die Köpfe des faltbaren Rohrstativs sind austauschbar und in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich

| Material | Leistung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------|--------------|-------|--------|
| Edelstahl | 925 kg | 1205 750 332 | 42,00 | • SK06 |
| Stahl | 450 kg | 1205 750 339 | 25,00 | • SK06 |
| Polyethylen | 450 kg | 1205 750 340 | 25,00 | • SK06 |



Rohrstativ Maxi Flex

mobiler Rohrständer und Fabrikationsbock · stabile Rohrkonstruktion · mit 300 mm V-Kopf und 5-Bein-Design · für max. Rohrlänge bis 900 mm · Feineinstellung · Schnellfeststellbremse · geeignet zur Rohrablage, zum Rohrtransport oder zum Nivellieren von Lasten beim Ausrichten
Niederhalter ist nicht im Lieferumfang enthalten

| Ausführung | Höhe min. [mm] | Höhe max. [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------|--------|
| mit 300 mm-V-Kopf | 775 | 1080 | 55 | 1205 750 352 | 640,00 | • SK06 |



Doppelrohrstativ Pro Roll

einstellbare Höhe von 740-1090 mm · Tragkraft max. 900 kg · Rohr-Außen-Ø 12-900 mm · durch eine Nivellierung auf beiden Seiten ist dieser Rohrbock in der Breite verstellbar · optional sind verschiedene Schnellwechselrollen erhältlich (Stahl, Gummi, oder Edelstahl) · Rolleneinstellung auf beiden Seiten · Bronzelager zum Eliminieren von Lichtbogenbildung · Bremse zum Arretieren

| Ausführung | Höhe min. [mm] | Höhe max. [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------|--------|
| - | 740 | 1090 | 16,4 | 1205 750 347 | 340,00 | • SK06 |

Rohrtransportwagen Cricket

inkl. Ratschengurt und Schlauchreifen (400 mm) · entfernbare Griff für kompakte Lieferung · zum Transport von Rohren mit einem Gewicht bis max. 450 kg · max. Rohrlänge 6,1 m · max. Rohrdurchmesser 300 mm · geeignet für den Transport von Flanschen, Fittings und Ventilen · geringer Kraftaufwand dank Hebelwirkung

| Tragfähigkeit [kg] | Bereifung | Farbe | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-----------|-------|--------------|--------------|--------|--------|
| 450 | Luft | gelb | 36 | 1205 750 402 | 645,00 | • SK06 |



7,2V



Wolframelektrodenanschleifgerät Turbolino B-Power

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 B-Power Type 1624 | Turbolino B-Power Type 2032 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Akkuspannung [V] | 7,2 | 7,2 |
| Akkukapazität [Ah] | 1,3 - 1,5 | 1,3 - 1,5 |
| Drehzahl [min ⁻¹] | 33000 | 33000 |
| Diamantscheibe-Ø [mm] | 40 | 40 |
| Elektroden-Ø [mm] | 1,6 + 2,4 | 2 + 3,2 |
| Schleifwinkel [°] | 30 | 30 |
| Art.-Nr. | 1206 760 260 | 1206 760 261 |
| EUR | 595,00 | 595,00 |
| KS | SK10 | SK10 |

Zubehör

Diamantscheibe 40 mm

Art.-Nr.

1206 760 264

EUR

73,90

KS

SX13



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 B-Power Type 1624 | Turbolino B-Power Type 2032 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 130 | 130 |
| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50/60 | 230 / 50/60 |
| Drehzahl [min ⁻¹] | 35000 | 35000 |
| Diamantscheibe-Ø [mm] | 40 | 40 |
| Elektroden-Ø [mm] | 1,6 + 2,4 | 2 + 3,2 |
| Schleifwinkel [°] | 30 | 30 |
| Art.-Nr. | 1206 760 262 | 1206 760 263 |
| EUR | 445,00 | 445,00 |
| KS | SX13 | SK10 |



Wolframelektrodenanschleifgerät Neutrix WAG 90 Max

für Wolframelektroden

Lieferumfang: Anschleifgerät einsatzbereit mit Elektrodenhalter, Spannzangen 1,6, 2,4, und 3,2 mm, Montagewerkzeug, Entsorgungsbeutel für Filter, Saugnapf, Wollschopfbürste, Bedienanleitung

| Modell | Neutrix WAG 90 Max |
|-------------------------------------|---------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 120 |
| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50-60 |
| L _{pa} Schalldruck [dB(A)] | 62 |
| Elektroden-Ø [mm] | 1 - 8 |
| Schleifwinkel [°] | stufenlos 20 - 180 |
| Art.-Nr. | 1204 730 700 |
| EUR | 1358,00 |
| KS | SC12 |



Handschleifhalter Größe 1

für Wolframelektroden · zum schnellen Anschleifen mit der Hand · 3 Einsätze für Elektroden 1,6 - 2,4 - 3,2mm · Speicher für Elektroden bis 110 mm Länge

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|--------|
| 1206 760 124 | 33,48 | • SU02 |



Handschleifhalter Größe 2

für Wolframelektroden · zum schnellen Anschleifen mit der Hand · 3 Einsätze für Elektroden 1,0 - 1,6 - 2,4 - 3,2 mm · Speicher für Elektroden bis 175 mm Länge

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|--------|
| 1206 760 125 | 35,54 | • SU02 |



Wolframelektrodenanschleifgerät Neutrix WAG 40

tragbares Wolframelektroden-Anschleifgerät im Transportkoffer · ideal bei Montagearbeiten · das einzige Wolframschleifgerät mit integrierter Absaugung und exzentrischer Scheibe · für Standardlänge bis 22 mm
Lieferumfang: Diamantscheibe (bereits montiert), Elektrodenhalter, Spannzangen für Elektrodendurchmesser 1,6 mm, 2,4 mm und 3,2 mm, Innensechskantschlüssel 2 mm und 4 mm, Maulschlüssel 13/17 und 13/14, Einwegfilter (bereits montiert), Entsorgungsbeutel für Einwegfilter, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

| Nennaufnahmeleistung [W] | 650 |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50/60 |
| Drehzahl [min ⁻¹] | 11500 - 27000 |
| L _{pa} Schalldruck [dB(A)] | 88,8 |
| Vibrationswert [m/s ²] | 5 |
| Diamantscheibe-Ø [mm] | 40 |
| Filterkassette | Einwegfilter (Klasse: H 12) |
| Elektroden-Ø [mm] | 1 - 4 |
| Schleifwinkel [°] | 15 - 180 |
| Gewicht [kg] | 2,8 |
| Art.-Nr. | 1206 760 239 |
| EUR | 776,00 |
| KS | SE05 |

| Bezeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Zubehör | | | |
| Spannzange D. 1,0 mm | 1206 760 242 | 16,00 | • SE05 |
| Spannzange D. 1,6 mm | 1206 760 243 | 16,00 | • SE05 |
| Spannzange D. 2,0 mm | 1206 760 244 | 16,00 | • SE05 |
| Spannzange D. 2,4 mm | 1206 760 245 | 16,00 | • SE05 |
| Spannzange D. 3,2 mm | 1206 760 247 | 16,00 | • SE05 |
| Spannzange D. 4,0 mm | 1206 760 248 | 16,00 | • SE05 |
| Diamantscheibe D. 40 mm | 1206 760 249 | 65,40 | • SE05 |
| Filterkassette | 1206 760 250 | 20,00 | • SE05 |
| Elektrodenhalter | 1206 760 253 | 59,40 | • SE05 |
| Standfuß S | 1206 760 251 | 59,40 | • SE05 |
| Standfuß (SW), mit Werkzeughalterung | 1206 760 252 | 90,50 | • SE05 |

Wolfram-Elektroden

Type WL 15, gold

Eine lanthanisierte Elektrode, die aufgrund eines neuen Herstellungsverfahrens eine feine, sehr gleichmäßige Verteilung des Lanthanoxids sowohl über den Querschnitt als auch über die Länge aufweist. Somit ist eine hohe Reproduzierbarkeit der Schweißergebnisse gewährleistet.

Type WP, grün

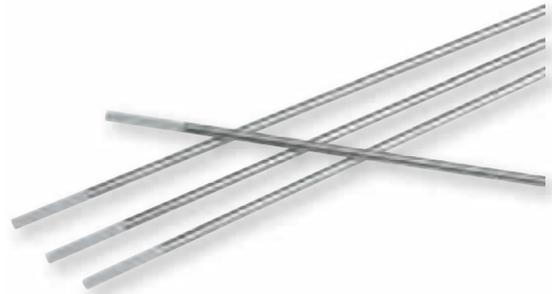
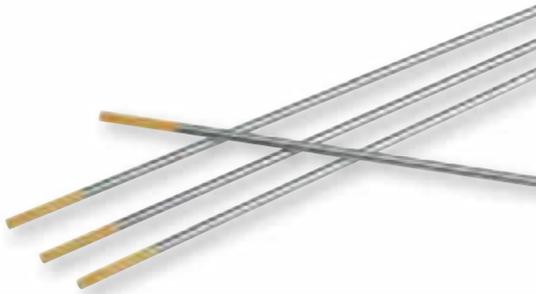
Diese Elektrode wird hauptsächlich zum Schweißen von Leichtmetallen und deren Legierungen verwendet. Betrieb mit Wechselstrom oder mit Gleichstrom bei kleinen Leistungen.

Type WC 20, grau

Eine strahlungsfreie Alternative zu thorierten Elektroden. Gute Zündeigenschaften und hohe Standzeit. Sowohl für Gleich- als auch für Wechselstrom geeignet.

Type E3, lila

Die thoriumfreien, nicht radioaktiven Elektroden sind im gesamten Leistungsbereich bei Gleichstrom und im Wechselstromschweißen von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen einsetzbar.



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

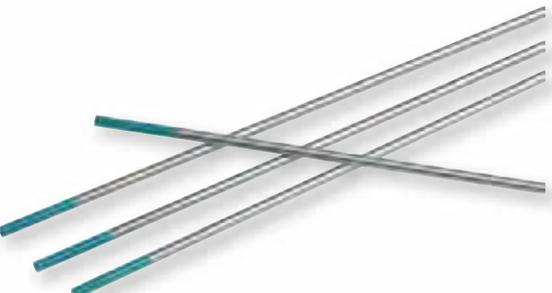
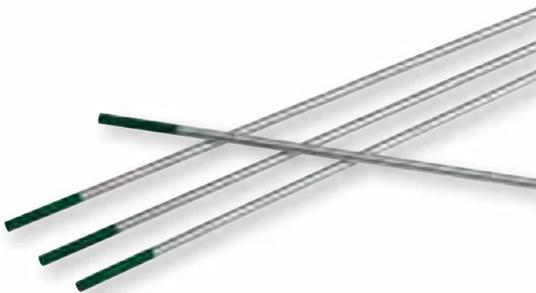
| Ø [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------|----|--------------|------------|------|
| 1 | gold | 10 | 1206 760 126 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,6 | gold | 10 | 1000 152 635 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2 | gold | 10 | 1206 760 128 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | gold | 10 | 1000 152 636 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | gold | 10 | 1000 152 637 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | gold | 10 | 1206 760 131 | a. Anfr. ● | KV00 |

Wolframelektrode WC 20

2 % Ceroxid · nach EN 6848 · strahlungsfrei · Universalelektrode · nicht radioaktiv · Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

| Ø [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------|----|--------------|------------|------|
| 1 | grau | 10 | 1206 760 140 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,6 | grau | 10 | 1000 152 630 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2 | grau | 10 | 1206 760 141 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | grau | 10 | 1000 152 631 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | grau | 10 | 1000 152 632 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | grau | 10 | 1206 760 142 | a. Anfr. ● | KV00 |



Wolframelektrode WP

rein Wolfram · nach EN 6848 · Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium · Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

| Ø [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------|----|--------------|------------|------|
| 1 | grün | 10 | 1206 760 132 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,6 | grün | 10 | 1000 152 624 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2 | grün | 10 | 1206 760 133 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | grün | 10 | 1000 152 625 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | grün | 10 | 1000 152 626 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | grün | 10 | 1206 760 134 | a. Anfr. ● | KV00 |

Wolframelektrode WR 02

seltene Erden · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC) und Wechselstrombetrieb (AC) · beste Zündeigenschaften bei hohen Standzeiten · hohe Züandsicherheit · im Wechselstrombetrieb werden im Vergleich zu thorierten Wolframelektroden regelmäßiger Kalotten ausgebildet · Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

| Ø [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------|----|--------------|------------|------|
| 1 | türkis | 10 | 1206 760 155 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,6 | türkis | 10 | 1206 760 156 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2 | türkis | 10 | 1206 760 157 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | türkis | 10 | 1206 760 158 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | türkis | 10 | 1206 760 159 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | türkis | 10 | 1206 760 160 | a. Anfr. ● | KV00 |



Wolframelektrode E3®

seltene Erden · einsetzbar bei Gleichstrom- (DC) und Wechselstrom (AC) von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen · geeignet für automatisierte Prozesse · hohe Strombelastbarkeit und lange Lebensdauer · Länge: 175 mm

in Kunststoffbox

| Ø [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------|----|--------------|------------|------|
| 1 | lila | 10 | 1206 760 114 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 1,6 | lila | 10 | 1206 760 115 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2 | lila | 10 | 1206 760 116 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 2,4 | lila | 10 | 1206 760 117 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 3,2 | lila | 10 | 1206 760 118 | a. Anfr. ● | KV00 |
| 4 | lila | 10 | 1206 760 119 | a. Anfr. ● | KV00 |



1205 750 113

Korbspulenadapter

8 Arme mit Knebel

| Drahtaufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|-------|--------|
| B-300 | 1205 750 113 | 18,30 | • SU02 |

**CO₂-Spezialzange Fix**

schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes · zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse · Abziehen der Schutzgasdüse · Lösen und Festziehen der Stromdüse

| Ausführung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| für Düse 12 - 15 | 1000 152 584 | 30,80 | SU02 |
| für Düse 15 - 18 | 1000 152 585 | 30,80 | SU02 |

**Brennerhalter**

mit Magnetfuß

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|------|
| MIG/MAG Brenner | 1000 152 130 | 19,90 | SU02 |

**Schlackehammer**

Ganzstahl aus breitem Ovalrohr · Spitzen geschliffen und gehärtet · grün

| Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|------|------|
| 450 | 1000 152 500 | 5,90 | SU02 |

**Brennerhalter**

mit Magnetfuß

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|
| TIG Brenner | 1000 152 131 | 19,90 | SU02 |

**Schlackehammer**

Edelstahl · mit Kunststoffgriff

| Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|--------|
| 380 | 1206 760 154 | 24,90 | • SV03 |

**Brennerhalter**

mit Magnetfuß

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| Elektrodenhalter | 1000 152 129 | 19,90 | SU02 |

**Schlackehammer**

gerade · schwarz lackiert · Stiel aus Rundstahl · mit Kunststoffgriff

| Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|------|------|
| 440 | 1000 152 633 | 6,10 | SU02 |



Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

| Länge [mm] | ⊕ | ⊖ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| 160 | max. 2,8 | max. 2 | 4000 810 109 | 10,00 | PX26 |



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

| Länge [mm] | ⊕ | ⊖ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|----------|----------|----------|--------------|------------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| 180 | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | 4000 810 133 | 14,80 PX26 |



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

| Länge [mm] | ⊕ | ⊖ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|----------|----------|--------------|-------|------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| 180 | max. 2,8 | max. 2,5 | 4000 810 203 | 11,25 | PX26 |



Wasserpumpenzange

DIN/ISO 8976 · CV-Stahl · gesenkgeschmiedet · lackiert · mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe · 7-fach verstellbar · mit profilierten und geschwungenen Schenkeln

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|--------------|------|------|
| 33 | 240 | 4000 810 665 | 7,80 | PX26 |



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

| für Rohre [mm] [Zoll] | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-------|------|
| Kunststoffüberzug | | | | | |
| 42 (1 1/2) | 36 | 180 | 4000 810 673 | 21,04 | WX18 |
| 50 (2) | 46 | 250 | 4000 810 674 | 22,36 | WX18 |
| 70 (2 3/4) | 60 | 300 | 4000 810 675 | 31,11 | WX18 |



4000 810 690

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. 4000 795 417 und 4000 795 419: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Einstellpositionen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|---------------|--------------------|--------------|-------|------|
| Kunststoffüberzug | | | | | |
| 180 | 40 | 15 | 4000 810 689 | 43,01 | WX18 |
| 250 | 52 | 19 | 4000 810 690 | 49,26 | WX18 |
| 300 | 60 | 22 | 4000 810 691 | 60,05 | WX18 |



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

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|---|--------------|--------|------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | |
| 500 | max. 27 (150 mm ²) mm AWG 5/0 | 4000 794 740 | 100,30 | WX18 |



4000 810 606

Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug brüniert

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--|--------------|-------|------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | |
| 165 | max. 15 (50 mm ²) mm AWG 1/0 | 4000 810 606 | 26,69 | WX18 |



4000 810 912

PATENTED



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

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--|--------------|-------|------|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | |
| 200 | max. 20 (70 mm ²) mm AWG 2/0 | 4000 810 912 | 49,09 | WX18 |




Doppelringschlüsselsatz

tief gekröpft · CV-Stahl · matt verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

| Inhalt | Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 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 | 4000 823 406 | 67,00 | PH03 |




Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · Ringseite 15°
abgewinkelt, Maulstellung 15°

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

| Inhalt | Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 12 teilig | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | 4000 823 605 | 53,00 | PH03 |

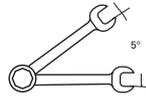



Doppelmaulschlüsselsatz

CV-Stahl · geschmiedet · matt verchromt · Maulstellung 15° · mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

| Inhalt | Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 12-teilig | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 | 4000 823 206 | 44,00 | PH03 |

Maulringringschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · Maul 15° abgewinkelt · 72 Zähne

Inhalt:

je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 /
16 / 17 / 18 / 19 mm

je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze

6,3 mm (1/4") x 10 mm

10,0 mm (3/8") x 13 mm

12,5 mm (1/2") x 19 mm

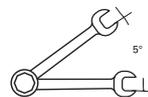
1 Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------|--------------|--------|------|
| 16-teilig | gerade | 4000 821 529 | 128,10 | PK09 |




5

Mit der Ringseite lassen sich auch bis zu 80 % abgerundete Schraubenköpfe und Muttern lösen.

Knarrenringmaulschlüsselsatz mit MAGIC Technologie

mit Umschaltung · aus CV-Stahl · verchromt · Maul 15° abgewinkelt · 72 Zähne

Inhalt:

je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze

6,3 mm (1/4") x 10 mm

10 mm (3/8") x 13 mm

12,5 mm (1/2") x 19 mm

1 Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm

Mit der Ringseite lassen sich auch bis zu 80 % abgerundete Schraubenköpfe und Muttern lösen.

Lieferung in Klapptasche

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 9-teilig | umschaltbar, mit Magic Technologie | 4000 821 818 | 74,50 | PK09 |

PROMAT



Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen · mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

Inhalt:

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**
(Ausführung siehe Tabelle), Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm

| Inhalt | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|--------------|-------|------|
| 6-teilig | Schlitz / PH | 4000 827 127 | 15,60 | PB02 |

PROMAT



Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · lang · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast

Lieferung im Kunststoffhalter

| Inhalt | Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--|--------------|-------|------|
| 9-teilig | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 111 | 11,65 | PK16 |

PROMAT



Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

Inhalt:

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

| Inhalt | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------------|--------------|-------|------|
| 7-teilig | Schlitz / PH / PZD | 4000 827 129 | 20,50 | PB02 |

PROMAT



Winkelschraubendrehersatz

für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · S2-Stahl · matt verchromt · abgewinkelt

Lieferung in Kunststoff-Klappkassette

| Inhalt | Größen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|---|--------------|-------|------|
| 9 teilig | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 825 112 | 10,50 | PK16 |

PROMAT



4000 827 133

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 133:

je 1 Schraubendreher Gr. T 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 / 40 x 130 mm

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 134:

je 1 Schraubendreher Gr. T 8 x 60 / 9 x 60 / 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 mm

| Inhalt | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|------------|--------------|-------|------|
| 6-teilig | TORX | 4000 827 133 | 18,90 | PB02 |
| 7-teilig | TORX | 4000 827 134 | 21,20 | PB02 |

PROMAT



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

| Inhalt | Schlüssel-W. [mm] | Größen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--|---|--------------|-------|------|
| 18-teilig | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 4000 825 118 | 24,95 | PK16 |



Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit Rändelung · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · **zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle**

Inhalt:

- 1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
- 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 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 / 3
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
- 1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") zu verwenden)
- 1 Kardangelenke

Lieferung in Stahlblechkassette

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 36-teilig | 4000 821 183 | 41,10 | PB04 |



Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt

Inhalt:

- 1 Multifunktionsratschenschlüssel (Schlüsselweite 11 mm / direkte Bit-Aufnahme 6,3 mm (1/4"))
- 1 Verlängerung 130 mm
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
- je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 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*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25 / 30*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4*
- (* alle Bits ca. 25 mm lang)

Besondere Produktvorteile:

- Multifunktionsratschenschlüssel als T-Griff verwendbar
- Multifunktionsratschenschlüssel mit direkter Bit-Aufnahme 6,3 mm (1/4")
- Steckschlüssel-Einsätze mit extrem niedriger Bauhöhe

Lieferung in Kunststoffkassette



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 25-teilig | 4000 820 199 | 35,30 | PB04 |



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 Kardangelenke
- 1 Gleitstück

Lieferung in Stahlblechkassette

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 27-teilig | 4000 821 189 | 72,40 | PB04 |






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 Druckknopfauflösung · 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 Kardangelenke
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 Kardangelenke

Lieferung in Stahlblechkassette



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 55-teilig | 4000 821 190 | 85,30 | PB04 |




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 Druckknopfauflösung · 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*
Schrauberbits 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 Akkuschauber)"

Lieferung in Stahlblechkassette



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| 91-teilig | 4000 821 192 | 151,80 | PB04 |

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 Flachstumpfeile 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

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------------|--------------|--------|------|
| 60-teilig | im Stahlblechkasten | 4000 820 301 | 179,00 | WX56 |

**PROMAT****Bitsortiment**bestückt mit **zäharten Bits** mit **Farbleitsystem** und **Bithalter mit Schnellwechselfutter** und drehbarer Führungshülse · für Bits C 6,3 + E 6,3 (auch für lange Bits) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschauber)**Inhalt:**

- 1 **Bit-Halter (65 mm)**
- je 1 Bit für **Schlitzschrauben** (grün) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
- 2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
- 2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (orange) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
- je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (dunkel pink) (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (gelb) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 1 **Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant** zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschauber) von Steckschlüssel-Einsätzen

Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

| Inhalt | Ausführung | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|-------|------|
| 32-teilig | mit Magnet und Schnellwechselfutter | Schlitz/PH/PZD/TX/TX-BO/6Kt. | 4000 829 646 | 11,95 | PX09 |

**PROMAT****Bitsortiment**bestückt mit **zäharten Bits** mit **Farbleitsystem** und zwei Bithaltern · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschauber)**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

| Inhalt | Ausführung | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 62-teilig | 2 Halter | Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt. | 4000 829 645 | 22,90 | PX09 |

PROMAT



4000 810 952

Bleischere

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**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|------------|--------------|-------|------|
| 260 | rechts | max. 1,5 | 4000 810 978 | 19,35 | PK06 |

PROMAT



Cuttermesser

mit Inox-Laufschiene · automatische Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen · Griffe mit Gummierung
Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------|--------------|------|------|
| 18 | 163 | 4000 817 753 | 4,05 | PK13 |

PROMAT



Flachmeißel

DIN 6453 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------|------------------------|--------------|------|------|
| 200 | 24 | 20 x 12 | 4000 812 103 | 4,20 | PX19 |
| 250 | 25 | 23 x 13 | 4000 812 105 | 5,25 | PX19 |
| 300 | 26 | 23 x 13 | 4000 812 106 | 6,70 | PX19 |

PROMAT



Kreuzmeißel

DIN 6451 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-------------------|------------------------|--------------|------|------|
| 200 | 8 | 20 x 12 | 4000 812 153 | 4,95 | PX19 |
| 250 | 9 | 23 x 13 | 4000 812 154 | 6,10 | PX19 |

PROMAT



Körner

DIN 7250 · CV-Stahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Spitzen-Ø [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|----------------|------------------------|--------------|------|------|
| 120 | 4 | 10 | 4000 812 200 | 1,15 | PX19 |
| 120 | 5 | 12 | 4000 812 201 | 1,30 | PX19 |
| 150 | 5 | 12 | 4000 812 203 | 1,60 | PX19 |

PROMAT

Für Metallbearbeitung

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

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| 6 teilig | 4000 812 361 | 13,95 | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

Splintentreiber

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Ø [mm] | Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|------------------------|--------------|------|------|
| vorn 2 | 150 | 10 | 4000 812 222 | 1,90 | PX19 |
| vorn 3 | 150 | 10 | 4000 812 223 | 1,90 | PX19 |
| vorn 4 | 150 | 10 | 4000 812 224 | 1,90 | PX19 |
| vorn 5 | 150 | 10 | 4000 812 225 | 1,90 | PX19 |
| vorn 6 | 150 | 10 | 4000 812 226 | 1,90 | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

| Inhalt | Bestückung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6 teilig | 3-4-5-6-8-10 | 150 | 4000 812 369 | 13,05 | PX19 |

PROMAT



Schlosserhammer

DIN 1041 · Hammerkopf stahlgeschmiedet · mit Stahlringkeil · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel** · Spitzenqualität

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 300 | 300 | 4000 811 023 | 6,75 | PX10 |
| 500 | 320 | 4000 811 025 | 8,40 | PX10 |
| 800 | 350 | 4000 811 028 | 10,30 | PX10 |
| 1000 | 360 | 4000 811 030 | 11,80 | PX10 |



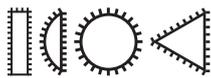

Schonhammer

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · 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, Zaubau, Anlagenbau

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------|------|
| 25 | 305 | 105 | 460 | 4000 811 460 | 17,95 | PX10 |
| 30 | 330 | 110 | 460 | 4000 811 550 | 19,00 | PX10 |
| 35 | 335 | 110 | 560 | 4000 811 551 | 20,85 | PX10 |
| 40 | 360 | 115 | 715 | 4000 811 552 | 25,00 | PX10 |
| 45 | 365 | 120 | 830 | 4000 811 553 | 27,85 | PX10 |
| 50 | 370 | 120 | 990 | 4000 811 554 | 30,40 | PX10 |
| 60 | 370 | 145 | 1705 | 4000 811 555 | 51,45 | PX10 |

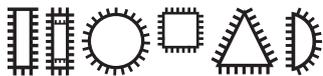



Feilensatz

mit **2K-Kunststoffheft** · aus hochwertigem Stahl · in Kunststofftasche
Inhalt: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | | | | |

| Länge [mm] | Hieb | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------|----------|--------------|-------|------|
| 200 | 2 | 5-teilig | 4000 840 255 | 23,10 | PU01 |
| 250 | 2 | 5-teilig | 4000 840 256 | 33,70 | PU01 |

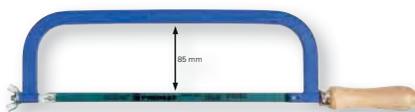



Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

mit **Holzheft** · in Metallbox
Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | | | | |

| Länge [mm] | Hieb | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------|----------|--------------|------|------|
| 100 | 2 | 6-teilig | 4000 840 457 | 9,90 | PU01 |

Metallsägebogen

aus Flachstahl (18 x 8 mm) · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 · mit Buchenholzheft

Lieferumfang: komplett mit PROMAT-Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|----------------|--------------|------|------|
| 300 | 24 | 4000 814 059 | 7,75 | PK12 |




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
4000 814 083: Pack mit 100 Sägeblättern
4000 814 084: Pack mit 10 Sägeblättern

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|----------------|-----|--------------|--------------------|------|
| 300 x 12,5 x 0,63 | 24 | 100 | 4000 814 083 | 0,92 ¹⁾ | PK12 |

¹⁾ Preis per St.




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

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|---------------------|------------|--------------|-------|------|
| mit Öffnungsfeder | 2,4 - 5 | 255 | 4000 813 025 | 18,30 | PX07 |




4000 813 032

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

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------------|------------|--------------|-------|------|
| ohne Öffnungsfeder | 2,4 - 5 | 260 | 4000 813 032 | 67,00 | WX51 |




Blindnietortiment

mit Handnietzange (Art.-Nr. 4000 813 025)

Inhalt:

1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
 je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6, 3 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
 50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
 je 1 Stück HSS-Spiralbohrer 3,1, 4,1 und 4,9 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

| L x B x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------|--------------|-------|------|
| 340 x 240 x 55 | 604 teilig | 4000 813 048 | 73,60 | PX07 |



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

Lieferumfang:

- 1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
- 1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 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

| Inhalt | 7-teilig |
|-------------------------|---------------------|
| Antrieb | Gleichstrommotor |
| Gerätehub [mm] | 20 |
| Setzkraft [N] | 10000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2 |
| Akkuspannung [V] | 14,4 |
| Akkukapazität [Ah] | 1,3 |
| Akku | Li-Ion |
| Art.-Nr. | 4000 813 080 |
| EUR | 715,00 |
| KS | WR06 |



Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro

2-stelliges LED-Eingabefeld

Lieferumfang:

- 1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro
- Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
- Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
- (Art.-Nr. **4000 813 096** M8 und M10)
- 1 Innensechskant-Schlüssel
- 1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,1 Ah Li-Ion (Art.-Nr. **4000 813 097** mit 2 Schiebe-Akkus)
- 1 Schnellladegerät für 18,0 V Li-Ionen Akku (Ladezeit 45 - 90 Minuten)
- 1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Art.-Nr. 4000 813 096 FireBird® Pro Gold Edition

Lieferung im Kunststoffkoffer

| Inhalt | 10 teilig |
|-------------------------|-------------------------|
| Antrieb | Gleichstrommotor (BLDC) |
| Setzhub [mm] | 10 |
| Setzkraft [N] | 20000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2,3 |
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2,1 |
| Akku | Li-Ion |
| VE | 1 |
| Art.-Nr. | 4000 813 096 |
| EUR | 1933,00 |
| KS | WR06 |



Akkublindnietsetzgerät AccuBird®Pro

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Blindniete bis Ø 6 mm Alu - BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl - G-Bulb-Blindniete bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe

Lieferumfang:

- 1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
- 1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,1 Ah (Li-Ion)
- 4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
- 1 Schnellladegerät 100 - 240/21 V /50-60 HZ

Lieferung im Kunststoffkoffer

| Inhalt | 7-teilig |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Antrieb | Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC) |
| Arbeitshub [mm] | 25 |
| Setzkraft [N] | 10000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2 |
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2,1 |
| Akku | Li-Ion |
| Art.-Nr. | 4000 813 095 |
| EUR | 914,00 |
| KS | WR06 |



Akku

zu Akku-Blindnietgeräten

| Akkuspannung [V] | 14,4 | 14,4 | 18 |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Akkukapazität [Ah] | 1,3 | 2,6 | 2,1 |
| passend zu | Art.-Nr. 4000 813 080 u. 4000 813 085 | Art.-Nr. 4000 813 082 | Art.-Nr. 4000 813 095, 4000 813 092, 4000 813 110 und 4000 813 897 |
| Art.-Nr. | 4000 813 088 | 4000 813 089 | 4000 813 112 |
| EUR | 132,70 | 182,20 | 198,40 |
| KS | WR07 | WR07 | WR07 |



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 seidenglanzmatierter Ausführung · in Kunststoffbox



| Schriftgröße [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 2 | 27-teilig | 4000 871 964 | 24,50 | WE01 |
| 3 | 27-teilig | 4000 871 965 | 26,29 | WE01 |
| 4 | 27-teilig | 4000 871 966 | 27,48 | WE01 |
| 5 | 27-teilig | 4000 871 967 | 30,48 | WE01 |
| 6 | 27-teilig | 4000 871 968 | 32,89 | WE01 |
| 8 | 27-teilig | 4000 871 969 | 45,64 | WE01 |
| 10 | 27-teilig | 4000 871 970 | 59,97 | WE01 |



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 seidenglanzmatierter Ausführung · in Kunststoffbox



| Schriftgröße [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|----------|--------------|-------|------|
| 2 | 9-teilig | 4000 871 949 | 8,65 | WE01 |
| 3 | 9-teilig | 4000 871 950 | 8,78 | WE01 |
| 4 | 9-teilig | 4000 871 951 | 9,18 | WE01 |
| 5 | 9-teilig | 4000 871 952 | 10,02 | WE01 |
| 6 | 9-teilig | 4000 871 953 | 10,92 | WE01 |
| 8 | 9-teilig | 4000 871 954 | 15,00 | WE01 |
| 10 | 9-teilig | 4000 871 955 | 20,16 | WE01 |



Schlagzahlen-/Schlagbuchstabensatz 333

auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben (Typen) · Normalschrift 0-9 und A-Z · mit Halter und exakt gefräster Stempelpeltypen-Aufnahme

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: Schriftgröße 1,5 + 2,0 mm = 15 St.,
Schriftgröße 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 St., Schriftgröße 5,0 mm = 8 St.
1 Stück Typenhalter
1 Stück Pinzette

Lieferung im Kunststoffkoffer

| Schriftgröße [mm] | Anzahl Aufnahme Typen | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------------------|------------|--------------|--------|------|
| 1,5 | 15 Stück | 120-teilig | 4000 871 984 | 468,76 | WE01 |
| 2 | 15 Stück | 120-teilig | 4000 871 985 | 468,76 | WE01 |
| 2,5 | 10 Stück | 115-teilig | 4000 871 986 | 468,76 | WE01 |
| 3 | 10 Stück | 115-teilig | 4000 871 987 | 468,76 | WE01 |
| 4 | 10 Stück | 115-teilig | 4000 871 988 | 468,76 | WE01 |
| 5 | 8 Stück | 113-teilig | 4000 871 989 | 468,76 | WE01 |



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 Schreibeletroden 1,2 x 25 mm



| | |
|------------------------|-----------------|
| Netzspannung [V] | 230 |
| Ausgangsspannung [V] | 2 - 8 |
| mittlere Leistung [VA] | Schutzerdung 40 |
| Art.-Nr. | 4000 871 975 |
| EUR | 191,00 |
| KS | WB04 |

Signierelektrode

für Elektroschreiber ARKOGRAF

| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------|--------------|------|------|
| 1,2 | 25 | 4000 871 978 | 4,30 | WU01 |
| 1,5 | 25 | 4000 871 979 | 5,10 | WU01 |



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. 4000 871 883: Schachtel mit 10 Stück
Art.-Nr. 4000 871 390: Schachtel mit 50 Stück

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------|---------------------|------|
| 100 x 10 x 10 | 4000 871 883 | 4,05 ¹⁾ | WK14 |
| 100 x 10 x 10 | 4000 871 390 | 14,80 ¹⁾ | WK14 |

¹⁾ Preis per Schachtel



4000 871 383



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

| Farbe | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|------------|--------------|--------------------|------|
| gelb | 110 | 4000 871 382 | 4,75 ¹⁾ | WK14 |
| rot | 110 | 4000 871 383 | 4,75 ¹⁾ | WK14 |
| blau | 110 | 4000 871 384 | 4,75 ¹⁾ | WK14 |

¹⁾ Preis per Box



Kreidehalter Pica Classic 588

mit Druckmechanik · aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall

| Länge [mm] | für Kreide-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------|--------------|------|------|
| 110 | 11 - 12 | 4000 871 389 | 7,95 | WK14 |



Schweißerstift

hinterlassen Markierungen, die gegen Schweißbrenner resistent sind und im Gegensatz zu Speckstein abriebfest sind und nicht verbrennen · ideal für feine Linienmarkierung während der Metallvorbereitung- und verarbeitung · sehr gut sichtbare leuchtende Markierung beim Fräsen oder Schweißen

| Farbe | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------------|------|--------------|------|------|
| silber | Silver-Streak | 12 + | 1000 760 016 | 0,90 | SC02 |
| rot | Red Riter | 12 + | 1000 760 017 | 0,90 | SC02 |



Hochtemperatur-Lackmarker Pro Line H T

spezieller flüssig Lackmarker für Markierungen bis zu sehr hohen Umgebungstemperaturen, hitzebeständig für bis zu 1000° · Anwendungen: Wärmebehandlung, Metallbearbeitung, Schweißprozessen, Glassproduktion, Keramikbearbeitung · patentierte Kombination von Spezial Pigmenten und Harzen für eine unübertroffene Markierungsklarheit und -sichbarkeit bei hohen Temperaturen

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|------|
| weiß | 1000 760 018 | 4,60 | SC02 |



Paintstik H

Metallmarker für heiße Oberflächen ab 107° bis 593° · markiert auf heißen Oberflächen wie Guss- und Schmiedeteilen, Coils, Knüppeln, Blechen · schnell trocknend, dauerhafte, kein verlaufen, verschmoren, kein Farbverlust · sofortiges Wasserbad geeignet · Anwendung in Gießereien, Schmieden, Stahlhandel, Schmelzwerke und Aluminiumhütten

| Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|-------|--------------|------|------|
| weiß | 144 + | 1000 760 019 | 1,80 | SC02 |



Handschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 10 00 152 535

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------|------|
| mit Gestänge | 1000 152 525 | 5,60 | SU02 |



Magnetschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|--------------|-------|------|
| mit flexibler Positioniereinrichtung | 1000 152 530 | 14,20 | SU02 |



Ersatzspiegel

| L x B x H [mm] | passend für | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------------|------|--------------|--------------------|------|
| 80 x 70 x 1 | Handschweißspiegel | 10 + | 1000 152 535 | 2,20 ¹⁾ | SU02 |

¹⁾ Preis per St.



Suchspiegel

2-teilig · mit Metalleinfassung · Schaft verchromt

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------|--------------|------|------|
| 24 | 270 | 4000 829 790 | 9,95 | WX34 |



Inspektionsspiegel

mit Teleskopgriff und Gelenk

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------|--------------|-------|------|
| 30 | 240 - 680 | 4000 829 741 | 11,20 | WX34 |
| 50 | 240 - 680 | 4000 829 792 | 12,95 | WX34 |




INOX

Schweißnahtfächerlehre

fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 3-12 | 4000 851 462 | 12,10 | PX47 |




INOX

Schweißnahtschiebelehre

zum Messen von Flachsweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° · Skala mattverchromt · mit Feststellschraube

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 0-20 | 4000 851 460 | 26,35 | PX47 |



INOX

Schweißnahtschiebelehre - digital

digital · in Präzisionsausführung · zum Messen von Flach- und Kehlnähten · mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° · gehärtet und geschliffen · Ein-/Ausschalter · Messwertanzeige in großem LCD-Display · umschaltbar von Millimeter auf Zoll, mit Feststellschraube, rostfreier Stahl

| Ausführung | Messbereich [mm] | Ablesegenauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| digital | 0 - 20 | ± 0,01 | 1206 760 180 | 56,00 | SA10 |

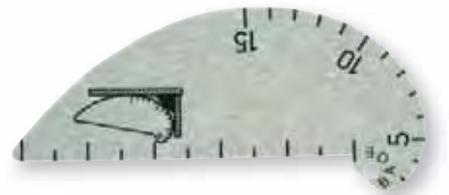



INOX

Schweißnahtspeziallehre

zum Messen von Kehlnähten · einseitige Auflage · daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

| Ablesegenauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 0,1 | 4000 851 458 | 76,30 | PX47 |



Schweißnahtlehre

aus Aluminiumblech · zum Messen von Kehlnähten von 3 - 15 mm Dicke · mit dem geradlinigen Teil können Überhöhungen von Stumpfnähten von 0 - 5 mm gemessen werden

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|------|------|
| 0 - 15 | 1206 760 181 | 3,40 | SA10 |



Schweißnahtlehre USL

Spezial-Lehre zur schnellen Schweißnahtkontrolle

| Messbereich [mm] | Ablesegenauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0 - 20 | ± 0,01 | 1206 760 205 | 179,00 | SX06 |



Schutzgasmessgerät

Durchflussleistung max. 25 l/min

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 1000 153 141 | 10,00 | SE05 |



Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

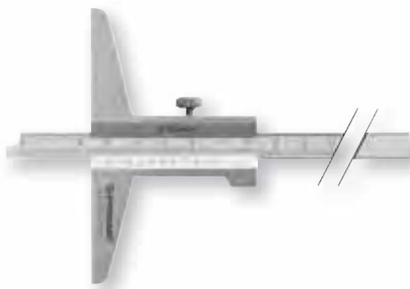
| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableitung | Tiefenmaß | Art.-Nr. mit Momentfeststellung | EUR | KS | Art.-Nr. mit Feststellschraube | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4000 851 010 | 26,70 | PU12 | 4000 851 011 | 26,00 | PU12 |



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)**

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableitung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 055 | 49,90 | PU12 |



Tiefenmessschieber

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

| Messbereich [mm] | Brücken-L. [mm] | Messschienenquerschnitt [mm] | Ableitung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 200 | 100 | 10 x 4,5 | 0,05 | 4000 851 218 | 40,60 | PU12 |
| 300 | 150 | 10 x 4,5 | 0,05 | 4000 851 219 | 73,50 | PU12 |



Schlosserwinkel

aus Stahl · allseitig bearbeitet · für einfache Anreiß- und Richtarbeiten · **verzinkt** · Anschlagecken freigelegt

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. ohne Anschlag | EUR | KS | Art.-Nr. mit Anschlag | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------------|-------|------|-----------------------|-------|------|
| 100x 70 | 20 x 5 | 4000 858 010 | 5,50 | PH02 | 4000 858 110 | 8,70 | PH02 |
| 150x100 | 20 x 5 | 4000 858 015 | 6,70 | PH02 | 4000 858 115 | 10,50 | PH02 |
| 200x130 | 20 x 5 | 4000 858 020 | 7,75 | PH02 | 4000 858 120 | 13,50 | PH02 |
| 250x160 | 25 x 5 | 4000 858 025 | 8,50 | PH02 | 4000 858 125 | 17,60 | PH02 |
| 300x180 | 25 x 5 | 4000 858 030 | 10,00 | PH02 | 4000 858 130 | 19,50 | PH02 |
| 400x230 | 30 x 5 | 4000 858 040 | 11,90 | PH02 | 4000 858 140 | 25,90 | PH02 |
| 500x280 | 30 x 5 | 4000 858 050 | 14,60 | PH02 | 4000 858 150 | 35,50 | PH02 |
| 600x330 | 30 x 5 | 4000 858 060 | 17,60 | PH02 | 4000 858 160 | 42,00 | PH02 |
| 750x375 | 30 x 5 | 4000 858 075 | 22,30 | PH02 | 4000 858 175 | 54,50 | PH02 |
| 1000x500 | 30 x 5 | 4000 858 080 | 30,50 | PH02 | 4000 858 180 | 81,40 | PH02 |




Winkelmesser

mit **matteverchromter Skala** · oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° · Skala blendfrei verchromt · mit Feststellmutter

| Gradbogen-Ø [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 80 | 120 | 4000 858 560 | 22,60 | PU12 |
| 120 | 150 | 4000 858 562 | 26,20 | PU12 |
| 150 | 200 | 4000 858 565 | 28,55 | PU12 |
| 200 | 300 | 4000 858 570 | 42,65 | PU12 |
| 300 | 500 | 4000 858 575 | 82,05 | PU12 |






Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschleife · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 002 | 3,25 | PK26 |
| 3 | 16 | 4000 855 007 | 3,55 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 008 | 5,75 | PK26 |




Zentrierwinkel

Präzisionsausführung · oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 100x 70 | 90 | 4000 858 031 | 33,40 | PU12 |
| 150x130 | 190 | 4000 858 032 | 41,40 | PU12 |
| 200x150 | 220 | 4000 858 033 | 51,40 | PU12 |
| 250x160 | 230 | 4000 858 034 | 67,00 | PU12 |
| 300x180 | 280 | 4000 858 035 | 90,00 | PU12 |






Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)** · **Endhaken mit zwei integrierten Magneten** · sehr robuste Ausführung · Gehäuse aus ABS-Kunststoff · mit Gürtelclip und Trageschleife

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 036 | 4,10 | PK26 |
| 3 | 16 | 4000 855 037 | 4,35 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 038 | 5,80 | PK26 |
| 8 | 25 | 4000 855 039 | 9,80 | PK26 |




Flanschenwinkel

aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten sauber geschliffen · Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 300x300 | 30 x 5 | 4000 858 410 | 23,90 | PU12 |
| 400x400 | 30 x 5 | 4000 858 411 | 25,50 | PU12 |
| 500x500 | 30 x 5 | 4000 858 412 | 28,90 | PU12 |





Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · aus **gehärtetem Federbandstahl**

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| 150 | 13 x 0,5 | 4000 858 760 | 1,95 | PU12 |
| 200 | 13 x 0,5 | 4000 858 761 | 2,50 | PU12 |
| 300 | 13 x 0,5 | 4000 858 762 | 2,90 | PU12 |
| 500 | 18 x 0,5 | 4000 858 763 | 6,05 | PU12 |
| 1000 | 18 x 0,5 | 4000 858 764 | 15,70 | PU12 |






Taschenrollbandmaß PowerLock®

Gehäuse aus Kunststoff · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · abnehmbarer Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 3 | 19 | lose | 4000 855 103 | 13,00 | WK02 |
| 5 | 19 | lose | 4000 787 059 | 18,70 | WK02 |
| 8 | 25 | lose | 4000 787 065 | 24,60 | WK02 |
| 10 | 25 | lose | 4000 787 062 | 30,00 | WK02 |




Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · rote 10er-Teilung · verdeckte durchgenietete Glieder-Verbindung · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · weiß lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 076 | 3,15 | PX27 |





Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium · mit starkem, innenliegendem Haftmagnet · silberfarben eloxiert · Messgenauigkeit bei Normallage ±0,5 mm/m, bei Umschlagsmessung 0,5 mm/m · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummiendkappen als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| 20 cm | 4000 857 326 | 30,50 | OX08 |



Wasserwaage

aus Aluminium · mit starken Haftmagneten · silberfarbig pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage max. ±0,5 mm/m · gefräste Messfläche bis 100 cm · patentierte Spiegellibelle - Draufsicht auf die vertikale Libelle · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 40 | 4000 857 175 | 16,50 | PK27 |
| 60 | 4000 857 176 | 18,60 | PK27 |
| 80 | 4000 857 177 | 20,65 | PK27 |
| 100 | 4000 857 178 | 22,90 | PK27 |



Anreißkopf DWT Head

mit dem Anreißkopf lässt sich auf einfachste Weise die exakte Position eines Rohres (oben/unten) bestimmen · ebenso kann er benutzt werden, um jeden vorgegebenen Punkt in einem Winkel vom Kopf des Rohres zu finden · der Anreißkopf kann auf allen Rohren verwendet werden

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|------|
| 1206 760 838 | 110,00 | SK06 |



Digital-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1150

Batteriebetrieb, für Wechselfühler
Technische Daten:

Messbereich: - 50... + 1150 °C
Auflösung: 1 °C
Fühleranschluss: 2-poliger Norm-Flachstecker (thermospannungsfrei) passend für alle NiCr-Ni (Typ K-) Messfühler

Fühler nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeige: 3 1/2 stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige

Batteriewechselanzeige: BAT

Abmessung (HxBxT): ca. 106 x 67 x 30 mm, Gehäuse aus schlagfestem ABS

Gewicht: ca. 150 g (inkl. Batterie)

Anwendungen:

Sekundenschnelle Messungen an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien, Luft/Gasen, an kleinsten Objekten etc., für alle Anwendungen, wo eine Auflösung von 1 °C ausreicht



| H x B x T [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-------------|--------------|-------|------|
| 106 x 67 x 30 | 150 | 1206 760 186 | 84,90 | SE05 |



Präzisions-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1170

Batteriebetrieb, für Wechselfühler, °C/°F (0,1° bzw. 1°) · Min./Max.-Wertspeicher · Holdfunktion · Automatik-Off · Offset/Scale einstellbar

Technische Daten:

Messbereich: - 65,0... + 199,9 °C bzw. - 65... 1150 °C

(- 85,0... + 199,9 °F bzw. - 85... + 1999 °F)

Auflösung: 0,1 °C bzw. 1 °C (0,1 °F bzw. 1 °F)

Fühleranschluss: 2-poliger Norm-Flachstecker, passend für alle NiCr-Ni (Typ K-)Messfühler

Fühler nicht im Lieferumfang enthalten - je nach Anwendung die optimalen Fühler extra bestellen!

Anzeige: 3 1/2 stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige

Messintervall: ca. 3 Messungen pro Sekunde

Batteriewechselanzeige: BAT

Min-/Max-Wertspeicher: die Min. und Maxwerte werden gespeichert

Holdtaste: der augenblickliche Wert wird auf Tastendruck „eingefroren“

Abmessung (HxBxT): ca. 106 x 67 x 30 mm, Gehäuse aus schlagfestem ABS

Gewicht: ca. 135 g (inkl. Batterie)

Anwendungen:

Sekundenschnelle, genaue Messungen an Oberflächen, in Flüssigkeiten, Luft/Gasen, etc.



| H x B x T [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-------------|--------------|--------|------|
| 106 x 67 x 30 | 135 | 1206 760 187 | 126,90 | SE05 |



Oberflächenfühler GOF 130

2 laserverschweißte federnde Spiralfedern aus NiCr-Ni, Keramikrohr, Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

Ansprechgeschwindigkeit: ca. 2 sec.

| Messbereich [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| - 65 bis + 900 | 1206 760 189 | 89,90 | SE05 |




Infrarotthermometer IR 100

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · automatische Abschaltung

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterie

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|------------------------|-------------------------|
| 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. | 4000 828 941 |
| EUR | 30,50 |
| KS | PX05 |

Oberflächentemperaturmessstift

Tempilstik sind eine günstige Alternative zur Oberflächentemperaturmessung für Schweißprozesse · sie ersetzen anderweitige Messinstrument · sind leicht zu handhaben, mobil und erfordern keine Kalibrierung · Tempilstik ist für über 100 Temperaturwerte zwischen 38° bis 1093° verfügbar

| Messtemperatur [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 66 | 1000 760 001 | 15,30 | SC02 |
| 75 | 1000 760 002 | 15,30 | SC02 |
| 100 | 1000 760 003 | 15,30 | SC02 |
| 125 | 1000 760 004 | 15,30 | SC02 |
| 204 | 1000 760 005 | 15,30 | SC02 |
| 288 | 1000 760 006 | 15,30 | SC02 |
| 300 | 1000 760 007 | 15,30 | SC02 |
| 316 | 1000 760 008 | 15,30 | SC02 |
| 371 | 1000 760 009 | 15,30 | SC02 |
| 500 | 1000 760 010 | 15,30 | SC02 |
| 593 | 1000 760 011 | 15,30 | SC02 |
| 677 | 1000 760 012 | 15,30 | SC02 |




Infrarotthermometer

berührungsloses Messen der Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · **höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse** · < 1 Sekunde Messdauer · Doppel-Laservisier (zeigt den tatsächlichen Messfleck an) · großes Display zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Max/Min- oder Grenzwerten · umschaltbar °C/°F · Ziellaser und Hintergrundbeleuchtung · HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad · akustische und optische Grenzwertalarne · Eingang für Thermoelementfühler (auf Anfrage lieferbar) · geprüft mit 3 Messpunkten (0 °C/ + 100 °C/ + 450 °C)

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Kalibrierschein, Koffer, Batterien

| | |
|------------------|-----------------|
| Messbereich [°C] | - 60 bis + 1000 |
| Messverhältnis | 50:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 9000 495 037 |
| EUR | 259,00 |
| KS | IC38 |

ESTIK Elektronisches Thermometer

wurde für verschiedenste Temperaturmessanwendungen konzipiert · dank Mikrothermoelement-Technologie werden Oberflächentemperaturen mit einer Toleranz von +/-2% dargestellt · keine Kalibrierung · Messtemperaturbereich von 0° bis 537° · kann auf rauen als auch polierten Oberflächen eingesetzt werden

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|------|
| 1000 760 013 | 275,50 | SC02 |



5



HSS DIN 338 RN Nenn-Ø h8

Spiralbohrermagazin

HSS · DIN 338 · Typ N · rollgewalzt · rechtsschneidend · Ø 1-10 mm (je 10 Spiralbohrer 1,0-8,0 mm, 0,5 mm steigend und je 5 Spiralbohrer 8,5-10,0 mm, 0,5 mm steigend)
in Metallkoffer

| Nenn-Ø [mm] | Schneidstoff | steigend um [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|------------------|------------|--------------|-------|------|
| 1-10 | HSS | 0,5 | 170 teilig | 4000 861 943 | 80,05 | ZU01 |

PROMAT



HSS



HSS-Co

HSS HSS-Co DIN 338 RN VA Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

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

HSS: für Stahl, Guss, NE-Metalle

HSS-Co: für rost- und hitzebeständige Stähle

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

| Nenn-Ø [mm] | steigend um [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|------------------|-----------|--------------|--------|------|
| HSS Typ N | | | | | |
| 1-10 | 0,5 | 19 teilig | 4000 861 960 | 41,25 | PU10 |
| 1-13 | 0,5 | 25 teilig | 4000 861 962 | 81,50 | PU10 |
| HSS-Co Typ VA | | | | | |
| 1-10 | 0,5 | 19 teilig | 4000 861 963 | 61,05 | PU10 |
| 1-13 | 0,5 | 25 teilig | 4000 861 970 | 123,30 | PU10 |

BECK
MAPAL GROUP



mit extrem ungleicher Teilung

HSS-Spezial DIN 335-C 90°

Kegelsenkersatz EUC-Speed

HSS · spezialbeschichtet · DIN 335 C · 3

Schneiden · Senkwinkel 90° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschleifen · 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



| Inhalt | Ø [mm] | Art.-Nr. spezialbeschichtet | EUR | KS |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|------|
| spezialbeschichtet | | | | |
| 5-teilig | 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 | 4000 806 026 | 182,40 | ZU02 |

PROMAT



HSS DIN 335-C 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen

in Kunststoffbox

| Inhalt | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| HSS | | | | |
| 5-teilig | 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 | 4000 865 208 | 65,45 | PE11 |

PROMAT



HSS



HSS-Co

HSS HSS-Co DIN 335-C VA 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

| Inhalt | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------------------------|--------------|-------|------|
| HSS | | | | |
| 5-teilig | 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 | 4000 865 210 | 82,55 | PE11 |
| HSS-Co | | | | |
| 6-teilig | 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 | 4000 865 220 | 87,80 | PE11 |

HSS
Werks-
norm



Stufenbohrer

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

| Bohrbereich [mm] | Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Stufenanzahl | Schaft-L. [mm] | Art.-Nr. unbeschichtet | EUR | KS |
|------------------|---|----------------|---------------|--------------|----------------|------------------------|-------|------|
| 4-12 | 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12 | 79 | 6 | 9 | 22 | 4000 862 081 | 14,75 | PE11 |
| 4-20 | 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20 | 70 | 9 | 9 | 22 | 4000 862 082 | 20,60 | PE11 |
| 4-30 | 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30 | 100 | 10 | 14 | 24 | 4000 862 083 | 39,55 | PE11 |



Stufenbohrer ULTIMATECUT Das neue 5-in-1-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 **Ankörn** 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.



5



HSS-
RUNaTEC
Werks-
norm

Zeitersparnis bis zu 75%



Stufenbohrer ULTIMATECUT

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

| Bohrbereich [mm] | Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Stufenanzahl | Art.-Nr. RUNaTEC-beschichtet | EUR | KS |
|------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------|------------------------------|--------|------|
| 6-12 | 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12 | 105 | 8 | 7 | 4000 865 772 | 93,75 | ZK18 |
| 6-20 | 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20 | 120 | 10 | 8 | 4000 865 773 | 115,15 | ZK18 |
| 6-27 | 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27 | 125 | 12 | 8 | 4000 865 774 | 151,85 | ZK18 |

PROMAT



HSS

Stufenbohrersatz

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



| Inhalt | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|----------------|--------------|-------|------|
| 3 teilig | 4-12/4-20/4-30 | 4000 862 088 | 98,30 | PE11 |



Zeitersparnis bis zu 75%



HSS-
RUnaTEC

Werks-
norm

Stufenbohrersatz ULTIMATECUT

HSS · RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · mit speziell entwickelter **TURBO-Spitze** · 4 Schneiden · **Stufenlänge 10 mm** · Schaft mit 3 Spannflächen
in **schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

| Inhalt | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|----------------|--------------|--------|------|
| 3 teilig | 6-12/6-20/6-27 | 4000 865 221 | 305,70 | ZK18 |

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 5/33



PROMAT

HSS

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**



| Gewinde-Nenn-Ø | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-----------|--------------|-------|------|
| M3-M12 | 15 teilig | 4000 867 525 | 48,30 | PK43 |

PROMAT

HSS

HSS-
Co

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



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 12-teilig | 4000 806 019 | 51,30 | PK43 |

PROMAT

HSS

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**



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 32 teilig | 4000 867 530 | 82,70 | PK43 |

PROMAT

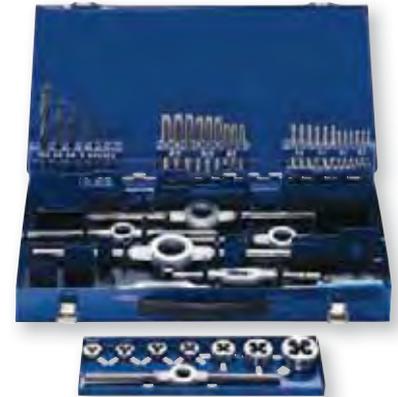
HSS

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**



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| 44 teilig | 4000 867 531 | 126,80 | PK43 |

PROMAT

HSS

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**



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| 54 teilig | 4000 867 534 | 268,80 | PK43 |

HSS

HSS-Co

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

| Ausführung | Inhalt | Ausführung Spiralbohrer | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|-----------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Form B - für Durchgangsgewinde | 14 teilig | DIN 338, HSS | 4000 867 536 | 84,30 | PU15 |
| Form B - für Durchgangsgewinde - VA | 14 teilig | DIN 338, HSS-Co | 4000 867 537 | 141,70 | PU15 |
| Form C 35° RSP für Sacklochgewinde | 14 teilig | DIN 338, HSS | 4000 867 538 | 96,40 | PU15 |
| Form C 35° RSP für Sacklochgewinde - VA | 14 teilig | DIN 338, HSS-Co | 4000 867 539 | 153,30 | PU15 |



HM

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm



Zylinderform ohne Stirnverzahnung

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form ZYA | | | | | | |
| 6 | 18 | 58 | Kreuz | 4000 868 641 | 16,50 | PU11 |
| 8 | 18 | 60 | Kreuz | 4000 868 642 | 20,20 | PU11 |
| 10 | 20 | 60 | Kreuz | 4000 868 643 | 21,40 | PU11 |
| 12 | 25 | 65 | Kreuz | 4000 868 644 | 29,20 | PU11 |

HM

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm



Walzenrundform

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form WRC | | | | | | |
| 6 | 18 | 56 | Kreuz | 4000 868 661 | 18,50 | PU11 |
| 8 | 18 | 56 | Kreuz | 4000 868 662 | 19,35 | PU11 |
| 10 | 20 | 60 | Kreuz | 4000 868 663 | 21,00 | PU11 |
| 12 | 25 | 65 | Kreuz | 4000 868 664 | 32,15 | PU11 |

HM

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm



Rundbogenform

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form RBF | | | | | | |
| 6 | 18 | 58 | Kreuz | 4000 868 681 | 19,50 | PU11 |
| 8 | 18 | 60 | Kreuz | 4000 868 683 | 24,05 | PU11 |
| 10 | 20 | 60 | Kreuz | 4000 868 684 | 24,95 | PU11 |
| 12 | 25 | 65 | Kreuz | 4000 868 682 | 32,15 | PU11 |

HM

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm



Spitzbogenform/ Geschossform

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form SPG | | | | | | |
| 6 | 18 | 58 | Kreuz | 4000 868 701 | 19,50 | PU11 |
| 10 | 20 | 60 | Kreuz | 4000 868 702 | 21,75 | PU11 |
| 12 | 25 | 65 | Kreuz | 4000 868 703 | 27,85 | PU11 |



Kugelform



Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form KUD | | | | | | |
| 6 | 5 | 56 | Kreuz | 4000 868 721 | 18,40 | PU11 |
| 8 | 7 | 47 | Kreuz | 4000 868 722 | 15,90 | PU11 |
| 10 | 9 | 49 | Kreuz | 4000 868 723 | 19,50 | PU11 |
| 12 | 11 | 51 | Kreuz | 4000 868 724 | 20,90 | PU11 |



Spitzkegelform



Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form SKM | | | | | | |
| 6 | 13 | 58 | Kreuz | 4000 868 761 | 20,05 | PU11 |
| 12 | 25 | 65 | Kreuz | 4000 868 762 | 30,65 | PU11 |



5



Rundkegelform



Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · Schaft-Ø 6 mm

| Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| Form KEL | | | | | | |
| 8 | 25 | 70 | Kreuz | 4000 868 741 | 24,85 | PU11 |
| 10 | 20 | 65 | Kreuz | 4000 868 742 | 26,65 | PU11 |
| 12 | 32 | 77 | Kreuz | 4000 868 743 | 32,15 | PU11 |



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

| Inhalt | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------|--------------|--------|------|
| 10 teilig | Kreuz | 4000 868 788 | 207,50 | PC21 |

Schweißbadsicherungen

Der Einsatz keramischer Schweißbadsicherungen ist beim Einseitenschweißen ein effektives Mittel zur Rationalisierung der Schweißprozesse und somit zur Reduzierung der Fertigungskosten. Die Einseitenschweißung wird angewandt ab Wanddicken von 4 mm mit Spaltöffnungen von 4-10 mm.

Vorteil:

- geringerer Aufwand der Nahtvorbereitung
- sehr gute Wurzelqualität, dadurch Wegfall des Ausfugens bzw. Ausschleifens der Wurzellage
- größere Abschmelzleistung durch höhere Schweißströme
- röntgen sichere Nähte durch zuverlässigen Einbrand

Einsatzbereiche:

- Rohrleitungsbau
- Tank- und Behälterbau
- Schiffbau
- Brückenbau
- Maschinenbau

Querschnittsmodelle**Konkave Form:**

Anwendung bei Schweißzusätzen ohne oder mit geringer Schlackenbildung. Befestigung mittels Metallschienen, Aluminiumfolie bzw. Federklammer (für unlegiertes Material).

Trapezförmige Aussparung:

Anwendung für Schweißzusätze mit größerer Schlackenmenge. Befestigung analog konkave Form.

Keramik aufgefädelt:

Anwendung, wo eine hohe Flexibilität der Badsicherung erforderlich ist z.B. Behälterbau.

Zylindrische Badsicherung:

Anwendung für X-, HV- und K-Nähte. Kein Ausschleifen der Wurzel notwendig. Zur Befestigung werden die Badsicherungen auf Draht gefädelt.

Einsatzempfehlungen:

Die richtige Auswahl der Querschnittsmodelle ist abhängig vom Schweißverfahren, der Art des Schweißzusatzes sowie der Nahtgeometrie.

Ausgehend vom konkreten Anwendungsfall berät Sie unser schweißtechnischer Außendienst vor Ort!



Konkave Form lose bzw. mit Federklammer



Sonderkeramik für HV- und Kehlnähte



Konkave Form auf selbstklebendem Aluminiumband



Zylindrische Badsicherung



5

Keramische Badsicherung

auf Aluminiumklebeband 600 mm Länge · durch die Einseitenschweißung auf Keramik erzielt der Anwender enorme ökonomische Vorteile · er erhöht die Schweißleistung und die Qualität der Schweißverbindung

Merkmale:

- Wurzelschweißen im Sprühlichtbogen - hohe Qualität der Wurzellage
- kein Ausschleifen, kein Ausfugen - tiefer Einbrand - weniger Bindefehler

Je nach Schweißaufgabe gibt es eine Vielzahl verschiedener keramischer Schweißbadsicherungen:

- zylindrische Form mit verschiedenen Durchmessern
- flache Form mit Trapez- oder Halbrund-Nut
- Sonderformen

| Ausführung | B [mm] | B1 [mm] | D [mm] | H [mm] | T [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------------|------|------|
| rund | - | - | 6,3 | - | - | 1000 152 840 | 4,80 | SU02 |
| rund | - | - | 9,5 | - | - | 1000 152 841 | 4,80 | SU02 |
| rund | - | - | 12,7 | - | - | 1000 152 843 | 4,80 | SU02 |
| rund | - | - | 15,9 | - | - | 1000 152 844 | 4,80 | SU02 |
| Halbrundnut | 25,4 | 6,3 | - | 6,3 | 1,6 | 1000 152 845 | 4,80 | SU02 |
| Halbrundnut | 25,4 | 9,5 | - | 6,3 | 1 | 1000 152 846 | 4,80 | SU02 |
| Halbrundnut | 25,4 | 11,1 | - | 6,3 | 1,6 | 1000 152 847 | 4,80 | SU02 |
| Trapeznut | 25,4 | 11,1 | - | 6,3 | 1,6 | 1000 152 851 | 4,80 | SU02 |





Formiergassystem DWT

bestehend aus Basiseinheit, Eingangsdichtung und Ausgangsdichtung · für Rohrinne Durchmesser von 25 - 320 mm · Basiseinheitenlänge 200 mm · auswechselbare Dichtungsscheiben · Temperaturbeständigkeit bis 320 °C



| Ø [mm] | Bereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|--------------|--------|--------|
| 32 | 25 - 31 | 1205 750 850 | 126,00 | • SK06 |
| 43 | 32 - 40 | 1205 750 851 | 126,00 | • SK06 |
| 54 | 41 - 50 | 1205 750 852 | 131,00 | • SK06 |
| 64 | 52 - 61 | 1205 750 853 | 133,00 | • SK06 |
| 78 | 62 - 74 | 1205 750 854 | 145,00 | • SK06 |
| 90 | 75 - 86 | 1205 750 855 | 166,00 | • SK06 |
| 110 | 85 - 100 | 1205 750 856 | 175,00 | • SK06 |
| 120 | 100 - 110 | 1205 750 857 | 189,00 | • SK06 |
| 142 | 120 - 135 | 1205 750 858 | 213,00 | • SK06 |
| 160 | 140 - 155 | 1205 750 859 | 238,00 | • SK06 |
| 175 | 150 - 165 | 1205 750 860 | 252,00 | • SK06 |
| 210 | 175 - 200 | 1205 750 861 | 283,00 | • SK06 |
| 230 | 195 - 215 | 1205 750 862 | 303,00 | • SK06 |
| 270 | 235 - 260 | 1205 750 863 | 325,00 | • SK06 |
| 290 | 255 - 280 | 1205 750 864 | 345,00 | • SK06 |
| 310 | 275 - 300 | 1205 750 865 | 369,00 | • SK06 |
| 330 | 290 - 320 | 1205 750 866 | 392,00 | • SK06 |



Doppeldichtung

passend zu DWT Formiergassystem



| Ø [mm] | Bereich [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------------|--------------|--------|--------|
| 32 | 25 - 31 | Silikon | 1205 750 867 | 7,00 | • SK06 |
| 43 | 32 - 40 | Silikon | 1205 750 868 | 7,00 | • SK06 |
| 54 | 41 - 50 | Silikon | 1205 750 869 | 9,50 | • SK06 |
| 64 | 52 - 61 | Silikon | 1205 750 870 | 12,00 | • SK06 |
| 78 | 62 - 74 | Silikon | 1205 750 871 | 16,50 | • SK06 |
| 90 | 75 - 86 | Silikon | 1205 750 872 | 29,00 | • SK06 |
| 110 | 85 - 100 | Silikon | 1205 750 873 | 32,00 | • SK06 |
| 120 | 100 - 110 | Silikon | 1205 750 874 | 38,50 | • SK06 |
| 142 | 120 - 135 | Silikon | 1205 750 875 | 50,00 | • SK06 |
| 160 | 140 - 155 | Silikon | 1205 750 876 | 63,00 | • SK06 |
| 175 | 150 - 165 | Silikon | 1205 750 877 | 70,00 | • SK06 |
| 210 | 175 - 200 | Silikon | 1205 750 878 | 85,00 | • SK06 |
| 230 | 195 - 215 | Silikon | 1205 750 879 | 95,00 | • SK06 |
| 270 | 235 - 260 | Silikon | 1205 750 880 | 107,00 | • SK06 |
| 290 | 255 - 280 | Silikon | 1205 750 881 | 117,00 | • SK06 |
| 310 | 275 - 300 | Silikon | 1205 750 882 | 125,00 | • SK06 |
| 330 | 290 - 320 | Silikon | 1205 750 883 | 140,00 | • SK06 |



Basiseinheit

für Formiergassystem · kompatibel mit allen erhältlichen Dichtscheiben

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|--------|
| 200 | 1205 750 410 | 95,00 | • SK06 |



Formiergaspapier Liquifilm

vollständig biologisch abbaubare, wasserlösliche Spülgasfolie, verwendbar beim WIG-Schweißen als Spülgasdamm · löst sich vollständig auf nach erfolgreichem Spülvorgang und hinterlässt keine Rückstände im Rohr · reißfest · geeignet beim Schweißen von Edelstahl, Duplex, Chrom-Molybdänst und Titan · verbessert den Wurzelschutz beim Rohrschweißen · **Art.-Nr. 1205 750 411:** Kompletts-Set, bestehend aus der wasserlöslichen Folie im Blockformat (B 1 x L 20 m), Kleber (2 x 250 ml) und Schneidmesser · **Art.-Nr. 1205 750 412:** wasserlösliche Folie als Rolle (B 1 x L 20 m)

| Breite [m] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------|--------|--------|
| 1 | 20 | 1205 750 411 | 177,00 | • SK06 |
| 1 | 20 | 1205 750 412 | 154,00 | • SK06 |

Formiergaskleber Liquifilm

Folienkleber passend zur wasserlöslichen Formierfolie



| Inhalt [ml] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|--------|
| 250 | 1205 750 415 | 12,00 | • SK06 |

Schweißabdeckband fiback

Glasfaser-Schweißabdeckband zur Schweißbadsicherung · hitzebeständig bis 550 °C · minimiert Rückspülungen · ausgelegt für Schweißanwendungen bis 600 A · flexibel, temperaturbeständig, frei von Halogenen und Fluorkohlenstoffen ·



| Breite [mm] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|--------------|--------|--------|
| 64 | 12,5 | 1205 750 420 | 82,00 | • SK06 |
| 101,6 | 12,5 | 1205 750 421 | 144,00 | • SK06 |

Spülgasabdeckband Zone Tape

zur Versiegelung des C-Maß zwischen den Rohren · minimiert den Gasverlust während des Spülvorgangs · Schweißen ohne Verunreinigungen durch den kleberfreien Mittelbereich · halogen- und fluorocarbonfrei · aus Aluminiumfolie · Stärke 74 µm · passt sich optimal an unregelmäßige Oberflächen an · verringert die Rohrreinigungszeit · verringert die Gasmenge · Hitzeresistenz Kleber: 219 °C · Hitzeresistenz Abdeckband: 313 °C · Mindesttemperatur Anwendung: -12,5 °C · Anwendungsgebiete: Atomenergiebranche, Chemieindustrie, Kraftwerke, Luftfahrt, etc.



| Breite [mm] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|--------------|-------|--------|
| 63 | 22 | 1205 750 425 | 55,00 | • SK06 |
| 101 | 22 | 1205 750 426 | 98,00 | • SK06 |

Schweißabdeckband EZ Tape

3 mill (75 Mikronen dicke) Aluminiumfolie · halogenfrei · vollbeschichtetes Aluminium-Schweißband mit dem Wurzelspalten während des Spülens abgedichtet und Rohrenden für den Transport versiegelt werden können · weiche Folie · passt sich gut an viele verschiedene unregelmäßige Oberflächen an · temperaturbeständig bis 260 °C · Montagetemperatur min. -12,5 °C · geeignet für den Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen, zum Versiegeln von Rohren in der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik und als Dampfsperre · einsetzbar für viele weitere Anwendungen, z. B. zum Versiegeln von Rohren in der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik



| Breite [mm] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|--------------|-------|--------|
| 51 | 23 | 1205 750 427 | 48,00 | • SK06 |

Sauerstoffmessgerät Oxy-Pro

Messbereich 5-999 ppm O₂ · LED-Display · Parameter-Eingabe über Folientastatur · Temperaturregelter Zirkoniumsensor · Messzelle aus Zirkonoxid (wartungsfrei) · geeignet für Inerte Gase und Gase mit Wasserstoffanteil bis max. 10 % · akkubetriebenes Sauerstoffmessgerät mit einer Betriebszeit bis zu 8 Stunden · Steckernetzteil 110 VAC –240 VAC, 12 V · Dokumentation von Sauerstoff-Wert, Datum, Uhrzeit und Projektname · verschiedene Schnittstellen, USB, 0 –5 VDC, digital · frei einstellbarer Arbeitsbereich · Sprachwahl Deutsch und Englisch · Erinnerung des Validierungsvorgangs · USB-Schnittstelle für Speicherung von Parametersätzen · optisches Signal während der Messung bei noch nicht erreichtem Messwert · robustes Kunststoffgehäuse mit Gummischutzrahmen · Außenmaße L185 x B93 x H36 mm · Gewicht 450 g · Schlauchset 1 m, inkl. Filter und Kanüle · Validierungszertifikat · inkl. Transportkoffer



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------|--------|
| 1205 750 302 | 1595,00 | • SB10 |



1206 760 100



1206 760 101

Schweißelektrodotrockner

tragbar · ideales Gerät für Baustellen. Gehäuse doppelwandig und gut isoliert · alle Geräte des Typs SET 1 sind standardmäßig mit einem Elektroden-Tragekorb ausgerüstet · zur leichteren Entnahme der Elektroden · Innenraum komplett aus Edelstahl · TR Ausführung: stufenlos einstellbare Temperatur

| Typ | SET-1/230 | SET-1/230TR |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Netzanschluss [V] | 230 | 230 |
| Leistung [kW] | 0,12 | 0,24 |
| Temperatur max. [°C] | 100 | 150 |
| Fassungsvermögen | 1 Paket | 1 Paket |
| Gewicht [kg] | 6 | 8 |
| H x B x T [mm] | 555 x 140 x 140 | 585 x 150 x 180 |
| Art.-Nr. | 1206 760 100 | 1206 760 101 |
| EUR | 370,00 | 580,00 |
| | ● | ● |
| KS | SB04 | SB04 |



Power. Innovation. Responsibility.



1206 760 102



1206 760 103 +
1206 760 104

Schweißelektrodotrockner

tragbar · stabile Ausführung, Gerät tragbar, ideal für Montagen. Gehäuse und Deckel doppelwandig und gut isoliert · Temperatur stufenlos einstellbar · Thermostat mit Kontroll-Lampe · Innenraum komplett aus Edelstahl · TR Ausführung: stufenlos einstellbare Temperatur

Gerät wird ohne Tragekorb geliefert

| Typ | SET-2/230 | SET-4/230 | SET-4/4 230 |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Netzanschluss [V] | 230 | 230 | 230 |
| Leistung [kW] | 0,6 | 0,9 | 1,2 |
| Temperatur max. [°C] | 300 | 300 | 400 |
| Fassungsvermögen | 2 Pakete | 4 Pakete | 4 Pakete |
| Gewicht [kg] | 14 | 18 | 18 |
| H x B x T [mm] | 690 x 270 x 230 | 690 x 310 x 270 | 690 x 310 x 270 |
| Art.-Nr. | 1206 760 102 | 1206 760 103 | 1206 760 104 |
| EUR | 670,00 | 810,00 | 870,00 |
| | ● | ● | ● |
| KS | SB04 | SB04 | SB04 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|---------------|--------|
| Elektroden-Tragekorb Set-2/230 | 1206 760 105 | 92,00 | ● SB04 |
| Elektroden-Tragekorb Set-4/230 und Set-4/4 230 | 1206 760 106 | 110,00 | ● SB04 |



Power. Innovation. Responsibility.



Schweißelektrodotrockner

stationär · 4 Einlegeböden mit je 5 abgeteilten Elektrodenfächern ermöglichen eine übersichtliche Lagerung mehrerer Elektrodensorten · Gehäuse und Tür doppelwandig und gut isoliert. Temperatur einstellbar · Thermostat mit Kontroll-Lampe · Innenraum einschließlich der Auflagen komplett aus Edelstahl

| Typ | SET-50/4 |
|----------------------|---------------------|
| Netzanschluss [V] | 230/400 |
| Leistung [kW] | 3,75 |
| Temperatur max. [°C] | 400 |
| Fassungsvermögen | 50 Pakete |
| Gewicht [kg] | 146 |
| H x B x T [mm] | 1080 x 740 x 810 |
| | ■ |
| Art.-Nr. | 1206 760 107 |
| EUR | 4080,00 |
| | ● |
| KS | SB04 |

PROMAT

Stahlblechwerkzeugkoffer

aus Qualitäts-Stahlblech · blau pulverbeschichtet · 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)



| 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. | 4000 871 200 | 4000 871 202 | 4000 871 204 |
| EUR | 86,50 | 99,90 | 124,50 |
| KS | PX25 | PX25 | PX25 |

PROMAT



Lieferung ohne
Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche

aus Rindsleder / ABS (Seitenteile aus robustem ABS) · schwarz · genarbt · Steckschlösser · Griff · ohne Inneneinrichtung

Besondere Produktvorteile:

Seitenteile aus robustem ABS, zusätzlich beständig gegen Feuchtigkeit

| B x T x H [mm] | Inhalt [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------|--------------|-------|------|
| 360 x 110 x 170 | 6 | 4000 871 650 | 25,25 | PX25 |

PROMAT



abschließbare
Kippschlösser &
Zahlenschloss

Schalenkoffer

Schalen aus hochschlagzähem ABS-Material · robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz schützt das Werkzeug und den Koffer · schwarz · 2 abschließbare Kippschlösser sowie ein Zahlenschloss sorgen für höchste Sicherheit · 4 zusätzliche Bodenfüße sorgen für besondere Stabilität · höchster Komfort durch abnehmbaren Griff · Bodenschale durch Aluminium-Trennstege variabel unterteilbar · zusätzliches Dokumentenfach im A4 Format · mit Scharnierabdeckung und Sicherheitsdeckelhalter
Innenmaße: (B x T x H) 460 x 180 x 355 mm



Ausstattung Art.-Nr. 4000 871 661: herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 22 Werkzeugtaschen auf Vorder- und Rückseite, herausnehmbare Abdeckplatte für Bodenschale mit 15 Werkzeugtaschen

Ausstattung Art.-Nr. 4000 871 663: herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit je 3 Modul-Werkzeughaltern für Werkzeuge mit D. 21mm auf Vorder- und Rückseite, herausnehmbare Abdeckplatte für Bodenschale mit 3 Modul-Werkzeughaltern für Werkzeuge bis D. 28mm

| B x T x H [mm] | Inhalt [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------|--------------|--------|------|
| 500 x 200 x 420 | 29 | 4000 871 661 | 107,90 | PB01 |

PROMAT

Werkzeugtragekasten

aus Kunststoff · mit zwei Fächern und stabilem Alu-Tragegriff



| B x T x H [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-------|--------------|------|------|
| 420 x 250 x 120 | blau | 4000 871 304 | 7,05 | PX25 |

PROMAT

Werkzeugtasche

robuste Ausführung · aus Nylon 1680D · wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · ideal für den universellen Einsatz gedacht · großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile · langlebige Nähte und Reißverschlüsse



Besondere Produktvorteile:

Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff

Lieferung ohne
Werkzeug/Inhalt

| B x T x H [mm] | 230 x 310 x 350 |
|----------------|--|
| Inhalt [l] | 10 |
| Ausführung | Innen: 6 Riemen + 1 Clip für Bandmaße Außen: 26 Taschen + 2 Taschen mit Klettverschluss |
| Art.-Nr. | 4000 871 764 |
| EUR | 46,50 |
| KS | PX25 |

PROMAT



Lieferung ohne
Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche

robuste Ausführung · aus Nylon 1680D · wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · ideal für den universellen Einsatz gedacht · großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile · langlebige Nähte und Reißverschlüsse

Besondere Produktvorteile:

Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff inkl. Deckel, der leicht abnehmbar mittels Klettverschluss ist

| B x T x H [mm] | 220 x 430 x 350 |
|----------------|--|
| Inhalt [l] | 30 |
| Ausführung | Innen: 10 Riemen, 2 Clips für Bandmaße + 1 Trennwand Außen: 6 Taschen + 3 Taschen mit Klettverschluss + große Tasche mit Reißverschluss |
| Art.-Nr. | 4000 871 765 |
| EUR | 61,95 |
| KS | PX25 |



Montagewerkbank

Untergestell aus stabilem Stahlrohr · anklappbar · Buchen-Multiplexplatte mit Kantenschutz · äußerst stabil

| B x T x H [mm] | Plattenstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 800 x 500 x 840 | 30 | 4000 870 126 | 102,90 | WB13 |
| 1000 x 700 x 840 | 30 | 4000 870 127 | 115,00 | WB13 |
| 1200 x 700 x 840 | 40 | 4000 870 128 | 134,00 | WB13 |



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 · 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 Kardangelen

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 Kardangelen

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-/Steckschlüsselsatz 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- Stablampe 9,8 cm

1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**, 8-teilig (Gr. 9 - 40)

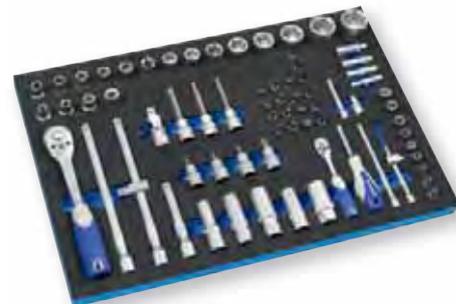
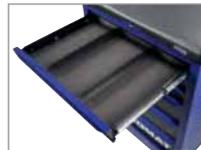
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**, 9-teilig (Gr. 1,5 - 10 mm)

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)



4000 871 050



4000 871 050

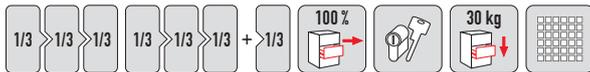


4000 871 050

| B x T x H [mm] außen | Inhalt | Schubladenzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|------------|----------------|--------------|--------|------|
| 755 x 465 x 1030 | unbestückt | 6 | 4000 871 040 | 375,00 | PB03 |
| 755 x 465 x 1030 | 152-teilig | 6 | 4000 871 050 | 789,00 | PB03 |



Lieferung ohne
Werkzeug/Inhalt



4000 871 045



4000 871 047

Werkzeugwagen PLUS

kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · 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

Art.-Nr. 4000 871 045:

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. 4000 871 047:

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

| B x T x H [mm] außen | Schubladenzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 775 x 470 x 1000 | 6 | 4000 871 045 | 495,00 | PB03 |



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 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · 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

| B x T x H [mm] außen | Schubladenzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 1120 x 460 x 1030 | 6 | 4000 871 051 | 509,00 | PB03 |



Lieferung ohne
Werkzeug/Inhalt



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 · 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

| B x T x H [mm] außen | Schubladenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 1150 x 500 x 1015 | 13 | 4000 871 052 | 729,00 | PB03 |



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 · 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

| B x T x H [mm] außen | Schubladenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 1150 x 500 x 1015 | 7 | 4000 871 053 | 635,00 | PB03 |



Werkstattrollstuhl

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

| Gestellausführung | Sitzfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|--------------|-------|------|
| mit Rollen und Ablage | Lederpolster | 4000 871 041 | 66,50 | PB03 |



4000 877 140

4000 877 141



LED-Taschenlampe

professionelle, spritzwassergeschützte Taschenlampe aus Aluminium · Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel · 3 verschiedene Leuchtstufen: 100% - 30% - Stroboskop

Ausführung Art.-Nr. 4000 877 140: inkl. Handschleife für eine komfortable Handhabung
Lieferung inkl. Batterien

| für Batterien | 1 x AA Mignon | 3 x AAA Micro |
|--------------------|---------------|---------------|
| Lichtleistung [lm] | 70 | 250 |
| Leuchtdauer [h] | 3 | 4 |
| Art.-Nr. | 4000 877 140 | 4000 877 141 |
| EUR | 8,90 | 13,90 |
| KS | PX08 | PX08 |

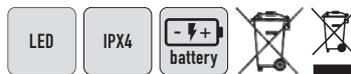
1.000 Lumen Lichtleistung!



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 Trageschleife

| | |
|---------------------|--------------|
| Akkuspannung [V] | 3,7 |
| Akku | Li-Ion |
| Akkukapazität [mAh] | 2600 |
| Lichtleistung [lm] | 1000 |
| Leuchtdauer [h] | 4 |
| Art.-Nr. | 4000 877 175 |
| EUR | 45,50 |
| KS | PX08 |



LED-Kopfleuchte

spritzwassergeschützte Kopfleuchte · ideal für Montagearbeiten oder als Fahrradlampe verwendbar · 7 leistungsstarke LED's mit hoher Leuchtkraft · je nach Bedarf umschaltbar in **3 verschiedene Schaltstufen** (1/3/7) LED's · flexible, breite Bänder, für jede Kopfgröße verstellbar
Lieferumfang: inkl. Batterien (3 x Typ AAA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 815

| für Batterien | 3 x AAA Micro |
|-----------------|---------------|
| Leuchtweite [m] | 30 |
| Leuchtdauer [h] | 10 |
| Lichtstrom [lm] | 20 |
| Art.-Nr. | 4000 877 144 |
| EUR | 6,50 |
| KS | PX08 |

mit Sensorfunktion



LED-Kopfleuchte

3W COB LED · hohe Lichtausbeute für den gesamten Arbeitsbereich in 2 Leuchtstufen schaltbar · Ein-/Ausschalten erfolgt mit einer Handbewegung/**Sensorfunktion**

Besondere Produktvorteile:

- LED Batterieladestandsanzeige (rot = Ladevorgang, grün = Ladevorgang abgeschlossen)
- berührungsloser Ein-/Ausschalter

Lieferumfang: inkl. 1 x Li-Ion-Polymer Akku Typ 3,8 V / 1600 mAh, USB Ladekabel und 100-240V Netzteil

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Akku | 1 x Li-Ion Polymer |
| Akkukapazität [mAh] | 1600 |
| Leistung [W] | 3 |
| Lichtstrom [lm] | Stufe 1: 150 lm / Stufe 2: 300 |
| Art.-Nr. | 4000 877 173 |
| EUR | 34,00 |
| KS | PX08 |

PROMAT

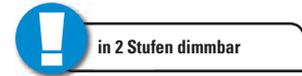


LED-Akkuhandleuchte

8 leistungsstarke SMD-LED an der Frontseite und 1 LED als Hauptlicht dient als **Taschenlampenfunktion** · 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

| | |
|---------------------|--------------|
| 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. | 4000 877 148 |
| EUR | 21,75 |
| KS | PX08 |

PROMAT



LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke 10+3 W SMD-LED mit Taschenlampenfunktion vorne · starker Magnet ermöglicht einen universellen Einsatz · **in 2 verschiedenen Leuchtstufen dimmbar**, gleichmäßige Ausleuchtung · **90° ausklappbarer Magnetfuß** · Schutzart: **IPX4**
Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V / 6700 mAh), Netzadapter 100-240 V, Fahrzeugadapter 12 / 24 V und USB-A-Stecker und DC Power

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Akkuspannung [V] | 3,7 |
| Akkukapazität [mAh] | 6700 |
| Leistungsaufnahme [W] | 10+3 |
| Akku | Li-Ion |
| Lichtstrom [lm] | 220 - 1000 |
| Ladezeit [h] | 4 |
| Leuchtdauer [h] | 3 - 6 h Panel / Einzel-LED 12-24 |
| Art.-Nr. | 4000 877 147 |
| EUR | 44,90 |
| KS | PX08 |



5

PROMAT



LED-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

| | |
|---------------------|--------------|
| Akkuspannung [V] | 3,7 |
| Akku | Li-Ion |
| Akkukapazität [mAh] | 2200 |
| Lichtleistung [lm] | 300 |
| Leuchtdauer [h] | 30 |
| Art.-Nr. | 4000 877 145 |
| EUR | 29,90 |
| KS | PX08 |

PROMAT



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 Gehäusesseite 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

| | |
|-----------------------|---|
| Akkuspannung [V] | 3,7 |
| Akkukapazität [mAh] | 2600 |
| Leistungsaufnahme [W] | 7+3 |
| Akku | Li-Ion |
| Lichtstrom [lm] | 60-650 |
| Ladezeit [h] | 4 |
| Leuchtdauer [h] | 60-650 lm (16-2 h) / Leuchtmodi vorne: 10 |
| Art.-Nr. | 4000 877 149 |
| EUR | 43,50 |
| KS | PX08 |

360° verstellbar


LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke 7W COB LED · starker Magnet am Handgriff ermöglicht einen universellen Einsatz · 4 Leuchtstufen auswählbar · 360° verstellbar · mit LED Ladestandsanzeige

Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2600 mAh), Micro USB Kabel, Netzadapter 100-240 V

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Akkuspannung [V] | 3,7 |
| Akkukapazität [mAh] | 2600 |
| Leistungsaufnahme [W] | 7 |
| Akku | Li-Ion |
| Lichtstrom [lm] | 100 - 700 |
| Ladezeit [h] | 4 |
| Art.-Nr. | 4000 873 349 |
| EUR | 36,50 |
| KS | PX08 |



LED-Strahler

bestückt mit 1x COB LED · stufenlos verstellbare Neigung des Scheinwerfers für optimale Ausleuchtung der Arbeitsfläche · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · 120° Abstrahlwinkel, der integrierte Qualitätsakku mit mehr als 500 Ladezyklen inkl. Überlade- und Tiefenentladeschutz ·

Li-Ion Akku 7,4 V · 4400 mAh mit diesem Strahler können Sie bis zu 2 Stunden netzunabhängig arbeiten

für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Lieferumfang: inkl. 230 V Netzteil und Autoladegerät 12 V

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Leistungsaufnahme [W] | 20 |
| Akkuspannung [V] | 7,4 |
| Akkukapazität [mAh] | 4400 |
| Akku | Li-Ion |
| Ladezeit [h] | ca. 6 |
| Lichtstrom [lm] | ca. 1400 |
| Energieeffizienzklasse | A |
| Lebensdauer [h] | 15.000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 339 |
| EUR | 61,90 |
| KS | PX08 |

ideal für die Wandmontage geeignet


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

| Leistungs-aufnahme [W] | 30 | 50 | 80 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Lichtstrom [lm] | 2200 | 3660 | 6400 |
| Kabelqualität | H05RN-F 3x1 mm ² | H05RN-F 3x1 mm ² | H05RN-F 3x1 mm ² |
| Kabellänge [m] | 2 | 2 | 2 |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ |
| Lebensdauer [h] | 30000 | 30000 | 30000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 340 | 4000 873 341 | 4000 873 342 |
| EUR | 24,50 | 35,90 | 52,90 |
| KS | PX08 | PX08 | PX08 |

mit klappbarem Traggestell


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

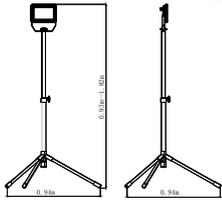
Besonderheit: mit klappbarem Traggestell, ermöglicht einfachen und flexiblen Transport

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

| Leistungsaufnahme [W] | 30 | 50 |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Lichtstrom [lm] | 2200 | 3660 |
| Kabelqualität | H07RN-F 3x1 mm ² | H07RN-F 3x1 mm ² |
| Kabellänge [m] | 5 | 5 |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ |
| Lebensdauer [h] | 30000 | 30000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 343 | 4000 873 344 |
| EUR | 37,50 | 51,00 |
| KS | PX08 | PX08 |

PROMAT

mit 7,5 Meter Kabel



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

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Leistungsaufnahme [W] | 30 |
| Lichtstrom [lm] | 2200 |
| Kabelqualität | H07RN-F 3x1,0 mm ² |
| Kabellänge [m] | 7,5 |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Lebensdauer [h] | 30000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 345 |
| EUR | 58,00 |
| KS | PX08 |

PROMAT

100W High Power LED



LED-Strahler

mobile High Power LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung · verstärktes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · standsicheres Gestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff

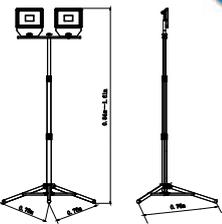
Besonderheit: inklusive 2 Schutzkontaktsteckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Leistungsaufnahme [W] | 100 |
| Lichtstrom [lm] | 8000 |
| Kabelqualität | H07RN-F 3x1,5 mm ² |
| Kabellänge [m] | 3 |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Lebensdauer [h] | 30000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 348 |
| EUR | 107,00 |
| KS | PX08 |

5

PROMAT

2 x 50W Lichtleistung!



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

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Leistungsaufnahme [W] | 2 x 50 |
| Lichtstrom [lm] | 2 x 3660 |
| Kabelqualität | H07RN-F 3x1,0 mm ² |
| Kabellänge [m] | 7,5 |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Lebensdauer [h] | 30000 |
| Art.-Nr. | 4000 873 346 |
| EUR | 115,00 |
| KS | PX08 |

PROMAT

horizontal 180° drehbar



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. 4000 873 356

| | |
|-----------------------|--------------|
| Leistungsaufnahme [W] | 50 |
| Akkuspannung [V] | 14,8 |
| Akkukapazität [mAh] | 5200 |
| Akku | Li-Ion |
| Ladezeit [h] | ca. 3,5 |
| Lichtstrom [lm] | 800-4500 |
| Art.-Nr. | 4000 873 354 |
| EUR | 137,50 |
| KS | PX08 |

| | | | |
|------------|--------------|-------|------|
| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Ersatzakku | 4000 873 356 | 52,95 | WB27 |




Fächerschleifer

hochwertiges Schleifwerkzeug mit korundbestreuten Gewebelamellen · Kunstharzbindung · universell einsetzbar · geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau · **Schaft-Ø 6 mm**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | | | | | |

| Ø x H [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 30 x 10 | 60 | 25500 | 10 | 4000 841 570 | 1,80 ¹⁾ | PU00 |
| 30 x 10 | 80 | 25500 | 10 | 4000 841 571 | 1,80 ¹⁾ | PU00 |
| 30 x 15 | 60 | 25500 | 10 | 4000 841 546 | 1,95 ¹⁾ | PU00 |
| 30 x 15 | 80 | 25500 | 10 | 4000 841 547 | 1,95 ¹⁾ | PU00 |
| 30 x 15 | 120 | 25500 | 10 | 4000 841 548 | 1,95 ¹⁾ | PU00 |
| 40 x 15 | 60 | 19100 | 10 | 4000 841 580 | 2,05 ¹⁾ | PU00 |
| 40 x 15 | 80 | 19100 | 10 | 4000 841 581 | 2,05 ¹⁾ | PU00 |
| 40 x 15 | 120 | 19100 | 10 | 4000 841 582 | 2,05 ¹⁾ | PU00 |
| 50 x 20 | 60 | 15300 | 10 | 4000 841 590 | 2,45 ¹⁾ | PU00 |
| 50 x 20 | 80 | 15300 | 10 | 4000 841 591 | 2,45 ¹⁾ | PU00 |
| 50 x 20 | 120 | 15300 | 10 | 4000 841 592 | 2,45 ¹⁾ | PU00 |
| 60 x 30 | 60 | 12700 | 10 | 4000 841 600 | 3,15 ¹⁾ | PU00 |
| 60 x 30 | 80 | 12700 | 10 | 4000 841 601 | 3,15 ¹⁾ | PU00 |
| 60 x 30 | 120 | 12700 | 10 | 4000 841 602 | 3,15 ¹⁾ | PU00 |

¹⁾ Preis per St.




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**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | | | | | | | |

| Ø x H [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 40 x 20 | 60 | 17100 | 4000 841 760 | 4,45 | PU00 |
| 40 x 20 | 100 | 17100 | 4000 841 761 | 4,45 | PU00 |
| 40 x 20 | 150 | 17100 | 4000 841 762 | 4,45 | PU00 |
| 50 x 30 | 60 | 13700 | 4000 841 763 | 5,90 | PU00 |
| 50 x 30 | 100 | 13700 | 4000 841 764 | 5,90 | PU00 |
| 50 x 30 | 150 | 13700 | 4000 841 765 | 5,90 | PU00 |
| 60 x 30 | 60 | 11500 | 4000 841 766 | 6,10 | PU00 |
| 60 x 30 | 100 | 11500 | 4000 841 767 | 6,10 | PU00 |
| 60 x 30 | 150 | 11500 | 4000 841 768 | 6,10 | PU00 |
| 80 x 50 | 80 | 8600 | 4000 842 210 | 10,95 | PU00 |
| 80 x 50 | 150 | 8600 | 4000 842 212 | 10,95 | PU00 |
| 80 x 50 | 240 | 8600 | 4000 842 214 | 10,95 | PU00 |




Fächerschleifer

INOX · hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund · kunstharzgebunden · 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**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | | | | | | | |

| Ø x H [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 40 x 20 | 60 | 17100 | 4000 841 770 | 4,10 | PU00 |
| 40 x 20 | 100 | 17100 | 4000 841 771 | 4,10 | PU00 |
| 40 x 20 | 150 | 17100 | 4000 841 772 | 4,10 | PU00 |
| 50 x 30 | 60 | 13700 | 4000 841 773 | 5,30 | PU00 |
| 50 x 30 | 100 | 13700 | 4000 841 774 | 5,30 | PU00 |
| 50 x 30 | 150 | 13700 | 4000 841 775 | 5,30 | PU00 |
| 60 x 30 | 60 | 11500 | 4000 841 776 | 5,45 | PU00 |
| 60 x 30 | 100 | 11500 | 4000 841 777 | 5,45 | PU00 |
| 60 x 30 | 150 | 11500 | 4000 841 778 | 5,45 | PU00 |
| 80 x 50 | 80 | 8600 | 4000 842 170 | 9,90 | PU00 |
| 80 x 50 | 150 | 8600 | 4000 842 190 | 9,90 | PU00 |
| 80 x 50 | 240 | 8600 | 4000 842 199 | 9,90 | PU00 |




Schleifhülse

Zirkongewebe · für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und Edelstahl

Lieferung ohne Gummiträger

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | | | | | | |

| Ø x B [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------------------------------|-----|--------------|--------------------|------|
| 15 x 30 | 36 | 26000 | 100 | 4000 842 490 | 0,52 ¹⁾ | PK23 |
| 15 x 30 | 60 | 26000 | 100 | 4000 842 491 | 0,52 ¹⁾ | PK23 |
| 15 x 30 | 120 | 26000 | 100 | 4000 842 492 | 0,52 ¹⁾ | PK23 |
| 22 x 20 | 36 | 17000 | 100 | 4000 842 493 | 0,41 ¹⁾ | PK23 |
| 22 x 20 | 60 | 17000 | 100 | 4000 842 494 | 0,39 ¹⁾ | PK23 |
| 22 x 20 | 120 | 17000 | 100 | 4000 842 495 | 0,39 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 20 | 36 | 13000 | 100 | 4000 842 496 | 0,46 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 20 | 60 | 13000 | 100 | 4000 842 497 | 0,46 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 20 | 120 | 13000 | 100 | 4000 842 498 | 0,46 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 36 | 13000 | 100 | 4000 842 499 | 0,58 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 60 | 13000 | 100 | 4000 842 500 | 0,57 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 120 | 13000 | 100 | 4000 842 501 | 0,55 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 36 | 8500 | 100 | 4000 842 502 | 0,77 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 60 | 8500 | 100 | 4000 842 503 | 0,77 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 120 | 8500 | 100 | 4000 842 504 | 0,77 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 36 | 6500 | 100 | 4000 842 164 | 0,95 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 60 | 6500 | 100 | 4000 842 166 | 0,95 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 120 | 6500 | 100 | 4000 842 168 | 0,95 ¹⁾ | PK23 |

¹⁾ Preis per St.





Lamellenhülse

Zirkonkorund · für aggressiven Flächenschliff, schnelles Entgraten und Anfasen · besonders aggressiv auf Edelstahl und harten Legierungen · höhere Strapazierfähigkeit als bei Schleifhülsen · zur Innen- und Außenbearbeitung von Rohren, Innenbearbeitung von Leitungen und Überblenden von Nähten bei Gussteilen

Lieferung ohne Gummiträger

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ○ | | | |

| Ø x B [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 30 x 30 | 40 | 19100 | 10 | 4000 843 214 | 4,95 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 60 | 19100 | 10 | 4000 843 215 | 4,95 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 80 | 19100 | 10 | 4000 843 216 | 4,95 ¹⁾ | PK23 |
| 30 x 30 | 120 | 19100 | 10 | 4000 843 217 | 4,95 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 40 | 12700 | 10 | 4000 843 218 | 6,35 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 60 | 12700 | 10 | 4000 843 219 | 6,35 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 80 | 12700 | 10 | 4000 843 220 | 6,35 ¹⁾ | PK23 |
| 45 x 30 | 120 | 12700 | 10 | 4000 843 221 | 6,35 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 40 | 9500 | 10 | 4000 843 222 | 7,90 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 60 | 9500 | 10 | 4000 843 223 | 7,90 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 80 | 9500 | 10 | 4000 843 224 | 7,90 ¹⁾ | PK23 |
| 60 x 30 | 120 | 9500 | 10 | 4000 843 225 | 7,90 ¹⁾ | PK23 |

¹⁾ Preis per St.



Satinierwalze

hochwertiges Vlies · kunstharzgebunden · zum Reinigen und Glätten von Oberflächen · besonders für VA-Materialien geeignet · auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen · **Aufnahme 19 mm**



| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | | | |

| Ø [mm] | Breite [mm] | Körnung | Sorte | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------|---------|------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 100 | 100 | 80 | coarse | 5700 | 4000 841 995 | 18,90 | PX28 |
| 100 | 100 | 150 | medium | 5700 | 4000 841 996 | 18,90 | PX28 |
| 100 | 100 | 240 | fine | 5700 | 4000 841 997 | 18,90 | PX28 |
| 100 | 100 | 400 | very fine | 5700 | 4000 842 012 | 18,90 | PX28 |
| 100 | 100 | 800 | ultra fine | 5700 | 4000 842 013 | 18,90 | PX28 |



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 |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | ● | | ● | |

| Feinheitsgrad | Sorte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-------|--------------|------|------|
| extrem fein | 0000 | 4000 841 799 | 6,15 | OK31 |
| extra fein | 000 | 4000 841 800 | 5,10 | OK31 |
| fein | 00 | 4000 841 801 | 4,45 | OK31 |
| mittel | 0 | 4000 841 802 | 3,85 | OK31 |
| mittel | 1 | 4000 841 803 | 3,65 | OK31 |
| grob | 3 | 4000 841 805 | 3,60 | OK31 |
| grob | 5 | 4000 841 807 | 3,60 | OK31 |



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 |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | | ● | ● | ● | | ● | |

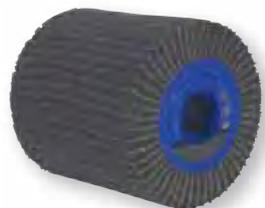
| Feinheitsgrad | Sorte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-------|--------------|------|------|
| extra fein | 00 | 4000 841 811 | 9,55 | OK31 |
| fein | 1 | 4000 841 813 | 9,25 | OK31 |
| mittel | 3 | 4000 841 815 | 8,95 | OK31 |
| grob | 5 | 4000 841 817 | 8,95 | OK31 |



Schleifhülenträger

aus Gummi · zylindrische Form · **geschlitzt** · durch die Schlitzte wird die Ausdehnung des Schleifkörpers beim Schleifen erleichtert, dadurch wird die Schleifhülse gespannt, sowie die Elastizität erhöht · rutschfester Sitz der Schleifhülse · Schleifhülsen werden durch eine leichte Rechtsdrehung auf- und abgezogen

| Ø [mm] | Höhe [mm] | Schaft-Ø [mm] | Form | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------|---------------|----------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 15 | 30 | 6 | Zylinder | 26000 | 4000 842 405 | 8,35 | PB06 |
| 22 | 20 | 6 | Zylinder | 17000 | 4000 842 406 | 8,80 | PB06 |
| 30 | 20 | 6 | Zylinder | 13000 | 4000 842 407 | 9,70 | PB06 |
| 30 | 30 | 6 | Zylinder | 13000 | 4000 842 408 | 10,60 | PB06 |
| 45 | 30 | 6 | Zylinder | 8500 | 4000 842 409 | 11,95 | PB06 |
| 60 | 30 | 6 | Zylinder | 6500 | 4000 842 209 | 17,75 | PB06 |



Satinierwalze

Normalkorund · hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination · kunstharzgebunden · mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung · universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl · **Aufnahme 19 mm**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | | | |

| Ø [mm] | Breite [mm] | Körnung | Sorte | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------|---------|-----------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 100 | 100 | 60 | medium | 5700 | 4000 841 991 | 20,20 | PX28 |
| 100 | 100 | 100 | fine | 5700 | 4000 841 992 | 20,20 | PX28 |
| 100 | 100 | 150 | fine | 5700 | 4000 841 993 | 20,20 | PX28 |
| 100 | 100 | 240 | very fine | 5700 | 4000 842 009 | 20,20 | PX28 |



Stützteller ZR-AC

Schnellwechselsystem Roloc™

| Ø [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 50,8 | 25000 | 4000 844 155 | 7,95 | OC25 |
| 76,2 | 20000 | 4000 845 005 | 7,95 | OC25 |

3M**Schleifscheibe 777F**

Schnellwechselsystem Roloc™ · Normalkorund ·
widerstandsfähige Gewebeschleifscheiben für Schleif-
und Abtragsarbeiten · speziell auch auf Edelstahl ·
inkl. Schleifhilfsmittel für kühlen Schliff

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 50,8 | 36 | 25000 | 50 | 4000 844 162 | 1,48 ¹⁾ | OC25 |
| 50,8 | 50 | 25000 | 50 | 4000 844 163 | 1,42 ¹⁾ | OC25 |
| 50,8 | 60 | 25000 | 50 | 4000 844 164 | 1,36 ¹⁾ | OC25 |
| 50,8 | 80 | 25000 | 50 | 4000 844 165 | 1,29 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 36 | 20000 | 50 | 4000 845 100 | 2,08 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 50 | 20000 | 50 | 4000 845 102 | 2,00 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 60 | 20000 | 50 | 4000 845 104 | 1,91 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 80 | 20000 | 50 | 4000 845 106 | 1,83 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**3M****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 |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |

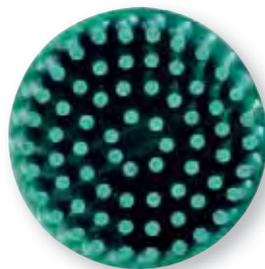
| Ø [mm] | Sorte | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 50,8 | medium | 23000 | 50 | 4000 844 161 | 1,44 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | medium | 18000 | 25 | 4000 845 515 | 2,65 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**3M****Grobreinigungsscheibe CR-DR**

Schnellwechselsystem Roloc™ · für Grobreinigungsarbeiten · zum
Entfernen von Rost, Lacken und starken Oberflächenverschmutzungen ·
setzt sich nicht zu

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |

| Ø [mm] | Sorte | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 50,8 | extra coarse | 18000 | 5 | 4000 844 156 | 3,86 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | extra coarse | 15000 | 10 | 4000 845 200 | 7,04 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**3M****Bürstenscheibe RD-ZB**

Schnellwechselsystem Roloc™ · ein neues, mit Cubitron™-Korn
durchsetztes Universalprodukt zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und
Finishen · zum Einsatz auf Winkelschleifern · besonders geeignet für das
Entfernen von zähen Belägen

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|---------------------|------|
| 50,8 | 50 | 25000 | 10 | 4000 844 157 | 7,47 ¹⁾ | OC25 |
| 50,8 | 80 | 25000 | 10 | 4000 844 158 | 7,56 ¹⁾ | OC25 |
| 50,8 | 120 | 25000 | 5 | 4000 844 159 | 7,47 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 50 | 18000 | 10 | 4000 845 302 | 11,80 ¹⁾ | OC25 |
| 76,2 | 120 | 18000 | 10 | 4000 845 310 | 11,71 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**PROMAT****Spannschaft**

für PROMAT-Grobreinigungsscheiben 4000 841 840, 4000 841 841,
4000 841 858, 4000 841 859

| passend für | Schaft-Ø [mm] | für Bohrungs-Ø [mm] | Scheibenanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------|---------------------|----------------|--------------|-------|------|
| Grob- reinigungss- scheiben | 6 | 13 | 1-fach | 4000 841 846 | 9,65 | PK19 |
| Grob- reinigungss- scheiben | 8 | 13 | 2-fach | 4000 841 847 | 10,80 | PK19 |

PROMAT**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
u. v. m. · **Bohrung 13 mm Ø**

Lieferung ohne Spannschaft**zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 4000 841 846, 4000 841 847**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | | | | | ● |

| Ø [mm] | Breite [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 100 | 13 | 8000 | 4000 841 840 | 5,30 | PK19 |
| 150 | 13 | 5350 | 4000 841 841 | 8,10 | PK19 |



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**

Lieferung ohne Spannschaft

zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 4000 841 846, 4000 841 847

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|-------------|-------|------------------------------------|-----|--------------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | | | | | |
| Ø [mm] | Breite [mm] | | max. Drehzahl [min ⁻¹] | | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 100 | 13 | | 8000 | | 4000 841 858 | 6,65 | PK19 | |
| 150 | 13 | | 5350 | | 4000 841 859 | 10,90 | PK19 | |



Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

extragrob · mit Glasfaserunterlage · 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 |
|--------|-------------|-------|------------------------------------|-----|--------------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | | | | | ● |
| Ø [mm] | Breite [mm] | | max. Drehzahl [min ⁻¹] | | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 115 | 22 | | 11000 | | 4000 841 848 | 9,20 | PK19 | |
| 125 | 22 | | 9800 | | 4000 841 849 | 10,10 | PK19 | |



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 Faservlieschichten · 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

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------------|-------|------------------------------------|-----|--------------|------------|------|------|
| | ● | | | | | | | |
| Ø [mm] | Ausführung | | max. Drehzahl [min ⁻¹] | | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 125 | mittel | | 10000 | | 4000 844 248 | 12,70 | PK25 | |
| 125 | mittelhart | | 10000 | | 4000 844 249 | 13,50 | PK25 | |



Lamellenpolierer

bestehend aus weichen Filzlamellen · für den Einsatz mit herkömmlicher Polierpaste zum Vorpolieren bis hin zum Hochglanzpolieren · geeignet für Stahl, Edelstahl (INOX), NE-Metallen, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein · für schwer zugängliche Stellen und präzises Arbeiten · stets dieselbe Polierpaste mit einer Polierscheibe auf demselben Material einsetzen · für ein optimales Ergebnis, sollte mit einer Geschwindigkeit von 10m/s gearbeitet werden · **Schaft-Ø 6 mm**

D = Lamellendicke

H = Filzhärte

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack | |
|--------|-------------------|-------|-------------|-----|------------------------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | | | |
| Ø [mm] | Ausführung | | Breite [mm] | | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 20 | soft D2/H25 | | 10 | | 11000 | 10 | 4000 843 195 | 4,85 ¹⁾ | PK20 |
| 20 | medium D2/H40 | | 10 | | 11000 | 10 | 4000 843 196 | 4,85 ¹⁾ | PK20 |
| 30 | soft D2/H25 | | 20 | | 10500 | 10 | 4000 843 197 | 5,55 ¹⁾ | PK20 |
| 30 | medium D2/H40 | | 20 | | 10500 | 10 | 4000 843 198 | 5,55 ¹⁾ | PK20 |
| 40 | soft D3/H25 | | 20 | | 9000 | 10 | 4000 843 199 | 6,25 ¹⁾ | PK20 |
| 40 | medium D3/H40 | | 20 | | 9000 | 10 | 4000 843 200 | 6,25 ¹⁾ | PK20 |
| 50 | soft D3/H25 | | 30 | | 8000 | 10 | 4000 843 201 | 7,90 ¹⁾ | PK20 |
| 50 | medium D3/H40 | | 30 | | 8000 | 10 | 4000 843 202 | 7,90 ¹⁾ | PK20 |
| 60 | soft D3/H25 | | 40 | | 7000 | 10 | 4000 843 203 | 10,90 ¹⁾ | PK20 |
| 60 | medium D3/H40 | | 40 | | 7000 | 10 | 4000 843 204 | 10,90 ¹⁾ | PK20 |
| 80 | extra soft D3/H25 | | 50 | | 6000 | 10 | 4000 843 205 | 15,70 ¹⁾ | PK20 |
| 80 | medium D5/H40 | | 50 | | 6000 | 10 | 4000 843 206 | 15,70 ¹⁾ | PK20 |

¹⁾ Preis per St.

Lamellenpolierer

bestehend aus mehrfach geschlitzten Filzlamellen · für den Einsatz mit herkömmlicher Polierpaste zum Vorpolieren bis hin zum Hochglanzpolieren · geeignet für Stahl, Edelstahl (INOX), NE-Metallen, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein · für eine noch höhere Flexibilität bei unregelmäßigen Formen und Konturen · stets dieselbe Polierpaste mit einer Polierscheibe auf demselben Material einsetzen · für ein optimales Ergebnis, sollte mit einer Geschwindigkeit von 10m/s gearbeitet werden · **Schaft-Ø 6 mm**

D = Lamellendicke
H = Filzhärte



| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|---------------|-------------|------------------------------------|-------|--------------|---------------------|------|
| ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | | |
| Ø [mm] | Ausführung | Breite [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 40 | soft D2/H25 | 20 | 9000 | 10 | 4000 843 207 | 6,85 ¹⁾ | PK20 |
| 40 | medium D2/H40 | 20 | 9000 | 10 | 4000 843 208 | 6,85 ¹⁾ | PK20 |
| 50 | soft D2/H25 | 20 | 8000 | 10 | 4000 843 209 | 7,75 ¹⁾ | PK20 |
| 50 | medium D2/H40 | 20 | 8000 | 10 | 4000 843 210 | 7,75 ¹⁾ | PK20 |
| 60 | soft D2/H25 | 40 | 7000 | 10 | 4000 843 211 | 12,10 ¹⁾ | PK20 |
| 60 | medium D2/H40 | 40 | 7000 | 10 | 4000 843 212 | 12,10 ¹⁾ | PK20 |
| 80 | soft D3/H25 | 50 | 6000 | 10 | 4000 843 213 | 17,30 ¹⁾ | PK20 |

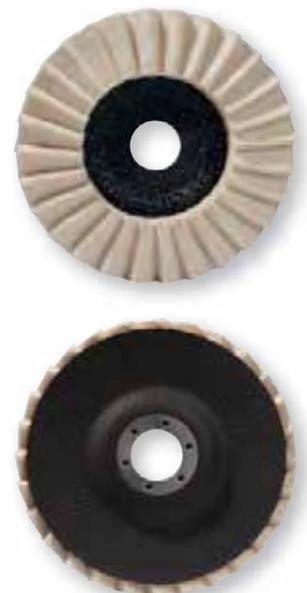
¹⁾ Preis per St.

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



| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|---------------|------------------------------------|--------------|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | |
| Ø [mm] | Ausführung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS | | |
| 115 | D5 H25 soft | 8500 | 4000 843 230 | 15,30 | PK20 | | |
| 115 | D5 H40 medium | 8500 | 4000 843 231 | 15,30 | PK20 | | |
| 125 | D5 H25 soft | 7700 | 4000 843 232 | 17,20 | PK20 | | |
| 125 | D5 H40 medium | 7700 | 4000 843 233 | 17,20 | PK20 | | |

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



| Ausführung | Anwendungsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| Vorpolitur | Stahl / rostfreier Stahl | 4143 380 900 | 12,28 | OK37 |
| Vorpolitur | Alu / Messing | 4143 380 901 | 7,45 | OK37 |
| Vorpolitur | Buntmetall | 4143 380 902 | 9,25 | OK37 |
| Hochglanzpolitur | alle Metalle | 4143 380 903 | 10,53 | OK37 |
| Hochglanzpolitur | Kunststoffe | 4143 380 904 | 17,56 | OK37 |



Finish. First.

SCHWEISSMATRIX PRODUKTEMPFEHLUNGEN

Je nach Schweißverfahren entstehen Verunreinigungen oder nichtmetallische Einschlüsse an der Oberfläche der Schweißnaht. Unsere Schweißmatrix hilft Ihnen, das richtige Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen.

Nichtmetallische Einschlüsse haben eine verminderte Adhäsionsfähigkeit als das restliche Material der Schweißnaht. Wird das geschweißte Bauteil später mit einer Beschichtung versehen, kann es an den Einschluss-Stellen zu Beschichtungsfehlern und Korrosion kommen. Zu jedem Schweißverfahren und Art der zu bearbeitenden Naht (Wurzel, Füll- oder Decknähte) finden Sie in der Schweißmatrix das passende Reinigungswerkzeug.

Die am häufigsten vorkommenden Verunreinigungen beim Schweißen:



| Schweißverfahren | Verunreinigung | Schweiß-Lage / Anwendung | Merkmale | Winkelschleifer | Bürste / Scheibe | Art. Nr. | Produkteigenschaften | Materialart | Draht / Körnung | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|---------|
| MMA | Schlacke | Wurzelnaht | bis 15 mm Wandstärke | | Modell 125 | | 4000840107 | Ø 125 x 6 mm, gezoft, kunststoffgebunden, gerade Form - formstabil, lange Standzeit | Stahldraht | 0,50 mm |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | | Modell 180 | | 4000840108 | Ø 178 x 6 mm, gezoft, kunststoffgebunden, gerade Form - formstabil, lange Standzeit | Stahldraht | 0,50 mm |
| | | Füllnaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000841173 | Ø 125 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,50 mm | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | Modell 180 | | 4000841174 | Ø 178 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,50 mm | |
| | | Decknaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000841184 | Ø 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung | Stahldraht | 0,50 mm | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | Modell 180 | | 4000841186 | Ø 178 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung | Stahldraht | 0,50 mm | |
| | Schweißzone | Schweißnahtvorbereitung | | | Modell 125 | | 4000841166 | Ø 65 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,50 mm |
| | | Modell 180 | | 4000841162 | Ø 100 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,50 mm | | | |
| | Spritzer | Wurzelnaht | bis 15 mm Wandstärke | | Modell 125 | | 4000841223 | Ø 125 x 7 mm, gekröpfte Form | Schruppscheibe mit keram. Schleifkorn | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | | Modell 125 | | 4000841224 | Ø 180 x 7 mm, gekröpfte Form | Schruppscheibe mit keram. Schleifkorn | |
| | | Füllnaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000840013 | Ø 125 x 6 mm, gekröpfte Form | Schruppscheibe mit Aluminiumoxid | | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | Modell 180 | | 4000840014 | Ø 180 x 6 mm, gekröpfte Form | Schruppscheibe mit Aluminiumoxid | | |
| Decknaht | | Materialabtrag, schleifen | | Modell 125 | | 4000841516 | Ø 125 mm, gekröpfte Form | Zirkonkorund | Körnung 40 | |
| | | Modell 180 | | 4000841526 | Ø 180 mm, gekröpfte Form | Zirkonkorund | Körnung 40 | | | |
| Schweißzone | Materialabtrag, schleifen | | Modell 125 | | 4000841058 | Ø 125 mm, gekröpfte Form | Keramikkorn | Körnung 40 | | |
| Modell 180 | | 4000841014 | Ø 125 mm, gekröpfte Form | Zirkonkorund | Körnung 40 | | | | | |
| TIG MIG MAG | Silikate | Wurzelnaht | bis 15 mm Wandstärke | | Modell 125 | | 4000840109 | Ø 125 x 5 mm, gewellter Draht, kunststoffgebunden | Stahldraht, vermessingt | 0,38 mm |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | | Modell 180 | | 4000840123 | Ø 178 x 5 mm, gewellter Draht, kunststoffgebunden | Stahldraht, vermessingt | 0,38 mm |
| | | Füllnaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000840124 | Ø 125 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,35 mm | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | Modell 180 | | 4000840125 | Ø 178 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht | 0,35 mm | |
| | | Decknaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000840126 | Ø 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung | Stahldraht | 0,35 mm | |
| | bis 30 mm Wandstärke | | Modell 180 | | 4000840127 | Ø 178 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung | Stahldraht | 0,35 mm | | |
| | verschieden | Schweißzone | Schweißnahtvorbereitung | | Modell 125 | | 4000841160 | Ø 60 mm | Stahldraht | 0,30 mm |
| Modell 180 | | | 4000841170 | Ø 80 mm | Stahldraht | 0,30 mm | | | | |
| Edelstahl/ Plasma | Blaufärbung | Wurzelnaht | bis 15 mm Wandstärke | | Modell 125 | | 4000840128 | Ø 125 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht rostfrei | 0,35 mm |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | | Modell 180 | | 4000840129 | Ø 178 x 6 mm, gezofter Draht | Stahldraht rostfrei | 0,35 mm |
| | | Füllnaht | bis 15 mm Wandstärke | Modell 125 | | 4000841208 | Ø 125 x 13 mm, gezofter Draht | Stahldraht rostfrei | 0,35 mm | |
| | | | bis 30 mm Wandstärke | Modell 180 | | 4000841209 | Ø 178 x 13 mm, gezofter Draht | Stahldraht rostfrei | 0,50 mm | |
| | | Decknaht | aggressiv | | Modell 125 | | 4000841844 | Ø 125 x 22,23 mm | Poliervlies | grob |
| | | | Modell 125 | | 4000841849 | Ø 125 x 22,23 mm | Poliervlies | extra grob | | |
| Schweißzone | materialschonend | | Modell 125 | | 4000844248 | Ø 125 x 22,23 mm | Reinigungsvlies | mittel | | |
| Modell 180 | | 4000844249 | Ø 125 x 22,23 mm | Reinigungsvlies | mittelhart | | | | | |
| Manuelle Reinigung | verschieden | | harte Drähte, spitz | | | 4000841060 | Kehlhahtbürste, 3-reihig spitz zulaufend | Stahldraht | 0,35 mm | |
| | | | weiche Drähte, gewellt | | | 4000841061 | Kehlhahtbürste, 3-reihig spitz zulaufend | Stahldraht rostfrei | 0,35 mm | |
| | | | sehr weiche Drähte, gewellt | | | 4000841065 | Universalhandbürste, roter Griff | Stahldraht | 0,30 mm | |
| | | | | 4000841066 | Universalhandbürste, grüner Griff | Stahldraht rostfrei | 0,30 mm | | | |
| | 4000841067 | Universalhandbürste, gelber Griff | Messingdraht | 0,30 mm | | | | | | |






Trennscheibe Action

extradünn · zur Bearbeitung von Edelstahl und Stahl · **optimal im Einsatz auch auf akkubetriebenen Winkelschleifern** · hohe Schnittgeschwindigkeit und gute Lebensdauer · kühler Schnitt und geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|-----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 125 | 1 | 12200 | 500 | 4000 841 299 | 0,77 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.

Trennscheibe A 660 R Supra

geringe Gratbildung · sehr gute Schnittleistungen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1 | 13300 | 25 | 4000 843 411 | 1,12 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 843 412 | 1,14 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.




Trennscheibe INOX

extradünn · hohe Standzeit · hohe Schnittgeschwindigkeit · vibrationsarm · geringe Staubentwicklung · kühler Schnitt · nahezu gratfreier Schnitt · zur Bearbeitung von rostfreien Stählen, Blechen und dünnwandigen Profilen · ohne eisen-, chlor- und schwefelhaltige Füllstoffe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| gekröpft | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1 | 13300 | 25 | 4000 841 241 | 0,85 ¹⁾ | PU05 |
| 115 | 1,5 | 13300 | 25 | 4000 841 243 | 0,98 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 841 242 | 0,92 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 1,5 | 12200 | 25 | 4000 841 244 | 1,04 ¹⁾ | PU05 |
| gekröpft | | | | | | |
| 180 | 1,5 | 8500 | 25 | 4000 841 245 | 1,86 ¹⁾ | PU05 |
| 230 | 1,9 | 6600 | 25 | 4000 841 246 | 2,22 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe A 60 Extra

extra dünne Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 125 | 1 | 13300 | 25 | 4000 841 304 | 0,96 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 841 305 | 1,03 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.

Trennscheibe A 60 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, dünnwandige Profile und Rohre aus NE-Metallen · harte Bindung · ohne eisen-, schwefel- und chlorhaltige Füllstoffe · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ○ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1 | 13300 | 25 | 4000 841 492 | 1,30 ¹⁾ | OE71 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 841 493 | 1,40 ¹⁾ | OE71 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe A 46 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, aus Stahl und Edelstahl · harte Bindung · ohne eisen-, schwefel- und chlorhaltige Füllstoffe · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1,6 | 13300 | 25 | 4000 841 482 | 1,30 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 1,6 | 12200 | 25 | 4000 841 487 | 1,50 ¹⁾ | OE71 |
| 180 | 1,6 | 8500 | 25 | 4000 841 494 | 2,04 ¹⁾ | OC59 |
| 230 | 1,9 | 6600 | 25 | 4000 841 495 | 2,56 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.





Trennscheibe X-LOCK PSF STEELOX

zum schnellen und kühlen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Edelstahl (INOX) und Stahl · hohe Trennleistung und höchste Standzeit · ohne eisen-, chlor- und schwefelhaltige Füllstoffe · **mit X-LOCK Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel** (Bohrung 22,23 mm Ø)

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1 | 13300 | 25 | 4000 840 241 | 1,49 ¹⁾ | OK40 |
| 115 | 1,6 | 13300 | 25 | 4000 840 242 | 1,54 ¹⁾ | OK40 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 840 243 | 1,68 ¹⁾ | OK40 |
| 125 | 1,6 | 12200 | 25 | 4000 840 244 | 1,74 ¹⁾ | OK40 |
| 115 | 2,4 | 13300 | 25 | 4000 840 245 | 1,72 ¹⁾ | OK40 |
| 125 | 2,4 | 12200 | 25 | 4000 840 246 | 1,86 ¹⁾ | OK40 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe

für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen · hart · schnell trennend · kein Zuschmieren der Scheibe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1,6 | 13300 | 25 | 4000 841 047 | 1,02 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 1,6 | 12200 | 25 | 4000 841 048 | 1,08 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe

Keramikkorn · hohe Schnittgeschwindigkeit · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 115 | 1 | 13285 | 25 | 4000 841 221 | 2,20 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 1 | 12200 | 25 | 4000 841 222 | 2,25 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.



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**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | | |
| 125 | 1 | 60 | 12200 | 25 | 4000 843 007 | 3,41 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 1,6 | 36 | 12200 | 25 | 4000 843 008 | 3,87 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 1,6 | 36 | 8500 | 25 | 4000 843 009 | 7,11 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe A 24 Extra

Universalscheibe für Metallbearbeitung · mittelharte Bindung · hohe Standzeit · angriffsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| gerade | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 2,5 | 13300 | 25 | 4000 841 425 | 0,91 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 2,5 | 12200 | 25 | 4000 841 426 | 1,03 ¹⁾ | OC59 |
| gerade | | | | | | |
| 180 | 3 | 8500 | 25 | 4000 841 427 | 1,35 ¹⁾ | OC59 |
| 230 | 3 | 6600 | 25 | 4000 841 434 | 1,99 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.



Trennscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · einsetzbar auch auf Edelstahl · gute Schnittleistung · hohe Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| gerade | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 2,5 | 13300 | 25 | 4000 841 024 | 1,06 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 2,5 | 12200 | 25 | 4000 841 025 | 1,16 ¹⁾ | OC59 |
| gerade | | | | | | |
| 180 | 3 | 8500 | 25 | 4000 841 026 | 1,53 ¹⁾ | OC59 |
| 230 | 3 | 6600 | 25 | 4000 841 027 | 2,20 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.




Trennscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss ·
Bohrung 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gerade | | ● | ● | | | | | |
| gekröpft | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gerade | | | | | | |
| 180 | 3 | 8500 | 25 | 4000 841 302 | 1,39 ¹⁾ | PU05 |
| 230 | 3 | 6600 | 25 | 4000 841 303 | 1,88 ¹⁾ | PU05 |
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 2,5 | 13300 | 25 | 4000 841 300 | 0,87 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 2,5 | 12200 | 25 | 4000 841 301 | 0,89 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.




Schruppscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss ·
Bohrung 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 6 | 13300 | 10 | 4000 841 320 | 1,33 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 6 | 12200 | 10 | 4000 841 321 | 1,51 ¹⁾ | PU05 |
| 180 | 8 | 8500 | 10 | 4000 841 322 | 3,29 ¹⁾ | PU05 |
| 230 | 6 | 6600 | 10 | 4000 841 324 | 3,90 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.



Schruppscheibe A 24 Extra

Standardscheibe für die Metallbearbeitung · mittelharte Bindung ·
gute Standzeit · angriffsfreudig · Bohrungen 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | | ● | ● | ○ | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 6 | 13300 | 10 | 4000 841 473 | 1,60 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 6 | 12200 | 10 | 4000 841 474 | 1,80 ¹⁾ | OC59 |
| 180 | 8 | 8500 | 10 | 4000 841 475 | 3,00 ¹⁾ | OC59 |
| 230 | 6 | 6600 | 10 | 4000 841 476 | 3,90 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.

Schruppscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · auch für die Bearbeitung von Edelstahl
geeignet · sehr gute Aggressivität und Standzeit · Bohrungen 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | ○ | ● | ○ | | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 6 | 13300 | 10 | 4000 841 086 | 1,85 ¹⁾ | OC59 |
| 125 | 6 | 12200 | 10 | 4000 841 087 | 2,15 ¹⁾ | OC59 |
| 180 | 8 | 8500 | 10 | 4000 841 088 | 3,90 ¹⁾ | OC59 |
| 230 | 6 | 6600 | 10 | 4000 841 089 | 4,90 ¹⁾ | OC59 |

¹⁾ Preis per St.




Schruppscheibe

für hochlegierte und nichtrostende Edelstähle · Bohrungen 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | ● | | | | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 6 | 13300 | 10 | 4000 841 325 | 1,49 ¹⁾ | PU05 |
| 125 | 6 | 12200 | 10 | 4000 841 326 | 1,58 ¹⁾ | PU05 |

¹⁾ Preis per St.



Schruppscheibe X-LOCK PSF STEEL

zur Bearbeitung von Stahl und Gusseisen · hohe Schleiffreudigkeit und
gute Standzeit · geeignet für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung,
Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten · auch für
leistungsschwache Winkelschleifer geeignet · weiche Schleifcharakteristik ·
schon mit geringem Anpressdruck sehr zerspanungsfreudig · **mit X-LOCK
Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel**
(Bohrung 22,23 mm Ø)

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| gekröpft | | | | | | |
| 115 | 7,2 | 13300 | 10 | 4000 840 247 | 2,39 ¹⁾ | OK40 |
| 125 | 7,2 | 12200 | 10 | 4000 840 248 | 3,06 ¹⁾ | OK40 |

¹⁾ Preis per St.



Schruppscheibe CC-GRIND-SOLID SG STEEL

für ultimative Abtragsleistung auf Stahl · schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel · deutlich ergonomischer als eine Schrupscheibe · Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schrupscheibe · deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schrupscheiben ·

Bohrung 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | | ● | | | | | | |

| Ø [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|------------------------------------|----|--------------|---------------------|------|
| gekröpft | | | | | |
| 125 | 12200 | 10 | 4000 843 429 | 6,19 ¹⁾ | OE48 |
| 180 | 8500 | 10 | 4000 843 430 | 11,33 ¹⁾ | OE48 |

¹⁾ Preis per St.



Schruppscheibe Cubitron™ II

Keramikorn · für die Metallbearbeitung · schneller Abtrag und hohe Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| gekröpft | ● | ● | ● | ● | | | | |

| Ø [mm] | Scheibenstärke [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|---------------------|---------|------------------------------------|----|--------------|---------------------|------|
| gekröpft | | | | | | | |
| 125 | 7 | 36 | 12200 | 10 | 4000 843 017 | 7,03 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 7 | 36 | 8500 | 10 | 4000 843 018 | 12,42 ¹⁾ | OC25 |
| 230 | 7 | 36 | 6650 | 10 | 4000 843 019 | 16,85 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.



4000 841 496

Schleiftopf

schnell schleifend mit guter Standzeit · **Maße 110/100 x 55** ·

Bohrung 22,23 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|---------------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl und Stahlguss | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | Typ | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|---------|------|------------------------------------|--------------|------|------|
| Stahl und Stahlguss | | | | | | |
| 110/100 | 16 | A16Q | 8700 | 4000 841 496 | 6,95 | PU05 |
| 110/100 | 24 | A24Q | 8700 | 4000 841 497 | 6,95 | PU05 |



Fächerscheibe

Normalkorund · für Aluminium und weiche NE-Metalle, legierte und unlegierte Stähle, Kunststoffe und Holz · auf Glasgewebeteller · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglättungen, Entrosten und Gussputzen · ohne Stützteller zu verwenden · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|---------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | | ● | | ● | | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 841 501 | 2,15 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 841 502 | 2,15 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 80 | 13300 | 10 | 4000 841 503 | 2,15 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 120 | 13300 | 10 | 4000 841 504 | 2,15 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 841 511 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 841 512 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 841 513 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 120 | 12200 | 10 | 4000 841 514 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |

¹⁾ Preis per St.



Fächerscheibe

Zirkonkorund · besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei legierten, unlegierten und vergüteten Stählen, hochfesten NE-Metallen, Edelstahl · auf Glasgewebeteller · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglättungen, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|---------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | ● | | | ● | | | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 841 506 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 841 507 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 80 | 13300 | 10 | 4000 841 508 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 120 | 13300 | 10 | 4000 841 509 | 2,25 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 841 516 | 2,55 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 841 517 | 2,55 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 841 518 | 2,55 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 120 | 12200 | 10 | 4000 841 519 | 2,55 ¹⁾ | PU03 |

¹⁾ Preis per St.



Fächerscheibe

Zirkonkorund · freie Sicht auf das Werkstück · kontrollierter Materialabtrag, da die Scheibe beim Drehen wie transparent wirkt · besonders für die Anwendung auf **Stahl** geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**



| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | ● | ● | | | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13285 | 10 | 4000 841 169 | 3,55 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 60 | 13285 | 10 | 4000 841 176 | 3,55 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 80 | 13285 | 10 | 4000 841 178 | 3,55 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 841 179 | 3,85 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 841 183 | 3,85 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 841 199 | 3,85 ¹⁾ | PU03 |

¹⁾ Preis per St.



Fächerscheibe SMT 624 Supra

Zirkonkorund · Schleifmopteller zur Bearbeitung von Kanten und Schweißnähten auf Edelstahl (INOX) und Stahl · Gewebelamellen auf Glasgewebeteller · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Abtragleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| 12° konisch | ● | ● | | | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 12° konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 842 309 | 3,25 ¹⁾ | OU58 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 842 310 | 3,25 ¹⁾ | OU58 |
| 115 | 80 | 13300 | 10 | 4000 842 311 | 3,25 ¹⁾ | OU58 |
| 115 | 120 | 13300 | 10 | 4000 842 312 | 3,25 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 842 314 | 3,55 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 842 315 | 3,55 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 842 316 | 3,55 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 120 | 12200 | 10 | 4000 842 317 | 3,55 ¹⁾ | OU58 |

¹⁾ Preis per St.



Fächerscheibe SMT 324 Extra

Zirkonkorund · universell einsetzbar für Kanten- und Flächenbearbeitung im Edelstahl- und Stahlbereich · gute Abtragleistung auf Winkelschleifer aller Leistungsklassen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| 12° konisch | ● | ● | | | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 12° konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 842 807 | 2,79 ¹⁾ | OU58 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 842 808 | 2,79 ¹⁾ | OU58 |
| 115 | 80 | 13300 | 10 | 4000 842 809 | 2,79 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 842 810 | 2,92 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 842 811 | 2,92 ¹⁾ | OU58 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 842 812 | 2,92 ¹⁾ | OU58 |

¹⁾ Preis per St.



Fächerscheibe X-LOCK PSF Z 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 · auch für leistungsschwache Winkelschleifer geeignet · **mit X-LOCK Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel** (Bohrung 22,23 mm Ø)

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | ● | ● | | | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 840 249 | 3,25 ¹⁾ | OB38 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 840 250 | 3,25 ¹⁾ | OB38 |
| 115 | 80 | 13300 | 10 | 4000 840 251 | 3,25 ¹⁾ | OB38 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 840 252 | 3,60 ¹⁾ | OB38 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 840 253 | 3,60 ¹⁾ | OB38 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 840 254 | 3,60 ¹⁾ | OB38 |

¹⁾ Preis per St.




Fächerscheibe

Keramikkorn · geeignet für hochlegierten und rostbeständigen Stahl, Nickelbasislegierung, Titanlegierungen, Aluminium und andere NE-Metalle · hohe Schleifleistung und Standzeit bei Flächen- und Kantenschliff durch das selbstschärfende Keramikkorn · auf Glasgewebeteller · **Bohrung 22,23 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | ● | ● | ● | ● | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 115 | 40 | 13300 | 10 | 4000 841 056 | 4,05 ¹⁾ | PU03 |
| 115 | 60 | 13300 | 10 | 4000 841 057 | 3,45 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 841 058 | 4,60 ¹⁾ | PU03 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 841 059 | 4,05 ¹⁾ | PU03 |

¹⁾ Preis per St.




Fächerscheibe Cubitron™ II 967A

Keramikkorn · für die Metallbearbeitung · mit Präzisionskorn · **Bohrung 22 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| konisch | ● | ● | ● | ● | | | | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| konisch | | | | | | |
| 125 | 40 | 12200 | 10 | 4000 843 010 | 4,91 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 60 | 12200 | 10 | 4000 843 011 | 4,82 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 80 | 12200 | 10 | 4000 843 012 | 4,82 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.




Schleifband

Korund · endlos · kunstharzgebundenes Schleifgewebe · mit flexiblen und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|---------|------|-----|--------------|--------------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| L x B [mm] | Körnung | | VE | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 520 x 12 | 40 | | 10 | 4000 842 537 | 0,76 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 12 | 60 | | 10 | 4000 842 538 | 0,69 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 12 | 80 | | 10 | 4000 842 539 | 0,63 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 12 | 120 | | 10 | 4000 842 540 | 0,63 ¹⁾ | PK21 | |
| 610 x 13 | 40 | | 10 | 4000 842 533 | 0,81 ¹⁾ | PK21 | |
| 610 x 13 | 60 | | 10 | 4000 842 534 | 0,76 ¹⁾ | PK21 | |
| 610 x 13 | 80 | | 10 | 4000 842 535 | 0,69 ¹⁾ | PK21 | |
| 610 x 13 | 120 | | 10 | 4000 842 536 | 0,69 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 19 | 40 | | 10 | 4000 842 541 | 0,97 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 19 | 60 | | 10 | 4000 842 542 | 0,86 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 19 | 80 | | 10 | 4000 842 543 | 0,84 ¹⁾ | PK21 | |
| 520 x 19 | 120 | | 10 | 4000 842 544 | 0,82 ¹⁾ | PK21 | |

¹⁾ Preis per St.




Schleifband

Keramikkorn · endlos · 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 **Selbstschärfefekt**, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|---------|------|-----|--------------|---------------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| L x B [mm] | Körnung | | VE | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 2000 x 75 | 36 | | 5 | 4000 842 641 | 14,40 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 75 | 40 | | 5 | 4000 842 642 | 12,70 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 75 | 60 | | 5 | 4000 842 643 | 11,10 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 75 | 80 | | 5 | 4000 842 644 | 9,35 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 75 | 120 | | 5 | 4000 842 645 | 8,90 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 150 | 36 | | 5 | 4000 842 646 | 27,90 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 150 | 40 | | 5 | 4000 842 647 | 24,70 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 150 | 60 | | 5 | 4000 842 648 | 21,20 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 150 | 80 | | 5 | 4000 842 649 | 17,90 ¹⁾ | PK21 | |
| 2000 x 150 | 120 | | 5 | 4000 842 665 | 16,96 ¹⁾ | PK21 | |

¹⁾ Preis per St.



Schleifvliesband SCXF

Korund · kunstharzgebunden · mit flexiblen 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**



| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|-----------|---------|-------|-------|--------------|---------------------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B x L [mm] | Sorte | Körnung | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 9 x 533 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 470 | 3,16 ¹⁾ | PK25 |
| 9 x 533 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 474 | 3,04 ¹⁾ | PK25 |
| 9 x 533 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 478 | 2,94 ¹⁾ | PK25 |
| 12 x 520 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 453 | 3,00 ¹⁾ | PK25 |
| 12 x 520 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 454 | 2,90 ¹⁾ | PK25 |
| 12 x 520 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 455 | 2,80 ¹⁾ | PK25 |
| 13 x 533 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 482 | 3,54 ¹⁾ | PK25 |
| 13 x 533 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 486 | 3,41 ¹⁾ | PK25 |
| 13 x 533 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 488 | 3,31 ¹⁾ | PK25 |
| 13 x 610 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 451 | 2,75 ¹⁾ | PK25 |
| 13 x 610 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 452 | 2,68 ¹⁾ | PK25 |
| 19 x 520 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 456 | 3,67 ¹⁾ | PK25 |
| 19 x 520 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 457 | 3,51 ¹⁾ | PK25 |
| 30 x 533 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 489 | 5,24 ¹⁾ | PK25 |
| 30 x 533 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 505 | 5,07 ¹⁾ | PK25 |
| 30 x 533 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 506 | 4,85 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 618 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 507 | 7,63 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 618 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 508 | 7,29 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 618 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 509 | 7,00 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 760 | coarse | 80 | braun | 20 | 4000 842 510 | 11,80 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 760 | medium | 180 | rot | 20 | 4000 842 511 | 11,35 ¹⁾ | PK25 |
| 40 x 760 | very fine | 400 | blau | 20 | 4000 842 512 | 10,85 ¹⁾ | PK25 |
| 75 x 2000 | medium | 180 | rot | 5 | 4000 842 463 | 35,00 ¹⁾ | PK25 |
| 75 x 2000 | very fine | 400 | blau | 5 | 4000 842 464 | 35,00 ¹⁾ | PK25 |

¹⁾ Preis per St.




Fiberscheibe

Korund · Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung · Kunstharzbindung · hohe Standzeit · geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 115 | 24 | 13200 | 25 | 4000 841 636 | 0,41 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 40 | 13200 | 25 | 4000 841 635 | 0,33 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 60 | 13200 | 25 | 4000 841 633 | 0,32 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 80 | 13200 | 25 | 4000 841 632 | 0,30 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 120 | 13200 | 25 | 4000 841 630 | 0,30 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 24 | 12000 | 25 | 4000 841 644 | 0,49 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 40 | 12000 | 25 | 4000 841 643 | 0,41 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 60 | 12000 | 25 | 4000 841 641 | 0,38 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 80 | 12000 | 25 | 4000 841 640 | 0,36 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 120 | 12000 | 25 | 4000 841 638 | 0,36 ¹⁾ | PC06 |
| 180 | 24 | 8500 | 25 | 4000 841 652 | 0,72 ¹⁾ | PC06 |
| 180 | 40 | 8500 | 25 | 4000 841 651 | 0,66 ¹⁾ | PC06 |
| 180 | 60 | 8500 | 25 | 4000 841 649 | 0,62 ¹⁾ | PC06 |
| 180 | 80 | 8500 | 25 | 4000 841 648 | 0,60 ¹⁾ | PC06 |
| 180 | 120 | 8500 | 25 | 4000 841 646 | 0,60 ¹⁾ | PC06 |

¹⁾ Preis per St.




Fiberscheibe

Zirkonkorund · 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**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 115 | 36 | 13200 | 25 | 4000 841 660 | 0,49 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 60 | 13200 | 25 | 4000 841 662 | 0,41 ¹⁾ | PC06 |
| 115 | 80 | 13200 | 25 | 4000 841 663 | 0,39 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 36 | 12000 | 25 | 4000 841 666 | 0,57 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 60 | 12000 | 25 | 4000 841 668 | 0,47 ¹⁾ | PC06 |
| 125 | 80 | 12000 | 25 | 4000 841 669 | 0,46 ¹⁾ | PC06 |

¹⁾ Preis per St.




Stützteller

hochbelastbar · elastisch · verschleiß- und abriebfest

| Ø [mm] | Gewinde | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 115 | M14 | 13000 | 4000 841 683 | 3,50 | PU04 |
| 125 | M14 | 12000 | 4000 841 684 | 3,85 | PU04 |
| 180 | M14 | 8500 | 4000 841 685 | 5,90 | PU04 |





Fiberscheibe Cubitron™ II 982 C

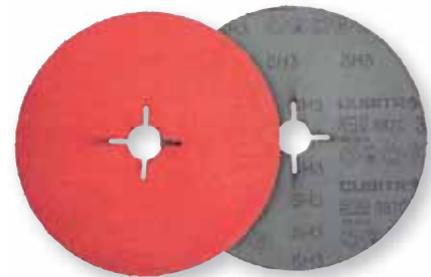
Keramikkorn · für alle metallverarbeitenden Betriebe die Winkelschleifer für hohe Abtragraten einsetzen · ersetzt konventionelle Fiberscheiben sowie Flachsleifaufgaben von Schrubb- und Fächerschleifscheiben · zur Bearbeitung von Baustahl, Messing, Bronze und Aluminium · Keramikkörner sind präzise geformt, einheitlich groß und senkrecht angeordnet · scharfe Schleifoberfläche mit bis zu 3 x längerer Standzeit · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 115 | 36+ | 13200 | 25 | 4000 841 510 | 2,26 ¹⁾ | OC25 |
| 115 | 60+ | 13200 | 25 | 4000 841 598 | 1,94 ¹⁾ | OC25 |
| 115 | 80+ | 13200 | 25 | 4000 841 599 | 1,86 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 36+ | 12000 | 25 | 4000 841 515 | 2,36 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 60+ | 12000 | 25 | 4000 841 609 | 2,08 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 80+ | 12000 | 25 | 4000 841 614 | 1,98 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 36+ | 8500 | 25 | 4000 841 530 | 4,37 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 60+ | 8500 | 25 | 4000 841 631 | 3,91 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 80+ | 8500 | 25 | 4000 841 634 | 3,78 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.





Fiberscheibe Cubitron II 987 C

Keramikkorn · für alle metallverarbeitenden Betriebe, die Winkelschleifer für hohe Abtragraten einsetzen · ersetzt konventionelle Fiberscheiben sowie Flachsleifaufgaben von Schrubb- 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**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 115 | 36+ | 13200 | 25 | 4000 841 637 | 2,48 ¹⁾ | OC25 |
| 115 | 60+ | 13200 | 25 | 4000 841 645 | 2,13 ¹⁾ | OC25 |
| 115 | 80+ | 13200 | 25 | 4000 841 653 | 2,04 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 36+ | 12000 | 25 | 4000 841 664 | 2,60 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 60+ | 12000 | 25 | 4000 841 665 | 2,29 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | 80+ | 12000 | 25 | 4000 841 670 | 2,20 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 36+ | 8500 | 25 | 4000 841 671 | 4,73 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 60+ | 8500 | 25 | 4000 841 689 | 4,20 ¹⁾ | OC25 |
| 180 | 80+ | 8500 | 25 | 4000 841 694 | 4,08 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.



CUBITRON II



Stützteller Cubitron II

für Fiberscheiben · gerippt · für doppelt so hohen Abtrag wie mit konventionellen Produkten

| Ø [mm] | Gewinde | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 115 | M14 | 13200 | 4000 841 595 | 18,45 | OC25 |
| 125 | M14 | 12000 | 4000 841 596 | 19,05 | OC25 |
| 180 | M14 | 8500 | 4000 841 597 | 28,45 | OC25 |



Schleifvlies Scheibe 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. · **klebhaftend**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Sorte | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------|---------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 115 | coarse | 80 | 8000 | 20 | 4000 844 140 | 1,99 ¹⁾ | PK25 |
| 115 | fine | 180 | 8000 | 20 | 4000 844 141 | 1,68 ¹⁾ | PK25 |
| 115 | very fine | 280 | 8000 | 20 | 4000 844 142 | 1,68 ¹⁾ | PK25 |
| 125 | coarse | 80 | 8000 | 20 | 4000 844 507 | 2,58 ¹⁾ | PK25 |
| 125 | fine | 180 | 8000 | 20 | 4000 844 508 | 2,26 ¹⁾ | PK25 |
| 125 | very fine | 280 | 8000 | 20 | 4000 844 509 | 2,26 ¹⁾ | PK25 |

¹⁾ Preis per St.



Stützteller klebhaftend

| Ø [mm] | Gewinde | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|---------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 115 | M14 | 13000 | 4000 841 710 | 5,30 | PU04 |
| 125 | M14 | 12000 | 4000 841 711 | 6,00 | PU04 |
| 150 | M14 | 10200 | 4000 841 712 | 8,95 | PU04 |



mit Zentrierung

ohne Zentrierung

Schleifvlies Scheibe 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 Kletthftung wird ein schneller Scheibenwechsel ermöglicht



| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ohne Zentrierung | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ø [mm] | Sorte | max. Drehzahl [min ⁻¹] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|--------|------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| ohne Zentrierung | | | | | | |
| 115 | coarse | 8000 | 20 | 4000 844 150 | 3,83 ¹⁾ | OC25 |
| 115 | medium | 8000 | 20 | 4000 844 152 | 3,52 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | coarse | 8000 | 20 | 4000 844 151 | 4,46 ¹⁾ | OC25 |
| 125 | medium | 8000 | 20 | 4000 844 153 | 4,00 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.



Stützteller Scotch Brite™ DH-AC

klebhaftend · zum Schleifen mit Schleifvlies und Filzpolierscheiben

| Ø [mm] | Gewinde | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| ohne Zentrierung | | | | | |
| 115 | M14 | 12000 | 4000 844 154 | 14,93 | OC25 |



Schleifvliesrolle

hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universal-schleifvlies · 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**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Breite [mm] | Sorte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|--------------|-------|------|
| 100 | medium | 4000 844 240 | 33,90 | PK25 |
| 100 | fine | 4000 844 241 | 33,90 | PK25 |
| 100 | very fine | 4000 844 246 | 33,90 | PK25 |
| 100 | ultra fine | 4000 844 242 | 33,90 | PK25 |
| 120 | medium | 4000 844 243 | 40,50 | PK25 |
| 120 | fine | 4000 844 244 | 40,50 | PK25 |
| 120 | very fine | 4000 844 247 | 40,50 | PK25 |
| 120 | ultra fine | 4000 844 245 | 40,50 | PK25 |

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

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|-------------|------------|----------------|-------|--------------|--------------------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Länge [mm] | Breite [mm] | Sorte | Schleifmittel | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 229 | 152 | medium | Korund | 20 | 4000 844 230 | 1,28 ¹⁾ | PK25 |
| 229 | 152 | fine | Korund | 20 | 4000 844 231 | 1,28 ¹⁾ | PK25 |
| 229 | 152 | very fine | Korund | 20 | 4000 844 233 | 1,28 ¹⁾ | PK25 |
| 229 | 152 | ultra fine | Siliciumcarbid | 20 | 4000 844 232 | 1,28 ¹⁾ | PK25 |

¹⁾ Preis per St.**PROMAT****Schleifvliesrolle CF-RL**

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. · **Rolle à 10 m**

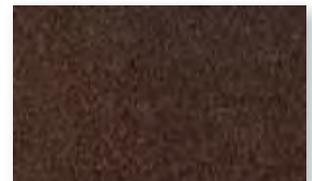
CF-RL: Universalsvlies**WR-RL:** hohe Reißfestigkeit, auch für den Maschineneinsatz geeignet

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------------|------------|----------|--------------|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Breite [mm] | Sorte | Qualität | Art.-Nr. | EUR | KS | | |
| 100 | ultra fine | CF-RL | 4000 844 250 | 50,27 | OC25 | | |
| 125 | ultra fine | CF-RL | 4000 844 255 | 60,30 | OC25 | | |

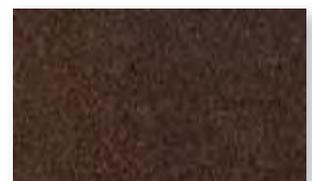
3M**Handpad Scotch Brite™ CF-HP / CP-HP**

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff u.v.m.

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack | |
|------------|-------------|------------|---------|----------|------------|--------------|--------------------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Länge [mm] | Breite [mm] | Sorte | Körnung | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 224 | 158 | ultra fine | 1000 | CF-HP | 20 | 4000 844 300 | 1,64 ¹⁾ | OC25 |
| 224 | 158 | very fine | 400 | CF-HP | 20 | 4000 844 302 | 1,57 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**3M****Handpad**

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack | |
|------------|-------------|--------|---------|----------|------------|--------------|--------------------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Länge [mm] | Breite [mm] | Sorte | Körnung | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 224 | 158 | medium | 180 | CP-HP | 20 | 4000 844 304 | 3,52 ¹⁾ | OC25 |

¹⁾ Preis per St.**3M****Satiniering 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)

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--------|-----------------|------------------|------------------------------------|--------------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ø [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | Ausführung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS | |
| 100 | 10 | grob / 2-lagig | 4000 | 4000 842 670 | 7,50 | OK28 | |
| 100 | 10 | mittel / 4-lagig | 4000 | 4000 842 673 | 8,10 | OK28 | |
| 100 | 10 | fein / 4-lagig | 4000 | 4000 842 676 | 8,50 | OK28 | |
| 150 | 20/14 | grob / 2-lagig | 4000 | 4000 842 671 | 12,40 | OK28 | |
| 150 | 20/14 | mittel / 4-lagig | 4000 | 4000 842 674 | 14,90 | OK28 | |
| 150 | 20/14 | fein / 4-lagig | 4000 | 4000 842 677 | 16,30 | OK28 | |
| 200 | 20/14 | grob / 2-lagig | 4000 | 4000 842 672 | 17,40 | OK28 | |
| 200 | 20/14 | mittel / 4-lagig | 4000 | 4000 842 675 | 22,60 | OK28 | |
| 200 | 20/14 | fein / 4-lagig | 4000 | 4000 842 678 | 24,30 | OK28 | |

osborn

grob / 2-lagig



mittel / 4-lagig



fein / 4-lagig



Spannschaft

schnelles Auswechseln und problemloses Spannen mit den wiederverwendbaren Flanschen für Ringe, Notiflex[®] bis 100 mm Ø mit Bohrung 10 mm, Schleifleinräder, LIPPRITE[®]-Räder, Spiralen und andere Walzen

| passend für | für Bohrungs-Ø [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| Polier-/Satinierringe | 10 | 4000 | 4000 842 680 | 8,40 | OK28 |



Spannschaft

ab D. 150 mm mit Bohrung 14 mm · mit Gewinde M14 für Winkelschleifer bzw. Winkelpolierer · Spannbereich 15 - 30 mm

| passend für | für Bohrungs-Ø [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Polier-/Satinierringe | 14 | 4000 | 4000 842 701 | 16,40 | OK28 |



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**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 40 | 11 | 0,2 | 18000 | 4000 841 114 | 2,52 | PK18 |
| 50 | 17 | 0,2 | 15000 | 4000 841 115 | 3,54 | PK18 |
| 60 | 18 | 0,3 | 15000 | 4000 841 116 | 3,65 | PK18 |
| 70 | 18 | 0,3 | 15000 | 4000 841 117 | 3,73 | PK18 |
| 80 | 19 | 0,3 | 15000 | 4000 841 118 | 3,90 | PK18 |



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**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| VA | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 40 | 11 | 0,2 | 18000 | 4000 841 124 | 3,94 | PK18 |
| 50 | 17 | 0,2 | 15000 | 4000 841 125 | 5,23 | PK18 |
| 60 | 18 | 0,2 | 15000 | 4000 841 126 | 5,70 | PK18 |
| 70 | 18 | 0,3 | 15000 | 4000 841 127 | 5,75 | PK18 |
| 80 | 19 | 0,3 | 12000 | 4000 841 128 | 6,18 | PK18 |



Rundbürste

gezopfter Draht · geeignet für grobe Reinigungsarbeiten und erhöhte Abtragsleistung · **Schaft-Ø 6 mm**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 75 | 12 | 0,5 | 20000 | 4000 841 190 | 5,25 | PK18 |



Rundbürste

Schleifnylon-Rundbürste 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**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Nylon | ● | ● | ● | ● | | ○ | ● | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------------|---------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 75 | 10 | 80 | 4500 | 4000 841 191 | 5,70 | PK18 |
| 100 | 10 | 80 | 4500 | 4000 841 192 | 6,12 | PK18 |



Pinselfürste

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 | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzlänge [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| Stahl | | | | | | |
| 10 | 20 | 0,3 | 20000 | 4145 100 110 | 4,40 | OK28 |
| 17 | 25 | 0,3 | 18000 | 4000 841 134 | 2,05 | OK28 |
| 25 | 25 | 0,3 | 18000 | 4000 841 135 | 2,45 | OK28 |
| 30 | 25 | 0,3 | 15000 | 4000 841 145 | 3,60 | OK28 |
| VA | | | | | | |
| 10 | 20 | 0,3 | 20000 | 4145 100 310 | 5,40 | OK28 |
| 17 | 25 | 0,3 | 18000 | 4145 100 315 | 6,20 | OK28 |
| 25 | 25 | 0,3 | 18000 | 4145 100 320 | 7,90 | OK28 |
| 30 | 25 | 0,3 | 15000 | 4000 841 146 | 5,60 | OK28 |
| Messing | | | | | | |
| 17 | 25 | 0,3 | 18000 | 4145 100 215 | 7,60 | OK28 |
| 25 | 25 | 0,3 | 18000 | 4145 100 220 | 6,30 | OK28 |
| 30 | 25 | 0,3 | 15000 | 4145 100 230 | 9,40 | OK28 |



Pinselfürste

gezipfter Draht · verzinkte Hülse · zum Aufräuen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen · **Schaft-Ø 6 mm**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |
| VA | ● | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzlänge [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | | |
| 20 | 29 | 0,35 | 20000 | 4145 125 000 | 13,10 | OK28 |
| 23 | 29 | 0,26 | 20000 | 4145 125 100 | 14,60 | OK28 |
| 30 | 29 | 0,26 | 20000 | 4145 125 400 | 18,20 | OK28 |
| VA | | | | | | |
| 20 | 29 | 0,26 | 20000 | 4145 125 050 | 19,50 | OK28 |
| 23 | 29 | 0,26 | 20000 | 4145 125 300 | 19,80 | OK28 |
| 30 | 29 | 0,26 | 20000 | 4145 125 500 | 22,60 | OK28 |
| 30 | 29 | 0,35 | 20000 | 4145 125 501 | 22,20 | OK28 |



Kegelbürste

gezipfter Draht · geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |
| VA | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Besatzlänge [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------|------|
| Stahl | | | | | | | |
| 100 | 13 | 22 | 0,5 | 12500 | 4000 841 150 | 6,65 | PK18 |
| 115 | 15 | 23 | 0,5 | 12500 | 4000 841 149 | 8,75 | PK18 |
| VA | | | | | | | |
| 100 | 13 | 22 | 0,35 | 12500 | 4000 841 151 | 9,95 | PK18 |



Kegelbürste X-LOCK

gezipfter Draht · Aggressive Ausführung, geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **Kombi Aufnahme X-LOCK und M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | | | | | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | | |
| 100 | 13 | 0,5 | 12500 | 4000 840 131 | 16,10 | OK28 |
| 100 | 13 | 0,35 | 12500 | 4000 840 132 | 17,30 | OK28 |



Rundbürste

gezipfter Draht · zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · ruhiger und vibrationsarmer Lauf · **Bohrung 22,2 mm Ø**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |
| VA-Draht | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 115 | 12 | 12500 | 4000 841 185 | 6,55 | PK18 |
| 125 | 13 | 12500 | 4000 841 184 | 9,88 | PK18 |
| 178 | 13 | 10000 | 4000 841 186 | 11,45 | PK18 |
| VA-Draht | | | | | |
| 115 | 12 | 12500 | 4000 841 207 | 19,70 | PK18 |
| 125 | 12 | 12500 | 4000 841 208 | 20,60 | PK18 |
| 178 | 13 | 10000 | 4000 841 209 | 39,90 | PK18 |



Stahl

Stahl

Rundbürste X-LOCK

gezipfter Draht · Aggressive Ausführung, geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **Kombi Aufnahme X-LOCK und M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | | | | | |
| VA | ● | | | ○ | | | | |

| Ø [mm] | Besatzbreite [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | | |
| 125 | 6 | 0,5 | 12500 | 4000 840 202 | 24,90 | OK28 |
| 125 | 13 | 0,5 | 12500 | 4000 840 203 | 18,20 | OK28 |
| VA | | | | | | |
| 125 | 13 | 0,5 | 12500 | 4000 840 204 | 37,70 | OK28 |

VA



Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten · **M14** · mit Stützring

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 65 | 0,35 | 12500 | 4000 841 165 | 6,05 | PK18 |
| 65 | 0,5 | 12500 | 4000 841 166 | 5,85 | PK18 |
| 80 | 0,5 | 8500 | 4000 841 167 | 13,10 | PK18 |
| 100 | 0,5 | 8500 | 4000 841 175 | 14,90 | PK18 |
| 120 | 0,5 | 6500 | 4000 841 177 | 19,70 | PK18 |



Topfbürste

gewellter Draht · Bürstenwerkzeug für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen · **M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | |
| VA | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 60 | 0,3 | 12500 | 4000 841 160 | 4,10 | PK18 |
| 80 | 0,3 | 8500 | 4000 841 170 | 9,20 | PK18 |
| VA | | | | | |
| 60 | 0,3 | 12500 | 4000 841 161 | 7,15 | PK18 |
| 80 | 0,3 | 8500 | 4000 841 171 | 14,10 | PK18 |



Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen · **M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| VA | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | |

| Ø [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| VA | | | | | |
| 65 | 0,35 | 12500 | 4000 841 164 | 12,10 | PK18 |
| 80 | 0,5 | 8500 | 4000 841 163 | 26,80 | PK18 |
| 100 | 0,5 | 8500 | 4000 841 162 | 29,40 | PK18 |



Stahl



VA

Topfbürste X-LOCK

gewellter Draht · geeignet für Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung von großen Flächen sowie zum Entfernen von Farbe, Lack, Rost, Zunder etc. · **Kombi Aufnahme X-LOCK und M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | | | | | |
| VA | ● | | ○ | ● | | | | |

| Ø [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 60 | 0,3 | 12500 | 4000 840 134 | 10,30 | OK28 |
| 75 | 0,3 | 12500 | 4000 840 135 | 16,10 | OK28 |
| VA | | | | | |
| 60 | 0,3 | 12500 | 4000 840 136 | 14,20 | OK28 |
| 75 | 0,3 | 12500 | 4000 840 137 | 23,30 | OK28 |



Stahl



VA

Topfbürste X-LOCK

gezopfter Draht · Aggressive Ausführung, geeignet zum Entgraten, Entrostern, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **Kombi Aufnahme X-LOCK und M14**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | | ● | ● | | | | | |
| VA | ● | | ○ | ○ | | | | |

| Ø [mm] | Drahtstärke [mm] | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 65 | 0,5 | 12500 | 4000 840 138 | 12,80 | OK28 |
| 65 | 0,35 | 12500 | 4000 840 139 | 14,20 | OK28 |
| VA | | | | | |
| 65 | 0,5 | 12500 | 4000 840 158 | 23,40 | OK28 |
| 65 | 0,35 | 12500 | 4000 840 206 | 24,90 | OK28 |



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**

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Cubitron | ● | ● | ○ | ● | | ● | ● | |

| Ø [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Cubitron | | | | | |
| 115 | 50 | 12000 | 4000 841 180 | 37,48 | OC25 |
| 115 | 80 | 12000 | 4000 841 181 | 37,42 | OC25 |
| 115 | 120 | 12000 | 4000 841 182 | 37,42 | OC25 |

PROMAT**Drahtbürste**

glatter Draht · HolZRücken · geschweifte Form ·
Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|----|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| VA | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ausführung | Länge [mm] | Drahtstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|------------------|--------------|------|------|
| VA | | | | | |
| 2-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 052 | 2,20 | PK18 |
| 3-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 053 | 2,55 | PK18 |
| 4-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 054 | 3,10 | PK18 |
| 5-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 055 | 3,50 | PK18 |

PROMAT**Drahtbürste**

glatter Draht · HolZRücken ·
geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Gussstahl | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ausführung | Länge [mm] | Drahtstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|------------------|--------------|------|------|
| Gussstahl | | | | | |
| 2-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 012 | 0,89 | PK18 |
| 3-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 013 | 1,00 | PK18 |
| 4-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 014 | 1,15 | PK18 |
| 5-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 015 | 1,30 | PK18 |

PROMAT**Drahtbürste**

gewellter Draht · HolZRücken ·
geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|---------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Messing | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ausführung | Länge [mm] | Drahtstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|------------------|--------------|------|------|
| Messing | | | | | |
| 2-reihig | 295 | 0,3 | 4000 841 032 | 1,95 | PK18 |
| 3-reihig | 295 | 0,3 | 4000 841 033 | 2,30 | PK18 |
| 4-reihig | 295 | 0,3 | 4000 841 034 | 2,70 | PK18 |
| 5-reihig | 295 | 0,3 | 4000 841 035 | 3,15 | PK18 |

PROMAT**Kehlnahtbürste**

glatter Draht · HolZRücken

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|-----------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Gussstahl | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ausführung | Länge [mm] | Drahtstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|------------------|--------------|------|------|
| VA | | | | | |
| 3-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 060 | 3,45 | PK18 |
| VA | | | | | |
| 3-reihig | 295 | 0,35 | 4000 841 061 | 6,20 | PK18 |

PROMAT**Drahtbürste**

gewellter Draht · mit handlichem
Kunststoffgriff · Bürstenrücken aus starker Stahlschiene · Nutzlänge 140 mm

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|---------|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| Stahl | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VA | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Messing | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ausführung | Länge [mm] | Drahtstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|------------------|--------------|------|------|
| Stahl | | | | | |
| 1-reihig | 265 | 0,3 | 4000 841 065 | 1,65 | PK18 |
| VA | | | | | |
| 1-reihig | 265 | 0,3 | 4000 841 066 | 4,10 | PK18 |
| Messing | | | | | |
| 1-reihig | 265 | 0,3 | 4000 841 067 | 4,10 | PK18 |

3M**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 mm

Lieferung komplett mit Adapterstücken für die Reduzierung des Innendurchmessers auf 22,23 / 19 / 15,6 / 12,7 mm Ø

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ø [mm] | Bohrung [mm] | Körnung | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 150 | 25,4 | 36 | 6000 | 4000 841 200 | 86,40 | OC25 |
| 150 | 25,4 | 50 | 6000 | 4000 841 201 | 89,46 | OC25 |
| 150 | 25,4 | 80 | 6000 | 4000 841 202 | 86,40 | OC25 |

3M

Abb. zeigt mehrere Einzelsegmente



Anwendungsbeispiel

Radialbürstenscheibe RB-ZB Typ C

kleine radiale Einzelsegmente zum Reinigen, Entgraten und Überblenden auf nahezu allen Materialien · speziell für stark konturierte Oberflächen, Nuten und kleine Öffnungen, z.B. Rohrreinigung

Lieferumfang: 1 Radial-Bürstenscheibe, ohne Spannschaft

| | INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|--|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Ø [mm] | Breite [mm] | Körnung | Farbe | max. Drehzahl [min ⁻¹] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-------------|---------|-------|------------------------------------|--------------|------|------|
| 75 | 9,5 | 80 | gelb | 20000 | 4000 841 210 | 5,82 | OC25 |
| 75 | 9,5 | 120 | weiß | 20000 | 4000 841 211 | 5,94 | OC25 |
| 75 | 9,5 | 220 | rot | 20000 | 4000 841 212 | 5,76 | OC25 |
| 75 | 9,5 | 400 | blau | 20000 | 4000 841 213 | 5,82 | OC25 |

3M**Spannschaft MN-AC**

passend für Radialbürstenscheibe RB-ZB

| passend für | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------|--------------|-------|------|
| Radialbürstenscheiben | 6 | 4000 841 240 | 23,77 | OC25 |



Kühlmittel HKF 15.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen · geringe elektrische Leitfähigkeit · hoher Korrosionsschutz · pH-Wert: 8,0 · biologisch abbaubar

| Inhalt [kg] | Eigenschaft | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5 | Frostschutz bis -15 °C | 1000 152 250 | 24,00 | SB09 |
| 10 | Frostschutz bis -15 °C | 1000 152 251 | 41,00 | SB09 |
| 25 | Frostschutz bis -15 °C | 1000 152 252 | 96,00 | SB09 |



Kühlmittel HKF 30.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen · geringe elektrische Leitfähigkeit · hoher Korrosionsschutz · pH-Wert: 7,8 · biologisch abbaubar

| Inhalt [kg] | Eigenschaft | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 5 | Frostschutz bis -30 °C | 1000 152 253 | 32,00 | SB09 |
| 10 | Frostschutz bis -30 °C | 1000 152 254 | 54,00 | SB09 |
| 25 | Frostschutz bis -30 °C | 1000 152 255 | 125,00 | SB09 |



Kühlmittel BTC-20 NF / BTC-50 NF

· sehr niedriger Leitwert von < 4 µS/cm
· unbrennbar – erfüllt den ABICOR BINZEL NF-Standard
· unkomplizierte Lagerung
· silikonfrei
· pH-Wert: 6

| Inhalt [l] | Eigenschaft | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|------------------------|--------------|---------|--------|
| BTC-20 NF – frostsicher bis -17 °C | | | | |
| 5 | frostsicher bis -17 °C | 1204 740 666 | 23,45 | • SK14 |
| 20 | frostsicher bis -17 °C | 1204 740 667 | 81,30 | • SK14 |
| 200 | frostsicher bis -17 °C | 1204 740 668 | 780,40 | • SK14 |
| BTC-50 NF – frostsicher bis -45 °C | | | | |
| 5 | frostsicher bis -45 °C | 1204 740 669 | 42,10 | • SK14 |
| 20 | frostsicher bis -45 °C | 1204 740 670 | 154,50 | • SK14 |
| 200 | frostsicher bis -45 °C | 1204 740 671 | 1346,00 | • SK14 |



Schweisstrennmittel ABIBLUE NF

unbrennbar – erfüllt den ABICOR BINZEL NF-Standard · kennzeichnungsfrei nach GHS/CLP · leicht biologisch abbaubar · mit Wasser abwaschbar · silikonfrei · Farbindikator – optimales Erkennen der Werkstück-Benetzung · für Schweiß- und Laserschneidanwendungen geeignet · von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigte Überschweißbarkeit · keine Beeinträchtigungen bei nachfolgender Beschichtung/Lackierung/Verzinkung unter Einhaltung gängiger Vorbehandlungsmethoden · froststabil

| Inhalt [l] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|--------|--------|
| 5 | Kanister | 1204 740 653 | 32,30 | • SA13 |
| 10 | Kanister | 1204 740 654 | 68,00 | • SA13 |
| 20 | Kanister | 1204 740 655 | 121,90 | • SA13 |



Bio-Schweißschutz

verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen, ohne die Qualität der Schweißnaht zu beeinträchtigen · bietet temporären Korrosionsschutz · ohne chlorierte Kohlenwasserstoffe, andere Lösungsmittel oder Silikone · auf Basis von Haselnuss- und Sonnenblumenextrakten hergestellt · biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien

| Inhalt [l] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|--------|------|
| 5 | Kanister | 8000 250 590 | 61,00 | TR95 |
| 10 | Kanister | 8000 250 588 | 116,50 | TR95 |



Super Pistolenspray

silikonfrei · umweltschonende Rohstoffe als Basis · lösungsmittelfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------|--------------|--------------------|--------|
| 400 | Dose | 1204 740 656 | 4,00 ¹⁾ | • SA13 |

¹⁾ Preis per St.



Schweißstrennspray

silikonfreies Schweißstrennmittel · schützt Werkstücke, Düsen und Werkzeuge vor Schweißspritzern · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · basierend auf einem zu 100 % biologisch abbaubarem Wirkstoff, mit hoher Aschebildung, kombiniert mit geringem Anteil schnellflüchtiger Lösemittel · ideal für Schweißdüsen und Zubehörteile von Schutzgas-Schweißanlagen · besonders empfehlenswert in der Schweißtechnik, Metall- und Kunststoffverarbeitung

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 040 | 3,55 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.





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, brünnieren und eloxieren · emulgiertes Spezial-trennöl 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 Elektroschweißen · schützt die Schweißdüsen

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 043 | 4,10 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Schweißprotect K1 Spray

eine auf Bornitrid basierende, silikonfreie, trockene, gut haftende Langzeitbeschichtung · verhindert ein Anhaften von Schweißspickeln auf Schweißspitzen und Gasdüsen zuverlässig · ergänzend zu herkömmlichen Trennmitteln, die nur das Werkstück schützen · der Zeit- und Kostenaufwand für Wartung und Reinigung der Schweißgeräte, Werkstücke und Vorrichtungen wird minimiert · Stillstandzeiten verkürzt · Einsatz beim Lichtbogenschweißen, MIG/MAG-Schweißen, sowie beim Laser- oder Plasmaschneiden · schützt Oberflächen, die Temperaturen bis ca. +1000 °C ausgesetzt sind

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|---------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 008 | 16,90 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Industrierestäuber

Kunststoff, mit Kunststoffdüse · geeignet für Chemikalien · Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel · nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure

| Fassungsvermögen [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|-------|------|
| 0,75 | 4000 356 050 | 10,40 | TK64 |



Industrierestäuber

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

| Fassungsvermögen [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|------|------|
| 1 | 4000 355 690 | 5,95 | PU08 |



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.

| Fassungsvermögen [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 | 4000 355 695 | 21,95 | PU08 |



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 naphthaltigen Medien wie z.B. für viele Bremsenreiniger

| Fassungsvermögen [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 | 4000 355 696 | 24,85 | PU08 |



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



| Fassungsvermögen [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|-------|------|
| 0,5 | 4000 356 450 | 43,20 | TC21 |



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



| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|-------|-----|--------------|--------------------|------|
| 500 | Spraydose | rot | 6 + | 4000 354 550 | 9,95 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Zwischenreiniger

auf Basis halogenfreier Lösemittel · leichtflüchtig · trocknet nach kurzer Einwirkzeit bei Raumtemperatur rückstandsfrei ab · **zur Vorbehandlung der Oberfläche vor der Rißprüfung** · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452** · silikonfrei
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger



| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|---------|-----|--------------|--------------------|------|
| 500 | Spraydose | farblos | 6 + | 4000 354 552 | 9,20 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



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



| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|-------|-----|--------------|--------------------|------|
| 500 | Spraydose | weiß | 6 + | 4000 354 551 | 9,80 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Lecksuchspray

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063)** · sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar · selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt · wässrige Tensidlösung, 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 · silikonfrei



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|------|--------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 + | 4000 354 045 | 3,60 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



| Schutzart | Netzspannung |
|-----------|------------------|
| IP 65 | 230 V / 50/60 Hz |

Schweißnahtreiniger WELDBrush 300

einfach zu bedienendes Basismodell mit variabler Leistung, 100 % Einschalt-dauer und 2 Funktionen · optimal einsetzbar für alle WIG-Schweißnähte

- reinigen und passivieren
- markieren

Reinigen und Passivieren bedeutet, dass Sie in einem Arbeitsgang gleichzeitig Ferrite/ Eisenoxide entfernen und das Chrom an die Oberfläche bringen können

Markieren bedeutet, dass Sie mit Hilfe einer Schablone Motive wie Logos oder Seriennummern in die Oberfläche einbringen können
Lieferumfang: Elektrolyt SCL-255 1 l, Reiniger u. Neutralisierer SCL-500 1 l, 3 x Kohlefaserpinsel, Sprühflasche grau, Flüssigkeitsbehälter rot, 5 Microfasertücher rot, 5 Microfasertücher grau

| Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|---------|------|
| 7,1 | 1206 760 305 | 1330,00 | SR02 |



| Zubehör WELDBrush 300/500 | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|------|
| Elektrolyt SCL-255, 1 l | 1206 760 307 | 27,30 | SR02 |
| Elektrolyt SCL-255, 5 l | 1206 760 308 | 116,00 | SR02 |
| Elektrolyt SCL-212, 1 l | 1206 760 309 | 27,30 | SR02 |
| Elektrolyt SCL-212, 5 l | 1206 760 310 | 116,00 | SR02 |
| Reiniger und Neutralisierer SCL-500, 1 l | 1206 760 311 | 11,30 | SR02 |
| Reiniger und Neutralisierer SCL-500, 5 l | 1206 760 312 | 48,00 | SR02 |
| Markierelektrolyt GE08, 0,5 l | 1206 760 313 | 56,50 | SR02 |
| Kohlefaserpinsel, Standard, konisch | 1206 760 314 | 19,25 | SR02 |
| Isolierhülle WB, verschiebbar | 1206 760 315 | 59,50 | SR02 |
| Sprühflasche, grau | 1206 760 316 | 8,36 | SR02 |

Schweißnahtreiniger WELDBrush 500

kann im Anlagenbau sowie im Metallbau und Schlossereibereich optimal eingesetzt werden · mit variabler Leistung, 100 % Einschalt-dauer und 4 Funktionen:

- reinigen und passivieren
- markieren
- elektropolieren
- galvanisch beschichten

Reinigen und Passivieren bedeutet, dass Sie in einem Arbeitsgang gleichzeitig Ferrite/ Eisenoxide entfernen und das Chrom an die Oberfläche bringen können

Markieren bedeutet, dass Sie mit Hilfe einer Schablone Motive wie Logos oder Seriennummern in die Oberfläche einbringen können

Elektropolieren bedeutet, dass wir die Schweißnaht nach dem Reinigen auf Hochglanz bringen können · dies wird hauptsächlich für polierte und geschliffene Oberflächen verwendet · **galvanisch beschichten** bedeutet, dass wir zum Beispiel eine Kupferschicht auf die Oberfläche auftragen können
Lieferumfang: Elektrolyt SCL-255 1 l, Reiniger u. Neutralisierer SCL-500 1 l, 3 x Kohlefaserpinsel, Sprühflasche grau, Flüssigkeitsbehälter rot, 5 Microfasertücher rot, 5 Microfasertücher grau

| Schutzart | Netzspannung | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------------|--------------|--------------|---------|------|
| IP 65 | 230 V / 50/60 Hz | 7,1 | 1206 760 306 | 2550,00 | SR02 |



Aluminiumspray

sehr ergiebig und abriebfest, verbindet einen optimalen **Korrosionsschutz mit ansprechender, mattsilberner Optik**, nicht elektrisch leitend, jedoch zum Punktschweißen zwischen den Blechen als Korrosionsschutz hervorragend geeignet · **temperaturbeständig bis +300 °C (kurzzeitig)** · 99,5 % reines Pulver-Aluminium mit Kunstharz · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · geeignet als Korrosionsschutz für viele Bereiche und zur Erzielung einer besseren Optik · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|------------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | mattsilber | 12 | + 4000 354 075 | 6,70 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Zinkspray hell

schnell trocknendes Korrosionsschutzmittel zum Beschichten und Kaltverzinken von Metall sowie zum Ausbessern von beschädigten Zinkoberflächen · überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine helle, mattsilberne Schicht · abriebfest und sehr ergiebig · temperaturbeständig: bis +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · besonders empfehlenswert für die Bereiche Metallbau, Schweißen, KFZ-Wartung · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 066 | 6,45 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Aluminiumspray

hochhitzebeständig · hell-silberner, glänzender Korrosionsschutz, sintert nach Erhitzung des Metalls in die Metallporen ein · elektrisch leitend, als Leiter beim Punktschweißen hervorragend geeignet · **temperaturbeständig: bis +500 °C** · Aluminiumpigmente mit einer Reinheit von 99,5% mit Kunstharz · ideal zur Erzielung einer Optik ähnlich der frischen Feuerverzinkung · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|--------------------------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | hell-silber, glänzend | 12 | + 4000 354 076 | 7,10 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Edelstahlspray

Hochleistungsbeschichtung in Edelstahloptik · hitzebeständige Edelstahllegierung als äußerst widerstandsfähiger kathodischer Korrosionsschutz · temperaturbeständig: bis ca. +300 °C (kurzfristig bis ca. +450 °C) · auf Basis von Acrylharz und rostfreien Edelstahlpigmenten · besonders fein vermahlen und in Schuppenform im Acrylharz gebunden · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · zur Oberflächenaufbesserung nach dem Schweißen · zum Schutz von allen freistehenden Metallkonstruktionen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißen und Klima- und Kältetechnik · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 072 | 7,45 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Zinkaluspray

abriebfest und sehr ergiebig, überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine mattsilberne Schicht · temperaturbeständig: bis ca. +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit, kombiniert mit reinem Pulveraluminium · **ideal zum Nachbessern feuerverzinkter Flächen** · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, KFZ-Wartung · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | alufarben | 12 | + 4000 354 070 | 5,55 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Kupferspray

witterungsbeständige, schnell trocknende und **kupferfarbene Beschichtung für viele Oberflächen** · mit Korrosionsschutz, abrieb-, kratz- und büstfest · zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metallkonstruktionen aus Kupfer · staubtrocken bei +20 °C in ca. 10 Minuten · einsetzbar in allen Bereichen der Instandhaltung, Wartung und Reparatur · bei Kunstschmiedearbeiten · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 069 | 7,45 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Zinkspray

hervorragender katodischer Korrosionsschutz · kann nicht unterrostet werden · richtet sich nach DIN 50976 · auch als Punktschweißfarbe bei Farbgrundierung einsetzbar · schnell trocknend, abriebfest, elektrisch leitfähig, überlackierbar · temperaturbeständig: bis +450 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · Anteil im Trockenfilm: >90 % Zinkstaub und >5 % Harz, gelöst in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien und sauberen Untergrund sprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · zur Ausbesserung beschädigter Zinkschichten · zur Beschichtung von Bohr- und Schweißstellen · bei Arbeiten in der KFZ-Wartung · silikonfrei

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 065 | 6,70 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



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

| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 068 | 7,40 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.





Edelstahlreiniger

schützt und konserviert alle Metalloberflächen und ergibt einen streifenfreien, strahlenden Glanz · farblos · die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt · oberflächenaktive Substanzen in Lösemitteln · vielseitig einsetzbar, auch im Nahrungsmittelbereich · besonders empfehlenswert für Edelstahloberflächen von Arbeitsflächen, Schränken und Regalen, Wandverkleidungen etc. · reinigt und verringert erneute Fingerabdrücke · silikonfrei



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 124 | 6,65 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Industrieschnellreiniger

entfernt hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen auf mit Ölen, Fetten, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten verunreinigten Flächen · löst einfach Klebereste und Dichtungsrückstände · zur Entfernung von Graffiti, Kugelschreiberfarbe und Filzstiftresten · zur Reinigung von Flächen und Profilen · auf allen Metallen und Kunststoffen · äußerst zuverlässig bei der Reinigung von Kunststofffenstern und -türen · universell einsetzbar und materialschonend · silikonfrei · **vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen**



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 500 | Spraydose | 12 | + 4000 354 115 | 4,10 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Industriereiniger

Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkali-beständige 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.



| Inhalt [l] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|-------|------|
| 5 | Kanister | 4000 355 711 | 23,50 | PH00 |
| 10 | Kanister | 4000 355 712 | 43,95 | PH00 |



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



| Inhalt | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 500 ml | Spraydose | 12 | + 4000 354 105 | 2,85 ¹⁾ | PE03 |

¹⁾ Preis per St.



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**



| Inhalt [l] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|----|----------------|--------------------|------|
| 1 | Dose | 12 | + 4000 355 960 | 5,40 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



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



| Inhalt [l] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|----|----------------|--------------------|------|
| 1 | Flasche | 12 | + 4000 355 970 | 8,10 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Vielzweckspray

hochwirksames Multifunktions-Feinschmiermittel mit sehr gutem Langzeit-Korrosionsschutz · hervorragende Kriech- und Netzwerkung · verdrängt Feuchtigkeit · beseitigt Quietsch- und Klemmgeräusche · sicherer Schutz auch in schwer erreichbaren Winkeln und Spalten · Synthetikölmischung in langsam verdunstendem Lösemittel · säure- und silikonfrei · nicht verharzend · hinterlässt einen farblosen, öligen Film · anwendbar bei Metallteilen, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc. · verwendbar als Rostlöser, Korrosionsschutz, Kriechöl, Kontaktspray und Feinschmierung



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 005 | 4,15 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



4000 354 511

4000 354 521

4000 354 536

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 · passender Pumpzerstäuber für die Kanisterware Art.-Nr. 4000 354 515

| Inhalt | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|------------------------|----|----------------|---------------------|------|
| 400 ml | Spraydose | 24 | + 4000 354 511 | 7,20 ¹⁾ | TK94 |
| 400 ml | Spraydose Flexible | 6 | + 4000 354 536 | 13,30 ¹⁾ | TK94 |
| 500 ml | Spraydose Smart Straw™ | 24 | + 4000 354 521 | 9,60 ¹⁾ | TK94 |

¹⁾ Preis per St.



Rostlöser

Hochleistungsrostlöser mit Korrosionsschutz · extrem kriechfähig mit hoher Kapillarwirkung · senkt die mechanische Kraft und verhindert das Abreißen von Bolzen und Schrauben · absolut säurefreie Spezialrezeptur · nicht verharzend · Synthetikölmischung in langsam verdunstendem Lösemittel · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen · bei Flüssigware mit Pinsel, Lappen oder im Tauchverfahren anwenden und Lösemittel abdunsten lassen · löst selbst völlig zusammengeroostete Verbindungen · verwendbar als Korrosionsschutz, Pflegeöl für Werkzeuge und Feinmechanik · silikonfrei



| Inhalt | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 ml | Spraydose | 12 | + 4000 354 010 | 3,80 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Silikonspray

hochwertiges farbloses Trenn- und Gleitmittel · pflegt und schützt dauerhaft ohne dabei zu fetten · verhindert sicher das Anhaften von Leimen, Klebstoffen und Lacken auf behandelten Flächen · macht Gleitschienen, Rollen und Lager aus Kunststoff schnell wieder gleitfähig · besonders geeignet für den Einsatz in Gießereien, im Fensterbau, im KFZ-Gewerbe und in der Verpackungsindustrie



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 018 | 4,10 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Fettspray

helles, stark haftendes, silikonfreies, Spezialfett mit PTFE Zusatz in schnell verdunstendem Lösemittel · besonders geschmeidiges, nicht tropfendes Schmierfett · temperaturbeständig von -30 °C bis +130 °C · Sprühverhalten: punktueller Strahl zur gezielten Aufbringung der gewünschten Fettstärke, Fett läuft nicht weg und lässt sich beliebig aufschichten · zur Schmierung und Wartung von Gleitschienen, Lagern, Rollen und Scharnieren in den Bereichen Industrieanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Landwirtschaft etc.



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 050 | 4,90 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Bohr-/Schneidölspray

geruchsarm · erhöht die Werkzeugstandzeit, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehmeißeln und Gewindebohren · mit Werkzeugschutz ohne aggressive Zusätze · **geeignet für alle Buntmetalle** · silikonfrei · verwirbelnder, leicht punktuell justierter Sprühstrahl zur gezielten Aufbringung der Schneidhilfe an der Bearbeitungsstelle · frei von chlorhaltigen Verbindungen · **selbst für schwierige Zerspanungsvorgänge anwendbar** · besonders empfehlenswert im Bereich der Metallverarbeitung, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung · auch für Edelstahl geeignet



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 055 | 4,80 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Ketten-/Drahtseilspray

durch extrem hohe Kriechfähigkeit optimales Eindringen in Kettenlager in den ersten Sekunden des Aufsprühens · widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und aggressive Dämpfe · zieht keinen Staub oder Schmutz an · geräuschmindernd · **enthält PTFE · hervorragende Haftigenschaften verhindern das Abschleudern** · geringes Laufen im ersten Moment des Aufbringens ist notwendig um die Innenlager über den Kapillareffekt ausreichend zu schmieren · hervorragend geeignet für Ketten an Industrieanlagen, Aufzügen und Gabelstaplern · ebenfalls einsetzbar als Universalschmierstoff an Zahnstangen und Gelenken · silikonfrei



| Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 030 | 5,95 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Hochleistungskühlschmierstoff

wassermischbar · mit wirksamen EP-Zusätzen, bewirkt eine **erhebliche Werkzeugstandzeitverlängerung und ermöglicht die Bearbeitung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten** · langzeitstabil · hervorragender Korrosionsschutz · dermatologisch getestet · wird bei unterschiedlichen Zerspanungsverfahren angewendet · Dichte/20 °C: 915 kg/m³ (DIN EN ISO 12185) · Viskosität/40 °C: 30-45 mm²/s (DIN EN ISO 3104) · pH-Wert (4-5 %): 9,2 (DIN 51 369) · Gußspänetest: 0 [1:20] (DIN 51 360/T 2) · Mineralölgehalt: 62,5 % · empfohlene Lagertemperatur: +5 °C bis max. +40 °C



Einsatzkonzentration:

Bohren/Fräsen etc.: 1:20
Reiben/Sägen etc.: 1:10
Gewindeschneiden: 1:5 bis 1:10

| Inhalt [l] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------|--------------|-------|------|
| 5 | Kanister | 4000 354 630 | 56,40 | PU06 |



Mehrzweckfett

hell · silikon- und harzfrei · lithiumverseift, wasserbeständig, walkstabil, oxidationsbeständig · kann bei niedrigen bis hohen Drehzahlen, bei tiefen und hohen Temperaturen, **als Universalfett sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen verwendet werden** · temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C · Tropfpunkt: >180 °C · **DIN 51 502: K 2 K-30 · Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei Baumaschinen, Förderanlagen usw. · als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen



| Inhalt | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|-----------|-------|----|--------------|--------------------|------|
| 400 g | Kartusche | hell | 12 | 4000 355 301 | 4,50 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Anreißfarbe

schnelltrocknendes Kontrastmittel · Farbfilm spiegelt nicht · wischfest · sehr gute Haftigenschaften und leicht zu entfernen · zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik · silikonfrei



| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|-------|----|----------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | blau | 12 | + 4000 354 079 | 8,20 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.





Grundierungsspray

hochwertiger Acryllack · **hervorragender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** · schnell trocknende, stark füllende Aktivpigmente in Kombination mit hochwertigen Bindemitteln · in KFZ-Betrieben zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Hohlräumen, Fahrzeugrahmen, Anhängern etc. · Verwendung bei Baumaschinen, in Industrie- und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, Geländerbau, Kesselbau, Tankanlagen etc. · silikonfrei

| Farbe | Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| grau | 400 | Spraydose | 12 | + 4000 354 167 | 5,90 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Colorspray

Buntlacksspray 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



| Farbe | RAL | Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|------|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| seidenmatt | | | | | | | |
| klarlack | - | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 206 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| rapsgelb | 1021 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 205 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| feuerrot | 3000 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 200 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| enzianblau | 5010 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 201 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| moosgrün | 6005 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 202 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| lichtgrau | 7035 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 215 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| tiefschwarz | 9005 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 203 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| reinweiß | 9010 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 204 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| hochglänzend | | | | | | | |
| klarlack | - | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 213 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| rapsgelb | 1021 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 212 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| feuerrot | 3000 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 207 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| enzianblau | 5010 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 208 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| moosgrün | 6005 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 209 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| resedagrün | 6011 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 214 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| tiefschwarz | 9005 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 210 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |
| reinweiß | 9010 | 400 | Spraydose | 6 | + 4000 354 211 | 6,75 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.



Markierungsspray

hochwertiger Lack mit intensivem, dauerhaftem Farb- und Leuchtpigment · Alkohol-Basis, geruchsneutral · **frostsichere, umweltverträgliche Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate)** · hohe Leucht- und Deckkraft · geringe Verschmutzungsgefahr · frei von Schwermetallen und Silikonen · Spezialspraykopf 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)



| Farbe | Inhalt [ml] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|------|
| weiß | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 083 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| leuchtgelb | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 084 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| leuchtorange | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 085 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| rot | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 080 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| leuchtröt | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 086 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| leuchtpink | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 087 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| grün | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 082 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |
| blau | 500 | Spraydose | 6 | + 4000 354 081 | 6,25 ¹⁾ | PU06 |

¹⁾ Preis per St.





2K-Epoxyd-Flüssigmetall

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!



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------|--------------|------|------|
| 25 | Doppelspritze | 4000 353 335 | 8,20 | PH00 |



2K-Epoxydklebstoff

verklebt Metall, Holz, Kunststoff, Stein und Keramik · universell einsetzbar · witterungsbeständig · erzielt eine sehr hohe Festigkeit, bleibt zäh, flexibel, und kann daher bei Stößen und Vibration eine dauerhafte Festigkeit gewährleisten · Zugscherfestigkeit **>10 N/mm²** · Spaltfüllvermögen bis zu **3 mm** · Handfestigkeit **10 bis 12 Minuten** (temperaturabhängig) · Endaushärtung nach 24 Std. · temperaturbeständig **-40°C bis +80°C** · Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · **Mixtütle im Lieferumfang enthalten!** · nicht unter 5 °C Außentemperatur verarbeiten



Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 210 benötigt

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------------|---------|--------------|-------|------|
| 25 | Doppelspritze | farblos | 4000 353 950 | 6,55 | PH00 |
| 50 | Doppelkartusche | farblos | 4000 353 945 | 12,20 | PH00 |



2K-Hochleistungsleber

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 · **Mixtütle ist im Lieferumfang enthalten!** · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten



Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 210 benötigt

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------------|---------|--------------|-------|------|
| 25 | Doppelspritze | milchig | 4000 353 941 | 10,20 | PH00 |
| 50 | Doppelkartusche | milchig | 4000 353 942 | 14,35 | PH00 |

Statikmischer

passend für alle Doppelspritzen 25 g und Doppelkartuschen 50 g



| Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----|--------------|--------------------|------|
| Kunststoff | 10 | 4000 356 211 | 1,30 ¹⁾ | TU51 |

¹⁾ Preis per St.

2K-Dosierpistole

1:1 passend für 50 g Doppelkartuschen · exakte Auftragskontrolle durch leichte Handhabung · schnelle Auftragszeiten · geringer Materialverlust durch genaue Dosierung · optimale Vermischung und Materialauftrag in einem Arbeitsgang · Kunststoff



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4000 356 210 | 37,65 | TU51 |

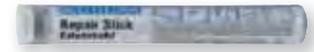


Schnellreparaturkitt

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.



| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|--------------|------|------|
| 56 | Stick | grau-schwarz | 4000 353 338 | 5,45 | PH00 |



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

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|-------|------|--------------|---------------------|------|
| 115 | Stick | grau | 12 + | 4000 349 500 | 21,20 ¹⁾ | TC95 |

¹⁾ Preis per St.



Repair Stick Kunststoff

kunststoffgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · speziell für dauerhafte, restelastische Reparaturen von Kunststoffteilen und Faserverbundwerkstoffen, wie Fenster- und Türrahmen, Verkleidungen und Stoßstangen · für Verklebungen von Metallteilen, wie Rohren und Rohrbögen, Fittings und Flanschen, Wassertanks, Pumpen und Gehäusen · kann im Fensterbau, 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: 20 Min. · handfest nach 40 Min. · mechanisch bearbeitbar nach 3 Std. · komplett durchgehärtet nach 36 Std. · Druckfestigkeit nach DIN 53281-83: 65 N/mm²

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|----------|------|--------------|---------------------|------|
| 115 | Stick | hellblau | 12 + | 4000 349 501 | 15,35 ¹⁾ | TC95 |

¹⁾ Preis per St.



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

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|------------|------|--------------|---------------------|------|
| 115 | Stick | dunkelgrau | 12 + | 4000 349 502 | 15,35 ¹⁾ | TC95 |

¹⁾ Preis per St.



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

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|----------|------|--------------|---------------------|------|
| 115 | Stick | graugrün | 12 + | 4000 349 503 | 21,20 ¹⁾ | TC95 |

¹⁾ Preis per Stk.



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.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 316 | 4,50 | PH00 |



Sekundenkleber blitzschnell

spezieller Cyanacrylatkleber · verklebt blitzschnell in nur einer Sekunde Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen · besonders geeignet für glatte Flächen · Viskosität: 3 bis 10 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: **0,05 mm** · handfest nach: **Aluminium: 5-10 Sekunden, Gummi: 2-5 Sekunden** · temperaturbeständig von **-50 °C bis +80 °C** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|-------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 980 | 4,50 | PH00 |
| 50 | Flasche | 4000 353 981 | 10,55 | PH00 |



Sekundenkleber extrem schnell

Cyanacrylatkleber · zur extrem schnellen Sofortklebung von Gummi und Kunststoff (eine evtl. Nachjustierung ist nicht mehr möglich) · Viskosität: **90 bis 120 mPas (20 °C)** · Spaltfüllvermögen: 0,1 mm · handfest nach **5 bis 30 Sekunden** · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 925 | 4,50 | PH00 |
| 50 | Flasche | 4000 353 926 | 9,20 | PH00 |



Sekundenkleber dickflüssig

dickflüssiger Cyanacrylatkleber · hochviskos · für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen · Viskosität: 1200 - 1500 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · handfest nach: **Aluminium: 10-30 Sekunden, Gummi: 15-25 Sekunden** · temperaturbeständig von **-50 °C bis +80 °C** · besonders geeignet für Holz und Leder, ebenfalls geeignet für Glas und Keramik · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 456 | 4,50 | PH00 |
| 50 | Flasche | 4000 353 922 | 9,20 | PH00 |



Sekundenkleber elastisch

spezieller Cyanacrylatkleber für Gummiverklebungen · bleibt elastisch, biegsam bis 180° · Viskosität: **90 bis 120 mPas (20 °C)** · Spaltfüllvermögen: 0,05 mm · **endfest nach 24 Stunden** · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C · besonders geeignet für O-Ringe und Gummiteile, die dauernden Bewegungen ausgesetzt sind · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|-------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 928 | 4,50 | PH00 |
| 50 | Flasche | 4000 353 930 | 10,55 | PH00 |



Sekundenkleber schlagzäh

schwarzer, schlagzäher Sofortklebstoff, zur Klebung von Metall/Metall und Metall/Gummi · beste Beständigkeit gegen Scher- und Stossbelastung, speziell geeignet zur Klebung Metall/ Kunststoff · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 500 bis 1000 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,1 mm · Handfestigkeit: **Aluminium: 20-40 Sekunden, Gummi: 5-20 Sekunden** · Temperaturbereich: **-50 °C bis +135 °C**



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|-------|------|
| 50 | Flasche | 4000 353 933 | 10,20 | PH00 |



Sekundenkleber für extreme Belastungen

spezieller Cyanacrylatkleber für besondere Belastungen, 6-mal höhere Schlagfestigkeit und 10-mal höhere Schälfestigkeit als konventionelle CA-Kleber · **sehr hohe Zugscherfestigkeit (240 kg pro Quadratzentimeter bei Stahl/ Stahl)** · Temperaturbelastbarkeit bis **+ 135 °C** (bei dieser hohen Belastung besitzt der Kleber noch eine Zugscherfestigkeit von 60 kg pro Quadratzentimeter bei Stahl/Stahl) · sehr gute Wasserbeständigkeit · besonders geeignet für Stahl, Kunststoff, Glas und Keramik · Viskosität: **2.500 bis 3.000 mPas (20 °C)** · Spaltfüllvermögen: **0,15 mm** · handfest nach: **Aluminium: 30-50 Sekunden, Gummi: 20-40 Sekunden** · temperaturbeständig von **- 50 °C bis + 135 °C** · anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.



| Inhalt [g] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|--------------|-------|------|
| 20 | Flasche | 4000 353 935 | 10,10 | PH00 |



Sprühkleber permanent

6-fach-Spezialventil/Sprühkopfkombination für verschiedene Anwendungsbereiche · geruchsarm · für Verklebungen im Temperaturbereich von -25 °C bis max. +70 °C geeignet · auf fettfreie, saubere und trockene Fläche dünn aufsprühen und ca. 3-5 Minuten (je nach Umgebungstemperatur) ablüften lassen, dann mit kräftigem Druck zusammendrücken · **zur Herstellung festsetzender Verbindungen** von Schaumstoffen, verschiedenen Kunststoffen, Kunststoff-Folien, Papier, Pappen, Holz, Furniere, Metall, Kartons, Filz, Textilien, Isoliermaterialien und bedingt Polystyrolschaum · **im Vorfeld auf Eignung testen** · silikonfrei
Hinweis: Dose nach Gebrauch unbedingt über Kopf frei sprühen, bis nur noch Treibgas austritt, um ein Verkleben von Ventil und Sprühkopf zu verhindern · nicht unter +10 °C lagern oder verarbeiten

| Inhalt [ml] | Gebinde | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------|-------------|------|--------------|--------------------|------|
| 400 | Spraydose | transparent | 12 + | 4000 353 430 | 6,80 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Montagekleber Allround

einkomponentiger, anwendungsfertiger, haftstarker Montagekleber auf Basis Acrylatdispersion · besonders für poröse Untergründe geeignet · gleicht Unebenheiten aus · für Verklebungen im Innenausbau von Wandverkleidungen, Paneelen, Sockelleisten aus Holz und PVC, Dämm-, Deko- und Akustikplatten, Kabelkanälen auf Faserzement, Porenbeton, Spanplatten, MDF-Platten, PU-Hartschaum, Styropor[®], Korkplatte, Kunststoffleisten etc., Montage von Zierteilen aus PU-Hartschaum oder Polystyrol · sehr gute Haftung auf allen üblichen saugenden Bauuntergründen wie z.B. Styropor[®], Holz, Stein, Gips usw. · gute Haftung auf Metallen und Kunststoffen, spez. PVC · nicht geeignet für PE, PP, PTFE, Silikone und Bitumen · lösemittelfrei · geruchsneutral · mit wässrigen Systemen überstreichbar · einige Minuten korrigierbar · Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C · Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C · silikonfrei

| Farbe | Inhalt [g] | Gebinde | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|------------|-----------|------|--------------|--------------------|------|
| weiß | 475 | Kartusche | 12 + | 4000 353 954 | 5,60 ¹⁾ | PH00 |

¹⁾ Preis per St.



Schraubensicherung

mittelfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · Handfestigkeit ist nach ca. 10-20 Min. erreicht · **funktionsfest nach 1-3 Std.** · Viskosität: 1.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M 24 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 · Losbrechmoment: 14 bis 18 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügebauteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · anwendbar im Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|-------|--------------|-------|------|
| 50 | Flasche | blau | 4000 353 610 | 14,25 | PH00 |



Schraubensicherung

mittelfest, hochviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · Handfestigkeit ist nach ca. 10 bis 20 Min. erreicht · **funktionsfest nach 1 bis 3 Std.** · Viskosität: 2.000 bis 7500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,25 mm · max. Gewinde: M 36 · Festigkeitsklasse DIN 30661:2 · Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügebauteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken · **DVGW-Freigabe**

Der Pumpdosierer erlaubt einfaches Dosieren: kein Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände, punktgenaues Dosieren

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 50 | Flasche | dunkelblau | 4000 353 908 | 14,25 | PH00 |
| 50 | Pumpdosierer | dunkelblau | 4000 353 916 | 14,90 | PH00 |



Schraubensicherung

hochfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · schnell handfest · Handfestigkeit nach ca. 10-20 Min. erreicht · **funktionsfest nach 1-3 Std.** · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M 20 · Festigkeitsklasse DIN 30661:3 · Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügebauteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|-------|--------------|-------|------|
| 50 | Flasche | grün | 4000 353 611 | 14,25 | PH00 |



Buchsen-/Lagerkleber

hochfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M20 · **Festigkeitsklasse 3 nach DIN 30661** · Losbrechmoment: 30 bis 35 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +175 °C · handfest nach ca. 2 bis 5 Min. · **funktionsfest nach 1 bis 3 Std.** · besonders hervorragend geeignet für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder Lagergehäusen · schnelle Aushärtung · beständig gegen verschiedene Öle, beständig gegen Benzin, Bremsflüssigkeit und weitere Stoffe · sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügebauteilen · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

| Inhalt [g] | Gebinde | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|-------|--------------|-------|------|
| 50 | Flasche | grün | 4000 353 620 | 14,25 | PH00 |



GEBEN SIE ALLES.

PROMAT für jede Herausforderung.



PROMAT

www.nordwest-promat.com





ABSAUGTECHNIK

Vorschriften und Gesetze

Das Wichtigste vorweg:

- Beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren, wie beispielsweise dem thermischen Spritzen oder Lötten, **werden Rauche, Gase und Partikel freigesetzt**. Diese Emissionen sind als Gefahrstoffe klassifiziert.
- Diese Partikel sind einatembare, größtenteils sogar alveolengängig und können, **je nach chemischer Zusammensetzung, schwere Atemwegserkrankungen und sogar Krebs hervorrufen**.
- Die Emissionen enthalten darüber hinaus eine sehr **hohe Anzahl an Nanopartikeln**, die bis in die Haut- und Stammzellen vordringen können und dort bisher unerforschte toxikologische Auswirkungen haben können.
- Vorrangig aus Gründen des **Arbeitsschutzes**, aber auch aufgrund des Umweltschutzes, sind daher Maßnahmen zur Luftreinhaltung erforderlich. Das Absaugen der Emissionen im Entstehungsbereich stellt hierbei den bestmöglichen Schutz dar.

1. Die TRGS 528 - Wichtige Änderungen

Im Frühjahr 2020 hat der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) beim Bundesministerium für Arbeit und Soziales die Neufassung der **TRGS 528** beschlossen. Die TRGS 528 konkretisiert, welche Technik zur Luftreinhaltung wann eingesetzt werden muss, um die Mitarbeiter effektiv zu schützen. Dabei gilt ab sofort: **Punktabsaugung zuerst!**

- Die **Absaugung der Gefahrstoffe hat vornehmlich im Entstehungsbereich** zu erfolgen.
- Anlagen zur Raumlüftung sind demnach keine Absauganlagen im Sinne der Gefahrstoffverordnung und der TRGS 528, da das Erfassen der Gefahrstoffe an der Entstehungsstelle fehlt.
- Einteilung der Verfahren in **Emissionsgruppen „niedrig“, „mittel“, „hoch“ und „sehr hoch“**. Abhängig davon welche Maßnahmen verknüpft werden.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „niedrig“ bzw. „mittel“ ist in der Regel mindestens eine wirksame Absaugung im Entstehungsbereich erforderlich.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „hoch“ und „sehr hoch“ sind in der Regel **zusätzliche Schutzmaßnahmen für Schweißer und andere Beschäftigte** erforderlich.
- Beim Schweißen von Hand ist grundsätzlich eine geeignete Erfassung der Gefahrstoffe im Entstehungsbereich erforderlich, sofern im Einzelfall die Gefährdungsbeurteilung zu keinem anderen Ergebnis gelangt.

Weitere Vorschriften:

Arbeitsschutzgesetz, § 5 ArbSchG „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“

- Pflicht des Betreibers, Schutzmaßnahmen zu treffen, regelmäßig zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Keine Aufnahme der Tätigkeit ohne Schutzmaßnahmen.

Gefahrstoffverordnung, GefStoffV Anhang I Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“

- Vollständige **Erfassung an der Entstehungsstelle**, Luftrückführung nur nach ausreichender Reinigung.
- Absaug- und Filteranlagen müssen dem Stand der Technik entsprechen und sind mindestens jährlich auf Funktion und Wirksamkeit zu prüfen.



2. Die Gefährdungsbeurteilung

Aufgrund der **Einstufung des Schweißrauches als Gefahrstoff** ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Diese erfolgt in **5 einfachen Schritten**:

1. Zusammensetzung des Schweißrauchs, beeinflusst durch:

- Grundwerkstoff
- Beschichtungen
- Zusatzwerkstoff und
- Prozessgase

2. Ermittlung der gesundheitsgefährlichen Eigenschaften der Schweißrauchbestandteile:

- Atemweg- und lungenbelastende Stoffe (z. B. Eisenoxide, Aluminiumoxid)
- Toxische oder toxisch-irritative Stoffe (z. B. Manganoxid, Kupferoxid, Zinkoxid)
- krebserzeugende Stoffe (z. B. Chrom(VI)-Verbindungen, Nickeloxid)

3. Ermittlung der Gefährdungsklasse in Abhängigkeit des Verfahrens

| Verfahren | Emissionsrate (mg/s) | Atemwegs- und lungenbelastende Stoffe | Toxische oder toxisch-irritative Stoffe | Krebserzeugende Stoffe |
|---|----------------------|---------------------------------------|---|------------------------|
| Unterpulverschweißen | < 1 | niedrig | niedrig | niedrig |
| Gasschweißen (Autogenvverfahren) | < 1 | niedrig | niedrig | - |
| WIG | < 1 | niedrig | mittel | mittel |
| Laserstrahlschweißen ohne Zusatzwerkstoff | 1 bis 2 | mittel | hoch | hoch |
| MIG/MAG (energiearmes Schutzgasschweißen) Löten | 1 bis 4 | niedrig | mittel | mittel bis hoch |
| LBH, MIG (allgemein) MAG (Massivdraht), Fülldrahtschweißen mit Schutzgas, Laserstrahlschweißen mit Zusatzwerkstoff | 2 bis 25 | hoch | hoch | hoch |
| MAG (Fülldraht); Fülldraht Schweißen ohne Schutzgas Autogenes Brennschneiden Lichtbogenspritzen | >25 | sehr hoch | sehr hoch | sehr hoch |



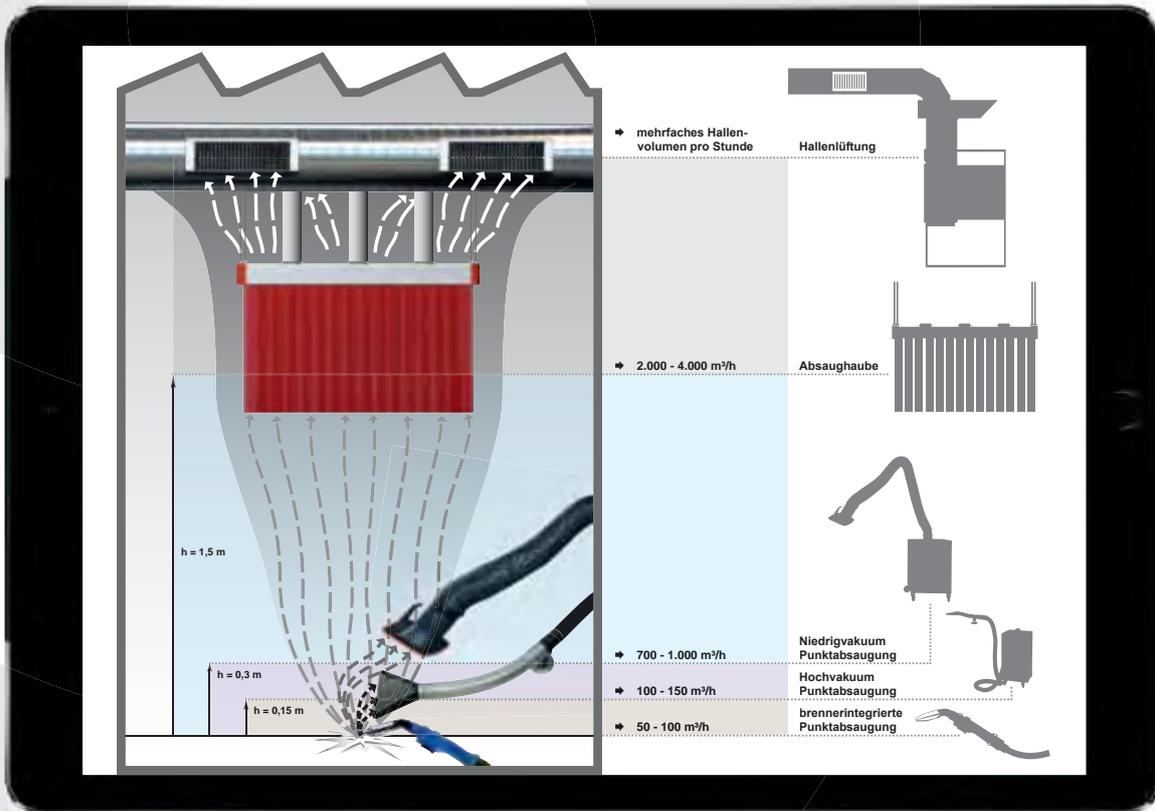
4. Ermittlung der Arbeitsbedingungen

- Räumliche Bedingungen
- Kopf- und Körperposition in Zwangshaltung
- Schweißdauer

5. Anhand der Gefährdungsklasse (Schritt 3) und der Arbeitsbedingungen (Schritt 4) erfolgt die Gesamtbeurteilung der Gefährdung.

3. Maßnahmen zur Schweißraucherfassung

Es gibt **verschiedene Möglichkeiten zur Erfassung** von schädlichen Emissionen:



1. Brennerintegrierte Punktabsaugung

- Integration ins System
- Absaugung zwangsläufig in der Nähe der Schweißstelle
- geringer Luftvolumenstrom
- Guter bis sehr guter Erfassungsgrad

2. Hochvakuum - Punktabsaugung

- Effiziente Punktabsaugung durch Saugdüsen
- Guter Erfassungsgrad bis zu einem Abstand von 150 mm

3. Niedrigvakuum - Punktabsaugung

- Leichte Anwendung durch flexible, leichtgängige Absaugarme
- Frei positionierbare Absaughauben
- Hoher Erfassungsgrad, bis zu 400 mm Abstand

4. Absaughaube

- Anpassung der Absaughaube an den jeweiligen Arbeitsbereich
- Erfassung des gesamten Thermikstroms der Schweißstelle
- Sehr geringer erforderlicher Unterdruck

5. Hallenlüftung

- Zwei Verfahren: Verdrängungslüftung (Schichtlüftung) oder Mischlüftung
- Absaugung erfolgt in einer Höhe von 4-6 m
- Nur als Ergänzung zu Punktabsaugungssystemen bzw. als unterstützende Maßnahme

4. Wirksamkeitsüberprüfung der Maßnahmen

Die Wirksamkeit der getroffenen **Schutzmaßnahmen ist zu überprüfen**, gegebenenfalls nachzubessern und das Ergebnis zu dokumentieren.

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

- Schweißarbeitsplätze: Alveolengängige Staubfraktion relevant
- Mischarbeitsplätze: Einatembare Staubfraktion relevant
- Chrom- Nickelverbindungen benötigen gesonderte Ermittlung

2. Expositionsdaten werden mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) verglichen

- Bei Überschreitung: Weitere bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen und Gefährdungsbeurteilung erneut ausführen

3. Ergebnisse dokumentieren

5. Allgemeiner Staubgrenzwert – ASGW

Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

Allgemeiner Staubgrenzwert seit 2014

- 1,25 mg/m³ Alveolengängige Staubfraktion relevant (A-Staub)
- 10 mg/m³ Einatembare Staubfraktion relevant (E-Staub)



KEMPER



Mechanisches Filtergerät SmartMaster

Basisausführung · IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer Rauch-/ Staubentwicklung und sporadischem Einsatz · auch **geeignet für Chom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

| Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | |
| 2 | 950 | 1,1 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 440 | 1407,90 | ● SK08 |
| Zubehör | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Satz Vorfiltermatten (10 St.) | | | | 1203 730 465 | 57,00 | ● SK08 |
| Vorfilterkassette | | | | 1203 730 466 | 69,00 | ● SK08 |
| Hauptfilter | | | | 1203 730 467 | 223,00 | ● SK08 |

KEMPER

ab **2334,00**



6



Mechanisches Filtergerät SmartFil

mit Radialventilator · sicherer Filterwechsel · 2 Filterstufen · Einwegfilter · Filterfläche 25 m² · Safe-Change-Filter · zusätzliche Filter: Vorfilter (Alugestrick) · Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · Nennstrom 1,5 kW · Steuerspannung 24 V, DC · Schalldruckpegel 70 dB(A) · 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe · für mittlere Rauch-/Staubmengen · geeignet für den regelmäßigen Einsatz und wechselnde Arbeitsplätze · kompakte und stabile Bauweise · mit Start/ Stopp-Automatik (optional) · mit Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube (optional) · Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube, erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und durch kontaminationsfreien Filterwechsel und hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter.

| Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | |
| 2 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 571 | 2334,00 | ● SK08 |
| 3 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 572 | 2398,00 | ● SK08 |
| 4 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 573 | 2464,00 | ● SK08 |
| Zubehör | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Ersatzfilter | | | | 1203 730 485 | 412,30 | ● SK08 |

SmartFil

Das **Profi-Absauggerät SmartFil** ist ein Champion in Sachen Preis-Leistung. Das Gerät eignet sich für unterschiedliche Gefahrenintensitäten und ist aufgrund seiner guten Filterstandzeit auch für Profi-Schweißer bei **regelmäßigen Schweißarbeiten** bestens geeignet. Während das Absauggerät zu einem vergleichbaren Preisniveau wie andere industrielle Einsteigermodelle erhältlich ist, verfügt es mit dem **25m² Safe Change Filter** über teils **100% mehr Filterfläche**.

Optional wird der SmartFil mit Zusatzausstattungen bis hin zu einem Profigerät weiter aufgerüstet. Beim Ersatzfilter haben Sie die Wahl zwischen dem 25 m²-Standardfilter oder einem 42 m² **XXL Speicherfilter**. Darüber hinaus sind auch beim SmartFil unsere **Start-Stopp-Automatik** und die **LED-Arbeitsplatzbeleuchtung** erhältlich.

Das Absauggerät ist wie viele Vergleichsmodelle nicht mehr eckig, sondern rund, weil wir erstmals in dieser Gerätekategorie ein rundes Speicherfilter integriert haben. Als Teil des Gehäuses wird dieses **Safe Change Filter** einfach aus dem Absauggerät entnommen. Dadurch erfolgt die **Entsorgung** vollkommen **kontaminationsfrei**.

Vorteile

- 100% längere Filterstandzeit als vergleichbare Geräte in der Preisklasse
- Patentierte, kontaminationsfreie Staubentsorgung dank Safe Change Filter
- Erweiterbar mit Start-Stopp Automatik und LED-Arbeitsplatzbeleuchtung
- Optional mit XXL 42m² Ersatzfilter
- Zukunftssicher und kompatibel mit neuem Absaugarm und dessen Funktionen (Ende 2020 verfügbar)



KEMPER



Mechanisches Filtergerät ProfiMaster

FA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer bis mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und gelegentlich bis häufigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Zwei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

| Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|---------|--------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | |
| 2 | 1100 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 446 | 2171,50 | ● SK08 |
| 3 | 1100 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 447 | 2235,70 | ● SK08 |
| 4 | 1100 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 448 | 2301,00 | ● SK08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--------------|--------|--------|
| Satz Vorfiltermatten (10 St.) | 1203 730 211 | 79,80 | ● SK08 |
| Hauptfilter | 1203 730 469 | 278,00 | ● SK08 |

KEMPER



Mechanisches Filtergerät MaxiFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und regelmäßigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm · kontaminationsfreier Filterwechsel - SCF System

| Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|---------|--------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | |
| 2 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 452 | 3377,00 | ● SK08 |
| 3 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 453 | 3436,00 | ● SK08 |
| 4 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | ☛ 1203 730 454 | 3496,00 | ● SK08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------|--------|--------|
| Ersatzfilter | 1203 730 022 | 550,30 | ● SK08 |
| Vorfiltermatte, 10er-Set | 1203 730 249 | 30,30 | ● SK08 |



KEMPER



Mechanisches Filtergerät MaxiFil clean

FA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit hoher Rauch-/ Staubentwicklung und dauerhaftem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit automatischer Filterabreinigung (Abreinigungsfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm · automatischer Staubaustrag in Kartusche, kontaminierungsfrei

| Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | |
| 2 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 458 | 4988,00 | • SK08 |
| 3 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 459 | 5048,00 | • SK08 |
| 4 | 1100 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 460 | 5108,00 | • SK08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|--------|--------|
| Staubkartuschen (4 St.) | 1203 730 471 | 125,70 | • SK08 |
| Ersatzfilter für MaxiFil clean | 1203 730 472 | 954,00 | • SK08 |

KEMPER



Patronenfilteranlage Filter-Master XL

IFA geprüft mit Prüfzeugnis-Nr. 201023121/1140 · das Basismodell der selbstreinigenden Filtergeräte mit hochmodernen und höchsteffizienten KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen (Abscheidegrad > 99,9 %) · mit W3-Zulassung vom Berufsgenossenschaftlichen Institut in St. Augustin (IFA) geeignet **für den Einsatz beim Schweißen hochlegierter Metalle** · Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm und Länge 3 m, sowie Absaughaube mit Drosselklappe

andere Absaugarmlängen auf Anfrage lieferbar

| Ausführung | Absaugarm-länge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 1 Absaugarm | 3 | 1000 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 243 | 3878,00 | • SK08 |



KEMPER



Hochvakuumabsauganlage MiniFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit Brennerabsaugungen · auch **geeignet für Chrom-Nickel-Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · verschiedene Absaugdüsen auf Anfrage verfügbar · kontaminationsfreier Filterwechsel

| Ausführung | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Schlauch, optional | 150 | 2 x 1 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 464 | 1528,10 | ● SK08 |
| Zubehör | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Saugschlauch, 2,5 m | | | | 1203 730 280 | 68,20 | ● SK08 |
| Saugschlauch, 5 m | | | | 1203 730 281 | 134,60 | ● SK08 |
| Saugschlauch, 10 m | | | | 1203 730 282 | 261,10 | ● SK08 |
| Schlitzdüse, 300 mm | | | | 1203 730 283 | 163,20 | ● SK08 |
| Schlitzdüse, 600 mm | | | | 1203 730 284 | 175,90 | ● SK08 |
| Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß | | | | 1203 730 285 | 173,10 | ● SK08 |
| Ersatzfilter für MiniFil | | | | 1203 730 473 | 249,00 | ● SK08 |

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage KEMPER Dusty

zwei starke Turbinen sorgen für hervorragende Absaugleistung und hohe statische Pressung · mit KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatrone für die Filtration von Ultrafeinstäuben bis unter 0,1 µm geeignet zur Abscheidung von alveolengängigen Stäuben · Vorteil der Oberflächenfiltration besteht darin, dass sich die Filterpatrone abreinigen läßt, dies geschieht von Hand, sobald das Gerät eine erforderliche Reinigung anzeigt

| Ausführung | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Schlauch, optional | 240 | 1,6 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 244 | 1291,90 | ● SK08 |
| Zubehör | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Saugschlauch, 2,5 m | | | | 1203 730 280 | 68,20 | ● SK08 |
| Saugschlauch, 5 m | | | | 1203 730 281 | 134,60 | ● SK08 |
| Saugschlauch, 10 m | | | | 1203 730 282 | 261,10 | ● SK08 |
| Schlitzdüse, 300 mm | | | | 1203 730 283 | 163,20 | ● SK08 |
| Schlitzdüse, 600 mm | | | | 1203 730 284 | 175,90 | ● SK08 |
| Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß | | | | 1203 730 285 | 173,10 | ● SK08 |
| Ersatzfilter für Dusty | | | | 1203 730 474 | 143,00 | ● SK08 |

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 125

Einzelplatz Hochvakuum Absaugung mit einstellbarer Absaugleistung · für große Rauch-/Staubmengen · dauerhafter Einsatz · Brennerabsaugung · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter · Start/Stop-Automatik · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen · Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichteter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

| Ausführung | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| vollautomatische Abreinigung | 125 | 1,5 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 548 | 5168,60 | ● SK08 |

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 150

Einzelplatz Hochvakuum Absaugung mit einstellbarer Absaugleistung · für große Rauch-/Staubmengen · dauerhafter Einsatz · Brennerabsaugung · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · Seitenkanalverdichter · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

| Ausführung | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| vollautomatische Abreinigung | 150 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 549 | 5694,90 | • SK08 |

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 250

für bis zu zwei Arbeitsplätze mit großen Schweißrauch- und Staubmengen · aufgrund der automatischen Filterabreinigung für den dauerhaften Einsatz für brennerintegrierte Absaugung beim Schweißen geeignet · Seitenkanalverdichter zur Unterdruckerzeugung sorgt für robuste Leistungsfähigkeit für industrielle Anwender · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · mit Rotationsdüse · KemTex® ePTFE Filterpatrone · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung Einwegbehälter · Staubklasse M
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

| Ausführung | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| vollautomatische Abreinigung | 250 | 2,2 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 553 | 6711,20 | • SK08 |



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 125i

Einzelplatz Hochvakuum-Absauggerät für große Schweißrauch- und -Staubmengen · aufgrund der automatischen Filterabreinigung für den dauerhaften Einsatz für brennerintegrierte Absaugung beim Schweißen geeignet · Seitenkanalverdichter zur Unterdruckerzeugung sorgt für robuste Leistungsfähigkeit · die automatische Absaugleistungsregulierung für den optimalen Betriebspunkt von verschiedensten Rauchgas-Absaugbrennern · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · mit Rotationsdüse · KemTex® ePTFE Filterpatrone · KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk (Cloud-Funktion in den ersten 12 Mon. kostenlos) · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter · Staubklasse M · Steuerung über Touchpanel
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · komfortable Rauchgas-Absaugbrennerauswahl über Touchdisplay mit automatischer Absaugleistungsregulierung · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung · Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk

| Ausführung | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| vollautomatische Abreinigung | 125 | 1,5 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 554 | 6203,00 | • SK08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|
| Saugschlauch, 2,5 m | 1203 730 280 | 68,20 | • SK08 |
| Saugschlauch, 5 m | 1203 730 281 | 134,60 | • SK08 |
| Saugschlauch, 10 m | 1203 730 282 | 261,10 | • SK08 |
| Schlitzdüse, 300 mm | 1203 730 283 | 163,20 | • SK08 |
| Schlitzdüse, 600 mm | 1203 730 284 | 175,90 | • SK08 |
| Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß | 1203 730 285 | 173,10 | • SK08 |

KEMPER



Die VacuFil-Produktfamilie



Effektiver und näher an der Schweißnaht Gefahrstoffe absaugen geht nicht: Die VacuFil-Geräte von KEMPER sorgen für einen effektiven Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Weil in Zukunft internationale Normungen höhere Absaugleistungen vorschreiben werden, sind bereits jetzt verschiedene Leistungsvarianten der mobilen Hochvakuum-Absauggeräte erhältlich, um die **gesetzlichen Vorgaben für die Zukunft** einzuhalten.

Die VacuFil Geräte sind als drei analoge Basis-Varianten sowie drei digitale Lösungen mit **Absaugleistungen von 125, 150 sowie 250 m³/h** verfügbar. Während die Basis-Varianten die Absaugleistung manuell regulieren, passt die digitale Ausführung den nötigen Volumenstrom an den jeweils verwendeten Rauchgas-Absaugbrenner automatisch an – wie ein Tempomat.



6



Komfortable Brennerauswahl

Schweißer wählen intuitiv den jeweiligen Rauchgas-Absaugbrenner aus und das Gerät stellt den Luftvolumenstrom auf Grundlage der im Gerät hinterlegten Parameter automatisch ein.



Einzelplatz- oder Mehrplatzabsaugung

Je nach Leistungsvariante für einen oder mehrere Arbeitsplätze geeignet.



Beste Gesundheitsschutz

Die Absaugung erfolgt direkt an der Entstehungsstelle und das besonders effektiv.



Schweißrauchfilter MaxiFil

stationär · Filtergerät mit kontaminationsfreiem Filterwechsel · für regelmäßige Anwendungen mit mittleren Rauch und Staubmengen · IFA geprüft (Klasse W3) · **geeignet für Chrom-Nickel-Stahl** · Filterüberwachung · Abscheidegrad > 99,5 % · mit 360° drehbarer Absaughaube und Drosselklappe · Schalldämpfer · Control-Box · Ø 150 mm · Länge 4 m

andere Absaugarm-längen auf Anfrage lieferbar

| Absaugarme | Absaugarm-länge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | | |
| 1 | 4 | 1000 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 247 | 3496,00 | • SK08 |
| Zubehör | | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Ersatzfilter | | | | | 1203 730 022 | 550,30 | • SK08 |
| Vorfiltermatte, 10er-Set | | | | | 1203 730 249 | 30,30 | • SK08 |



Patronenfilteranlage

stationär · Schweißrauchabsauggerät einschließlich Wandhalterung · 2 Filterpatronen und PTFE-Membran (Abscheidegrad > 99,9 %) · IFA-Klassifikation L und M · differenzdruckabhängige Abreinigungsautomatik über Rotationsdüsen · Druckluftanschluss für zentrale Druckluftversorgung · Staubsammelbehälter · Controlbox mit Ein/Aus-Schalter · Ventilator · 1 bzw. 2 Absaugarme in Schlauch- bzw. Rohrausführung · Ø 150 mm · Länge 4 m · Absaughaube mit Drosselklappe
weitere Absaugarm-längen sowie Zubehör für Absaugarme (Beleuchtung, Start-/Stopautomatik, etc.) auf Anfrage lieferbar

| Absaugarme | Absaugarm-länge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | | |
| 1 | 4 | 1200 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 228 | 4189,00 | • SK08 |
| 2 | 4 | 1200 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 229 | 5278,00 | • SK08 |
| Zubehör | | | | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Ersatzfilter | | | | | 1203 730 477 | 250,00 | • SK08 |





Schweißrauchfilter WallMaster

stationär · für 2 Arme · hohe Filterkapazität · sicherer Filterwechsel · für mittlere Rauch-/Staubmengen · modularer Ausbau in Kombination mit Erfassungselementen · nachrüstbar · integrierte Hebevorrichtung für den Filterwechsel · einfache und schnelle Montage · kompakte und stabile Bauweise · mechanischer Betrieb des Filtermediums · 1 bis 2 Arbeitsplätze nutzen · erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel · hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter · kostengünstiger Schweißrauchfilter mittels einfacher Nachrüstung an vorhandene Erfassungselemente · robuste Filterüberwachung mit Hilfe von Manometer · 2 Filterstufen · Einwegfilter · 42 m² · Safe Change Filter (SFC) · Filtermaterial: Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · B 765 x T 715 x H 795 mm · Gewicht 65 kg

| Absaugarme | Absaugleistung [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-----------------------|--------------|---------|------|
| optional | 1600 | 1203 730 558 | 1034,00 | SK08 |
| Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Ersatzfilter | | 1203 730 022 | 550,30 | SK08 |



Abluftset mit Absaugarm

Das Abluftset besteht aus einem Absaugarm in 2 - 7 m Länge, einem Ventilator mit Wandhalter und einem Motorschutzschalter · es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Filterung der abgesaugten Luft nicht zwingend erforderlich ist · Absaugarme eignen sich hervorragend für das Absaugen von Schweißrauch, Gasen, Dämpfen und leichten Stäuben · Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung und einem Polyesterwebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale · Absaughaube um 360° drehbar · Gehäuse und Flügelgrad der Ventilatoren aus funkensicherem Siluminguss · Flügelrad statisch und dynamisch gewuchtet · ausgezeichnete Laufeigenschaften bei minimaler Geräusentwicklung · pulverbeschichtetes Gehäuse · Lieferung inkl. Anschlussflansch für Abluftrohrleitung, Ø 160 mm

Weitere Armlängen auf Anfrage lieferbar.

Lieferumfang: Absaugarm, Ventilator, Wandhalter, Motorschutzschalter, Satz Verbindungsmaterial, Verbindungsleitung und passender Ausblasstutzen

| Absaugarmlänge [m] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Absaugleistung [m³/h] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|---------|------|
| 2 | 0,75 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 240 | 1225,60 | SK08 |
| 3 | 0,75 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 241 | 1290,90 | SK08 |
| 4 | 0,75 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 242 | 1356,10 | SK08 |
| 5 | 0,75 | 400 V / 50 Hz | 950 | 1203 730 542 | 1992,20 | SK08 |
| 6 | 0,75 | 400 V / 50 Hz | 950 | 1203 730 543 | 2086,50 | SK08 |
| 7 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 544 | 2328,90 | SK08 |
| 8 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 900 | 1203 730 545 | 4250,00 | SK08 |
| 9 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 546 | 4732,00 | SK08 |
| 10 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 1000 | 1203 730 547 | 4797,00 | SK08 |

Zentrale Absaug- und Filteranlagen

Zentrale Absauganlagen von KEMPER kommen idealerweise dort zum Einsatz, wo an vielen Arbeitsplätzen gleichzeitig enorm viel Schweißrauch bewegt werden muss, also beispielsweise in großen Schweißwerkstätten, Schleifereien, Ausbildungsstätten oder Roboterstraßen.

Die zentralen Absaug- und Filteranlagen WeldFil und WeldFil Compact sind daher hervorragend für den Aufbau von zentralen Absaugsystemen geeignet. Dabei werden verschiedenste Erfassungselemente aus dem KEMPER Programm mittels Rohrleitungssysteme mit der Absauganlage verbunden. Solche Erfassungselemente können Absaugarme, Schweißtische, Absaugtische, Absaughauben oder ganze Absaugkabinen sein.

Vorteile eines zentralen Absaugsystems:

- Zeitersparnis bei Planung sowie Aufbau durch modulare Anlagenstruktur
- Vollständiges Produktprogramm aus dem Hause KEMPER
- Rechts- und Betriebssicherheit dank sorgfältiger Auslegung durch KEMPER-Spezialisten
- Enorme Einsparung bei Energie- und Folgekosten durch die automatische Saugleistungsregulierung.

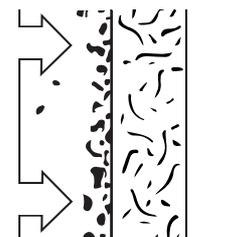
Die Funktionsweise

Die schadstoffhaltige Luft wird über eine Rohrleitung angesaugt, während der Staub an der Oberfläche des Filtermediums abgeschieden wird. Sind die Filter gesättigt, erfolgt eine **bedarfsabhängige automatische Abreinigung** der Filter mittels Druckluft. Der abgestoßene Staub fällt dann im Anschluss in einen Staubsammelbehälter und die saubere Luft wird dem Raum wieder zugeführt.



Die Filtertechnik

In zentralen Filteranlagen kommen sogenannte **Kem-TextePTFE-Membranfilter** mit laminiertes PTFE-Schicht zum Einsatz, die über ein exzellentes Abreinigungsverfahren und langen Standzeiten verfügen. Mit der einzigartigen Mikrostruktur aus Millionen zufällig angeordneter Feinstfasern wird auch die Abscheidung ultrafeiner Nanopartikel bis zu 100 Nanometer gewährleistet.



Die Abreinigung

Die Oberflächenfiltration ermöglicht eine effiziente Abreinigung der verwendeten **Filterpatronen und -platten**. Mittels Druckluft werden dabei die Filtereinsätze gereinigt, während sich der zumeist an der Oberfläche sitzende Staub problemlos vom Filtermedium löst und in einen mobilen Staubsammelbehälter fällt.





CleanAirTower

Der CleanAirTower ist die **Plug & Play Lösung zur effektiven Reinigung** der gesamten Hallenluft. Der Tower kommt überall dort ergänzend zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung für Schweißrauch nicht ausreichend ist. Er **schützt zugleich auch Mitarbeiter an umliegenden Arbeitsplätzen**.

Die optimierte Luftführung

Durch die Optimierung der Luftführung im Innern des CleanAirTower werden **höhere Absaugleistungen und höhere Filterstandzeiten** erzielt. Die Luft und die Schweißrauchpartikel legen dabei bis zum Filterelement einen längeren Weg zurück als vorher – mit positiven Nebeneffekten.

Effektiver Wirkungsgrad nach dem Tornado-Prinzip:

Das neu überarbeitete Ansaugelement wurde so konstruiert, dass die angesaugte Luft über dem Lufteinlass in Rotation versetzt wird. **Große Partikel und mögliche Funken drängen nach außen** und kühlen an der Stahloberfläche schneller ab.

Höhere Filterstandzeiten durch Pinball-Methode:

Bei der Konzeption des neuen CleanAirTower haben wir uns der Pinball-Methode bedient. Partikel prallen während der Luftführung an bis zu sieben Flächen. So werden Partikeln und möglichen Funken die Energie entzogen, Partikel zerkleinert und Funken effektiv gelöscht.

10 % mehr
Absaugleistung

20 % längere
Filterstandzeit



Luftqualitätsüberwachung AirWatch

AirWatch bietet einen dauerhaften und detaillierten Blick auf die Luftqualität in Produktionshallen. Die Feinstaubmessungen erfolgen durch ein **hochsensibles Laserverfahren**. Der Sensor zählt und differenziert zum einen die Staubpartikel nach ihrer Größenverteilung. Zum anderen berechnet er äußerst exakte, gewichtsbezogene Werte.

Eine LED Leuchtfläche (grün, gelb, rot) am AirWatch selbst zeigt die Luftqualität in der Halle an. AirWatch steuert angeschlossene Raumlüftungsanlagen automatisch nach Bedarf. Durch den Einsatz von Mobilfunktechnik ist eine cloudbasierte Maschine-zu-Maschine-Kommunikation stets gewährleistet und das ganz ohne Eingriff in Ihr Firmennetzwerk. **Plug & Play**.



Kontrolle

Bewegen Sie sich innerhalb der gesetzlichen Vorgaben? Halten Sie Ihre selbst gesteckten Zielwerte ein?



Energiekostensparnis

Durch die Verbindung zwischen AirWatch, Cloud und KEMPER Raumlüftungs- und Absauganlagen



Sicherheit

Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten



Vertrauen stärken

Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern am AirWatch selbst, auf Smartphone, Tablet und PC



novus®



PRINZIPIELL III HERAUSRAGEND

Kein Scherz und auch keine Übertreibung, die neue **NOVUS Airline** ist die technologisch fortschrittlichste Absaug- und Filtrationslösung zur Arbeitsplatz- und Maschinenabsaugung. Egal ob im Einsatz bei prozessbedingten Emissionen oder Produktionsmaschinen im Dauerbetrieb – die AIRLINE ist in jeder Hinsicht eine Steigerung dessen, was der Markt an stationären Absauglösungen zu bieten hat.

Die Branche hat eine neue Benchmark. Lernen Sie sie noch heute kennen!
www.novusair.de



6

NOVUS AIR GMBH

Prinzipiell die richtige Entscheidung

novus® AIRLINE



Die beste ihrer Art – Die neue NOVUS Airline wurde gänzlich neu konzipiert und vollständig überarbeitet. Technische Innovationen wie das revolutionäre NOVUS 3-1-Prinzip sorgen für eine unübertroffene Effektivität und ermöglichen eine wirkungsvolle Online-Abreinigung im 24/7 Betrieb. Zusätzlich kombinieren wir mit unserer neuentwickelten und patentierten Antriebseinheit das Einsparpotenzial effizienter EC-Ventilatoren mit der Leistungsstärke eines Gehäuseventilators. Lernen Sie den Primus der Branche kennen. Sie werden sicher nicht enttäuscht. Versprochen. novusair.com/airline

novus® AIRTOWER

Ein echter Evergreen – Der leistungsstarke AIRTOWER

steht in der ersten Reihe und damit direkt neben der AIRLINE. In verschiedenen Ausführungen ist er der Allstar, wenn es um flexible Raumabsaugung im bewährten Schichtenlüftungsprinzip geht. Aufstellen, Druckluft und Stromversorgung anschließen und los geht's.

Der AIRTOWER filtert 99,5 Prozent aller Partikel und sorgt zusätzlich für eine Heizkostensparnis von bis zu 70 Prozent. Erfahren Sie mehr über das effektive Plug & Play-Gerät im attraktiven Design auf novusair.com/airtower



6

novus®

Der ideale Partner an Ihrer Seite

Seit zwanzig Jahren filtern wir gesundheitsgefährdende Partikel aus der Atemluft. Wir wissen worauf es ankommt und kennen uns mit Emissionen, die bei der Metallverarbeitung entstehen, ganz besonders gut aus. Kurzum: **Unser Fachwissen und unsere Erfahrungen machen NOVUS zum Experten für**

Absaug- und Filtrationslösungen. Unser Portfolio umfasst flexibel einsetzbare Plug & Play Filtertürme wie auch leistungsstarke, zentrale Absauganlagen. Egal ob Hallen-, Maschinen- oder Arbeitsplatzabsaugung. Die Lösung heißt immer NOVUS.

www.novusair.com



Airtower

Leistungsstufen:

der Airtower eignet sich für den Einsatz in Hallen aller Größenordnungen. Optimiert für den jeweiligen Luftvolumenstrom sind vier verschiedenen Leistungsstufen (bezugnehmend auf den Luftvolumenstrom) erhältlich. Damit gibt es für jede Hallengröße die passende Ausführung

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:

- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Luftverteilung
- Farbgestaltung nach Kundenwunsch
- zugfreie Rückströmung weniger als 1,5 m/s

Die inneren Werte und ihre Vorteile:

- extrem flexibel und individuell einsetzbar
- bis zu 70 % Heizkostensparnis
- Marktführer für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb
- anpassungsfähige Kapazitätserhöhung
- vollautomatische Betriebsweise, damit hohe Akzeptanz bei den Mitarbeitern
- strömungsoptimierte Luftführung
- hohe Effizienz: Reinigung von 5.000 - 20.000 m³/h Luftvolumen in Hallen bis zu 6.600 m³ Rauminhalt
- maximale Lebensdauer der Filterpatronen durch energieoptimierte Steuerung
- optional in IFA W3 Ausführung



6

| Modell | FT 5.000 F | FT 10.000 F | FT 15.000 F | FT 20.000 F |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Motorleistung [kW] | 5,5 (3,9) | 7,5 (2x3,9) | 11 (3x3,9) | 15 (4x3,9) |
| Schallpegel | < 75(< 70) | < 75(< 70) | < 75(< 75) | < 80(< 75) |
| Luftvolumen max. [m³/h] | 7500 | 12500 | 17500 | 22500 |
| Filterstufen | M6 / G4 | M6 / G4 | M6 / G4 | M6 / G4 |
| Filterfläche [m²] | 80 | 148 | 222 | 222 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 | 32 | 32 | 32 |
| Gewicht ca. [kg] | 990 | 1280 | 1480 | 1590 |
| B x T x H [mm] | 1619 x 1675 x 2885 | 1619 x 1675 x 3643 | 2066 x 1756 x 3643 | 2066 x 1756 x 3643 |
| | | | | |
| Art.-Nr. | 1203 730 700 | 1203 730 701 | 1203 730 702 | 1203 730 703 |
| EUR | 16839,00 | 21380,00 | 24640,00 | 27899,00 |
| | ● | ● | ● | ● |
| KS | SC05 | SC05 | SC05 | SC05 |

| Optionale Ausstattung der Airtower Serie: | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------|------------|-----------|
| Effizienzpaket FT 5.000 F | 1203 730 705 | 621,00 | ● SC05 |
| Effizienzpaket FT 10.000 F | 1203 730 706 | 1358,00 | ● SC05 |
| Effizienzpaket FT 15.000 F | 1203 730 707 | 2095,00 | ● SC05 |
| Effizienzpaket FT 20.000 F | 1203 730 708 | 2830,00 | ● SC05 |
| Zeitschaltuhr | 1203 730 710 | 329,00 | ● SC05 |
| Partikelsensor | 1203 730 717 | 726,00 | ● SC05 |
| Sicherheitspaket | 1203 730 718 | 3150,00 | ● SC05 |
| LED Lichtpaket | 1203 730 719 | 699,00 | ● SC05 |
| Füllstandsanzeige | 1203 730 720 | 715,00 | ● SC05 |
| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Filterpatronenpaket Standard für FT 5.000 F | 1203 730 714 | 795,00 | ● SC05 |
| Filterpatronenpaket Standard für FT 10.000 F | 1203 730 715 | 1204,00 | ● SC05 |
| Filterpatronenpaket Standard für FT 15.000 F - FT 20.000 F | 1203 730 716 | 1807,00 | ● SC05 |

novus[®]
MULTIWEI



Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 4P

mit 4 Filterpatronen · B 900 x T 1400 x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 800 kg · Staubaustrag: 200 l-Fass mit Füllstandmeldung · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

| Ausführung | mit vollautomatischer Abreinigung |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Ventilatorleistung [m³/h] | 5000 |
| Motorleistung [kW] | 3,9 |
| Netzspannung [V] | 230 |
| | ☛ |
| Art.-Nr. | 1203 730 731 |
| EUR | a. Anfr. |
| | ● |
| KS | KV00 |

novus[®]
MULTIWEI



Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 6P

mit 6 Filterpatronen · B 1350 x T 1400/1660 x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 1000 kg · Staubaustrag: 2 x 200l-Fass mit Füllstandmeldung · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

| Ausführung | mit vollautomatischer Abreinigung |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Ventilatorleistung [m³/h] | 10000 |
| Motorleistung [kW] | 3,9 |
| Netzspannung [V] | 230 |
| | ☛ |
| Art.-Nr. | 1203 730 732 |
| EUR | a. Anfr. |
| | ● |
| KS | KV00 |

Airtower Go

für den flexiblen Einsatz in Werkstätten, Baustellen oder Produktionshallen · mit serienmäßiger Leistungsregelung zur Befreiung von Schadstoffen

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:

- steckerfertige Anlieferung
- Rundum-Griff für leichte Handhabung
- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Reinluftverteilung
- zugfreie Rückströmung mit weniger als 1,5 m/s
- optional mit Rammschutz

Die inneren Werte und ihre Vorteile:

- extrem flexibel und individuell einsetzbar durch Schwerlastrollen
- Speicherfilter mit hoher Staubkapazität (bis zu 2,4 kg)
- Schalldämmung

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Motorleistung [kW] | 3,9 |
| Schallpegel | < 75(< 75) |
| Luftvolumen max. [m³/h] | 5000 |
| Filterstufen | F9 / G4 |
| Filterfläche [m²] | 30 |
| Absicherung (träge) [A] | 32 |
| Gewicht ca. [kg] | 550 |
| B x T x H [mm] | 1771 x 1760 x 2200 |
| | ☛ |
| Art.-Nr. | 1203 730 730 |
| EUR | 9990,00 |
| | ● |
| KS | SC05 |

novus[®]
AIRTOWER



Wissenswertes

IFA-Prüfbescheinigung

Generell muss jede Absaug- und Filteranlage in Chrom-Nickel-verarbeitenden Bereichen dem Amt für Arbeitsschutz gemeldet und einzeln abgenommen werden (§ 10 gemäß Gefahrstoffverordnung). Durch das IFA-Zertifikat entfällt die Einzelabnahme!

GefStoffV §10

(5) Werden in einem Arbeitsbereich Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen der Kategorie 1 oder 2 ausgeübt, darf die dort abgesaugte Luft nicht in den Arbeitsbereich zurückgeführt werden. Dies gilt nicht, wenn die Luft unter Anwendung von behördlich oder von den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung anerkannten Verfahren oder Geräte ausreichend von solchen Stoffen gereinigt ist. Die Luft muss dann so geführt oder gereinigt werden, dass krebserzeugende, erbgutverändernde oder fruchtbarkeitsgefährdende Stoffe nicht in die Atemluft anderer Beschäftigter gelangen.



- ✓ Teure, zeitaufwändige Einzelabnahme entfällt!
- ✓ Heizkosteneinsparung durch Umluftführung!

IFA Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) - das ehemalige BGIA - ist ein Forschungs- und Prüfinstitut der gesetzlichen Unfallversicherungsträger in Deutschland, es hat seinen Sitz in Sankt Augustin bei Bonn.

Schweißrauchklassen

| Klasse | Abscheidegrad | Verwendung |
|--|---------------|--|
| W1 | ≥ 95% | bei unlegierten und niedrig legierten Stählen z.B. mit Nickel und Chromgehalt |
| W2 | ≥ 98% | wie W1 und außerdem bei legierten Stählen z.B. mit einem Nickel- und Chromgehalt von 30% |
| W3 <i>(hat die höchste Abscheidung)</i> | ≥ 99% | wie W2/W1 und außerdem bei hochlegierten Stählen |



Mobile und wandmontierte Geräte

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)



filtoo® Schweißrauchfilter, IFA-geprüft, GS-geprüft

Geeignet für: kurzzeitige Rauch- und Staubabsaugung.



STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Stationäre Patronenfilteranlage von 1,5 bis 2,2 kW kombinierbar mit 1 oder 2 Absaugelementen

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).



Die mobile Werkbank

AirToo Basisversion inkl. Arbeitsflächenaufsatz

Der Arbeitsflächenaufsatz kann auf das TEKA AirToo aufgesetzt werden. Die Anlage kann nun als mobiler Absaugtisch für z. B. Schleifanwendungen genutzt werden.

Das AirToo lässt sich in zahlreichen Anwendungsbereichen einsetzen. Die mobile Absaug- und Filteranlage filtert Rauch sowie Staub und neutralisiert Gerüche. Das Gerät filtert Partikel bzw.

Gase in einem vierstufigen Filterverfahren mittels Grobfilter, Vorfilter, Aktivkohlefilter und Hauptfilter.

Das AirToo zeichnet sich aus durch ein intelligentes Design mit einer sich nach oben öffnenden Wartungstür, guter Absaugleistung und einer Dichtpresseinheit für die Filterkassette.

- ✓ Große Arbeitsfläche
- ✓ Perfekt zum Schleifen
- ✓ Perfekt für Handplasma
- ✓ Für kleine Schweißarbeiten
- ✓ Robuste Verarbeitung
- ✓ Integriertes Brandschutzsystem



Mit integriertem Partikelvorabscheider **STAVO**

Technische Daten

| Arbeitsflächenaufsatz für AirToo Basisversion | |
|---|-------------------------|
| Innenmaß | 1.100 x 700 mm x 400 mm |
| Außenmaß | 1.150 x 750 x 450 mm |
| Arbeitshöhe | 950 mm |
| Gewicht | ca. 40 kg |
| Material | Stahlblech |

| AirToo Mechanische Filteranlage | |
|---------------------------------|--------------------|
| Max. Ventilatorvolumenstrom | 2 500 m³/h |
| Max. Pressung | 2 500 Pa |
| Spannung | 230 V |
| Motorleistung | 1,1 kW |
| Abscheidegrad | ≥ 99% |
| Geräuschpegel | ca. 68 dB(A) |
| Maße (B×T×H) | 580 x 580 x 900 mm |
| Gewicht | ca. 80 kg |





2139,00



Schleiftisch

mobile Werkbank AirToo · mit 1 Absaugelement · mobiler Schweißrauchfilter mit Arbeitsflächenaufsatz · insbesondere für das Absaugen von Rauch, der beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entsteht · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · elektronische Filterüberwachung · integriertes Brandschutzsystem · Betriebsstundenzähler · mit Kabelhalterung und Rollen zum Feststellen · Gewicht: 120 kg · Motorleistung: 1,1kW · Netzspannung: 230 V / 50 Hz

| H x B x T [mm] | Arbeitshöhe [mm] | Arbeitstiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|------------------|-------------------|--------------|---------|--------|
| 1300 x 1100 x 700 | 950 | 700 | 1203 730 250 | 2139,00 | ● SB02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|--------|--------|
| Grobfilterset | 1203 730 132 | 79,00 | ● SE06 |
| Vorfilter | 1203 730 133 | 80,00 | ● SE06 |
| Hauptfilter | 1203 730 134 | 228,00 | ● SE06 |
| Aktivkohlefilter | 1203 730 135 | 71,00 | ● SE06 |
| Staubvorabscheider | 1203 730 145 | 209,00 | ● SK15 |
| Ausbauset | 1203 730 257 | 315,00 | ● SK15 |
| Alugestrickvorfilter | 1203 730 258 | 133,00 | ● SK15 |

Mechanisches Filtergerät fittoo

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Schweißrauchfilter für die meisten industriellen Absaugprobleme · insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · Filterüberwachung · elektronische Dichtsitzebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung und Rollen mit Feststellern · wird steckerfertig geliefert

Höhe: 900 mm
 Tiefe: 580 mm
 Breite: 580 mm
 Gewicht: 80 kg



| Ausführung | Armlänge [m] | Absaugleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 1 Absaugarm in Schlauchausführung | | | | | | | |
| innenliegende Gelenke | 3 | 2500 | 1,1 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 110 | 1199,00 | ● SB02 |
| 1 Absaugschlauch | | | | | | | |
| mit Haube und Magnetfuß | 3 | 2500 | 1,1 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 111 | 1199,00 | ● SB02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|--------|--------|
| Grobfilterset | 1203 730 132 | 79,00 | ● SE06 |
| Vorfilter | 1203 730 133 | 80,00 | ● SE06 |
| Hauptfilter | 1203 730 134 | 228,00 | ● SE06 |
| Aktivkohlefilter | 1203 730 135 | 71,00 | ● SE06 |
| Staubvorabscheider | 1203 730 145 | 209,00 | ● SK15 |





Patronenfilteranlage Strongmaster IFA

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · manuelle Abreinigung · mobiler Patronenfilter für industrielle Absaugprobleme, insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einem Vorabscheider · langlebige abreinigbare Filterpatrone mit hoher Filterfläche · Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Drehrichtungsanzeige · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft und wird steckerfertig geliefert

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Absaugarmlänge [m] | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 3 | 3000 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 029 | 2950,00 | • SX09 |
| 4 | 3000 | 1,1 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 119 | 2987,00 | • SX09 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|--------|
| Abreinigungsset (Druckluftschlauch + Spezialdruckluftdüse) | 1203 730 053 | 226,00 | • SK15 |
| Kunststoffsäcke PE | 1203 730 063 | 142,00 | • SK15 |
| Filterpatrone, 10,0 m² | 1203 730 065 | 439,00 | • SE06 |
| Schutzgitter für Absaughaube | 1203 730 138 | 42,00 | • SK15 |
| Ein-Ausschaltung für Saughaube | 1203 730 139 | 261,00 | • SK15 |
| Beleuchtungssatz | 1203 730 140 | 286,00 | • SK15 |



Patronenfilteranlage Cartmaster

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Patronenfilter mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängiger Abreinigung über das POWER-SPRÜH-SYSTEM · langlebige Filterpatrone mit großer Filterfläche · Steuerung mit Displayanzeige beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · Lieferung einschließlich Kabelhalter, 5 m Zuleitung und Stecker

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Absaugarmlänge [m] | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 3 | 1860 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 031 | 3990,00 | • SX09 |
| 4 | 3000 | 1,5 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 123 | 4021,00 | • SX09 |

| Zubehör für Patronenfilteranlage Strongmaster, Cartmaster, Cartmaster | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| Wand | | | |
| Filterpatrone, 10,0 m² | 1203 730 065 | 439,00 | • SE06 |
| Schutzgitter für Absaughaube | 1203 730 138 | 42,00 | • SK15 |
| Ein-Ausschaltung für Saughaube | 1203 730 139 | 261,00 | • SK15 |
| Beleuchtungssatz | 1203 730 140 | 286,00 | • SK15 |





Schweißrauchfilter Cartmaster-Wand 1 / Cartmaster-Wand 2

wandmontierte Patronenfilteranlage zur Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung · stationäre Patronenfilteranlage, die mit allen TEKA Absaugarmen bzw. Absaugkränen nach DIN EN 15012-1 BGIA-geprüft ist · der Abscheidegrad ist >99% · Einsatzgebiet: zur Absaugung und Filterung von Schweißrauchen und trockenen Stäuben (ausgenommen explosive Stäube) · entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse W3 (hochlegierten Stähle) · ausgerüstet mit zwei Ansaugöffnungen NW 160 · mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängigen Abreinigungssteuerung · Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Auffangvolumen ca. 25 l · die Steuerung der Anlage erkennt die Drehrichtung des Ventilators und schaltet bei falschem Drehfeld die Anlage zum Schutz aus · nach Änderung der Drehrichtung kann die Anlage betrieben werden · der Stahlblechventilator ist auf der Anlage aufgebaut und mit einem Schalldämpfer zur Reduzierung des Geräuschpegels ausgerüstet

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 1:

- 1 Absaugarm

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 2:

- 2 Absaugarme

| Absaug- arme | Absaugarm- länge [m] | Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 1 | 3 | 3500 | 2,2 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 608 | 6611,00 | • SX09 |
| 2 | 3 | 3500 | 2,2 | 400 V / 50 Hz | 1203 730 609 | 7232,00 | • SX09 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| Kunststoffsäcke PE | 1203 730 063 | 142,00 | • SK15 |
| Filterpatrone, 10,0 m² | 1203 730 065 | 439,00 | • SE06 |
| Ein-Ausschaltung für Strongmaster mit 2 Absaugelementen | 1203 730 136 | 293,00 | • SK15 |
| Beleuchtungssatz | 1203 730 137 | 541,00 | • SK15 |
| Schutzgitter für Absaughaube | 1203 730 138 | 42,00 | • SK15 |
| Ein-Ausschaltung für Saughaube | 1203 730 139 | 261,00 | • SK15 |
| Beleuchtungssatz | 1203 730 140 | 286,00 | • SK15 |

Hochvakuumabsauganlage DusToo

mobiler, tragbarer Hochvakuum Patronenfilter · besonders für den Einsatz an Schweißpistolen (Brennerabsaugung) mit integrierter Absaugung geeignet · Baustellengerät · automatische Abreinigung · mit integriertem Funkenschutz · Staubsammelwanne ermöglicht leichte Entsorgung · inkl. Hochdruckturbinen · das Absauggerät hat eine stufenlose Drehzahlregelung über Potentiometer · eingebaute Filterüberwachung · 2 Ansaugstutzen (NW 50) · **inkl. 2,5 m Schlauch mit Magnetfuß und Trichterdüse**

| Ventilatorleistung [m³/h] | Motorleistung [kW] | Netzspannung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 340 | 1,6 | 230 V / 50 Hz | 1203 730 150 | 1102,00 | • SB02 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|--------|--------|
| Filterpatrone PTFE | 1203 730 151 | 227,00 | • SE06 |



885,00

Raumüberwachungssystem Airtracker

zur Messung von Feinstaubdichte, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Schallpegel · mit LED-Anzeige (Ampelsystem) für die Bewertung der Staubbelastung · individuelle Konfiguration der Schwellwerte · eigenes WLAN (TEKA-Connect) zur Steuerung von Ventialtoren oder Filteranlagen · Anzeige und Auslesen von Messdaten über Web-Interface · Ein- und Ausschalten über geeignete Smartphone, Tablet oder PC · mit Trendanzeige zur Bewertung/Datenlogger · Mini-Prozessor (MX6 mit 2 Kernen) · Schnittstellen: LAN-/WLAN-Modul/UART/USB · Speicher: 4GB Flash/RAM 1GB/SD-Kartenslot

| B x T x H [mm] | Netzspannung | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------|--------|--------|
| 600 x 250 x 250 | 230 V / 50 Hz | 12 | 1203 730 300 | 885,00 | • SB02 |



Zentralanlagen und RLT-Anlagen

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)



FILTERCUBE 4H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.



ZPF 9H Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium. Besonders für größere Luftmengen geeignet.



AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft



FILTERCUBE 4H



Die stationären Zentralanlagen des Typs FILTERCUBE 4H sind nach DIN EN ISO 15012-1 IFA-geprüft.

Der Abscheidegrad beträgt $\geq 99\%$. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ (hochlegierte Stähle).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung kann die Anlage für den Umluftbetrieb verwendet werden, da die Voraussetzungen für die Ausnahmeregelungen entsprechend der neuen gesetzlichen Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) erfüllt werden. Die freigesetzten Rauche und Stäube werden über geeignete Erfassungselemente erfasst und in die Filteranlage geleitet. Ein großflächiges

Prallblech dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet (beschichtet). Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.



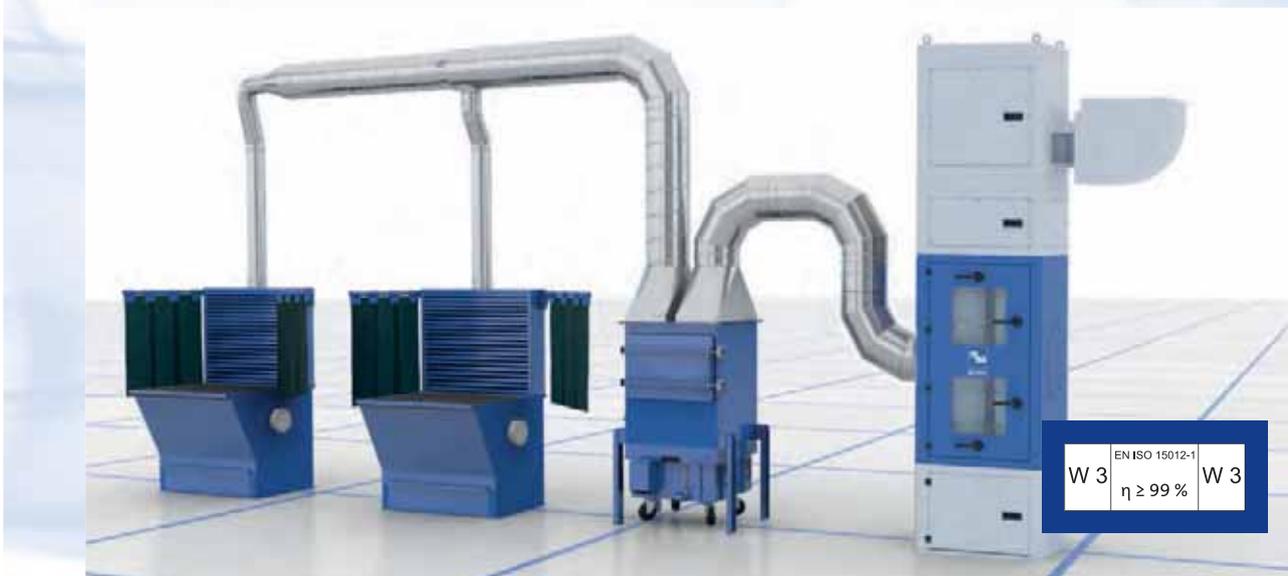
Anwendungsbeispiel Schweißen:

FILTERCUBE 4H Zentrale Patronenfilteranlage mit 4 Absaugelementen



Anwendungsbeispiel Schleifen:

FILTERCUBE 4H mit 2 Schleiftischen und integriertem Funkenvorabscheider



6

ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle über ein speziell ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Filterkategorie BGIA M (Abscheidegrad $\geq 99\%$) ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die

Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet bzw. beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Patronen erheblich. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.



6

Raumlufttechnische Lösungen

AIRTECH P30

Schon seit Jahren gilt diese Formel bei der Verwendung der TEKA Airtech – Baureihe.

Die als Stand – Alone – System überwiegend bei der Reinhaltung von Hallenluft eingesetzte Anlagentechnik, sorgt nicht nur für saubere Luft am Arbeitsplatz, nein, sie schont darüber hinaus auch Ihren Geldbeutel und lässt Sie hier ein zweites mal aufatmen!

Die intelligente, zugfreie Luftführung sowie die individuelle Anpassung der Anlagentechnik ermöglicht eine optimale Erfassung der Schadstoffe und sorgt gleichsam für eine Wärmeumverteilung hinein in den Arbeitsbereich. Auf diese Weise lassen sich die Heizkosten auf ein Minimum reduzieren - Portemonnaie und Umwelt werden geschont!



BlowTec

„AIRTECH - BlowTec“ heißt die neueste Entwicklung aus dem Hause der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie. Die zentrale Absaug- und Filteranlage ist die optimale Lösung für alle Arbeitsbereiche, die mehr als eine punktuelle Absaugung erfordern.

Ihr größtes Plus: die energieeffiziente und Kosten sparende Technik. Während der Heizperiode lassen sich die Energiekosten erheblich reduzieren, indem die gereinigte und zurückgeführte Luft die Warmluft aus dem Decken- in den Arbeitsbereich leitet. Alternativ kann diese nach außen abgeleitet werden. Die bedarfsgerechte Steuerung des Stromverbrauchs über den optional

erhältlichen Frequenzumrichter ist ein weiterer Vorteil des neuen Modells.

Der neue modulare Aufbau der „AIRTECH - BlowTec“ lässt sich optimal an die Gegebenheiten des Raumes anpassen. Insbesondere die Ansaugkanäle und schwenkbaren Düsen, über die die schadstoffhaltige Luft zunächst erfasst und nach dem Filtern gereinigt in den Raum zurückgeführt wird, können in Höhe und Länge variieren. Standardmaße garantieren kurze Lieferzeiten und eine schnelle Montage.



6



RECHTSGRUNDLAGEN FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ

Das **Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)** regelt für alle Tätigkeitsbereiche die grundlegenden Arbeitsschutzpflichten des Arbeitgebers, die Pflichten und die Rechte der Beschäftigten sowie die Überwachung des Arbeitsschutzes nach diesem Gesetz.

Weitere Details sind in der **PSA-Benutzungsverordnung (PSA-BV)** sowie in Sicherheitstechnischen Regelungen der Berufsgenossenschaften z. B. BGR-DGUV dargestellt.

Der Handel und die Beschaffenheit der PSA (Persönliche Schutzausrüstung) wird in der Verordnung für Persönliche Schutzausrüstung **PSA-V EU 2016/425 (vormals Richtlinie 89/686/EWG)** geregelt.

Pflichten des Arbeitgebers

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit zu beeinflussen und hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

TOP Prinzip:

- **Technisch:** technische Maßnahmen zur Unfallvermeidung
- **Organisatorisch:** organisatorische Maßnahmen zur Unfallvermeidung
- **Persönlich:** Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Verfügung stellen

Kosten für Maßnahmen nach diesem Gesetz darf der Arbeitgeber nicht den Beschäftigten auferlegen.

Persönliche Schutzausrüstung ist den Mitarbeitern kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

Gefährdungsbeurteilung und Dokumentation

Der Arbeitgeber hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

Der Arbeitgeber muss über die je nach Art der Tätigkeiten und der Zahl der Beschäftigten erforderlichen Unterlagen verfügen, aus denen das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung, die von ihm festgelegten Maßnahmen des Arbeitsschutzes und das Ergebnis ihrer Überprüfung ersichtlich sind.

Unterweisung

(siehe DGUV 212-515 §3 und ArbSchG §2 sowie PSA-Benutzungsverordnung §3)

Bei der Unterweisung nach § 12 des Arbeitsschutzgesetzes hat der Arbeitgeber die Beschäftigten darin zu unterweisen, wie die persönlichen Schutzausrüstungen sicherheitsgerecht benutzt werden. Soweit erforderlich, führt er eine Schulung in der Benutzung durch.

(2) Für jede bereitgestellte persönliche Schutzausrüstung hat der Arbeitgeber erforderliche Informationen für die Benutzung in für die Beschäftigten verständlicher Form und Sprache bereitzuhalten.

Bei PSA der Kategorie III gilt: „Besondere Unterweisung“.

Für persönliche Schutzausrüstungen, die gegen tödliche Gefahren oder bleibende Gesundheitsschäden schützen soll, hat der Unternehmer die nach § 3 Abs. 2 der PSA Benutzungsverordnung bereitzuhaltende Benutzungsinformation den Versicherten im Rahmen von Unterweisungen mit Übungen zu vermitteln. Sie sind vor der ersten Benutzung und anschließend nach Bedarf, **mindestens jedoch einmal jährlich**, im Rahmen von Unterweisungen durchzuführen. Durch die Höherstufung des Gehörschutzes in Kategorie III ist auch hierfür eine jährliche Unterweisungspflicht vorgeschrieben.

Ziel der Übungen ist neben einer sicheren Benutzung der persönlichen Schutzausrüstungen im Rahmen der jeweiligen Arbeitsaufgaben auch das richtige Verhalten in kritischen Situationen.

Pflichten der Beschäftigten

Die Beschäftigten sind verpflichtet, nach ihren Möglichkeiten sowie gemäß der Unterweisung und Weisung des Arbeitgebers für ihre Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit Sorge zu tragen. Die Beschäftigten haben Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsstoffe, Transportmittel und sonstige Arbeitsmittel sowie Schutzvorrichtungen und die ihnen zur Verfügung gestellte persönliche Schutzausrüstung bestimmungsgemäß zu verwenden. Vor jeder Benutzung müssen persönliche Schutzausrüstungen vom Beschäftigten auf augenscheinliche Mängel hin geprüft werden (Sicht-/Funktionsprüfung); Mängel hat er dem Unternehmer bzw. seinem Beauftragten unverzüglich zu melden, z.B.:

- Risse im Industrieschutzhelm,
- beschädigte Laufsohlen oder sichtbare Schutzkappen,
- aufgeschauerte Nähte bei Auffangurten,
- defektes Polster bei Gehörschutzkapseln,
- zerkratzte Gläser von Schutzbrillen,
- beschädigte Versiegelung von Atemschutzfiltern.

Wichtig: Eine jährliche Unterweisung mit Übungen ist Pflicht.



Was ist eine persönliche Schutzausrüstung (PSA)?

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) müssen Arbeitnehmer z. B. in Herstellungsbetrieben, im Handwerk und auf Baustellen tragen. Mit persönlicher Schutzausrüstung ist nicht etwa Arbeits- und Berufskleidung gemeint, die beispielsweise Kleidung vor Verschmutzung schützt

Beispiele von PSA:

- Schutzkleidung (Schweißkleidung, Chemikalienschutzkleidung, Wamschutzkleidung z. B. bei Arbeiten im Straßenverkehr)
- Atemschutz
- Schutzbrillen
- Gehörschutz
- Sicherheitsschuhe
- PSA gegen Absturz

Die neue PSA-Verordnung (PSA=Persönliche Schutzausrüstung)

Die bisherige Richtlinie 89/686/EWG wird durch die neue PSA-Verordnung EU 2016/425 ersetzt.

Neue Pflichten der Wirtschaftsakteure (Hersteller, Händler, Endanwender): So werden künftig auch Händler und Importeure zur Verantwortung gezogen. Bislang mussten nur die Hersteller prüfen, ob die Konformität erfüllt wird.

EU-Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung bedeutet, dass diese Verordnung und evtl. andere zutreffende EU-Rechtsvorschriften eingehalten wurden. Dies ist die Voraussetzung der CE-Kennzeichnung, entsprechend der PSA-Kategorie. Der Hersteller stellt die EU-Konformitätserklärung für jedes PSA-Modell aus und hält sie 10 Jahre bereit.

NEU: Der Hersteller fügt die EU-Konformitätserklärung entweder der Lieferung bei oder gibt eine Internetadresse zum Abruf der Erklärung in der Gebrauchsanleitung bzw. auf der Ware an.

PSA, die nach der alten PSA-Richtlinie zertifiziert ist und vor dem 21. April 2019 durch den Hersteller bzw. Importeur in Verkehr gebracht wurde, darf auch nach diesem Stichtag bis zum 20.04.2023 verkauft und eingesetzt werden.

PSA-Kategorien:

PSA wird je nach Gefährdung in 3 verschiedene Risikokategorien eingestuft.

| | | |
|---------------|--|--|
| Kategorie I | geringe Risiken | Konformitätserklärung notwendig |
| Kategorie II | weder in Kat. I oder Kat. III aufgeführte (mittlere) Risiken | Konformitätserklärung notwendig Baumusterprüfung mit interner Kontrolle |
| Kategorie III | Risiken mit schwerwiegenden Folgen wie Tod oder irreversiblen Gesundheitsschäden | Konformitätserklärung notwendig Baumusterprüfung mit interner Kontrolle und externer Überwachung |

Die PSA-Kategorie III wurde aktuell um einige Risiken erweitert: Ertrinken, Schnittverletzungen durch handgeführte Kettensagen, Hochdruckstrahl, Messerstiche sowie schädlicher Lärm (Gehörschutz).

Produktbeispiele Kategorien:

- Kategorie I: Gartenhandschuhe, Unterziehhandschuhe Baumwolle
- Kategorie II: Sicherheitsschuhe EN 20345, Strickhandschuhe mit Nitrilbeschichtung, Schutzbrillen, Wamschutzbekleidung
- Kategorie III: Chemikalienschutzhandschuhe und Bekleidung, PSA gegen Absturz, Atemschutz, **NEU:** Gehörschutz



Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen

Risiken und Gefahren beim Schweißen:

Das Schweißen birgt permanente Risiken, sowohl für den Schweißer, als auch für die Personen, die um ihn herum sind (den Schweißerhelfer, Mitarbeiter oder alle, die sich in der Nähe des Schweißvorganges aufhalten). Viele Körperteile müssen gegen Strahlung, Hitze, Spritzer, Rauche und Gase geschützt werden. Nur wenn sich die an den Arbeiten beteiligten Mitarbeiter der Risiken bewusst sind und wissen, welche Körperregionen Schutz erfordern, kann das Schweißen in Sicherheit ausgeführt werden.

Im Allgemeinen birgt das Schweißen folgende Risiken:

- Durch ultraviolette Strahlung (100-400 nm) beim Schweißen kann es zu einer „Verblitzung“ kommen und dadurch zu einer Hornhautentzündung (Photokeratitis), die sehr schmerzhaft und im Allgemeinen mit mehreren Arbeitsfehltagen verbunden ist. Hinzu kommt, dass UV-Strahlung zum irreversiblen Grauen Star (Katarakt) im menschlichen Auge führen kann.
- Intensives sichtbares Licht verursacht Blaulichtgefährdung (Photoretinitis) und Netzhautverbrennungen, die dauerhafte Schäden hinterlassen können. Sehr intensives sichtbares Licht kann außerdem entzündete und rote Augen (Augenschmerzen) verursachen.
- Durch infrarote Strahlen können irreversible Netzhautverbrennungen und Grauer Star entstehen.

- Beim Schweißen bilden sich Rauche und Gase wie CO, CO₂, O₃, NO_x. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der ZnO (Zinkoxid)-Rauch, der das so genannte „Metallrauchfieber“ auslösen kann. Die genaue Zusammensetzung der Atmosphäre hängt stark von dem jeweils angewandten Verfahren und den verwendeten Materialien ab. Es wird empfohlen, die Datenblätter über Materialsicherheit zu konsultieren, um sich über die Risiken bezüglich jedes spezifischen Verfahrens zu informieren.
- Verbrennungen durch Kontakt oder durch fliegende, geschmolzene Partikel, wie Schlacke.
- Schnittwunden, verursacht durch fliegende Metallpartikel oder bei der Bearbeitung von Blech und dem Hantieren mit den Geräten.
- Stürze.
- Stromschläge.

Die Vielfalt der Risiken erfordert speziellen Schutz für jeden Bereich des Körpers, der diesen Gefahren ausgesetzt ist:

- Der Kopf, insbesondere die Augen (Schweißerhelme oder Schutzbrillen benutzen)
- Die Atemwege (mit filternden Feinstaubmasken und luftunterstützten Atemschutzgeräten).
- Die Hände (Schutzhandschuhe).
- Der Körper (spezielle, feuerfeste Kleidung und Absturzsicherungen).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für die individuell angewandten Verfahren:

Das Schweißen ist eine in der Industrie weitverbreitete Technik. Die spezifischen Bedingungen jedes Schweißverfahrens erfordern individuell abgestimmte PSA-Produkte:

- Sicher und von hoher Qualität.
- Flexibel und vielseitig.
- Einfache Handhabung.
- Robust.
- Ergonomisch (Gewicht, Ausgewogenheit).
- Ökonomisch.
- Modernes Design.

Kriterien nach denen Sie Ihre Ausrüstung auswählen:

- Analysieren Sie sorgfältig Ihre Arbeitsbedingungen mit Rücksicht auf den Einsatzort, das Schweißverfahren und auf andere Personen, die den Risiken ausgesetzt sind.
- Berücksichtigen Sie die Besonderheiten, die mit der angewandten Schweißmethode zusammenhängen; beim WIG-Schweißen benötigt man z.B. beide Hände.
- Beachten Sie, dass bei engen Raumbedingungen schwächere Lichtverhältnisse herrschen und die Konzentration der Gase und Rauche höher ist.

Grundausrüstung für den Schweißerhelfer:

- Spezielle Schutzhelme, Visiere oder Schutzbrillen: Auswahl je nach der zu verrichtenden Arbeit und dem erforderlichen Schutz.
- Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- Kleidung: Klassisch oder Nomex-Gewebe, abhängig von der Hitzeentwicklung.
- Atemschutz: Filternde Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

Grundausrüstung für den Schweißer:

- Schweißerhelm: Optoelektronischer Helm oder traditioneller Schweißerschutz je nach Arbeitsbedingungen.
- Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- Kleidung: Aus Stoff oder Leder, je nachdem, welches Schweißverfahren angewandt wird und welche Arbeiten verrichtet werden.
- Atemschutz: Filternde Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.



7



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 Schweißbedingungen · 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 getaktetem 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



| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|------------|--------------|--------|------|
| 100 | 44 x 93 | dunkelblau | 4000 370 284 | 196,70 | YC04 |

| + Zubehör | | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|---|--|--------------|----|---------------------|--------|
| Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. 4000 370 284 | | 4000 370 286 | 1 | 26,00 ¹⁾ | YR02 |
| Vorsatzscheibe EN166:BT außen, extra kratzfest, 10er Set | | 4701 005 034 | 5 | 43,25 ¹⁾ | ● YR02 |
| Vorsatzscheibe EN166:BT außen, hitzebeständig, 10er Set | | 4701 005 037 | 5 | 43,50 ¹⁾ | ● YR02 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10 | | 8000 487 915 | 1 | 10,50 | ● YR02 |
| Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. Speedglas 100V/9002 V/9002 D/Utility | | 4000 370 322 | 1 | 15,35 ¹⁾ | YR02 |
| Kopfband für 9000 / 9002 / SL / 100 | | 4701 005 038 | 1 | 28,75 | ● YR02 |
| Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie | | 4000 370 274 | 1 | 19,35 ¹⁾ | YR02 |
| Schweißband aus Leder | | 4701 005 039 | 1 | 18,25 | ● YR02 |
| Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile) | | 4701 005 041 | 1 | 37,50 | ● YR02 |
| Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm | | 4000 901 755 | 1 | 1,05 | WK43 |

¹⁾ Preis per Set



Schweißerschutzhelm 9100 / 9100 FX

DIN 5, 8, 9-13 · 7 Automatikschutzstufen · Hellstufe 3 · fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe · 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung · Komfortheftfunktion (Schweißfilter schaltet 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 – Mikroplasma-schweißen
- Schutzstufe 9 bis 13 – Lichtbogenschweißen

Empfindlichkeitseinstellungen für normales bis hin zum WIG-Schweißen im unteren Amperebereich
Schweißmaske ohne Seitenfenster auf Anfrage lieferbar!



4000 370 269



4701 005 094



| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|----------------|------------|--------------|--------|--------|
| Serie 9100 mit Seitenfenster (sichere Rundumsicht von 180°) | | | | | |
| 9100 V | 45 x 93 | dunkelblau | 4000 370 269 | 369,60 | YX00 |
| 9100 X | 54 x 107 | dunkelblau | 4000 370 270 | 421,80 | YX00 |
| 9100 XX | 73 x 107 | dunkelblau | 4000 370 282 | 486,85 | YX00 |
| Serie 9100 FX als Klappversion | | | | | |
| 9100 FX m. 9100V ADF | 45 x 93 | schwarz | 4701 005 094 | 635,00 | ● YX00 |
| 9100 FX m. 9100X ADF | 54 x 107 | schwarz | 4701 005 095 | 705,00 | ● YX00 |
| 9100 FX m. 9100XX ADF | 73 x 107 | schwarz | 4701 005 096 | 779,00 | ● YX00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|--|--------------|----|---------------------|--------|
| Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm) | 4701 005 086 | 1 | 355,00 | ● YR03 |
| Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm) | 4701 005 064 | 1 | 435,00 | ● YR03 |
| Speedglas 9100XX Automatikschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm) | 4701 005 087 | 1 | 53,95 | ● YR03 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10 | 8000 487 915 | 1 | 10,50 | ● YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 außen – Standard, 10er Set | 4000 370 275 | 1 | 33,25 ¹⁾ | YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100V innen, 5er Set (52 80 05), 5er-Pack (117x50 mm) | 4000 370 273 | 1 | 17,25 ¹⁾ | YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 außen, kratzfest, 10 St. im Set | 4701 005 028 | 5 | 47,95 ¹⁾ | ● YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 X innen, 5er Set (52 80 15), 5er-Pack (117x61 mm) | 4000 370 271 | 1 | 18,75 ¹⁾ | YR02 |
| Schweißband 3er-Set für 9100 | 4000 370 277 | 1 | 20,55 ¹⁾ | YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100, außen, hitzebeständig, 10 St. im Set | 4701 005 029 | 5 | 47,95 ¹⁾ | ● YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite | 4000 370 283 | 1 | 21,15 ¹⁾ | YR02 |
| Kopfband inkl. Montageset | 4701 005 073 | 1 | 35,95 | ● YR02 |
| 9100 FX Kopfschutz kurz | 4701 005 076 | 1 | 44,95 | ● YR02 |
| 9100 FX Kopfschutz lang | 4701 005 077 | 1 | 87,95 | ● YR02 |
| FX Sichtscheibe, 5. St. im Set | 4701 005 066 | 1 | 53,95 ¹⁾ | ● YR02 |
| Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz | 4701 005 092 | 1 | 53,95 | ● YR02 |
| Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm | 4000 901 755 | 1 | 1,05 | WK43 |

¹⁾ Preis per Set

Speedglas™



Schweißerschutzhelm 9100 XXi mit Automatikschweißfilter

EN175:B, EN379, EN166:BT · Dunkelstufen DIN 5, 8, 9-13 · Kl. 1/1/1/2 · die neue Lösung – mit Memory Funktionen und Auto-On · sei es schon beim Einrichten, während des Schweißen und der Nachbearbeitung wie Präzisionsschleifen und der Inspektion des gerade bearbeiteten Werkstücks – dank des neuen XXi-Filters ist der Blick durch den Filter heller, kontrastreicher und farbintensiver · das erleichtert das Arbeiten und erhöht die Präzision und Produktivität, ob wechselnde Schweißverfahren oder Schleifenverfahren · über dem Kopf außen ist am Hitzeschild ein schneller Zugriff mit einem Druck auf die voreingestellten Schweißmodi möglich · auch mit Handschuhen! · somit entfällt das hoch- und runterklappen der Schweißmaske

eine weitere Erleichterung für Sie am Arbeitsplatz ist der neue Bewegungssensor in der Maske · er schaltet den Automatikschweißfilter sofort und schon dann ein, sobald Sie die Maske aufnehmen, und nach getaner Arbeit automatisch auch wieder aus

| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|----------------|---------|--------------|----------|------|
| Kompletteinheit – mit 3M™ 9100XXi Automatikschweißfilter | | | | | |
| 9100 | 73 x 107 | schwarz | 4701 005 132 | 599,00 ● | YX00 |

Speedglas™



Automatikschweißfilter

zum Aufrüsten der Speedglas™ 9100 / 9100 Air Automatikschweißmasken

2 Varianten sind erhältlich:

- mit neuem Hitzeschild silber und 9100XXi Schweißfilter zur Anwendung nur mit Speedglas 9100 und 9100 Air Automatikschweißhelmen
- Variante 2 passt in alle Automatikschweißmasken der 9100er Serie – ohne Hitzeschild

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|----------|------|
| f. Speedglas 9100/9100 Air | 4701 005 135 | 535,00 ● | YR02 |
| f. Speedglas 9100/9100 Air, ohne Hitzeschild | 4701 005 136 | 515,00 ● | YR02 |

| Zubehör (mit allen Speedglas 9100 und 100 ADF's kompatibel) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|---------|------|
| Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 | 4701 005 126 | 22,25 ● | YR02 |
| Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 | 4701 005 127 | 22,25 ● | YR02 |
| Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 | 4701 005 128 | 22,25 ● | YR02 |
| Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 | 4701 005 129 | 22,25 ● | YR02 |
| Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 | 4701 005 130 | 22,25 ● | YR02 |

3M

PELTOR®



Gehörschutz

Der 3M Speedglas 91 Kapselgehörschutz für Schweißhelme wurde speziell für die Kombination mit Schweißerschutzschilden insbesondere dem Speedglas 91 entwickelt. Das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen. Dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort. So sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung. Der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung. Der 3M Speedglas 91 Kapselgehörschutz für Schweißhelme ist ideal für die Anwendung in der Schweißindustrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der Chemischen und Pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik. ideal für die Anwendung in der Schweißindustrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik

| Kapselfarbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|----|--------------|---------|------|
| Speedglas 9100 | | | | |
| schwarz | 10 | 4701 005 131 | 45,95 ● | YC05 |

Schweißerschutzhelm 9100 AIR / 9100 FX Air

mit Gebläseatemschutz inkl. Aufbewahrungstasche (790101)

Lieferumfang: Schweißmaske 9100 für Atemschutz **ohne Automatischweißfilter** (bitte separat bestellen), mit SideWindows, ADFLO-Filtergebläsebox mit Luftschlauch, QRS, Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, mit Lithium-Ionen Akku und elektr. Ladegerät, Gürtel



4701 005 099



4701 005 098

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|----------------|---------------|
| Adflo Speedglas 9100 Air (H567700), geschlossen | 4701 005 098 | 1135,00 | • YR03 |
| Adflo Speedglas 9100 FX Air (H547700), mit Klappvisier | 4701 005 099 | 1295,00 | • YR03 |
| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm) | 4701 005 086 | 355,00 | • YR03 |
| Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm) | 4701 005 064 | 435,00 | • YR03 |
| Speedglas 9100XX Automatikschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm) | 4701 005 087 | 53,95 | • YR03 |
| Speedglas 9100XXi Automatikschweißfilter(500126) Hitzeschild silber u. 9100XXi Schweißfilter | 4701 005 135 | 535,00 | • YR02 |
| Speedglas 9100 XXi Automatikschweißfilter(500026) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm) | 4701 005 136 | 515,00 | • YR02 |
| Kopfband inkl. Montageset | 4701 005 073 | 35,95 | • YR02 |
| 9100 FX-Air Luftkanal | 4701 005 074 | 83,95 | • YR02 |
| 9100 FX-Air Gesichtsabdichtung | 4701 005 075 | 69,95 | • YR02 |
| 9100 Air Gesichtsabdichtung | 4701 005 097 | 68,95 | • YR02 |
| 9100 FX Kopfschutz kurz | 4701 005 076 | 44,95 | • YR02 |
| ADFLO Filtergebläsebox mit Filterindikator, Luftmengenmesser, Lith.Ionen-Akku, Luftschlauch, Partikelfilter, Komfortgürtel und elektr. Ladegerät | 4701 005 079 | 849,00 | • YR03 |
| 9100 FX Kopfschutz lang | 4701 005 077 | 87,95 | • YR02 |
| ADFLO Vorfilter, 5 St. im Set | 4701 005 017 | 17,75 | • YR02 |
| ADFLO Geruchsfiler | 4701 005 018 | 54,95 | • YR02 |
| ADFLO Gasfilter A1B1E1 | 4701 005 019 | 72,95 | • YR02 |
| ADFLO Partikelfilter 2 St. im Set | 4701 005 112 | 41,95 | • YR02 |
| Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz | 4701 005 092 | 53,95 | • YR02 |
| Luftschlauch selbstjustierend QRS | 4701 005 083 | 41,95 | • YR02 |
| ADFLO Standardakku Lith.Ionen | 4701 005 080 | 159,00 | • YR02 |
| ADFLO Hochleistungsakku Lith.Ionen | 4701 005 081 | 219,00 | • YR02 |

Schweißmaske G5-01 H611100

Basishelm 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 - **ohne Schweißfilter** - mit Kopfbügel - eignet sich zur Aufrüstung eines vorhandenen 3M Atemschutzsystems zu einer G5-01-Schweißmaske - **Sie benötigen zusätzlich einen der Automatik-Schweißfilter: G5-01TW (H610020) oder G5-01VC (H610030)** - das große Klarsichtvisier (104 x 170 mm) ist gebogen und bietet eine gute Sicht nach oben, unten und zur Seite - beinhaltet das innovative Luftkanalsystem des G5-01, das es Ihnen ermöglicht, die Luftstromrichtung zu bestimmen - wählen Sie eins oder mehrere der vielen verschiedenen Zubehöreile, um die für Sie perfekte Kombination an Kopf-, Hals- und Schulter-Schutz zusammenzustellen.



| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS | |
|--|-----------------|-----------|---------------------|-----------|
| schwarz | 4701 005 138 | 439,00 | • YR03 | |
| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
| SPEEDGLAS Automatikschweißfilter (H610020) DIN 5, 8-13 (73x109 mm) | 4701 005 139 | 1 | 519,00 | • YR02 |
| SPEEDGLAS Automatikschweißfilter (H610030) DIN 5, 8-14 (73x109 mm) | 4701 005 140 | 1 | 539,00 | • YR02 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10 | 8000 487 915 | 1 | 10,50 | • YR02 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11 | 8000 487 916 | 1 | 10,50 | • YR02 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12 | 8000 487 917 | 1 | 10,50 | • YR02 |
| Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13 | 8000 487 918 | 1 | 10,50 | • YR02 |
| Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz | 4701 005 137 | 1 | 101,95 | • YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 außen - Standard, 10er Set | 4000 370 275 | 1 | 33,25 ¹⁾ | YR02 |
| Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 | 4701 005 143 | 1 | 16,50 | • YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 außen, kratzfest, 10 St. im Set | 4701 005 028 | 5 | 47,95 ¹⁾ | • YR02 |
| Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set | 8000 487 960 | 1 | 49,95 | • YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100, außen, hitzebeständig, 10 St. im Set | 4701 005 029 | 5 | 47,95 ¹⁾ | • YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite | 4000 370 283 | 1 | 21,15 ¹⁾ | YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100XX, innen, 3 St./Pack | 8000 487 948 | 1 | 36,95 | • YR02 |
| Vorsatzscheibe, innen, Farbstufe +2, 3 St./Pack | 8000 487 954 | 1 | 36,95 | • YR02 |

¹⁾ Preis per Set



Schweißerschutzhelm ohne Schweißfilter

Die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional); alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen** · zur Kombination mit dem Adflo Gebläseatenschutz oder dem Versaflo V-500 E Druckluftregler

| Modell | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------|--------------|--------|--------|
| 9100 MP-Lite | schwarz | 4701 005 025 | 405,00 | • YX00 |



Schweißerschutzhelm 9100 MP-Lite ohne Schweißfilter mit Gebläse-Atenschutz

Komplettsystem mit Adflo Gebläseatenschutz inkl. Tasche 79 01 01 · die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) mit Adflo Gebläseatenschutz bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional), alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen**

| Modell | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------|--------------|---------|--------|
| 9100 MP-Lite | schwarz | 4701 005 026 | 1335,00 | • YR03 |



Schweißerschutzhelm ohne Schweißfilter mit Druckluft-Atenschutz

Komplettsystem mit Druckluft-Atenschutz mit Versaflo-Druckluftatenschutz V-500E inkl. Tasche 79 01 01 · die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) mit Versaflo Gebläseatenschutz bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional), alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen**

| Modell | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------|--------------|--------|--------|
| 9100 MP-Lite | schwarz | 4701 005 027 | 885,00 | • YR03 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|--------------------|
| Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm) | 4701 005 086 | 355,00 | • YR03 |
| Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm) | 4701 005 064 | 435,00 | • YR03 |
| Speedglas 9100XX Automatikschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm) | 4701 005 087 | 53,95 | • YR03 |
| Speedglas 9100 XXi Automatikschweißfilter(500026) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm) | 4701 005 136 | 515,00 | • YR02 |
| Schutzabdeckung (169015) Baumwolle /Para-Aramid für Hals, Schulter,Brust-/Rückenbereich | 4701 005 057 | 115,00 | • YR02 |
| Helmschalenüberzug reflektierend (169014) | 4701 005 058 | 74,95 | • YR02 |
| Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie | 4000 370 274 | 19,35 | ¹⁾ YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 außen – Standard, 10er Set | 4000 370 275 | 33,25 | ¹⁾ YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100V innen, 5er Set (52 80 05), 5er-Pack (117x50 mm) | 4000 370 273 | 17,25 | ¹⁾ YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 X innen, 5er Set (52 80 15), 5er-Pack (117x61 mm) | 4000 370 271 | 18,75 | ¹⁾ YR02 |
| Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite | 4000 370 283 | 21,15 | ¹⁾ YR02 |

¹⁾ Preis per Set



vor dem Waschen



Helmpolster und Schweißband SWEATSOpad

WELDAS SWEATSOpad® ist in verschiedenen Industriebereichen praktisch geprüft worden und reduziert nachweislich Helmkopfschmerzen und verbessert den Sitz des Helms mit maximaler Schweißaufnahme · es erübrigt das Tragen eines Schweißbandes unter dem Helm · **der SWEATSOpad®** ist bis 5x waschen noch flammhemmend · hergestellt aus einer absorbierenden luftgepolsterten Schicht mit einem 100% weichen Baumwollfutter · der Klettverschluss ist so entworfen, dass er in alle Hauptmarken von Helmen mit oder ohne Aufhängevorrichtung passt

Geprüft und zertifiziert durch TÜV (TÜV Rheinland) nach EN 11611: BP 60013119 0001

Polybeutel à 2 St.

| Ausführung | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|----------------|--------------|------|------|
| mit Klettverschluss | schwarz/orange | 4702 005 034 | 3,30 | YE00 |



Schweißerschutzhelm neo p550

EN 379 · automatische Blendschutzkassette mit Schutzstufenauswahl von **4/9-13** · stufenlos einstellbar mittels Drehknopf · stufenlos einstellbare Empfindlichkeit und Öffnungsverzögerung · Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms bzw. dunkel zu hell 0,05-1 s stufenlos einstellbar · mit IR-/UV-Filter und farbechter Sicht · Komfort-Kopfband · Klassifizierung: 1/2/1/2
Batterielebensdauer 3000 h

Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

| Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 90 x 110 | schwarz unlackiert | 4000 370 229 | 215,00 | YX02 |

| + Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|---------------------|------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set für neo P550 | | 4000 370 247 | 13,90 ¹⁾ | YX02 |
| Schutzscheibe innen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 250 | 8,50 ¹⁾ | YX02 |
| Kopfband mit Befestigung, einzeln, für 4000 370 227, 4000 370 229, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 251 | 31,95 | YX02 |
| Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set | | 4000 370 536 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |

¹⁾ Preis per Set



Schweißerschutzhelm Optrel e650

der Allrounder mit Schutzstufeneinstellung von **DIN 4/9-13** · mit stufenlos einstellbarer Empfindlichkeitseinstellung, Öffnungsverzögerung, Schleifmodus und einem großen Sichtfeld von 50 x 100 mm · Stützbatterien sind austauschbar · Klassifizierung: 1/1/1/2

Anwendung: geeignet für Elektrodenschweißen, MIG/MAG, Hochleistungsschweißen, Fülldrahtschweißen, WIG-Schweißen, Mikroplasmenschweißer, Plasmaschweißen und Schleifmodus

| Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|--------------|--------|------|
| 50 x 100 | schwarz | 4000 370 232 | 379,00 | YX02 |

| + Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|---------------------|------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 256 | 30,95 ¹⁾ | YX02 |
| Schutzscheibe innen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 250 | 8,50 ¹⁾ | YX02 |
| Kopfband mit Befestigung, einzeln, für 4000 370 227, 4000 370 229, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 251 | 31,95 | YX02 |
| Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 257 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |
| Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set | | 4000 370 536 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |

¹⁾ Preis per Set



Schweißerschutzhelm Vegaview2.5

automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette · Schutzstufen 8-12 (stufenlos einstellbar) · ein einfacher Knopfdruck auf der Außenseite des Schweißhelms aktiviert den Schleifmodus und schaltet die Hellstufe auf die Schutzstufe 2,5 · diese bietet eine um etwa 400 % verbesserte Durchsicht · Öffnungsverzögerung von 0,15 s – 1,0 s (stufenlos einstellbar) · LED Hinweis bei leeren Batterien und aktiviertem Schleifmodus · Klassifizierung: 1/1/1/2
Batterielebensdauer ca. 3000 h

Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien und eine Vorsatzscheibe

| Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|--------------|--------|------|
| 90 x 110 | schwarz | 4000 370 241 | 389,00 | YX02 |

| + Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|---------------------|------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 256 | 30,95 ¹⁾ | YX02 |
| Schutzscheibe innen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 250 | 8,50 ¹⁾ | YX02 |
| Kopfband mit Befestigung, einzeln, für 4000 370 227, 4000 370 229, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 251 | 31,95 | YX02 |
| Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 257 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |
| Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set | | 4000 370 536 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |

¹⁾ Preis per Set



7



Schweißerschutzhelm Optrel e684

der optrel® e684 ist der perfekte Schweißerschutz wenn es um das Fügen von Aluminium, Chrom-Nickel-Legierungen, Sondermetalle und Stahl geht · dank dem durchgängigen stufenlosen Schutzstufenbereich von (Shade Level) SL 5 bis SL 13 eignet sich der e684 für alle Arten von Lichtbogen-Schweiß- und Schneidverfahren · Klassifizierung:1/1/1/1

eine fehlerhafte Schweißnaht kann unter Umständen über Leben und Tod entscheiden · umso wichtiger ist darum ein perfekter Schweißerschutz · dieser macht die Schweißarbeiten sicherer, effizienter, genauer und komfortabler · dafür ist nur der Beste gut genug · geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden

Das Modell e684 ist Ihnen ein treuer Partner speziell in den Anwendungsbereichen Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, Chemie-, Behälter-, Maschinen- und Anlagenbau, Rohrleitungsbau und Schiffsbau.

Weniger ist zu wenig!

| Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 90 x 110 | silber lackiert | 4000 370 245 | 479,00 | YX02 |

| + Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|---------------------|------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 256 | 28,50 ¹⁾ | YX02 |
| Schutzscheibe innen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 250 | 7,90 ¹⁾ | YX02 |
| Kopfband mit Befestigung, einzeln, für 4000 370 227, 4000 370 229, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 251 | 30,95 | YX02 |
| Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 257 | 8,50 ¹⁾ | YX02 |
| Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set | | 4000 370 536 | 31,95 ¹⁾ | YX02 |

¹⁾ Preis per Set



Schweißerschutzhelm panoramaxx

vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe 5-12 · das Panorama-Sichtfeld je nach Kopfbandeinstellung bietet das 2,3 bis 6,3-fache Sichtfeld einer Standard-Blendschutzkassette · realistische Farbwahrnehmung durch einen speziell entwickelten UV-/IR-Filter · verfügt über die patentierte Autopilotfunktion · diese basiert auf einem einzigartigen Sensorkonzept, das die Helligkeit des Schweißbogens misst und dabei vollautomatisch die korrekte Dunkelstufe der Blendschutzkassette einstellt · mit leistungsstarker Solarzelle sowie einem aufladbaren Lithium-Polymer-Akku bestückt

Akkulebensdauer: 300 bis 500 Ladezyklen

Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Micro-USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Nasenpad

Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

| Modell | Sichtfeld [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----------------|--------------|--------|------|
| panoramamaxx | 180 x 120 | 4000 370 242 | 495,00 | YX02 |

| Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|---------------------|------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. panoramaxx | | 4000 370 248 | 37,75 ¹⁾ | YX02 |
| Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. panoramaxx | | 4000 370 249 | 14,75 ¹⁾ | YX02 |
| Kopfband mit Befestigung, einzeln, für 4000 370 227, 4000 370 229, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245 | | 4000 370 251 | 31,95 | YX02 |
| Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set | | 4000 370 536 | 7,95 ¹⁾ | YX02 |

¹⁾ Preis per Set



7



true color!

Schweißerschutzhelm WT colorPRO

ausgestattet mit einer selbstverdunkelnden elektronischen Kassette mit den DIN Schutzstufen 9-13 · mit Hilfe des linken Knopfes, der sich im oberen Teil der Kassette befindet, kann die Empfindlichkeit eingestellt werden, um zu vermeiden, dass der Schweißprozess durch Veränderungen der Helligkeit in der Umgebung negativ beeinflusst wird · die primäre Stromversorgung erfolgt über eine Solarzelle am Helm

Lieferung erfolgt im Karton

| Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|---------|--------------|-------|------|
| 41 x 100 | schwarz | 4701 005 150 | 99,00 | SA10 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|-------------------------------------|--------------|----|-------|------|
| Vorsatzscheiben, außen, 90 x 110 mm | 4701 005 116 | 10 | 11,90 | SE05 |
| Vorsatzscheibe, innen, 48 x 106 mm | 4701 005 117 | 10 | 10,50 | SE05 |
| Kopfband inkl. Stirnband | 4701 005 118 | 1 | 11,50 | SE05 |
| Stirnschweißband Baumwolle | 4701 005 119 | 1 | 5,60 | SE05 |



Schweißerschutzhelm P850

automatisch abdunkelnde Einstiegs-Schweißhelm der Sacit Produktreihe - verfügt über 2 Sensoren für die Verdunkelung und die externen Regulierung der Gradeinstellung DIN - ist mit dem TRUE COLOR SYSTEM ausgestattet, das eine scharfe und klare Sicht gewährleistet, Gegenstände im Arbeitsbereich zu erkennen und dadurch weniger Ermüdungserscheinungen zu haben

| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|-------------|--------------|-------|--------|
| P850 | 96 x 39 | schwarz/rot | 1200 153 500 | 78,80 | • SV05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|--------|
| Vorsatzscheibe außen, 10er Set | 1200 153 504 | 12,40 | • SA14 |
| Vorsatzscheibe innen, 5er Set | 1200 153 503 | 4,86 | • SA14 |
| Kopfband | 1200 153 505 | 19,90 | • SA14 |



Schweißerschutzhelm KAIMAN

automatisch abdunkelnd - mit 4 Sensoren, interner Steuerung und dem TRUE COLOR SYSTEM ausgestattet, das eine Scharfe und klare Sicht gewährleistet Gegenstände im Arbeitsbereich zu erkennen und dadurch weniger Ermüdungserscheinungen zu haben

| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----------------|-------------|--------------|--------|--------|
| KAIMAN | 100 x 53 | schwarz/rot | 1200 153 501 | 112,00 | • SA14 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|-------|--------|
| Vorsatzscheibe außen, 10er Set | 1200 153 504 | 12,40 | • SA14 |
| Vorsatzscheibe innen, 5er Set | 1200 153 506 | 4,90 | • SA14 |
| Kopfband | 1200 153 505 | 19,90 | • SA14 |



Schweißerschutzhelm PANTERA AIR SYSTEM

bietet bei allen Schweißarbeiten einen optimalen Schutz des Gesichtes und der Atemwege - tragbar und komfortabel, sodass in allen Positionen sicher gearbeitet werden kann- für den kompletten Schutz kann das System in Innenräumen an eine zentralisierte Absauganlage angeschlossen werden - Batterieversorgung mit einer Laufzeit von mindestens 8 Stunden

| Modell | Sichtfeld [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------|-------------|--------------|---------|--------|
| PANTERA AIR SYSTEM | 100 x 53 | schwarz/rot | 1200 153 502 | 1030,00 | • SV05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--------------|-------|--------|
| Vorsatzscheibe außen, 5er Set | 1200 153 507 | 9,19 | • SA14 |
| Vorsatzscheibe innen, 5er Set | 1200 153 508 | 5,72 | • SA14 |
| Partikelfilter | 1200 153 509 | 29,20 | • SA14 |
| Vorfilter | 1200 153 510 | 7,23 | • SA14 |



Freshmaster®

by **JAS WELDING®**



Beste Bewertung
1/1/1/1

Viren/Corona-
Schutz

Bluetooth-
Fernbedienung

Optischer, akustischer
& **Vibrationsalarm**

Intelligente
Luftversorgung
mit 3 Gebläsestufen

3 Jahre Garantie
auf die Blendschutzkassette

Schutzstufe
DIN 3,5/5-9 & 9-13

Echtfarberkennung

Longlife-Batterie
14-Stunden-Leistung
bei 170 L./Min.

zugelassen
TH3PSL

Weitere Modelle verfügbar!



Freshmaster
FI ipair

Freshmaster
Visoair



... mit **ABSTAND** sicher schweißen!



7

CleanSpace[®]
HEALTH & SAFETY

Neu im NORDWEST-Lagerprogramm

CLEANSPACE™

REVOLUTIONÄRER ATEMSCHUTZ

SCHUTZ GEGEN
SCHADSTOFFE IN
DER LUFT



7

 **red dot award 2016**
best of the best

- Umgebungen mit hoher Staubbelastung – Steinbrüche, Bergwerke
- Schweißen, Schleifen
- Wartung und Reinigung

SICHER

- Voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung P3 TM3 für maximalen Schutz am Arbeitsplatz.
- Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden.
- Für Portacount-Dichtsitzzprüfung geeignet.

TRAGEKOMFORT

- Die weiche Silikon-Atemmaske schließt luftdicht auf der Gesichtshaut ab und ist für optimale Sicherheit und Passform in drei Größen erhältlich.
- Das intelligente AirSensit™-System stellt abgestimmt auf Ihre individuelle Atemtätigkeit mit jedem Atemzug saubere Frischluft bereit.
- Kompakt und leichtgewichtig sitzt das Atemschutzgerät körpernah im Nacken des Trägers.

BETRIEBSKOSTEN

- CleanSpace2™ maximiert die Lebensdauer des Filters, da nur die tatsächlich eingeatmete Luft gefiltert wird.
- Die unkomplizierten Betriebsmodi minimieren den Zeitaufwand für Schulung, Bedienung und Reinigung.

KOMPATIBILITÄT

- Schweiß- und Schutzhelme
- Schutzbrillen, Vollsichtbrillen und Gesichtsschutz
- Gehörschutz

MÜHELOSE BEDIENUNG

- Anpassung und Bedienung des Geräts geschehen im Handumdrehen.
- Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich.
- Mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit.

ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ

- Die leichte Silikon-Atemmaske gewährleistet ausgezeichnete Abdichtung über lange Zeiträume hinweg.
- Robuster und zuverlässiger Mikroturbinen-Motor mit einer Lebensdauer von bis zu zehn Jahren.
- Hocheffiziente, plissierte Filter entfernen Fest- und Flüssigstoffpartikel aus der Atemluft.



AUSATEMVENTIL DER SPITZENKLASSE

Atmung und Sprechen sind völlig unbehindert, keine lästigen Luftströme im Gesicht.

SILIKON-AEMMASKE

Das flache Design der Atemmaske garantiert dem Benutzer ungehinderte Rundumsicht. Hergestellt aus transparentem, hygienischen und abwaschbaren Silikon. In 3 Größen erhältlich.

RASTENEINSTELLUNG

Müheles einstellbare Rasteneinstellung für festen Halt und bequeme Passform.

PIEZORESISTIVER

Der hierdurch stets garantierte Überdruck innerhalb der Atemmaske gewährleistet optimalen Atemschutz.

FILTERDECKEL

Ein patentiertes Verschlusssystem hält die Filter gesichert an Ort und Stelle und ermöglicht problemlosen Filterwechsel im Handumdrehen.

CLIPBEFESTIGUNG FÜR DIE MASKE

Aufsetzen und Abnehmen in Sekundenschnelle

ERGONOMISCHER SITZ IM NACKEN

Nie mehr Schläuche oder Kabel, CleanSpace2™ ermöglicht Ihnen größtmögliche Mobilität. Sie können ungehindert arbeiten und erhalten auch über lange Arbeitszeiten hinweg bequemen Tragekomfort.

AUFLADBARE BATTERIE

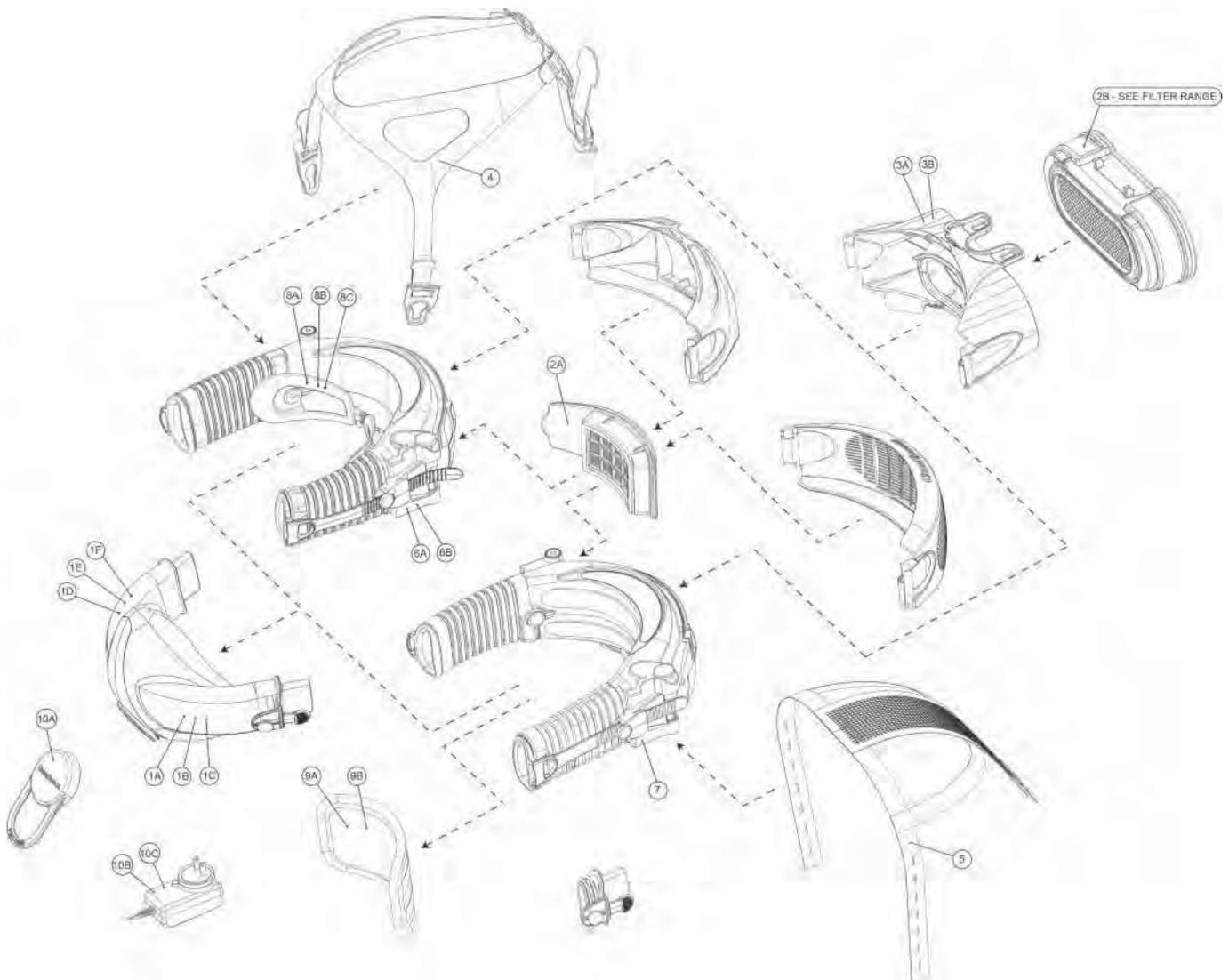
Die Betriebszeit des eingebauten Akkus beträgt bis acht (8) Stunden. Und nur zwei (2) Stunden Ladezeit (95 %).

HOCHLEISTUNGSMIKROTURBINENMOTOR

Modernste Technologie ermöglicht extreme Robustheit und Lebensdauer.

FILTER

Müheloses Einlegen und Wechseln der Filter. Die Filter halten typischerweise länger als bei üblichen Filteranwendungen, weil sie nicht direkt der Schadstoffquelle ausgesetzt sind: Hierfür wurden eigens die für CleanSpace2™ optional erhältlichen Vorfilter entwickelt – nämlich um die Lebensdauer Ihrer Filter noch weiter zu verlängern.



Maske

| Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
|----------|----------|------------|
| 1A | PAF-0033 | 4740002023 |
| 1B | PAF-1010 | 4740002002 |
| 1C | PAF-0027 | 4740002022 |
| 1D | PAF-0064 | 4740002051 |
| 1E | PAF-0062 | 4740002052 |
| 1F | PAF-0063 | 4740002053 |

Filter

| | | | |
|----|----------------|------------|-------------------------------------|
| 2A | PAF-0035 | 4740002005 | Partikelfilter P3 TM3 SL R |
| 2B | Auswahl Filter | | |
| 3A | PAF-0038 | 4740002008 | Filter Adapter (CleanSpace2, ultra) |
| 3B | PAF-0078 | 4740002054 | Filter Adapter (Ex) |

Halterungen

| | | | |
|---|----------|------------|-------------------------------------|
| 4 | PAF-0073 | 4740002034 | CleanSpace Ultra & EX Kopfhalterung |
| 5 | PAF-0030 | 4740002013 | Kopfhalterung |

Geräte

| | | | |
|----|----------|------------|-------------------------------|
| 6A | PAF-0070 | 4740002021 | CleanSpace Ultra Power System |
| 6B | PAF-0060 | 4740002020 | CleanSpace EX Power System |
| 7 | PAF-0034 | 4740002000 | CleanSpace2 Power System |

Nackenstütze Art.-Nr.

| | | | |
|----|----------|------------|--|
| 8A | PAF-1028 | 4740002056 | Nackenstütze (klein) (Ersatz) |
| 8B | PAF-1012 | 4740002032 | Nackenstütze für Ex und Ultra (klein) (Ersatz) |
| 8C | PAF-1013 | 4740002033 | Nackenstütze für Ex und Ultra (groß) (Ersatz) |
| 9A | PAF-0014 | 4740002030 | Nackenpolster für CleanSpace2 (dick) (Ersatz) |
| 9B | PAF-0016 | 4740002031 | Nackenpolster für CleanSpace2 (dünn) (Ersatz) |

Akkugeräte

| | | | |
|-----|----------|------------|----------------------------------|
| 10C | PAF-0040 | 4740002014 | CleanSpace2 Ladegerät (Ersatz) |
| 10D | PAF-0066 | 4740002035 | CleanSpace EX Ladegerät (Ersatz) |

Sonstiges

| | | |
|-----|------------------------|-------------|
| 10A | Dichtsitzprüfungskappe | auf Anfrage |
|-----|------------------------|-------------|



CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Gebläse-Atemschutz CleanSpace2 PAF-0034

ohne Maske · nach 12942:1998+A2:2008 TM3 · ohne lästige Zuführschläuche und Kabel, daher größte Mobilität · der patentierte Mikroturbinen-Ringkernmotor erzeugt eine Luftzufuhr von bis zu 220 l/min mit einem einzigen beweglichen Antriebsteil · innerhalb der Atemmaske wird Überdruck erzeugt – ein eingebauter Drucksensor steuert hierbei den jeweils idealen Luftdurchfluss, um Kontaminierung zu verhindern · Anpassung und Bedienung des Gerätes geschehen im Handumdrehen · Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich · mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit von nur 2 h · Akku-Standzeit von bis zu acht (8) h mit dem CleanSpace2™ Endurance Pack · kompatibel mit Schweiß- und Schutzhelmen, Schutzbrillen, Brillen, Gesichtsschirmen und Gehörschutz
Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Kopfhalterung, Nackenpolster (dünn + dick), Durchflusstestkappe, Aufbewahrungstasche (Maske ist **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: Schweißen, Holzbearbeitung, Produktion, Gießereien, Bau, Wiederverwertungsanlagen, Notfalldienste, Bergbau, Landwirtschaft, verarbeitende Industrie, Schleifen, Heimwerken usw.

| Werks-Nr. | Ausführung | Volumenstrom [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------|--------|------|
| PAF-0034 | ohne Maske inkl. P3 Filter | 220 | 4740 002 000 | 483,05 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ Ultra Power System PAF-0070

gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für IP Schutzart 66 · unter anderem konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen

ohne Maske · gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für **IP-Schutzart 66**, konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer von bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · keine Wartung, einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA
Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr.S,M,L), Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: für Dekontaminationsverfahren und Anwendungen mit viel Staub und Wasser, kann für Partikel- und Gasanwendungen verwendet werden, Beseitigung von Asbest, Umgang mit Chemikalien, Beseitigung von Blei, Infektionserreger

| Werks-Nr. | Ausführung | Volumenstrom [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------|--------|------|
| PAF-0070 | ohne Maske inkl. P3 Filter | 220 | 4740 002 021 | 930,50 | YJ02 |



7

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ EX Power System PAF-0060

ist auf **IP66** für Eigensicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, wie z. B. Petrochemie, chemische Behandlung, Untertage – Kohle, Öl und Gas

ohne Maske · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer von bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · keine Wartung, einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace™-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr. S, M, L) Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: 2G, Zone 1 + 2, explosionsgefährdete oder zündfähige Bereiche, kann für Partikel- und Gasanwendungen, Staub und Wasser verwendet werden

| Werks-Nr. | Ausführung | Volumenstrom [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-----------------------------|----------------------|--------------|---------|------|
| PAF-0060 | ohne Maske, inkl. P3 Filter | 220 | 4740 002 020 | 1097,80 | YJ02 |



Atemschutzvollmaske CleanSpace™ PAF-1014 / PAF-1106

zur Verwendung mit den Cleanspace Ultra- und Cleanspace EX Atemschutzgeräten um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · der weltweit leichteste Full Face Mask Atemschutz für Partikel-, Gas- und Dampfschutz · aus **Silikon** · **(Lieferung ohne Filter)**

Vollmaske nur für EX und Ultra Power System erhältlich

| Werks-Nr. | Ausführung | Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------------------------------|-------|--------------|--------|------|
| PAF-1014 | ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe | groß | 4740 002 024 | 214,35 | YJ02 |
| PAF-1106 | ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe | klein | 4740 002 029 | 214,35 | YJ02 |



CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



ATEX Halbmaske CleanSpace™ PAF-0064 / PAF-0062 / PAF-0063

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ventil an der Vorderseite der Maske für sehr anstrengende Arbeitsbelastung oder plötzliche Ausatmung

ATEX Halbmaske nur für EX System!

| Werks-Nr. | Ausführung | Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------|--------|--------------|--------|------|
| PAF-0064 | mit Ausatemventil | klein | 4740 002 051 | 105,65 | YJ02 |
| PAF-0062 | mit Ausatemventil | mittel | 4740 002 052 | 105,65 | YJ02 |
| PAF-0063 | mit Ausatemventil | groß | 4740 002 053 | 105,65 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



7

Halbmaske CleanSpace™ PAF-0033 / PAF-1010 / PAF-0027

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ventil an der Vorderseite der Maske für sehr anstrengende Arbeitsbelastung oder plötzliche Ausatmung

Halbmaske nur für CleanSpace2 und Ultra System

| Werks-Nr. | Ausführung | Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------------|--------|--------------|-------|------|
| PAF-0033 | mit Ausatemventil | klein | 4740 002 023 | 73,20 | YJ02 |
| PAF-1010 | mit Ausatemventil | mittel | 4740 002 002 | 73,20 | YJ02 |
| PAF-0027 | mit Ausatemventil | groß | 4740 002 022 | 73,20 | YJ02 |



CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Partikelfilter CleanSpace™ PAF-0035

nach EN 12942 TM3/P3 · (plissierter Hochleistungs-Glasfaserfilter) · geeignet für den Einsatz bei festen und flüssigen Partikeln (Stäube, Nebel, Dämpfe)

VE = 3 St./Packung

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| PAF-0035 | TM3 P3 | 4740 002 005 | 57,55 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Pre-Filter CleanSpace™ PAF-0036

verlängert die Lebensdauer des Partikelfilters Art.-Nr. 4740 002 005

VE = 10 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0036 | 4740 002 006 | 21,00 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Filteradapter CleanSpace™ PAF-0038

wird mit dem CleanSpace2 und Ultra Atemschutzgerät verbunden, so dass Kombinationsfilter verwendet werden können · der Adapter wird mit einem Innensechskantschlüssel geliefert für CleanSpace 2 und Ultra System

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0038 | 4740 002 008 | 39,75 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Filteradapter CleanSpace™ PAF-0078

wird mit dem CS Ex-Power Atemschutzgerät verbunden, so dass Kombinationsfilter verwendet werden können · der Adapter wird mit Innensechskantschlüssel geliefert nur für Ex-Power System

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0078 | 4740 002 054 | 52,30 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kombinationsfilter CleanSpace™ PAF-0052

für organische und anorganische Gase, Lösungsmittel, Ammoniak, Schwefeldioxid und Feinstaub · geeignet für alle CleanSpace™ Atemschutzgeräte

Nur in Verbindung mit einem Filteradapter einzusetzen.

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| PAF-0052 | TM3 ABEK1 P3 | 4740 002 049 | 51,25 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kombinationsfilter CleanSpace™ PAF-0077

zum Schutz vor höheren Konzentrationen von organischen Gasen und Dämpfen, mechanisch und thermisch erzeugten Partikeln einschließlich Staub, Nebel und Dämpfe, die durch Schweißen, und Schleifen entstehen.

Geeignet für alle CleanSpace Atemschutzgeräte

Nur in Verbindung mit einem Filteradapter einzusetzen.

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| PAF-0077 | TM3 A2P3 | 4740 002 050 | 51,25 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kombinationsfilter CleanSpace™ PAF-0050

zum Schutz gegen organische Gase und Dämpfe (z. B. Lösemittel mit einem Siedepunkt über 65 °C) · für den Einsatz bei mechanisch und thermisch erzeugten Partikeln einschl. Stäuben, Dämpfe, Abgasen, die beim Schweißen, Schleifen und Schmirgeln auftreten

Geeignet für alle CleanSpace Atemschutzgeräte.

Nur in Verbindung mit mit einem Filteradapter einzusetzen.

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| PAF-0050 | TM3 A1 P3 SL R | 4740 002 009 | 41,85 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kombinationsfilter CleanSpace™ PAF-0051

zum Schutz gegen organische, anorganische und Säuregase und Dämpfe (z. B. Lösemittel mit einem Siedepunkt über 65 °C) · für den Einsatz bei mechanisch und thermisch erzeugten Partikeln einschl. Stäuben, Dämpfe, Abgasen, die beim Schweißen, Schleifen und Schmirgeln auftreten

Geeignet für alle CleanSpace Atemschutzgeräte.

Nur in Verbindung mit mit einem Filteradapter einzusetzen.

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| PAF-0051 | TM3 ABE1 P3 SL R | 4740 002 010 | 49,15 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Partikelfilter CleanSpace™ PAF-0037

P3 · (plissierter Hochleistungs-Glasfaserfilter mit größerer Aufnahmefähigkeit) d. h. mit der 4-fachen Oberfläche von Partikelfilter Art.-Nr. 4740 002 005 · geeignet für den Einsatz bei festen und flüssigen Partikeln (Stäube, Nebel, Dämpfe)

| Werks-Nr. | Schutzklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| PAF-0037 | P3 | 4740 002 007 | 41,85 | YJ02 |



CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Vorfilter CleanSpace™ PAF-0057

verlängert die Lebensdauer von Partikelfiltern, geeignet für Atemschutzmasken welche mit großen Gehäusefiltern genutzt werden (Kombination und Hi-CAP), passend für Art.-Nr. 4740 002 007, 4740 002 009 + 4740 002 010

VE = 20 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0057 | 4740 002 026 | 31,40 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Einwegschutzhülle CleanSpace™ PAF-0058

für Ultra und EX Power System inkl. PAF-0035 (P3 Filter) - zum Schutz vor starker Verschmutzung

VE = 20 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0058 | 4740 002 027 | 31,40 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Dekontaminierungsaufsatzset CleanSpace™ Ultra

das Dekontaminierungs-Aufsatz-Set ist ein Werkzeug, um alle Öffnungen am CleanSpace™-Atemschutzgerät für die Lagerung vor und während der Dekontamination zu versiegeln - tragen Sie die Atemschutzmaske **nicht**, wenn das Dekontaminierungsset aufgesetzt ist - das Set besteht aus Nylon und Silikon und ist sicher für den Einsatz in Dekontaminationsvorgängen

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0074 | 4740 002 028 | 47,05 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Helmhakenschlaufe CleanSpace™ PAF-0075

entwickelt für den Einsatz mit einem Sicherheitshelm - die Schlaufe wird mit der Kopfhalterung kombiniert und unterstützt bequem das Gewicht des CleanSpace™-Atemgerätes ohne Störung des Einstellungsbandes des Schutzhelms

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0075 | 4740 002 047 | 36,60 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Fit Testadapter CleanSpace™ PAF-0025

Zubehör für die Vollmasken CleanSpace™ Ultra & Ex - für quantitatives Fit (PORTACOUNT™) Testing

| Werks-Nr. | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------|--------------|--------|------|
| PAF-0025 | Halbmaske | 4740 002 038 | 130,70 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Nackenkissen CleanSpace™ PAF-0014

dick - nur für CleanSpace2 erhältlich

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0014 | 4740 002 030 | 41,85 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Ladegerät CleanSpace™ PAF-1101

das CleanSpace-Akku-Ladegerät ist spezifisch zum Laden des internen Lithium-Polymer-Akkus der CleanSpace-Aggregate konzipiert - wird mit Kabel sowie austauschbaren Steckern für verschiedene Länder (UK / EU / USA / Japan / Australien / Neuseeland) geliefert

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4740 002 057 | 62,75 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Fit Testadapter CleanSpace™ PAF-1015

für die Vorderseite der Vollmaske CleanSpace™ - für quantitatives Fit (PORTACOUNT™) Testing - Material: hochwertiges Aluminium

| Werks-Nr. | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------|--------------|--------|------|
| PAF-1015 | Vollmaske | 4740 002 039 | 118,15 | YJ02 |



CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Brillenkit CleanSpace™ PAF-1017

Zubehör für Vollmaske CleanSpace™ · für alle Gesichtsgrößen voll einstellbar · breite Rahmen um großen Brillen periphere Sicht zu geben · stabil unter Belastung · einfache Anbringung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------|------|
| PAF-1017 | 4740 002 041 | 135,95 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Nackenstütze CleanSpace™ PAF-1028

klein · für kleinere Kopf- und Halsgrößen · aus Polyethylen-Kunststoff · sicher für den Einsatz bei Dekontaminierungsarbeiten

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1028 | 4740 002 056 | 36,60 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Visierschutzfolie CleanSpace™ PAF-1018

Zubehör zur Vollmaske CleanSpace™ · abziehbare Anti-Kratz-Folien schützen das Visier vor Kratzern und Stößen

VE= 10 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1018 | 4740 002 042 | 47,05 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY

Nackenstütze CleanSpace™ PAF-1012

mittel · für mittlere Kopf- und Halsgrößen aus Polyethylen-Kunststoff · sicher für den Einsatz bei Dekontaminierungsarbeiten

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1012 | 4740 002 032 | 36,60 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY

Nackenstütze CleanSpace™ PAF-1013

groß · für größere Kopf- und Halsgrößen · aus Polyethylen-Kunststoff · sicher für den Einsatz bei Dekontaminierungsarbeiten

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1013 | 4740 002 033 | 36,60 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Einwegschutzhülle CleanSpace™ PAF-0049

schützt die CleanSpace2™ Atemschutzgeräte vor starker Verschmutzung

Packung à 25 St.

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0049 | 4740 002 015 | 39,75 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kopfhalterung CleanSpace2™ PAF-0030

bequem, leicht und waschbar · geeignet für längere Hochbelastungsarbeiten oder wenn der Träger sehr mobil ist

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0030 | 4740 002 013 | 40,80 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Nackepolster CleanSpace™ PAF-0016

dünn · nur für CleanSpace2 erhältlich

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0016 | 4740 002 031 | 41,85 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kopfhalterung CleanSpace™ Ultra PAF-1030
aus dichtem glatten Gummi, welches Komfort und Flexibilität bietet

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1030 | 4740 002 055 | 41,85 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kopfhalterung CleanSpace™ Ultra & EX PAF-0073
aus dichtem glatten Gummi, welches Komfort und Flexibilität bietet

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0073 | 4740 002 034 | 47,05 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Ausatemventil CleanSpace™ PAF-0028
Zubehör für die Halbmasken CleanSpace™ Ultra & Ex

VE = 2 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-0028 | 4740 002 036 | 31,40 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Kopfhalterung Kit CleanSpace™ PAF-1016
Ersatz für die CleanSpace™-Vollmaske · robust und biegsam · leicht verstellbar · Material: synthetischer Kautschuk

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1016 | 4740 002 040 | 47,05 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Ausatemventil CleanSpace™ PAF-1019
Zubehör für die Vollmaske CleanSpace™ · aus schlagfestem Polycarbonat und Silikonblatt

VE = 2 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1019 | 4740 002 043 | 30,35 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Einatemventil CleanSpace™ PAF-1020
Zubehör für die Vollmaske CleanSpace™ · aus schlagfestem Polycarbonat und Silikonblatt

VE = 6 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1020 | 4740 002 044 | 30,35 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Ausatemventilabdeckung CleanSpace™ PAF-1021
Zubehör für die Vollmaske CleanSpace™ · der Deckel kann leicht mit einem einfachen Click-in-System ersetzt werden

VE = 2 St./Packung

| Werks-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| PAF-1021 | 4740 002 045 | 30,35 | YJ02 |

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Innenmasken-Set CleanSpace™ PAF-1022 / PAF-1027
oronasales Innenmasken-Set für die CleanSpace™-Vollmaske · mit dem einzigartigen Clip-In- und Clip-Out-Design kann es zur Reinigung leicht entfernt werden

| Werks-Nr. | Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-------------|--------------|-------|------|
| PAF-1022 | klein | 4740 002 046 | 94,10 | YJ02 |
| PAF-1027 | mittel/groß | 4740 002 048 | 94,10 | YJ02 |



Schweißerschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · gekrümmte Form · mit Kunststoff-Handgriff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas · Zubehör bitte separat bestellen.

| Sichtfeld [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------------------------|--------------|-------|------|
| 90 x 110 | mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas | 4000 370 205 | 18,25 | YU02 |



Freisichterschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas · Zubehör bitte separat bestellen.

| Sichtfeld [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------------------------|--------------|-------|------|
| 90 x 110 | mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas | 4000 370 207 | 21,75 | YU02 |

Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde

| Ausführung | Glasgröße [mm] | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------------|----------------|---------|-------|--------------|----------------------|------|
| für Schweißerschutzschild | 90 x 110 | farblos | 100 + | 4000 370 215 | 0,34 ¹⁾ | YU03 |
| DIN 9 | 90 x 110 | grün | 100 + | 4000 370 217 | 1,90 ¹⁾ | YU03 |
| DIN 10 | 90 x 110 | grün | 100 + | 4000 370 219 | 1,90 ¹⁾ | YU03 |
| DIN 11 | 90 x 110 | grün | 100 + | 4000 370 218 | 1,90 ¹⁾ | YU03 |
| DIN 12 | 90 x 110 | grün | 100 + | 4000 370 220 | 1,90 ¹⁾ | YU03 |
| DIN 13 | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 043 | 1,90 ¹⁾ ● | YU03 |
| DIN 9, verspiegelt | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 049 | 2,50 ¹⁾ ● | YU03 |
| DIN 10, verspiegelt | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 050 | 2,50 ¹⁾ ● | YU03 |
| DIN 11, verspiegelt | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 051 | 2,50 ¹⁾ ● | YU03 |
| DIN 12, verspiegelt | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 052 | 2,50 ¹⁾ ● | YU03 |
| DIN 13, verspiegelt | 90 x 110 | grün | 100 | 4701 005 053 | 2,50 ¹⁾ ● | YU03 |
| CR-39 | 90 x 110 | gelb | 10 | 4701 005 055 | 0,85 ¹⁾ ● | YU03 |
| CR-39 (1000 Std.) | 90 x 110 | klar | 10 | 4701 005 056 | 0,95 ¹⁾ ● | YU03 |

¹⁾ Preis per St.

WELDAS®



prEN 11611

Schweißerhaube

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2007 Class 1/A1+A2
TÜV BP 60097781 0002
TÜV 21220109 002

Kopfhaube

aus Qualitäts-Rindnarbenleder · mit Nacken-/Schulterschutz

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------|---------|------|
| m.Nacken-/Schulterschutz | 4706 003 040 | 26,95 ● | YC09 |

| Ausführung | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|-------|----|--------------|---------|------|
| mit Klettverschluss | blau | 5 | 4702 005 032 | 11,75 | YE00 |
| mit Klettverschluss | rot | 1 | 4702 005 033 | 11,75 ● | YE00 |



AUGENSCHUTZ

Das menschliche Auge:

Die Hornhaut: In direktem Kontakt mit der Umwelt spielt sich eine wichtige Rolle bei der Transmission von Lichtstrahlen. Sie ist das Gebilde des menschlichen Körpers mit der höchsten Empfindlichkeit.

Die Pupille: Lichtkontrolleur in der Mitte der Iris, sie arbeitet wie eine Blende einer Kamera. Ihr Durchmesser verändert sich mit der Helligkeit.

Die Linse: Ermöglicht dank eines Kontrollmuskels die Scharfeinstellung (nahes Sehen, fernes Sehen). Mit dem Alter verliert dieser Muskel an Kraft und beeinträchtigt das Nahsehen. Die Linse kann durch lange Einwirkung von IR- (Infrarot)- und UV (Ultraviolett)-Licht ihre Transparenz verlieren, was den Sehverlust zur Folge hat.

Die Netzhaut: Hier laufen alle Lichtstrahlen zusammen. Sie überträgt durch den optischen Nerv alle Informationen ans Gehirn, damit Sie das Gesehene wahrnehmen können. Verbrannte Netzhautzellen sind für immer verloren, was einen irreversiblen Sehverlust zur Folge hat.

Gefahren für die Augen in der Arbeitswelt:

Die Augen, unser wichtigstes Sinnesorgan, sind empfindlich gegen vielfältige Gefährdungen. Daher werden verschiedenartige Formen der Schutzausrüstung (z.B. Bügelbrillen, Vollsichtschutzbrillen, Schweißer-Schutzbrillen, Schutzbrille mit Helmbefestigung, Visiere) für die Augen angeboten.

Das Auge oder auch das Gesicht kann durch folgende Einflüsse geschädigt werden:

- Mechanisch (wie Stoß, Stäube und Festkörper, wie z.B. Späne, Splitter, Körner),
- Optisch (je nach Wellenlänge Unterscheidung in UV-, IR-Strahlung, sichtbares Licht),
- Laserstrahlung
- Chemisch (Dämpfe, Nebel, Rauch, Säuren, Laugen, Lösungen)
- Thermisch (geschmolzene Metallspritzer, Wärmestrahlung, heiße Flüssigkeiten)
- Besondere Einwirkungen (Röntgenstrahlen, Störlichtbogen, biologische Einwirkungen usw.)



Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:

Grundstandards:

- EN165** – Persönlicher Augenschutz – Wörterbuch genannter Begriffe im Augenschutz
- EN166** – Persönlicher Augenschutz – Allgemeine Anforderungen
- EN167** – Persönlicher Augenschutz – Optische Prüfverfahren
- EN168** – Persönlicher Augenschutz – Nicht-Optische Prüfverfahren

Standards nach Filtern (Linsen):

- EN169** – Filter für Schweißarbeiten und bei verwandten Verfahren
- EN170** – Filter zum Schutz vor Ultraviolettstrahlen (UV)
- EN171** – Infrarot (IR-Filter) EN172 – Sonnenschutzfilter für die Industrie

Schweißen:

- EN175** – Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren
- EN207** – Filter für Laserstrahlung
- EN379** – Schweißerschutzfilter

In vielen Fällen ist mit dem Zusammentreffen mehrerer dieser Gefährdungen zu rechnen. So treten z.B. beim Schweißen neben optischen auch mechanische und thermische Einflüsse auf. Beim Austreten von Flüssigkeiten oder Gasen unter hohem Druck ist mit mechanischen, chemischen und thermischen Gefährdungen zugleich zu rechnen.

Scheibenmaterial, Scheibentönungen/Filterauswahl:

| | |
|---|---|
|  | Polycarbonat: Mechanische Arbeiten unter guten Sichtbedingungen |
|  | Acetat: Chemielabore, Lackiererei, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit |
|  | Klare Sichtscheibe: schützt vor UV-Licht, geeignet z.B. zum Schutz gegen Schlierpartikel, bietet besonders scharfe Durchsicht – EN166, EN17. Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2 |
|  | Gelbe Sichtscheibe: absorbiert ultraviolettes Licht, wo scharfes Sehen und Kontrast erforderlich ist, filtert trübes Licht heraus, gut geeignet für Außenarbeiten bei Dämmerung oder im Halbdunkel oder an nebeligen Tagen (nicht zum Autofahren) – EN166, EN170, Scheibenkennzeichnung: 2-1.2 |
|  | Graue Sichtscheibe: reduziert Blendung und grelles Licht, bietet gute Farberkennung (wichtig für städtische Arbeitsnehmer und Streckenposten) – EN166, EN172 |
|  | I/O, – Indoor / Outdoor: ideal für den Einsatz bei wechselnden Lichtverhältnissen (Innen- und Außenbereich). Reflektiert Sonnenlicht ohne zu stark abzdunkeln. Schutz vor mechanischen Gefahren. – EN166, EN172 |
|  | Blau verspiegelt: Ideal für den Einsatz bei Außenarbeiten sowie Schutz vor starker Sonneneinstrahlung. – EN166, EN172 |
|  | IR: für Schweißarbeiten geeignet. Es werden unterschiedliche Schutzstufen angeboten. |

Augenschutz mit Sehschärfe bzw. Korrektionschutzbrillen sind auf Anfrage erhältlich!

Augenschutz – gewusst viel Leicht verletzbar – einfach zu schützen!

Damit die Brillenauswahl für den Einsatzbereich erfolgen kann, sind sowohl Sichtscheiben wie auch Fassungen mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen.



Bedeutung der Bügelkennzeichnung:

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Beispiel: | x EN166-S CE |
| Kennbuchstabe Hersteller: | x |
| Kennzeichnung/Norm: | EN166 |
| Mechanische Festigkeit: | S (erhöhte Festigkeit) |



Bedeutung der Scheibenkennzeichnung:

| | |
|---------------------------|--|
| Beispiel: | C-1.2 X 1S-166 S CE |
| Schutzstufe: | 2C (UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung) |
| Schutzstufe (Filter): | 1.2 (klar – 100% - 74,4 %) |
| Kennbuchstabe Hersteller: | x |
| Optische Klasse: | 1 |
| Kennzeichnung/Norm: | EN166 |
| Mechanische Festigkeit: | S (erhöhte Festigkeit) |



| Schutzstufe | | | |
|-------------|---|--------------|--|
| Vorzahl | | VLT-Bereiche | |
| Keine | Schweißen | 1,2 | Klar |
| 2 | UV-Schutzfilter | 1,7 | IN/OUT, UVR, klar verspiegelt |
| 2C oder 3 | UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung | 2,5 | Bronze, braun, rauch |
| 4 | Infrarot-Schutzfilter | 3,1 | Dunkelbronze, dunkelgrau, rauch, blau oder rot verspiegelt |
| 5 | Sonnenschutzfilter | 3,4,5...11 | Schweißen |
| 6 | Sonnenschutzfilter mit Infrarot-Spezifikationen | | |

| Optische Klasse | |
|-----------------|--|
| 1 | Für Arbeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch sowie für Vorsatzscheiben, keine optische Verzerrung |
| 2 | Für Arbeiten mit durchschnittlichen Anforderungen an die Sehleistung |
| 3 | Nur in Ausnahmefällen für grobe Arbeiten ohne größere Anforderungen an die Sehleistung und nicht für den Dauergebrauch |

| Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeiten | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|------------|---------|-----------------------|---------|------------------|---------|
| Mech. Festigkeit Kurzzeichen | Mechan. Festigkeit Anforderung | Max. Geschwindigkeit | Stahlkugel | Gewicht | Scheibenmaterial | Brillen | Vollsichtbrillen | Visiere |
| A(T) | Hohe Schlagenergie | 190 m/s | Ø 6 mm | 0,86 g | Polycarbonat | | | X |
| B(T) | Mittlere Schlagenergie | 120 m/s | Ø 6 mm | 0,86 g | Polycarbonat | | X | X |
| F(T) | Niedrige Schlagenergie | 45 m/s | Ø 6 mm | 0,86 g | Polycarbonat, Azetat | X | X | X |
| S | Erhöhte Schlagenergie | 5,1 m/s | Ø 22 mm | 43 g | CR39, Sicherheitsglas | X | X | X |

T: Wenn dem Buchstabe der Schlagenergie (F, B oder A) der Buchstabe T folgt, schützt die Fassung gegen Schlagenergie mit extremen Temperaturen (-5 °C / +55 °C)

| Weitere Schutzkennzeichnungen/ Zusatzanforderungen | Schutz vor |
|--|---|
| K | Beschädigung durch kleine Teilchen (verkratzen) |
| N | Beständigkeit gegen Beschlagen (antifog) |
| T | Widerstand gegen Stöße (äußerste Temperatur -5 °C / +55 °C) |
| H | Tragekörper für kleine Kopfgrößen |
| R | Verstärkte Reflexion von IR (>60 %) |

| Anwendungsbereiche | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--|---------|------------------|---------|
| Kurzzeichen | | Verwendungsbereich | Brillen | Vollsichtbrillen | Visiere |
| Keines | Grundverwendung | Nicht festgelegte mechanische Risiken und Gefährdung durch ultraviolette, sichtbare und infrarote Strahlung und Sonneneinstrahlung | X | X | X |
| 3 | Flüssigkeiten | Flüssigkeiten (Tropfen und Spritzer) | | X | X |
| 4 | Grobstaub | Staub mit einer Korngröße >5 µm | | X | X |
| 5 | Gas- und Feinstaub | Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch und Staub mit einer Teilchengröße <= 5 µm | | X | |
| 8 | Störlichtbogen | Elektrischer Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen | | | X |
| 9 | Schmelzmetall und heiße Festkörper | Spritzer von Schmelzmetallen und Durchdringen heißer Festkörper | | | |





Schutzbrille DAYLIGHT PREMIUM

EN 166 · splitterfreie Polycarbonatgläser · Optikkategorie 1 · anti-scratch-beschichtet · 100 % UVA- + UVB-Schutz durch Verwendung von UV-400-Scheiben · beschlagfrei · Ultra Light Concept · hochwertige Kunststofffassungen · höchster Komfort und höchste Sicherheit

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Bügel dunkelblau, Scheibe klar | 2C 1.2 1S CE | 4000 370 080 | 8,25 | PK00 |
| Bügel dunkelblau, Scheibe smoke | 2C 3/5-3.1 1S CE | 4000 370 081 | 8,25 | PK00 |
| Bügel dunkelblau, Scheibe gelb | 2C 1.2 1S CE | 4000 370 082 | 8,25 | PK00 |



Schutzbrille Daylight Basic

EN 166 · kratzfeste Polycarbonatscheiben · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · leichte, beschlagfreie und komfortable Brille

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|------|------|
| Bügel schwarz, Scheibe klar | 2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE | 4000 370 018 | 2,75 | PK00 |
| Bügel schwarz, Scheibe smoke | 5-3.1 nwTec 1 FT 166 FT CE | 4000 370 019 | 2,75 | PK00 |



Schutzbrille Daylight One

EN 166 · hochschlagzähe Polycarbonatscheiben · kratzfest · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · beschlagfrei · leichte, modische Brille

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|------|------|
| Bügel klar, Scheibe klar | 2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE | 4000 370 002 | 4,20 | PK00 |
| Bügel schwarz, Scheibe smoke | 5-3.1 nwTec 1 FT 166 FT CE | 4000 370 003 | 4,20 | PK00 |



Schweißerbrille DuraMaxx

EN 166 · EN 169 · Glas IR5 · Panorama-Vollsichtbrille · torische Sichtscheibe für eine verzerrungsfreie Sicht bis in den Seitenbereich · indirekt belüftet · Schnellspannband für einfaches Einstellen des Kopfbandes · Kopfband mit Drehgelenk ermöglicht einfaches und schnelles Aufsetzen, auch mit Industrieschutzhelm · Beschlagschutz an der Innenseite und eine kratzfestе Außenbeschichtung machen die Scheibe langlebig und bieten besseren Schutz vor Chemikalien und Kratzern

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------------|--------------|-------|------|
| Rahmen blau/grau, Scheibe grün IR5 | 4000 370 122 | 24,45 | YC20 |



Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitSA

EN 166 · mit Acetatscheibe · Beschichtung Hardium + UV-Filter · Kopfband Neopren · weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen · aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht · **dieses Modell wurde speziell zum Tragen über Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz entwickelt** · unbelüftete Version bietet Schutz vor Flüssigkeiten, Staub sowie Gas und Rauch · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann **für Arbeiten mit Chemikalien geeignet**

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| Acetatscheibe klar | 2C-1.2 3M 1 B 9 | 4000 370 052 | 13,20 | YC01 |



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

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Rahmen blau, Scheibe klar | nwTec 1 BT 9 O CE | 4000 370 055 | 9,90 | PK00 |





Vollschutzbrille

EN 166 · aus Kunststoff · mit seitlichen Entlüftungslöchern · verstellbares Gummiband
über Korrektionsbrillen tragbar

| Ausführung | Scheiben- kennzeichnung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|----------------------------|----|----------------|--------------------|------|
| Kunststoffscheibe klar | nwTec 1 BT 9 O CE | 10 | + 4000 370 022 | 1,70 ¹⁾ | YK05 |

¹⁾ Preis per St.

Honeywell



Gesichtsschutzschirm Supervisor SB600

mit Kopfhalterung · universell einsetzbar · bequem sitzende, individuell einstellbare Kopfhalterung · großer Stirnschutz · komplett mit transparenter Schutzscheibe aus Polycarbonat – **EN166 1 B 3 9**

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|-------|------|
| großer Stirnschutz | 4000 370 537 | 36,95 | YC20 |

| + | Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------------------------------|--------------|-------|------|
| | Schutzscheibe aus Polycarbonat, klar | 4000 370 585 | 11,10 | YC20 |

Honeywell



Gesichtsschutzschirm Supervisor SA66

mit Helmhalterung · robuste Ausführung · aus Alu · extrem hitze- und korrosionsbeständig · **das U-förmige Profil lässt sich einfach von vorn auf jeden Schutzhelm aufschieben und wird hinten durch eine Feder auf dem Helm gehalten** · Schirm hochklappbar · komplett mit transparenter Acetat-Schutzscheibe – **EN166 1 F3**

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|-------|------|
| mit Helmhalterung | 4000 370 544 | 35,05 | YC20 |

| + | Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--|--------------|-------|------|
| | Schutzscheibe aus Acetat, klar, 200 mm | 4000 370 542 | 13,50 | YC20 |
| | Schutzscheibe aus Polycarbonat, klar | 4000 370 585 | 11,10 | YC20 |

Schutzbrille

EN 166 · aus Nylon mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · Glasgröße 62 x 52 mm

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Bügel schwarz, Scheibe klar | IPB 1 S | 4000 370 013 | 3,85 | YK04 |



Schutzbrille

EN 166 · aus Nylon · mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · geteilte Fassung und Rändelschrauben · Glasgröße 62 x 52 mm

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Bügel schwarz, Scheibe klar | MG 1 S | 4000 370 014 | 5,65 | YK04 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|---|--------------|------|--------------------|------|
| Ersatzscheiben, splitterfreies Glas, klar | 4000 370 150 | + 50 | 2,30 ¹⁾ | YK04 |
| Ersatzscheibe, grünes Glas, DIN 5 | 4000 370 152 | + 50 | 2,85 ¹⁾ | YK04 |

¹⁾ Preis per Paar

Honeywell



Schutzbrille Op-Tema

EN 166-1FT · Einscheibenbrille · beschlaghemmende Fogban-Scheibe · Bügellänge und Bügelneigung verstellbar · weiches, anpassbares Nasenteil

stufenlos einstellbares FLEXICORD-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Bügel blau, Scheibe klar | 2C-1.2 HON 1 FTK | 4000 370 041 | 6,10 | YC20 |



Schweißerbrille

EN 166 · EN 169 · aus Nylon · mit Seitenblenden · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------------|--------------|------|------|
| Rahmen schwarz, Scheibe grün DIN 5 | 4000 370 101 | 6,15 | YK04 |

| + | Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|---|---|--------------|------|--------------------|------|
| | Ersatzscheiben, splitterfreies Glas, klar | 4000 370 150 | + 50 | 2,30 ¹⁾ | YK04 |
| | Ersatzscheibe, grünes Glas, DIN 5 | 4000 370 152 | + 50 | 2,85 ¹⁾ | YK04 |

¹⁾ Preis per Paar





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

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| Bügel grau, Scheibe grün IR 5,0 | 8000 326 974 | 18,70 | YC01 |



Schutzbrille

EN 166 · für Besucher · volltransparentes Polycarbonat · schlagbeständig · leicht
für Brillenträger geeignet

| Ausführung | Scheibenkennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|-----------------------|--------------|------|------|
| Scheiben klar | 1 F | 4000 370 031 | 1,95 | YK05 |



Schweißerbrille

EN 166, EN 169 · EN 175 · aufklappbar · mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern · Scheiben-Ø 50 mm · verstellbares Kopfband

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|------|------|
| Rahmen blau, Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5 | 4000 370 106 | 5,65 | YK05 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|--|--------------|------|--------------------|------|
| Ersatzscheibe, splitterfreies Glas, klar, Glas-Ø 50 mm – paarweise gepackt | 4000 370 160 | + 50 | 2,00 | YK04 |
| Ersatzscheibe, Glas, DIN 5, Glas-Ø 50 mm – paarweise gepackt | 4000 370 162 | + 50 | 1,90 ¹⁾ | YU03 |

¹⁾ Preis per Paar

Schweißerbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12799

EN 166 1-FT · EN 169 · sehr leichte, dennoch extrem robuste Schweißerschutzbrille · angenehm dichter Sitz mit großem Seitenschutz · 100 % UV-Schutz · beschlagfrei und kratzfest · einstellbare Bügellänge und Bügelneigung · auch als Überbrille für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------------|--------------|-------|------|
| Rahmen schwarz, Scheibe grün IR 5 | 4000 370 116 | 11,95 | YK04 |

Honeywell



Schweißerbrille XC

EN 166 · EN 169 · die neue XC-Schutzbrille verfügt über zweifach einstellbare Bügel, so dass ein perfekter Sitz gewährleistet wird · da der Rahmen **X-tra** flexibel ist, fühlt er sich an wie maßgeschneidert und er passt sowohl Damen als auch Herren · die XC ist so komfortabel und leicht, dass sie sehr gerne getragen wird

Multi-Material Technology (MMT®)

da alle Teile des Rahmens, die mit dem Gesicht oder Kopf (Augenbrauen, Nasenrücken und Schläfen) in Berührung kommen, aus zweilagigem Material bestehen, gibt es keine Druckstellen · gepolsterte Seitenteile vermeiden ein Verrutschen der Schutzbrille

Außergewöhnliche Scheibe

bietet exzellente Rundumabdeckung und verschafft dem Brillenträger eine außergewöhnliche Rundum-Sicht bei komplettem Schutz

kratzfest · beschlaghemmend

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|--------------|-------|------|
| Rahmen blau, Scheibe grün IR5 | 4000 370 119 | 14,35 | YC20 |



ATEMSCHUTZ

Werden bei Tätigkeiten Stäube, Gase oder Dämpfe frei und ist keine effektive Absaugung dieser Gefahrstoffe vorhanden, muss Atemschutz getragen werden. Für Schadstoffe sind Grenzwerte festgelegt, die am Arbeitsplatz nicht überschritten werden dürfen (MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentration, TRK = Technische Richtkonzentration). Ist die Konzentration höher, muss man sich gegen sie schützen. Gefährdungsbeurteilungen sind gemäß DGUV Regel 112-190 durchzuführen.

Vorschriften und Normen

Nach VGB1 § 4 (2) hat der Unternehmer Atemschutz zur Verfügung zu stellen, wenn Versicherte gesundheitschädlichen, insbesondere giftigen, ätzenden oder reizenden Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben ausgesetzt sein können.

Der Bereich Atemschutz ist der Kategorie III (tödliche Gefahren oder irreversible Schäden) zugeordnet.

Es gibt folgende Atemschutzprodukte:

1.) Partikelatemschutz:

Partikelatemschutz (EN149) bestehen zum größten Teil aus dem Filtermaterial selbst und bieten Schutz vor Staub, Rauch, Mikroorganismen und Nebel. Aus hygienischen Gründen sind Sie meist nur den einmaligen Gebrauch ausgelegt. Aktivkohlezusätze können zusätzlich gegen belästigende Gerüche hilfreich sein, schützen jedoch nicht vor schädigenden Gasen und Dämpfen.

Klasseneinteilung der Partikelfilter (EN149:2001 + A1:2009)

- Partikelfilter Schutzstufe P1 bzw. FFP1: gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3. Bis zum 4-fachen des erlaubten Grenzwertes einsetzbar (AGW – allgemeiner Grenzwert).
- Partikelfilter Schutzstufe P2 bzw. FFP2: gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt. Bis zum 10-fachen des Grenzwertes erlaubt.
- Partikelfilter Schutzstufe P3 bzw. FFP3: gegen gesundheitschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3. Bis zum 30-fachen des Grenzwertes einsetzbar.

Der neue Allgemeine Staubgrenzwert: 1,25 mg/m³

Die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS 900) besagt, dass Belastungen am Arbeitsplatz durch Stäube auf mögliche Gefährdungen hin bewertet werden müssen. Es gilt der neue Grenzwert von 1,25 mg/m³ (alveolengängiger Staub). Die Übergangsfrist für die Umsetzung der neuen Regel ist der 31.12.2018. Staubbelastete Arbeitsplätze müssen nach der neuen TRGS900 hin überprüft werden und erfordern ggf. höhere Schutzmaßnahmen als bisher.

2.) Gase-/Dämpfe-Atemschutz:

bietet Schutz vor Gasen, Dämpfen und/oder Partikeln wobei die entsprechenden Filter in Gasfilter, Kombinationsfilter, Mehrbereichsfilter und Mehrbereichs-Kombinationsfilter unterteilt werden. Die Filterart bestimmt die Schutzwirkung und den Schutzfaktor. Zum Schutz gegen Dämpfe und Gase oder gegen Partikel oder Kombinationen davon:

- **Halbmasken (EN 140)** umschließen den Nasen-, Mund-, und Kinnbereich
- **Vollmasken (EN 136)** bedecken das gesamte Gesicht und bieten somit einen zusätzlichen Augenschutz

| Erläuterung von CMR | | Weitere Kennzeichnungen | |
|---------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| C | cancerogen (krebserzeugend) | R | reusable (wiederverwendbar) |
| M | mutagen (erbgutverändernd) | NR | non reusable (nicht wiederverwendbar) |
| R | reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) | D | Dolomitstaibgeprüft |



3.) Gebläse und Druckluftatemschutz:

zum Schutz vor extremer Schadstoffbelastung

Gebläsefiltergeräte: Die Umgebungsluft wird angesaugt und durch die auswechselbaren Filter gereinigte Luft über eine Haube oder Maske dem Anwender zugeführt. Erhöhter Tragekomfort.

Je nach Schadstoffen sind geeignete Atemfilter auszuwählen!

Die Standzeit von Filtern ist von verschiedenen Einflussfaktoren (z.B. Schadstoffart, Umgebungstemperatur, Schadstoffkonzentration, Luftfeuchtigkeit) abhängig.

| Einteilung der Filtertypen/-klassen: | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|--------|
| Filtertyp | Kennfarbe | Hauptanwendung (Schadstoffart) | Klasse |
| A | braun | Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C | 1,2,3 |
| AX | braun | Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65°C der -Niedrigsieder-Gruppen 1 und 2 - (siehe BG-Vorschriften) | - |
| B | grau | Anorganische Gase und Dämpfe wie: Blausäure (Hydrogencyanid), Chlor, Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), jedoch nicht gegen Kohlenmonoxid | 1,2,3 |
| E | gelb | Saure Gase, wie z.B. Chlorwasserstoff (Salzsäuredampf) und Schwefeldioxid | 1,2,3 |
| F | grün | Ammoniak und organische Ammoniak Derivate | 1,2,3 |
| SX | violett | Spezielle Gase wie auf dem Filter angegeben | - |
| FX | blau | Nitrose Gase (z.B. NO, NO ₂ , NO _x) | - |
| HG | rot | Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen | - |
| Radio | orange | Radioaktives Jod inkl. Jodmethan | - |
| CO | schwarz | Kohlenmonoxid | - |
| P | weiß | Partikeln | 1,2,3 |

Klasseneinteilung der Gasfilter

| | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
|  | Klasse: | 1 | 2 | 3 |
| | Aufnahmevermögen: | niedrig | mittel | hoch |
| | Schadstoff-Grenzwert: | 0,1 Vol. % (1000ppm) | 0,5 Vol. % (5000ppm) | 1,0 Vol. % (10.000ppm) |

Höheres Aufnahmevermögen:

- = längere Standzeit bei gleicher Gaskonzentration
- = bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

Das Verfallsdatum ist auf den einzelnen Filtern vermerkt. Geöffnete Gas- und Kombinationsfilter sind spätestens 6 Monate nach dem Öffnen zu ersetzen. Die Lagerzeit von Partikeln liegt bei ca. 4 Jahren. Die Gebrauchsdauer von Filtern ist beschränkt und hängt von der Filterklasse, den Umgebungsbedingungen sowie der Atemleistung des Benutzers ab. Gasfilter sind dann auszutauschen, wenn der Geruch bzw. Geschmack des Gases spürbar wird. Partikelfilter und partikelfiltrierende Masken nach einer Schicht bzw. wenn der Atemwiderstand merklich ansteigt.

Bedeutung der EN-Kennzeichnung/Normen:

- EN136** – Vollmasken
- EN140** – Halbmasken
- EN141** – Gasfilter und Kombinationsfilter
- EN 143** – Partikelfilter
- EN 149** – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
- EN 403** – Filter Fluchtgeräte
- EN 405** – Filtrierende Halbmasken m. Ventil zum Schutz gegen Gase oder Partikel
- EN 529** – Atemschutzgeräte-Empfehlung für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung – Leitfaden





Atemschutzmaske Snake FFP1

gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP1 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

| Modell | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----|--------------|--------------------|------|
| Snake · FFP1 | 12 | 4000 370 608 | 1,10 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per St.



Atemschutzmaske Snake · FFP2/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

| Modell | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----|--------------|--------------------|------|
| Snake · FFP2 | 12 | 4000 370 609 | 2,05 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per St.



Atemschutzmaske Snake · FFP3/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR** · vorgeformter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · breite, anschmiegsame, baumwollgefüllte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

| Modell | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| Snake · FFP3R | 5 | 4000 370 610 | 5,25 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per St.



Atemschutzmaske Shark · FFP1

faltbar · gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP1 NR D** · schaumstoffgefüllter Komfort-Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

| Modell | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----|--------------|--------------------|------|
| Shark · FFP1 | 20 | 4000 370 611 | 1,35 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per St.





Atemschutzmaske Shark · FFP3/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR D** · mit flexiblem Nasenbügel · mit breiter, anschmiegsamer baumwollgefütterter Innendichtlippe für angenehmes Tragen und hohe Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

| VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----|--------------|--------------------|------|
| 12 | 4000 370 613 | 4,30 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per St.



Atemschutzmaske 8710 E

gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1NRD**

| Modell | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|----|--------------|--------------------|------|
| 8710 E | 20 | 4000 370 657 | 1,05 ¹⁾ | YX08 |

¹⁾ Preis per St.



Atemschutzmaske Mandil FFP3/Combi/V

DIN EN 149:2009 – die Atemschutzmaske gegen Schweißrauch, Farbpartikel und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert Maler- und Lackiermaske

bietet wirksamen Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel, Nebel und Rauch, sowie gegen unangenehme organische Gerüche, bis zum 30-fachen des Grenzwertes · breite, anschmiegsame, baumwollgefütterte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit · mit **Cool-Down**-Ausatemventil · die in die Maske eingearbeitete **Aktivkohleschicht** absorbiert unangenehme organische Gerüche · Filterklasse **DIN EN 149:2001 FFP3 NR**
Anwendung: z. B. Schweißarbeiten, Lackierer, Maler, Bauindustrie, KFZ/NFZ-Fertigung und -Instandsetzung, Druckereien

| VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----|--------------|--------------------|------|
| 5 | 4000 370 620 | 8,25 ¹⁾ | YC06 |

¹⁾ Preis per St.



Farbspritzmaske 4255

4-Punkt-Kopfbebänderung · Ausatemungsventil · Einwegmaske

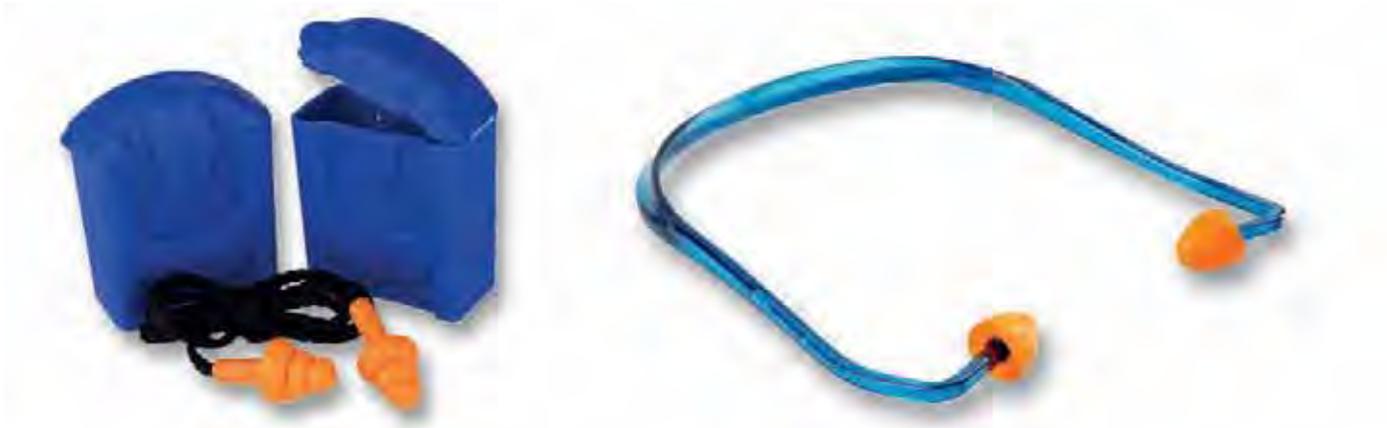
Bietet Schutz gegen:

organische Gase · Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C mit einer Konzentration bis zu 5000 ppm oder bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, je nachdem welcher Wert niedriger ist · gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 405:2001 + A1:2009 FFA2P3RD**
Anwendung: zum Spritzlackieren, bei Lackier- und Klebarbeiten, bei Verwendung von Pflanzenschutzmitteln

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|------|
| einzel verpackt | 4000 370 672 | 29,20 | YX08 |



Gehörschutz



Hinweis:

Gehörschutz wird nach der neuen PSA-Verordnung unter Kategorie III (tödliche bzw. irreversible Schäden) geführt. Vor der ersten Benutzung und danach einmal jährlich hat der Arbeitgeber die Arbeitnehmer über die herrschende Lärmgefährdung zu informieren sowie über geeignete Schutzmaßnahmen zu unterweisen.

Gehörschützer sind persönliche Schutzausrüstungen, die durch Schalldämmung die Einwirkung des Lärms auf das menschliche Gehör so weit verringern, dass die Entwicklung einer Lärmschwerhörigkeit vermieden wird. Lärmschwerhörigkeit entsteht oft unbemerkt über lange Zeit und erzeugt keinen Schmerz.

Lärmschwerhörigkeit ist nicht heilbar!

Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:

- EN 352-1 – Kapselgehörschützer
- EN 352-2 – Gehörschutzstöpsel, Otoplastiken
- EN 352-3 – Kapselgehörschützer m. Helmbefestigung
- EN 352-4 – Pegelabhängige Kapselgehörschützer
- EN 352-5 – Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation
- EN 352-6 – Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtung
- EN 352-7 – Pegelabhängige dämmende Gehörschutzstöpsel
- EN 458 – Empfehlung von Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung von Gehörschutz



Pflichten Arbeitgeber und Arbeitnehmer

Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von **über 80 dB(A)** oder einem **Spitzenschalldruckpegel von über 135 dB(C)** muss der Unternehmer den betroffenen Beschäftigten **geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen. Ab 85 dB(A) sowie 137 dB(C) ist der Arbeitnehmer verpflichtet diesen zu verwenden.**

Auswahlprinzipien:

- ausreichende Dämmwirkung
- keine Überprotektion, Signal- und Warnerkennung dürfen nicht beeinträchtigt werden
- Passform
- Tragekomfort
- Vereinbarkeit mit anderer am Kopf getragener PSA (Schutzhelm, Schutzbrille, Atemschutz)

Der **SNR Wert** (Single-Number-Rating) ist der Wert, der vom bestehenden Lärmpegel abgezogen werden muss. Liegt die Differenz unter dem durch z.B. berufsgenossenschaftliche Vorschriften oder Arbeitsrichtlinien bestimmten Grenzwert, so ist der Gehörschutz ausreichend.

Beispiel:

Die Lärmbelastung beträgt

99 dB (A)

Der SNR-Wert des Gehörschutzes, z.B. Kapselgehörschutz beträgt 28 dB(A)

28 dB (A)

Abzug Korrekturwerte Herstellerangaben:

- 5 dB (A)

Vorzulohnende Stöpsel minus 9 dB, vorgeformte Stöpsel minus 5 dB;

Kapsel minus 5 dB und Otoplastiken minus 3 dB.

Restlärm

76 dB (A)

Somit ist der Gehörschutz in diesem Falle ausreichend, da er unter 80 dB(A) liegt.

Der H-, der M- und der L-Wert geben den spezifischen Dämmwert bei unterschiedlichen Frequenzen an.

- **H** steht für „High“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 2.000 und 8.000 Hz.
- **M** steht für „Middle“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 1.000 und 2.000 Hz.
- **L** steht für „Low“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 63 und 1.000 Hz.



Gehörschutz

Dezibelskala:

Die Dezibelskala ist logarithmisch aufgebaut. Eine Lärmbelastung von 95 dB wird vom Menschen doppelt so laut wie 85 dB wahrgenommen. Physikalisch gemessen liegt in diesem Bereich sogar eine Verzehnfachung des Schalldrucks vor. Bei einer täglichen Lärmbelastung von 8 Stunden sind 85 dB genauso gefährlich wie 88 dB bei einer Lärmbelastung von 4 Stunden.

| | | |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|
| Gefährlich | 160 dB(A) | Geschützknall |
| | 140 dB(A) | Flugzeugstart |
| | 130 dB(A) | Niethammer |
| Auf Dauer gefährlich | 125 dB(A) | unerträglich laut |
| | 115 dB(A) | Bleche hämmern |
| | 110 dB(A) | Druckluftmeißel |
| | 105 dB(A) | Schlagschrauber |
| | 100 dB(A) | Kreissäge/Schleifhexe |
| | 95 dB(A) | Holzfräsmaschine |
| | 85 dB(A) | schweres Fahrzeug Fräsmaschinen |
| Ungefährlich | 80 dB(A) | starker Straßenverkehr |
| | 70 dB(A) | PKW |
| | 60 dB(A) | normales Gespräch |
| | 40 dB(A) | leise Radiomusik |
| | 0 dB(A) | Flüstern unvorstellbar leise |

Ein geprüfter und zugelassener Gehörschutz mit der geeigneten Schalldämmung, der ständig und richtig getragen wird, vermeidet die Gehörschädigung! Bitte beachten Sie zur richtigen Handhabung und Pflege die Hinweise in der Gebrauchsanleitung.

| Wann nutze ich welche Gehörschützer? | Vorzulimende Gehörschutz (Stöpsel) | Vorgeformte Gehörschutz (Stöpsel) | Gehörschutz (Stöpsel mit Stiel) | Keilgehörschutz | Kapselgehör-schutz | Tropfplastiken | Aktiver Kapselgehörschutz |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Umfeld | | | | | | | |
| Schmutzige Arbeitsumgebung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Metalldetektierbarkeit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Temperatur hoch | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Temperatur niedrig | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Hygienevorschriften | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Hoher Kommunikationsbedarf | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Anwendungsdauer | | | | | | | |
| Tragedauer kurz | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Tragedauer mit Unterbrechung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Tragedauer lang | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Kombination mit Augenschutz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Unternehmerpräferenz | | | | | | | |
| Ausgabe durch Wandspender | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Besuchergroupe | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Wiederverwendbarkeit | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Einwegverwendung | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Wechselsende Belegachatt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Anwenderpräferenz | | | | | | | |
| Medizinische Unverträglichkeit | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Druckempfindlicher Gehörgang | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Unsichtbarkeit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Angepasster Gehörschutz | | | | | | <input type="checkbox"/> | |

Legende: = optimal
 = teilweise geeignet
 leer = nicht geeignet

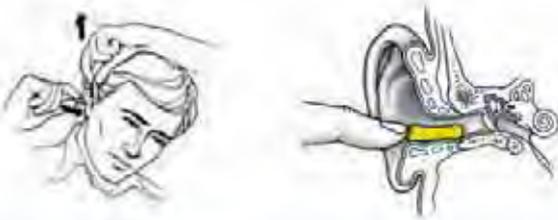
Quelle: 3M



Wie setze ich einen Gehörschutzstöpsel richtig ein?



1.) Vor dem Einsetzen Gehörschutzstöpsel mit sauberen Fingern zu einer dünnen Rolle formen.



2.) Mit einer Hand über Kopf das Ohr nach hinten, oben und außen ziehen, mit der anderen Hand den Stöpsel in den gestreckten Gehörgang einführen. Halten, bis sich der Stöpsel im Ohr ausgedehnt und dem Gehörgang angepasst hat. Stöpsel mindestens 30 Sekunden fixieren. Nur so lassen sich die vom Hersteller angegebenen Dämmwerte erreichen.



3.) Nur wenn sich der Stöpsel vollständig im Gehörgang ausgedehnt hat, lassen sich die angegebenen Dämmwerte erreichen.

Quelle: 3M





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)

| Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----|----------------|--------------------|------|
| 1 Paar / Box | 5 | + 4000 370 288 | 1,45 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per Box



Gehörschutzstöpsel SAFELINE II

aus weichem rückformenden Polyurethan · hervorragende gleichbleibende Dämmung · besonders hautverträglich · konische Form zur optimalen Anpassung an den Gehörgang

EN 352-2 / (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 36 dB (A) / M-Wert = 34 dB (A) / L-Wert = 33 dB (A)

| Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|----|----------------|------|------|
| 50 Paar / Kunststoffdose | 5 | + 4000 370 292 | 9,35 | PK00 |



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

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| Spender für 300 Paar ohne Befüllung | 4000 370 414 | 34,55 | PK00 |

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)

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 4000 370 293 | 3,50 | PK00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|---------------|--------------|----|--------------------|------|
| Ersatzstöpsel | 4000 370 294 | 5 | 1,10 ¹⁾ | PK00 |

¹⁾ Preis per Paar



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)

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 300 Paar / Pack | 4000 370 415 | 39,15 | PK00 |



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)

| Kapsel­farbe | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------|--------------|-------|------|
| schwarz/grün | 200 | 4000 370 289 | 12,45 | PK00 |



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)

| Kapsel­farbe | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------|--------------|-------|------|
| schwarz/rot | 271 | 4000 370 409 | 24,15 | PK00 |



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)

| Kapsel­farbe | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------|--------------|-------|------|
| schwarz/gelb | 255 | 4000 370 408 | 18,15 | PK00 |



Gehörschutz

Der 3M Speedglas 91 Kapselgehörschutz für Schweißhelme wurde speziell für die Kombination mit Schweißerschutzschilden insbesondere dem Speedglas 91 entwickelt. Das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen. Dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort. So sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung. Der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung. Der 3M Speedglas 91 Kapselgehörschutz für Schweißhelme ist ideal für die Anwendung in der Schweißindustrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der Chemischen und Pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik.

ideal für die Anwendung in der Schweißindustrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik

| Kapsel­farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|----|--------------|-------|------|
| Speedglas 9100 schwarz | 10 | 4701 005 131 | 45,95 | YC05 |





Gehörschutz Protac 24

gute Trageigenschaften · stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel

EN 352-1 / (SNR) = 24 dB (A) / H-Wert = 30 dB (A) / M-Wert = 21 dB (A) / L-Wert = 15 dB (A)

| Kapsel­farbe | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------------|--------------|------|------|
| rot | 180 | 4000 370 401 | 7,05 | YK05 |



Gehörschutzspender HL 400-F

praktisches Design aus strapazierfähigem und leichtem Kunststoff · kann an einer Wand oder an einer Tischplatte befestigt werden oder frei stehen · einfach zu bedienender Drehknopf mit einem 180°-Zugang, durch den die Ausgabe von Gehörschutzstöpseln erleichtert wird · Auffangschale, die verhindert, dass Gehörschutzstöpsel auf den Boden fallen · fasst 400 Paar Howard Leight Gehörschutzstöpsel für den einmaligen Gebrauch Bilsom 303, MAX®, MAXLite®, Laser Lite®, Firm Fit® und Multi Max® (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|--------------|-------|------|
| mit Füllung Bilsom 303 Gr. L | 4000 370 326 | 89,95 | YC20 |



Gehörschutzstöpsel 303

Nachfüllpack für Bilsomat 400 (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| Nachfüllpack 200 Paar / Pack, Gr. L | 4000 370 348 | 32,95 ¹⁾ | YC20 |

¹⁾ Preis per Box



Gehörschutzstöpsel Laser Lite

mehrfarbiger Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel · die lebhaften Farben machen diese Stöpsel gut sichtbar · der sich ausdehnende Schaumstoff passt sich selbst dem Gehörgang an, sitzt perfekt dank des weichen Materials und ohne unangenehmes Druckgefühl · die T-Form macht das Einsetzen und Tragen besonders einfach · paarweise verpackt

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|--------------|---------------------|------|
| 200 Paar / Box | 4000 370 347 | 33,95 ¹⁾ | YC20 |

¹⁾ Preis per Box



Bügelgehörschutz E-A-Rcaps™ 200

federleicht · bequem und komfortabel · für wechselnde Lärmsituationen

EN 352-2 / (SNR) = 23 dB / H-Wert = 27 dB / M-Wert = 19 dB / L-Wert = 17 dB

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 4000 370 312 | 4,30 | YC03 |

| Zubehör | Art.-Nr. | VE | EUR | KS |
|---------------|--------------|----|--------------------|------|
| Ersatzstöpsel | 4000 370 315 | 10 | 2,15 ¹⁾ | YC03 |

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe

EN 420 - Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen

Innerhalb dieser Norm werden die allgemeinen Anforderungen an Schutzhandschuhe festgelegt. Diese Anforderungen beinhalten: Gestaltungsgrundsätze, Konfektionierung, Materialwiderstände gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort, Leistungsvermögen, Herstellerkennzeichnungen sowie die vom Hersteller zu liefernden Informationen.

Gliederung nach Gefahrenstufen

Handschuhe werden entsprechend des Risikoniveaus in drei Gruppen eingeteilt – einfache, mittlere oder komplexe Ausführung. Es ist darauf zu achten, dass Handschuhe gewählt werden, die ein entsprechendes Schutzniveau gewährleisten.

| Gefahrenstufe | Kategorie I | Kategorie II | Kategorie III |
|-----------------------------|---|--|--|
| Gefahrenbeschreibung | Geringe oder keine Verletzungsgefahr, z. B. bei allgemeinen Reinigungs- und Reparaturarbeiten | Ernstzunehmende Verletzungsgefahr, die in nahezu allen Industriewendungen auftritt | Verbunden mit lebensbedrohenden Tätigkeiten, Umgang mit kontaminierten Stoffen oder hochkorrosiven Chemikalienmischungen, Feuerbekämpfung oder Hochspannungsarbeiten |
| Handschuhausführung | minimale Risiken | mittlere Risiken | irreversible Risiken |

| Trägermaterialien für Handschuhe | |
|----------------------------------|---|
| Baumwolle (CO) | sehr saugfähig, hautfreundlich mit geringem Allergenpotential, sehr dehnfähig |
| Leder | Einsatz gegen mechanische Risiken (Bauhandwerk und Schweißarbeiten) |
| Polyester (PES) | sehr flexibel |
| Polyamid (PA, z.B. Nylon) | flexibel, reißfest, beständig gegen Schmier- und Kraftstoffe |
| Aramid (z.B. Kevlar) | reiß- und schnittfest, hitze- und feuerbeständig bis 400 °C |
| Polyethylen (PE) (z.B. Dyneema) | extrem reißfest, schnittfest |
| Glasfaser (GF) | reißfest, schnittfest |

| Beschichtungen für Handschuhe | |
|-------------------------------|--|
| Laturlatex (NR) | gute Flexibilität, Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien, keine Beständigkeit gegen Öle, Fette oder Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate), Allergenpotential, nicht alterungsbeständig, guter Nassgriff |
| Nitril (NBR) | gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette und Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate), keine Beständigkeit gegen Ketone, alterungsbeständig, gute Abriebfestigkeit, nicht atmungsaktiv, schlechter Nassgriff |
| Nitrilschaum | gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette und Kraftstoffe, atmungsaktiv, nicht flüssigkeitsdicht |
| Polychloropren (Neopren) | vielfältige chemische Beständigkeit: Säuren, Basen, Öle, Fette, Alkohole, Ketone und aliphatische Lösungsmittel |
| Polyvinylchlorid (PVC) | gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen, sehr alterungsbeständig |
| Polyurethan (PU) | hervorragendes Feingefühl, hohe Abriebfestigkeit und gute Flexibilität, guter Griff auf öligen/feuchten Teilen, hohe Atmungsaktivität |



Handschuhe

| Einsatzempfehlungen: | | |
|----------------------------|---|---|
| | Anforderungen: | Einsatzgebiet: |
| Bau + Garten | hohe mechanische Widerstandsfähigkeit, hoher Abrieb, Langlebigkeit, Rutschfestigkeit, Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit | Straßenbau, Gerüstbau, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Gärtnerei, Messebau, Müllverarbeitung, Recycling-Anlagen, Kieswerke, Steinbruch, Handwerk, Kunststoffverarbeitung, Metallverarbeitung, Schlosser, Schreiner, Steinverarbeitung, Holzverarbeitung, Pflanzenhandel |
| Handwerk | hoher Abrieb, Langlebigkeit, Schutz vor thermischen Gefahren, Schutz vor Kälte | Handwerk, Schweißerarbeiten, Dach und Fassadenarbeiten, Reinigung |
| Industrie | höchster Schnittschutz, höchste Fingerfertigkeit, ggf. Chemikalienbeständigkeit, hoher Abrieb | chemische und maschinelle Industrie, Labor, Reinigung, Kläranlagen, sanitäre Anlagen, Handhabung und Montage von Kleinteilen |
| Montage + Werkstatt | hoher Schnittschutz, sehr gute Griffigkeit, perfekte Passform, hohe Fingerfertigkeit | Werkstätten, Werkstattfertigung, Fahrzeugbau und -montage, Schiffsbau, Reifenhandel, Reparaturdienstleistung |
| Lebensmittel | für Lebensmittelkontakt geeignet, perfekte Passform | Lebensmittelverarbeitung und -produktion, Küchen, Kantinen, Landwirtschaft |
| Logistik | höchste Fingerfertigkeit, sicherer Griff, Atmungsaktivität | Produktschutz, Logistik, Versand, Transport, Kommissionierung, Sortierarbeiten |

Folgende Piktogramme sind für einen Schutzhandschuh gültig:



EN 374-1
chemische
Risiken



EN 388
mechanische
Risiken



EN 407
Wärme und
Feuer



EN 421-1
ionisierende
Strahlung



EN 374-5
bakteriologische
Kontamination



EN 511
Risiken durch
Kälte



EN 1149-1
tatische
Elektrizität



EN 1082
Fallschnittfestigkeit



EN 381
Schutz gegen
handgeführte
Kettensägen



EN 60903
isolierende Schutz-HS
für Arbeiten unter
elektr. Spannung



EN 421-2
radioaktive
Substanzen



Lebensmitte-
geeignet



Silikonfrei



EPA Symbol
ESD



EN 420
allgemeine
Anforderungen an
Handschuhe

Leistungsdaten EN 388:2016 (Ziffer 1-6) (Ziffer 1-4: EN 388:2003) – mechanische Risiken

Ab der Kategorie II müssen die Leistungslevel auf dem Handschuh unter dem Piktogramm angegeben werden. Die meisten Handschuhe EN 388 entsprechen der Kategorie II (mittleres Risiko). Schnittschutzhandschuhe entsprechen der Kategorie III (hohes Risiko mit tödlichen Gefahren bzw. irreversiblen Schäden).

| Prüfung | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 5 | | |
|--|-----------|---------|---------|---------|------------------------|----|----|
| 1. Ziffer: Abriebfestigkeit (Zyklen) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | - | | |
| 2. Ziffer: Klingenschnittfestigkeit (Schneidetest/Index) | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20,0 | | |
| 3. Ziffer: Weiterreißfestigkeit (Newton) | 10 | 25 | 50 | 75 | - | | |
| 4. Ziffer: Durchstichfestigkeit (Newton) | 20 | 60 | 100 | 150 | - | | |
| Prüfung | A | | B | C | D | E | F |
| 5. Ziffer: Schnittfestigkeit nach ISO 13997 (Newton) | 2 | | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| Prüfung | bestanden | | | | nicht bestanden | | |
| 6. Ziffer: EN Stoßeinwirkungsschutz | P | | | | fehlende Kennzeichnung | | |

Level X bedeutet, dass diese Prüfung bei dem Handschuh nicht durchführbar bzw. geeignet ist. Sollte dieser Fall bei der Schnittfestigkeit auftreten, wird die 5. Ziffer aufgeführt und die 2. Ziffer mit „X“ markiert.

Leistungsdaten EN ISO 374-1:2016 (bisher EN 374-1:2003) –

Schutzhandschuhe gegen chemische und bakteriologische Risiken, Chemikalienschutzhandschuhe entsprechen der Kategorie III



ABCIKL

EN ISO 374-1/Typ A:
weist eine

Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 6 Prüfchemikalien auf.



AKL

EN ISO 374-1/Typ B:
weist eine

Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 3 Prüfchemikalien auf.



EN ISO 374-1/Typ C:
weist eine

Permeationsbeständigkeit von mind. 10 Minuten bei mind. 1 Prüfchemikalie auf.



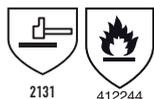
EN ISO 374-5

Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen.
Der Handschuh muss gemäß EN 374-2:2013 auf seine Leckagefreiheit getestet werden
Bei zusätzlichem Schutz vor Viren muss unter das Piktogramm „VIRUS“ gesetzt werden.



| Kennbuchstabe | Prüfchemikalie | CAS-Nr. | Klasse |
|---------------|---|-----------|---|
| A | Methanol | 67-56-1 | Primäralkohol |
| B | Aceton | 67-64-1 | Keton |
| C | Acetonitril (Essigsäurenitril) | 75-05-8 | Nitrilmischung |
| D | Dichlormethan | 75-09-2 | Chlorkohlenwasserstoffe |
| E | Schwefelkohlenstoff(Kohlenstoffdisulfid) | 75-15-0 | schwefelhaltige mit Anteilen organischer Verbindungen |
| F | Toluol | 108-88-3 | aromatische Kohlenwasserstoffe |
| G | Diethylamin | 109-89-7 | Amin |
| H | Tetrahydrofuran | 109-99-9 | heterozyklische und Ätherverbindung |
| I | Essigsäureethylester(Ethylacetat, Essigester) | 141-78-6 | Ester |
| J | n-Heptan | 142-82-5 | gesättigte Kohlenwasserstoffe |
| K | Natriumhydroxid 40 % | 1310-73-2 | anorganische Base |
| L | Schwefelsäure 96 % | 7664-93-9 | anorganische Mineralsäure, oxidierend |
| M | Salpetersäure 65 % | 7697-37-2 | anorganische Mineralsäure, oxidierend |
| N | Essigsäure 99 % | 64-19-7 | organische Säure |
| O | Ammoniak 25 % | 1336-21-6 | organische Base |
| P | Wasserstoffperoxid 30 % | 7722-84-1 | Peroxid |
| S | Flusssäure 40 % | 7664-39-3 | anorganische Mineralsäuren |
| T | Formaldehyd 37 % | 50-00-0 | Aldehyde |





2131 412244

Schweißerhandschuhe 535SS

nach EN 388 · EN 407 · Kat. II · Material: Rindsplattleder · ungefütert

Anwendung: MIG/MAG-Schweißen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. naturfarben | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|----------------------|------|----|------|
| 10,5 | 350 | 4702 001 000 | 2,85 | • | YC12 |



2121 412X4X

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

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

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. gelb/grau | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|--------------------|--------------------|----|------|
| 9 | 350 | 4000 371 218 | 7,65 ¹⁾ | 10 | PX00 |
| 10 | 350 | 4000 371 213 | 7,65 ¹⁾ | 10 | PX00 |
| 11 | 350 | 4000 371 219 | 7,65 ¹⁾ | 10 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



2143 413X4X

Schweißerhandschuhe Granada

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung A · Kat. II · Material:

Rindnarben-/Spattleder · Stulpe aus widerstandsfähigem Spattleder · 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

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. grau | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 10 | 350 | 4000 371 210 | 4,30 ¹⁾ | 6 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



4123 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung A · Kat. II · Material:

Qualitäts-Rindsplattleder · 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 Wertindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. gelb | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 10 | 350 | 4000 371 214 | 5,65 ¹⁾ | 6 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



2143 413X4X

Schweißerhandschuhe Mexico Z

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung B · Kat. II · Material:

Ziegennappaleder mit Stulpe · mit Flügeldarmen · 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

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. grau | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 9 | 350 | 4000 371 211 | 4,80 ¹⁾ | 10 | PX00 |
| 10 | 350 | 4000 371 212 | 4,80 ¹⁾ | 10 | PX00 |
| 11 | 350 | 4000 371 220 | 4,80 ¹⁾ | 10 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



2143 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

Mühlheim II Super

nach EN 388 · EN 420 · EN 12477

Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindnarben-/Spattleder** · 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 Wertindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. gelb | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 9 | 350 | 4000 371 217 | 7,75 ¹⁾ | 6 | PX00 |
| 10 | 350 | 4000 371 215 | 7,75 ¹⁾ | 6 | PX00 |
| 11 | 350 | 4000 371 216 | 7,75 ¹⁾ | 6 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



Schweißerhandschuhe Mühlheim Blue

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 · Ausführung A · Kat. II · Material: Qualitäts-Rindspaltleder · Premium Vollhandfutter · hohe Abriebfestigkeit · hoher Tragekomfort · Innenhandverstärkung · mit Kevlar®-Nähten · antistatisch
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie · Gießereien · geeignet zum Autogen- und MIG/MAG-Schweißen

| Größe | Art.-Nr. blau/grau | EUR | VE | KS |
|-------|--------------------|---------------------|----|------|
| 8 | 8000 606 296 | 11,95 ¹⁾ | 6 | YC21 |
| 9 | 8000 606 297 | 11,95 ¹⁾ | 6 | YC21 |
| 10 | 8000 606 293 | 11,95 ¹⁾ | 6 | YC21 |
| 11 | 8000 606 294 | 11,95 ¹⁾ | 6 | YC21 |
| 12 | 8000 606 295 | 11,95 ¹⁾ | 6 | YC21 |

¹⁾ Preis per Paar



Schweißerhandschuhe

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005) Ausführung A/B · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · durchgehende Doppelnähte · weiches Baumwollfutter · 3-fache Kevlar® Nähte bieten mehr Nahtstärke und Schutz · gerader Daumen, mit verstärktem Daumenband · besonders geeignet für MIG-Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. braun | EUR | VE | KS |
|----------|----------------|----------------|--------------------|----|------|
| L (9) | 340 | 4702 005 004 | 9,80 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 340 | 4702 005 005 | 9,80 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar



Schweißerhandschuhe Buctan

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 · Kat. II · Ausführung A · **Rindspaltleder**, 4- und 5-fach Kevlar® genäht · gefüttert · **COMFOflex®**-luftgepolstert · feuerhemmende Luftpolster und schweißaufsaugendes Futter sorgen für einen unvergleichlichen Komfort und extra Isolation · elektrostatisch getestet nach EN 1149-2 · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. gelb | EUR | VE | KS |
|------------|----------------|---------------|---------------------|----|------|
| L (9) | 350 | 4702 005 036 | 16,75 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 350 | 4702 005 037 | 16,75 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XXL (10,5) | 350 | 4702 005 038 | 18,40 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar



Schweißerhandschuhe

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005) Ausführung A/B · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · gefüttert · Flügeldaugen-Design gibt dem Schweißer mehr natürliche Bewegungsfreiheit an Daumen und Finger · geeignet zum Hantieren von Waren und zum Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. rot | EUR | VE | KS |
|----------|----------------|--------------|--------------------|----|------|
| L (9) | 340 | 4702 005 007 | 8,15 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 340 | 4702 005 008 | 8,15 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar



WELDAS®

SOFtouch™



3121 413X4X



Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477**

(09.2005) Ausführung A/B · Kat.

II · Material: **Schweinsleder ·**

Softouch® · Wildlederseite außen,

genarbte Seite innen zum

Handteller · mit Manschette

aus Spaltleder · nahtloser

Zeigefinger, daher gute Kontrolle

über Schweißdrähte mit kleinem

Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen

der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig ·

3-fach Kevlar® genäht · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002

Anwendung: WIG-Schweißen

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. orange | EUR | VE | KS |
|------------|----------------|-----------------|---------------------|----|------|
| L (9) | 350 | 4702 005 010 | 15,05 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 350 | 4702 005 011 | 15,05 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XXL (10,5) | 350 | 4702 005 012 | 16,45 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar

WELDAS®

SOFtouch™



2122 412X4X



Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005)** Ausführung A/B · Kat. II ·

Material: **Kalbsnarbenleder · Softouch®** · beste Qualität · 3-fach Kevlar®

genäht · Manschette aus dickem Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger,

daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und

ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte ·

geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · Elektrostatisch

getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002

Anwendung: WIG-Schweißen

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. natur | EUR | VE | KS |
|------------|----------------|----------------|---------------------|----|------|
| L (9) | 350 | 4702 005 013 | 17,45 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 350 | 4702 005 014 | 17,45 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XXL (10,5) | 350 | 4702 005 015 | 19,05 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar

WELDAS®

Handschutz

hochhitze-fester

Handschutz · Material:

Rindspaltleder mit

Glasfaser · **Kevlar®** für extra

Hitzeschutz

Nur in Verbindung mit

einem zertifizierten

Schweißerhandschuh

verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b



| Länge ca. [cm] | Breite ca. [cm] | Art.-Nr. silber | EUR | KS |
|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| 20 | 15 | 4702 005 040 | 8,35 | YE00 |

WELDAS®

SOFtouch™



2111 412X4X



Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005)** Ausführung B · Kat. II ·

Material: **Ziegennarbenleder · Softouch®** · 3-fach Kevlar® genäht ·

Manschette aus Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle

über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem

WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb ·

gute Passform · besonders Geschmeidig · elektrostatisch getestet nach

EN 1149-2 · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002

Anwendung: WIG-Schweißen

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. natur/orange | EUR | VE | KS |
|------------|----------------|-----------------------|---------------------|----|------|
| M (8,5) | 350 | 4702 005 016 | 15,35 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| L (9) | 350 | 4702 005 017 | 15,35 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XL (9,5) | 350 | 4702 005 018 | 15,35 ¹⁾ | 5 | YE00 |
| XXL (10,5) | 350 | 4702 005 019 | 17,00 ¹⁾ | 5 | YE00 |

¹⁾ Preis per Paar

WELDAS®

Handschutz

hochhitze-fester Handschutz · **Rindspaltleder** mit aluminisiertem PFR

Schutz zur besseren Hitzereflektion · Material: zertifiziert nach **EN 532,**

TÜV 744-800515/25 · Kevlar® für extra Hitzeschutz

Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh

verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

| Länge ca. [cm] | Breite ca. [cm] | Art.-Nr. silber | EUR | KS |
|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| 20 | 15 | 4702 005 041 | 8,15 | YE00 |



7



Schweißpistolenschutz

Aramid/Alu · bis 1000 °C Strahlungshitze · passend für alle gängigen Schweißpistolen bei hoher Strahlungshitze · der Schweißpistolenschutz wird direkt am Brenner fixiert · durch die Konstruktion ist ein problemloses Arbeiten auch mit Schweißerhandschuhen gewährleistet

| Größe | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Art.-Nr. silber | EUR | KS |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|--------|
| Universalgröße | Strahlungshitze 1000 | 4702 005 000 | 36,75 ¹⁾ | • YK06 |

¹⁾ Preis per St.

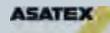


Hitzeschutzhandschuhe

nach **EN 407 · EN 388** · Kat. III · für **Kontakt-/Strahlungshitze**

Anwendung: die Handschuhe dienen u. a. sowohl als Transporthilfe als auch zum Schutz vor Schweißspritzern sowie vor Strahlungshitze
weitere Längen und Qualitäten auf Anfrage

| Größe | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Länge ca. [mm] | Material | Art.-Nr. natur | Art.-Nr. natur/silber | EUR | KS |
|-----------------------|--|----------------|--|---------------------|-----------------------|--------------|------|
| Universalgröße | Kontakthitze 350 | 300 | Aramidgewebe mit Isolation | 4000 371 185 | | 33,50 | YK06 |
| Universalgröße | Kontakthitze 350 | 300 | Aramidgewebe | 4000 371 186 | | 42,50 | YK06 |
| Universalgröße | Kontakthitze 500 | 300 | HT-Gewebe mit Spezialisierung | 4000 371 188 | | 68,95 | YK06 |
| Universalgröße | Kontakthitze 250 Strahlungshitze 1000 | 380 | Sebatanleder mit aluminisiertem Preox-Aramid | | 4000 371 190 | 61,95 | YK06 |
| Universalgröße | Kontakthitze 100 Strahlungshitze 1000 | 380 | Aramid mit aluminisiertem Preox-Aramid | | 4000 371 192 | 69,95 | YK06 |



3133X

Handschuhe Falke-C

nach EN 388 · Kat. II · Material: **Rindspaltleder**, 1,1 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. naturfarben | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|----------------------|--------------------|----|------|
| 11 | 265 | 4702 001 015 | 1,80 ¹⁾ | 12 | YC12 |

¹⁾ Preis per Paar



2133X

Handschuhe Adler-C

nach EN 388 · Kat. II · Material: **Rindnarbenleder**, 1,2 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · gummierte Stulpe · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. naturfarben | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|----------------------|--------------------|----|------|
| 10,5 | 265 | 4702 001 006 | 2,90 ¹⁾ | 12 | YC12 |

¹⁾ Preis per Paar



7



4133

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

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. blau | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 10 | 270 | 4000 371 105 | 2,45 ¹⁾ | 12 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



PROMAT



2143

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

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. blau | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|---------------|--------------------|----|------|
| 10 | 270 | 4000 371 106 | 4,20 ¹⁾ | 12 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar

PROMAT



2143

Handschuhe Top Rhein

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · gefüttert · Doppelnähte · Canvasstulpe · hydrophobiert, dadurch resistenter gegen Feuchtigkeit · wasser- und ölabweisend · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. beige | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|----------------|--------------------|----|------|
| 10 | 280 | 4000 371 107 | 4,95 ¹⁾ | 12 | PX00 |

¹⁾ Preis per Paar



PROMAT



4131X



Handschuhe Flex / 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

| Größe | Länge ca. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| Flex, ohne Noppen, grau/schwarz | | | | | |
| 8 | 250 | 12 | 4000 371 023 | 3,25 ¹⁾ | PK01 |
| 9 | 250 | 12 | 4000 371 024 | 3,25 ¹⁾ | PK01 |
| 10 | 250 | 12 | 4000 371 025 | 3,25 ¹⁾ | PK01 |
| 11 | 250 | 12 | 4000 371 026 | 3,25 ¹⁾ | PK01 |
| Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz | | | | | |
| 8 | 250 | 12 | 4000 371 028 | 3,35 ¹⁾ | PK01 |
| 9 | 250 | 12 | 4000 371 029 | 3,35 ¹⁾ | PK01 |
| 10 | 250 | 12 | 4000 371 030 | 3,35 ¹⁾ | PK01 |
| 11 | 250 | 12 | 4000 371 031 | 3,35 ¹⁾ | PK01 |

¹⁾ Preis per Paar





MaxiFlex[®] Ultimate[™] 



Handschuhe MaxiFlex[®] Ultimate[™] 34-874

nach EN 388 · Kat. II · Material: Nylon mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** · **hohe Abriebfestigkeit** · **maximale Atmungsaktivität** · **höchsten Tragekomfort** · exzellenter Trockengriff · vorgewaschen · für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB · waschbar bis 40 °C · **silikonfrei** · **Öko-Tex[®] zertifiziert** · **Skin Health Alliance Gütesiegel**

Anwendung: Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk
auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 12 lieferbar

| Größe | Länge ca. [mm] | Art.-Nr. grau/schwarz | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|-----------------------|--------------------|----|------|
| 7 | 250 | 4702 000 180 | 3,55 ¹⁾ | 12 | YB20 |
| 8 | 250 | 4702 000 181 | 3,55 ¹⁾ | 12 | YB20 |
| 9 | 250 | 4702 000 182 | 3,55 ¹⁾ | 12 | YB20 |
| 10 | 250 | 4702 000 183 | 3,55 ¹⁾ | 12 | YB20 |
| 11 | 250 | 4702 000 184 | 3,55 ¹⁾ | 12 | YB20 |

¹⁾ Preis per Paar

INITRAS
SAFETY PRODUCTS



Schnittschutzhandschuhe Taeki

nach EN 388 · EN 407 · Kat. II · besonders schnittfestes und sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel 5** · **ohne Beschichtung**, auch als Unterhandschuh geeignet · damit wird jeder Handschuh zum Schnittschutzhandschuh · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit · **lebensmittelgeeignet**

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

| Größe | Art.-Nr. grau | EUR | VE | KS |
|----------|---------------|--------------------|----|------|
| L (8) | 4000 371 140 | 5,35 ¹⁾ | 10 | YC16 |
| XL (9) | 4000 371 141 | 5,35 ¹⁾ | 10 | YC16 |
| XXL (10) | 4000 371 142 | 5,35 ¹⁾ | 10 | YC16 |

¹⁾ Preis per Paar



PROMAT



4111X

Handschuhe Lippe

nach EN 388 · EN 420 · Kat. II · Material: **hochwertige Nitrilbeschichtung** · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageigenschaften · öl- und fettabweisend · einfach getaucht
Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

| Größe gelb | Länge ca. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| 7 | 255 | 12 | 4000 371 280 | 0,90 ¹⁾ | PK01 |
| 8 | 255 | 12 | 4000 371 281 | 0,90 ¹⁾ | PK01 |
| 9 | 255 | 12 | 4000 371 282 | 0,90 ¹⁾ | PK01 |
| 10 | 255 | 12 | 4000 371 283 | 0,90 ¹⁾ | PK01 |

¹⁾ Preis per Paar



7



4211

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

| Größe | Länge ca. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| blau – teilbeschichtet | | | | | |
| 9 | 240 | 12 | 4000 371 272 | 1,50 ¹⁾ | PK01 |
| 10 | 240 | 12 | 4000 371 273 | 1,50 ¹⁾ | PK01 |
| blau – vollbeschichtet | | | | | |
| 10 | 240 | 12 | 4000 371 277 | 1,55 ¹⁾ | PK01 |

¹⁾ Preis per Paar



Ansell



4101X

Type A
AJKLOPT

VIRUS



Chemikalienhandschuhe AlphaTec® Sol-Vex 37-900

nach EN 388 · EN 374 · Kat. III · Material: **Nitril**, velourisiert · **Diamant-Finish** · **große Verschleißfestigkeit** · **herausragende Chemikalienfestigkeit** · Abrieb- und Durchstichfestigkeit · jeder einzelne Handschuh wird mit Luftdruck vor der Auslieferung einer Prüfung auf Dichtigkeit und andere Schäden untersucht · antistatisch · **zertifiziert gem. ISO 9001**

Anwendung: Raffination, Laboranalyse, Druckindustrie, Reinigung, hochgefährliche chemische Bereiche, z. B. chemische Verarbeitung, Umschlag von ätzenden Chemikalien und chemischen Mischungen

auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

| Größe | Länge ca. [mm] | Stärke ca. [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | VE | KS |
|-------|----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|----|------|
| 9 | 380 | 0,425 | gerade Stulpe | 4000 371 490 | 6,10 ¹⁾ | 12 | YC19 |
| 10 | 380 | 0,425 | gerade Stulpe | 4000 371 491 | 6,10 ¹⁾ | 12 | YC19 |

¹⁾ Preis per Paar



7

Fusschutz

Sicherheitsschuhe sind vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu benutzen, wenn mit Fußverletzungen durch Stoßen, Einklemmen, herabfallende oder herunterrollende Gegenstände, durch Hineintreten in spitze oder scharfe Gegenstände oder durch heiße Stoffe, heiße oder ätzende Flüssigkeiten zu rechnen ist.

Gültige Normen für Schweißer- und Gießertiefel, Forststiefel, Feuerwehrstiefel und ESD Schuhe

- EN ISO 20349-2:2017** - Anforderungen an Schweißer- und Gießertiefel
- EN ISO 17249:2014** - Anforderungen an Forststiefel
- DIN EN 15090:2012** - Anforderungen für Feuerwehrstiefel
- EN ISO 61340** - Anforderungen für ESD Schuhe

Die Europäischen Normen (EN) für Schuhe im gewerblichen Gebrauch:

- EN ISO 20344:2011** - Vorschriften zur Prüfung (für Hersteller und Prüfinstitute notwendig)
- EN ISO 20345:2011** - Anforderungen an Sicherheitsschuhe (Kennzeichnung S)
Zehenschutzkappe belastbar bis 200 Joule
- EN ISO 20346:2011** - Anforderung an Schutzschuhe (Kennzeichnung P)
Zehenschutzkappe belastbar bis 100 Joule
- EN ISO 20347:2011** - Anforderungen an Berufsschuhe (Kennzeichnung O)
Keine Zehenschutzkappe eingebaut

| Normen EN ISO 20345, 20346 und 20347 | | | | | | | |
|---|----------|----------|-------------|----------|----------|----|----|
| Nachfolgende Tabelle zeigt die notwendigen Eigenschaften der Kurzbezeichnungen auf: | | | | | | | |
| | SB PB OB | S1 P1 O1 | S1P P1P O1P | S2 P2 O2 | S3 P3 O3 | S4 | S5 |
| Grundanforderung I (Leder oder anderes Material) | X | X | X | X | X | | |
| Grundanforderung II (Gummi oder PU) | X | | | | | X | X |
| Geschlossener Fersenbereich | | X | X | X | X | X | X |
| Zehenschutzkappe | | X | X | X | X | X | X |
| Antistatische Eigenschaften | | X | X | X | X | X | X |
| Energieaufnahme im Fersenbereich | | X | X | X | X | X | X |
| Regelung über Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme | | | | X | X | | |
| Durchtrittssicherheit durch Zwischenschle | | | X | | X | | X |
| Profilierte Laufsohle | | | | | X | | X |

| Zusatzanforderungen definieren weitere Sicherheitsschuhvarianten: | | | |
|---|---|--------|--------------------------------------|
| Kürzel | Bezeichnung | Kürzel | Bezeichnung |
| CR | Schnittschutz | P | Durchtrittssicherheit* |
| CI | Kälteisolierung | WR | Wasserdichtigkeit |
| HRQ | Verhalten gegen Kontaktwärme | HI | Wärmeisolierung |
| A | Antistatische Schuhe* | M | Mittelfußschutz |
| E | Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich* | WRU | Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme* |
| AN | Knöchelschutz | FO | Kraftstoffbeständigkeit |

*Diese Eigenschaften werden bei den Schuhen, bei denen sie zur Grundanforderung gehören, nicht gesondert gekennzeichnet



EN ISO 20349-2:2017: NORM FÜR GIESSERSTIEFEL

Norm für Schuhe zum Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer geschmolzenen Metalls.

Die Norm stellt erweiterte Anforderungen an die Ausstattung von Gieß- und Schweißstiefeln. Die Schuhe müssen verschiedene Prüfverfahren im Zusammenhang mit extremer Wärmeeinwirkung und Kontakteinwirkung mit geschmolzenem Metall standhalten. Dies gilt besonders für die Beschaffenheit des Obermaterials sowie für die Hitzebeständigkeit des Sohlenkomplexes.



Al: Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Aluminium



Fe: Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Eisen

EN ISO 17249-2014: NORM FÜR SCHNITTSCHUTZSTIEFEL

Norm für Sicherheitsschuhe mit Schutz gegen Schnitte durch handgeführte Kettensägen.

100%iger Schutz kann durch PSA nicht gewährleistet werden

Die verschiedenen Schuhformen

Die Form beschreibt die Höhe des Schuhschalles (Form A-D)

- Form A: Halbschuh
- Form B: Knöchelhoher Schuh
- Form C: Stiefel halbhoch
- Form D: Stiefel hoch

DGUV 112-191 - Orthopädische Schuheinlagen

Vorgehensweise für die Herstellung und Zurichtung von orthopädischen Sicherheits- und Berufsschuhen

Der Schuhhersteller fertigt für das Baumusterprüfverfahren Prototypen orthopädischen Fußschutzes. Diese Schuhe werden mit allen erforderlichen Unterlagen (z.B. technische Dokumentation, Materialbeschreibung und Herstellerinformation) von einer akkreditierten und notifizierten Prüfstelle auf Übereinstimmung mit der B. Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (B. GPSGV) geprüft (Baumusterprüfung).

Die Fertigungsanweisung ist zwingend einzuhalten; sie enthält neben verfahrenstechnischen Anweisungen auch Materialvorgaben für die Schuhherstellung.

Nach Erteilung der EG-Baumusterprüfbescheinigung durch eine notifizierte Stelle kann mit der Erlaubnis des Schuhherstellers jeder einschlägig orthopädisch qualifizierte Hersteller den orthopädischen Fußschutz individuell herstellen oder zurichten sofern er entsprechend der Fertigungsanweisung arbeitet. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt er abschließend eigenverantwortlich, dass der Schuh auf der Grundlage des Prüfmusters gefertigt wurde. Der Schuh wird darüber hinaus entsprechend der Norm gekennzeichnet und die Herstellerinformation wird beigefügt.

Artikel mit dieser Zusatzprüfung tragen im Katalog den Hinweis auf die DGUV 112-191.





Schweißerstiefel Carl

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HI SRC HRO** · Form B · Obermaterial: Rindleder · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle · hitzebeständige Nähte · Lederfutter · geschlossene Lasche · **Stahlkappe** · gepolsterte Funkenschutzmanschette · ganzflächige Einlegesohle Basic grey · **Stahlzwischensohle** · antistatische Softvlies-Brandsohle · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung** auf Anfrage auch ab Gr. 39 und in Gr. 48 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz – W.-Nr. 64461 | EUR | KS |
|-------|---------------------------------|-------|------|
| 40 | 4703 050 580 | 81,90 | YR00 |
| 41 | 4703 050 581 | 81,90 | YR00 |
| 42 | 4703 050 582 | 81,90 | YR00 |
| 43 | 4703 050 583 | 81,90 | YR00 |
| 44 | 4703 050 584 | 81,90 | YR00 |
| 45 | 4703 050 585 | 81,90 | YR00 |
| 46 | 4703 050 586 | 81,90 | YR00 |
| 47 | 4703 050 587 | 81,90 | YR00 |



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 54 Mid

nach **EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · extrem atmungsaktiv durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **Schafthöhe: 14,5 cm** · **HAIX® Composite Schutzkappe** · flexible, leichte und durchtrittshemmende **metallische Zwischensohle** · feuchtigkeitsableitende und dämpfende Einlage mit „Airflow“-Kanälen · **PU-Dämpfungskeil** sorgt für hervorragende Laufeigenschaften · **moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU-Straßen-/Geländeprofil · erhöhter Abrollkomfort · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte (**HAIX® Anti Slip System**) · nicht kreidend · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · **HAIX® CO System**: Einlagenversorgung nach **DGUV 112-191** · **Haix® Sun REFLECT System**: reduziert den Aufheizeffekt des Oberleders durch Sonneneinstrahlung · **keine seitlichen Nähte** · TPU verstärkter Spitzenbereich auf Anfrage auch in weiteren Zwischengrößen lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz/rot | EUR | KS |
|-------------|----------------------|--------|------|
| 6 (39) | 4721 000 169 | 130,17 | YJ00 |
| 6,5 (40) | 4721 000 170 | 130,17 | YJ00 |
| 7 (41) | 4721 000 171 | 130,17 | YJ00 |
| 7,5 (41,5) | 4721 000 172 | 130,17 | YJ00 |
| 8 (42) | 4721 000 173 | 130,17 | YJ00 |
| 8,5 (42,5) | 4721 000 174 | 130,17 | YJ00 |
| 9 (43) | 4721 000 175 | 130,17 | YJ00 |
| 9,5 (44) | 4721 000 176 | 130,17 | YJ00 |
| 10 (45) | 4721 000 177 | 130,17 | YJ00 |
| 10,5 (45,5) | 4721 000 178 | 130,17 | YJ00 |
| 11 (46) | 4721 000 179 | 130,17 | YJ00 |
| 12 (47) | 4721 000 180 | 130,17 | YJ00 |



7



Schweißerstiefel Bulls

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 HRO HI WG SRC** · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Schweißzunge mit Kevlar-Garn · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **Stahlzwischensohle** · Ergo Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes PE Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv · hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle bis +300 °C · **nach DGVU 112-191 · ohne Schnürung** · Weite 11

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 38 | 4720 000 248 | 73,40 | YE01 |
| 39 | 4720 000 249 | 73,40 | YE01 |
| 40 | 4720 000 250 | 73,40 | YE01 |
| 41 | 4720 000 251 | 73,40 | YE01 |
| 42 | 4720 000 252 | 73,40 | YE01 |
| 43 | 4720 000 253 | 73,40 | YE01 |
| 44 | 4720 000 254 | 73,40 | YE01 |
| 45 | 4720 000 255 | 73,40 | YE01 |
| 46 | 4720 000 256 | 73,40 | YE01 |
| 47 | 4720 000 257 | 73,40 | YE01 |



Schweißerstiefel Eisennach ÜK

nach **DIN EN ISO 20345 S3 HRO SRC** · Obermaterial: Schaft aus leicht geprägtem Leder · gepolsterter Kragen · angenähte Staublasche · Schnellverschluss mit Klett · Nähte aus hitzebeständigem Material · **Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende, bis 300 °C hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle · integrierte Überkappe · Weite 10,5

Anwendung: Schweißer-Bereich, Bauwirtschaft, etc

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 39 | 4000 392 079 | 34,95 | YX31 |
| 40 | 4000 392 080 | 34,95 | YX31 |
| 41 | 4000 392 081 | 34,95 | YX31 |
| 42 | 4000 392 082 | 34,95 | YX31 |
| 43 | 4000 392 083 | 34,95 | YX31 |
| 44 | 4000 392 084 | 34,95 | YX31 |
| 45 | 4000 392 085 | 34,95 | YX31 |
| 46 | 4000 392 086 | 34,95 | YX31 |
| 47 | 4000 392 087 | 34,95 | YX31 |



Schweißerstiefel Crocodile

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett, durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **mit Schnürung** · Weite 11

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 38 | 4720 000 238 | 50,80 | YE01 |
| 39 | 4720 000 239 | 50,80 | YE01 |
| 40 | 4720 000 240 | 50,80 | YE01 |
| 41 | 4720 000 241 | 50,80 | YE01 |
| 42 | 4720 000 242 | 50,80 | YE01 |
| 43 | 4720 000 243 | 50,80 | YE01 |
| 44 | 4720 000 244 | 50,80 | YE01 |
| 45 | 4720 000 245 | 50,80 | YE01 |
| 46 | 4720 000 246 | 50,80 | YE01 |
| 47 | 4720 000 247 | 50,80 | YE01 |





PROMAT

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 · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittssichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 38 | 4720 000 598 | 57,70 | PX01 |
| 39 | 4720 000 599 | 57,70 | PX01 |
| 40 | 4720 000 600 | 57,70 | PX01 |
| 41 | 4720 000 601 | 57,70 | PX01 |
| 42 | 4720 000 602 | 57,70 | PX01 |
| 43 | 4720 000 603 | 57,70 | PX01 |
| 44 | 4720 000 604 | 57,70 | PX01 |
| 45 | 4720 000 605 | 57,70 | PX01 |
| 46 | 4720 000 606 | 57,70 | PX01 |
| 47 | 4720 000 607 | 57,70 | PX01 |
| 48 | 4720 000 608 | 57,70 | PX01 |



PROMAT

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 · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittssichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 39 | 4720 000 619 | 61,75 | PX01 |
| 40 | 4720 000 620 | 61,75 | PX01 |
| 41 | 4720 000 621 | 61,75 | PX01 |
| 42 | 4720 000 622 | 61,75 | PX01 |
| 43 | 4720 000 623 | 61,75 | PX01 |
| 44 | 4720 000 624 | 61,75 | PX01 |
| 45 | 4720 000 625 | 61,75 | PX01 |
| 46 | 4720 000 626 | 61,75 | PX01 |
| 47 | 4720 000 627 | 61,75 | PX01 |
| 48 | 4720 000 628 | 61,75 | PX01 |

U-Power
Don't worry... be happy!

Sicherheitsschuh Simple

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 38 | 4720 000 028 | 36,80 | YE01 |
| 39 | 4720 000 029 | 36,80 | YE01 |
| 40 | 4720 000 030 | 36,80 | YE01 |
| 41 | 4720 000 031 | 36,80 | YE01 |
| 42 | 4720 000 032 | 36,80 | YE01 |
| 43 | 4720 000 033 | 36,80 | YE01 |
| 44 | 4720 000 034 | 36,80 | YE01 |
| 45 | 4720 000 035 | 36,80 | YE01 |
| 46 | 4720 000 036 | 36,80 | YE01 |
| 47 | 4720 000 037 | 36,80 | YE01 |
| 48 | 4720 000 038 | 36,80 | YE01 |



Sicherheitsstiefel Safe UK

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder **mit Überkappe**, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 38 | 4720 000 058 | 37,90 | YE01 |
| 39 | 4720 000 059 | 37,90 | YE01 |
| 40 | 4720 000 060 | 37,90 | YE01 |
| 41 | 4720 000 061 | 37,90 | YE01 |
| 42 | 4720 000 062 | 37,90 | YE01 |
| 43 | 4720 000 063 | 37,90 | YE01 |
| 44 | 4720 000 064 | 37,90 | YE01 |
| 45 | 4720 000 065 | 37,90 | YE01 |
| 46 | 4720 000 066 | 37,90 | YE01 |
| 47 | 4720 000 067 | 37,90 | YE01 |
| 48 | 4720 000 068 | 37,90 | YE01 |



Sicherheitsschuh Lynx UK

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittssichere Save & Flex Plus Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes EVA Fußbett mit Aktivkohlefaser · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle **mit integrierter Überkappe** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar



| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 39 | 4720 000 069 | 57,50 | YE01 |
| 40 | 4720 000 070 | 57,50 | YE01 |
| 41 | 4720 000 071 | 57,50 | YE01 |
| 42 | 4720 000 072 | 57,50 | YE01 |
| 43 | 4720 000 073 | 57,50 | YE01 |
| 44 | 4720 000 074 | 57,50 | YE01 |
| 45 | 4720 000 075 | 57,50 | YE01 |
| 46 | 4720 000 076 | 57,50 | YE01 |
| 47 | 4720 000 077 | 57,50 | YE01 |



Sicherheitsschuh Harris

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System** · Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · klimaregulierendes Textilfutter · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe** für gute Zehenfreiheit · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · weich dämpfende **Baak ESD Softstep-Einlegesohle**, atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe, antibakteriell · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone**, besonders rutschhemmend, nicht kreidend · **DGUV 112-191** · Weite: N (11)
auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 40 | 4720 000 800 | 68,95 | YB04 |
| 41 | 4720 000 801 | 68,95 | YB04 |
| 42 | 4720 000 802 | 68,95 | YB04 |
| 43 | 4720 000 803 | 68,95 | YB04 |
| 44 | 4720 000 804 | 68,95 | YB04 |
| 45 | 4720 000 805 | 68,95 | YB04 |
| 46 | 4720 000 806 | 68,95 | YB04 |
| 47 | 4720 000 807 | 68,95 | YB04 |



Auch verfügbar in Weite XW, rotes Logo.





Auch verfügbar in Weite XW, rotes Logo.



Sicherheitsstiefel Harrison

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System** · Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · klimaregulierendes Textilfutter · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungelement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe** für gute Zehenfreiheit · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · weich dämpfende **Baak ESD Softstep-Einlegesohle**, atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe, antibakteriell · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone**, besonders rutschhemmend, nicht kreidend · **DGUV 112-191** · Weite: N (11) auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 40 | 4720 000 810 | 71,95 | YB04 |
| 41 | 4720 000 811 | 71,95 | YB04 |
| 42 | 4720 000 812 | 71,95 | YB04 |
| 43 | 4720 000 813 | 71,95 | YB04 |
| 44 | 4720 000 814 | 71,95 | YB04 |
| 45 | 4720 000 815 | 71,95 | YB04 |
| 46 | 4720 000 816 | 71,95 | YB04 |
| 47 | 4720 000 817 | 71,95 | YB04 |



Sicherheitswinterstiefel Magnus-Profi

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI SRC** · Obermaterial: glattes Rindleder · weiche Schaftpolsterung · komplett warm gefüttert **mit Weblammfutter** · zum Schnüren **mit zusätzlichem seitlichen YKK-Reißverschluss** für schnellen Ein- und Ausstieg · **breite Stahlkappe · Stahlzwischensohle** · ganze auswechselbare Fußbetteinlage, bezogen mit Weblammfutter · kälteisolierende, rutschhemmende **PU/PU-Sohle** mit Anstoßschutz, kalteflexibel bis **-20 °C**, nicht kreidend · zertifiziert nach **DGUV 112-191** für den Einsatz bestimmter orthopädischer Einlagen · Weite 11 auf Anfrage auch in Gr. 38 und in Gr. 48 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 39 | 8000 010 996 | 65,50 | YB04 |
| 40 | 8000 010 997 | 65,50 | YB04 |
| 41 | 8000 010 998 | 65,50 | YB04 |
| 42 | 8000 010 999 | 65,50 | YB04 |
| 43 | 8000 011 000 | 65,50 | YB04 |
| 44 | 8000 011 001 | 65,50 | YB04 |
| 45 | 8000 011 002 | 65,50 | YB04 |
| 46 | 8000 011 003 | 65,50 | YB04 |
| 47 | 8000 011 004 | 65,50 | YB04 |



7



Sicherheitswinterstiefel Siberian

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 CI SRC** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · Webpelz-Futter · mit Reißverschluss · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittssichere Save & Flex Plus-Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes EVA Fußbett mit Aktivkohlefaser · antibakteriell und atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11 auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

| Größe | Art.-Nr. schwarz | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| 39 | 4720 000 089 | 72,00 | YE01 |
| 40 | 4720 000 090 | 73,90 | YE01 |
| 41 | 4720 000 091 | 73,90 | YE01 |
| 42 | 4720 000 092 | 73,90 | YE01 |
| 43 | 4720 000 093 | 73,90 | YE01 |
| 44 | 4720 000 094 | 73,90 | YE01 |
| 45 | 4720 000 095 | 73,90 | YE01 |
| 46 | 4720 000 096 | 73,90 | YE01 |
| 47 | 4720 000 097 | 73,90 | YE01 |



Bama®

Reinigungsbürste

mit großer Fläche · wasserabweisende Lackierung · Griffmulde für besseren Halt

| VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----|--------------|------|------|
| 12 | 4000 374 748 | 4,95 | YC01 |



Bama®



Lederfett

pflegt, imprägniert und schützt das Leder · für alle Farben

| Inhalt [ml] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----|--------------|--------------------|------|
| 100 | 12 | 4000 374 776 | 3,20 ¹⁾ | YX30 |

¹⁾ Preis per St.



TANA

Schuhdeo DEO Fresh

Schuh Deo mit Frischduft · antibakteriell · beseitigt 99,99 % aller Bakterien

| Inhalt [ml] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----|--------------|--------------------|------|
| 100 | 6 | 4000 374 773 | 4,85 ¹⁾ | YX30 |

¹⁾ Preis per St.



Bama®

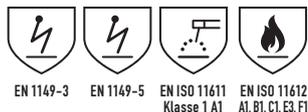
Schnürsenkel

BAMA-Schnürsenkel erfüllen höchste Qualitätsansprüche · hohe Reiß- und Abriebfestigkeit

Länge 90 cm für Halbschuhe · Länge 120 cm für Sicherheitstiefel

| Länge [cm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| Kordelsenkeln, schwarz | | | | |
| 90 | 12 | 4000 374 780 | 2,55 ¹⁾ | YU01 |
| 120 | 6 | 4000 374 781 | 2,55 ¹⁾ | YU01 |
| Flachsensenkeln, schwarz | | | | |
| 90 | 12 | 4000 374 785 | 2,55 ¹⁾ | YU01 |
| 120 | 6 | 4000 374 786 | 2,55 ¹⁾ | YU01 |

¹⁾ Preis per Paar



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



| Größe | Art.-Nr. grau/schwarz | EUR | KS |
|-------|-----------------------|-------|------|
| 46 | 4000 381 640 | 50,95 | YX19 |
| 48 | 4000 381 641 | 50,95 | YX19 |
| 50 | 4000 381 642 | 50,95 | YX19 |
| 52 | 4000 381 643 | 50,95 | YX19 |
| 54 | 4000 381 644 | 50,95 | YX19 |
| 56 | 4000 381 645 | 55,50 | YX19 |
| 58 | 4000 381 646 | 55,50 | YX19 |



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



| Größe | Art.-Nr. grau/schwarz | EUR | KS |
|-------|-----------------------|-------|------|
| 46 | 4000 381 660 | 60,95 | YX19 |
| 48 | 4000 381 661 | 60,95 | YX19 |
| 50 | 4000 381 662 | 60,95 | YX19 |
| 52 | 4000 381 663 | 60,95 | YX19 |
| 54 | 4000 381 664 | 60,95 | YX19 |
| 56 | 4000 381 665 | 67,50 | YX19 |
| 58 | 4000 381 666 | 67,50 | YX19 |



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



| Größe | Art.-Nr. grau/schwarz | EUR | KS |
|-------|-----------------------|-------|------|
| 46 | 4000 381 650 | 46,95 | YX19 |
| 48 | 4000 381 651 | 46,95 | YX19 |
| 50 | 4000 381 652 | 46,95 | YX19 |
| 52 | 4000 381 653 | 46,95 | YX19 |
| 54 | 4000 381 654 | 46,95 | YX19 |
| 56 | 4000 381 655 | 51,95 | YX19 |
| 58 | 4000 381 656 | 51,95 | YX19 |



Schweißerschutz-Jacke Nr. 1702

EN ISO 11611 Kl. 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Köper, ca. 360 g/m² · schwer entflammbar · Langform · Umlegekragen · verdeckte Druckknopfleiste · 1 Brusttasche und 2 Fronttaschen mit Patte und Druckknopf · 1 Brustinnentasche Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

☒ auf Anfrage auch in der Farbe grau erhältlich



weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|-------------------|-------|------|
| 48 | 8000 298 744 | 35,95 | YX19 |
| 50 | 8000 298 745 | 35,95 | YX19 |
| 52 | 8000 298 746 | 35,95 | YX19 |
| 54 | 8000 298 747 | 35,95 | YX19 |
| 56 | 8000 298 748 | 39,95 | YX19 |
| 58 | 8000 298 749 | 39,95 | YX19 |



EN ISO 11611 EN ISO 11612
Klasse 1 A1 A1, B1, C1

Schweißerschutz-Bundhose Nr. 1703

EN ISO 11611 Kl. 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Körper, ca. 360 g/m² · schwer entflammbar · 2 seitliche Eingriffstaschen · Eingriffe direkt in der Seitennaht · 1 Tasche auf dem rechten Bein mit Eingriff von hinten · 1 rechte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss · Gürtelschlaufen am Bund · Hosenschlitz und Bund durch Knöpfe zu verschließen
Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

☒ auf Anfrage auch in der Farbe grau erhältlich



weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|-------------------|-------|------|
| 48 | 8000 298 690 | 34,95 | YX19 |
| 50 | 8000 298 691 | 34,95 | YX19 |
| 52 | 8000 298 692 | 34,95 | YX19 |
| 54 | 8000 298 693 | 34,95 | YX19 |
| 56 | 8000 298 694 | 37,95 | YX19 |
| 58 | 8000 298 695 | 37,95 | YX19 |



EN ISO 11611 EN ISO 11612
Klasse 1 A1 A1, B1, C1

Schweißerschutz-Jacke Nr. 1709

EN ISO 11611 Kl. 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Körper, ca. 360 g/m² · schwer entflammbar · Langform · Umlegekragen · verdeckte Druckknopfleiste · 1 Brusttasche und 2 Fronttaschen mit Patte und Druckknopf · 1 Brustinnentasche
Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

☒ auf Anfrage auch in der Farbe kornblau erhältlich



weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. grau | EUR | KS |
|-------|---------------|-------|--------|
| 48 | 4705 040 741 | 35,95 | • YX19 |
| 50 | 4705 040 742 | 35,95 | • YX19 |
| 52 | 4705 040 743 | 35,95 | • YX19 |
| 54 | 4705 040 744 | 35,95 | • YX19 |
| 56 | 4705 040 745 | 39,95 | • YX19 |
| 58 | 4705 040 746 | 39,95 | • YX19 |



Schweißerschutz-Latzhose Nr. 1704

EN ISO 11611 Kl. 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Körper, ca. 360 g/m² · schwer entflammbar · 2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe direkt an der Seitennaht · 1 Tasche auf dem rechten Bein mit Eingriff von hinten · innenliegende Latztasche mit Patte · 2 vollelastische Träger mit Steckverschlüssen · Latzhose auf der linken Seite am Bund durch 2 Knöpfe zu verschließen · Hosenschlitz durch Knopfleiste verschließbar
Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

☒ auf Anfrage auch in der Farbe grau erhältlich



weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|-------------------|-------|------|
| 48 | 8000 298 798 | 42,95 | YX19 |
| 50 | 8000 298 799 | 42,95 | YX19 |
| 52 | 8000 298 800 | 42,95 | YX19 |
| 54 | 8000 298 801 | 42,95 | YX19 |
| 56 | 8000 298 802 | 46,95 | YX19 |
| 58 | 8000 298 803 | 46,95 | YX19 |



EN ISO 11611 EN ISO 11612
Klasse 1 A1 A1, B1, C1

Schweißerschutz-Bundhose Nr. 1710

EN ISO 11611 Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Körper, ca. 360 g/m² · schwer entflammbar · 2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe direkt an der Seitennaht · 1 Tasche auf dem rechten Bein mit Eingriff von hinten · 1 rechte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss · Gürtelschlaufen am Bund · Hosenschlitz und Bund durch Knöpfe zu verschließen
Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

☒ auf Anfrage auch in der Farbe kornblau erhältlich



weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. grau | EUR | KS |
|-------|---------------|-------|--------|
| 48 | 4705 040 751 | 34,95 | • YX19 |
| 50 | 4705 040 752 | 34,95 | • YX19 |
| 52 | 4705 040 753 | 34,95 | • YX19 |
| 54 | 4705 040 754 | 34,95 | • YX19 |
| 56 | 4705 040 755 | 37,95 | • YX19 |
| 58 | 4705 040 756 | 37,95 | • YX19 |





EN 61482-1-2 Klasse 1 EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1 EN 1149-5 EN 13034+A1



Schweißerschutz-Jacke Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m² · verdeckte Knopfleiste · 2 Brusttaschen mit Patte · Manschette · verstellbare Ärmel · rote Paspel

| Größe | Art.-Nr. blau-grau | EUR | KS |
|-------|--------------------|-------|--------|
| 48 | 4000 381 610 | 41,95 | • YX12 |
| 50 | 4000 381 611 | 41,95 | • YX12 |
| 52 | 4000 381 612 | 41,95 | • YX12 |
| 54 | 4000 381 613 | 41,95 | • YX12 |
| 56 | 4000 381 614 | 41,95 | • YX12 |
| 58 | 4000 381 615 | 41,95 | • YX12 |
| 60 | 4000 381 616 | 41,95 | • YX12 |

Bundhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m² · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche · Bund mit Gürtelschlaufen

| Größe | Art.-Nr. blau | EUR | KS |
|-------|---------------|-------|--------|
| 48 | 4000 381 620 | 38,95 | • YX12 |
| 50 | 4000 381 621 | 38,95 | • YX12 |
| 52 | 4000 381 622 | 38,95 | • YX12 |
| 54 | 4000 381 623 | 38,95 | • YX12 |
| 56 | 4000 381 624 | 38,95 | • YX12 |
| 58 | 4000 381 625 | 38,95 | • YX12 |
| 60 | 4000 381 626 | 38,95 | • YX12 |



EN 61482-1-2 Klasse 1 EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1 EN 1149-5 EN 13034+A1



Latzhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m² · Latztasche mit Patte · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche

| Größe | Art.-Nr. blau-grau | EUR | KS |
|-------|--------------------|-------|--------|
| 48 | 4000 381 630 | 49,95 | • YX12 |
| 50 | 4000 381 631 | 49,95 | • YX12 |
| 52 | 4000 381 632 | 49,95 | • YX12 |
| 54 | 4000 381 633 | 49,95 | • YX12 |
| 56 | 4000 381 634 | 49,95 | • YX12 |
| 58 | 4000 381 635 | 49,95 | • YX12 |
| 60 | 4000 381 636 | 49,95 | • YX12 |

Schweißerschutz-Jacke York Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder mit verdeckter Knopfleiste · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

| Größe | Art.-Nr. naturfarben | EUR | KS |
|-------|----------------------|-------|--------|
| M | 4706 003 010 | 86,95 | • YC09 |
| L | 4706 003 011 | 86,95 | • YC09 |
| XL | 4706 003 012 | 86,95 | • YC09 |
| XXL | 4706 003 013 | 86,95 | • YC09 |

Schweißerschutzlatzhose Bury Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · 1 Zollstocktasche · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

| Größe | Art.-Nr. naturfarben | EUR | KS |
|-------|----------------------|-------|--------|
| M | 4706 003 020 | 88,95 | • YC09 |
| L | 4706 003 021 | 88,95 | • YC09 |
| XL | 4706 003 022 | 88,95 | • YC09 |
| XXL | 4706 003 023 | 88,95 | • YC09 |



Schweißerschutz-Jacke Sigma-Natur

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · zweiteilig mit abknöpfbarem Schürzenteil · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen.
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

| Größe | Art.-Nr. naturfarben | EUR | KS |
|-------|----------------------|-------|--------|
| M | 4706 003 030 | 79,95 | • YC09 |
| L | 4706 003 031 | 79,95 | • YC09 |
| XL | 4706 003 032 | 79,95 | • YC09 |
| XXL | 4706 003 033 | 79,95 | • YC09 |



Schweißerschutz-Hemd 468

EN ISO 11611 Kl. 1 A1 A2, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 · Gewebe 127 Körper, 100 % Baumwolle, ca. 245 g/m² · 1 Brusttasche mit Patte · Patte wird mit 1 Druckknopf geschlossen · verdeckte Druckknopfleiste · Ärmelbündchen weitverstellbar mit Druckknopf

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 41 | 4705 022 721 | 49,95 | • YX36 |
| 42 | 4705 022 722 | 49,95 | • YX36 |
| 43 | 4705 022 723 | 49,95 | • YX36 |
| 44 | 4705 022 724 | 49,95 | • YX36 |
| 45 | 4705 022 725 | 49,95 | • YX36 |



Schweißerschutz-Jacke STEERSOtuff®

diese STEERSOtuff® Schweißerschutzjacke trägt den state of the art design und hat die Industriestandard gesetzt · sie trägt alle Entwurfsdetails der STEERSOtuff®-Lavabraun-Kollektion sowie eine große Lederinnentasche, regulierbaren Bund mit Druckverschlüssen an den Ärmeln · hergestellt aus erster Qualität · Spalt-Rind-Seitenleder mit einer minimum Stärke von 1 mm und den folgenden einmaligen Details:

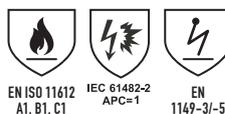
- Sport-Jacke mit schräg eingesetzter Schulter erlaubt mehr Körperbeweglichkeit · Rollkragen wehrt Spritzer während des Schweißens ab
- der verstellbare Kragen ist gefüttert mit feuerhemmendem Baumwollsatın, hautfreundlich und schweißaufnehmbar · gefütterte obere Ärmel und Schulter sorgen für Tragekomfort und einfaches Ausziehen
- Lederspritzerschutz an Frontleiste verhindert Spritzer · Doppellederverstärkung an Frontdruckknopfleiste verhindert das Aufspringen der Druckverschlüsse
- alle Spannungspunkte sind genietet oder mit 2 Schichten Leder verstärkt · alle Nieten und Druckknöpfe sind zur Sicherheit stromisoliert
- mit 5-fach Kevlar® vernäht

Geprüft und zertifiziert durch TÜV (TÜV Rheinland) nach EN 11611:2015:Klasse 2/A1

Certificate TÜV (TÜV Rheinland): TÜV BP 600412770001
Test report TÜV (TÜV Rheinland): 21173205001

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

| Größe | Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|------------|--------------|--------|------|
| M | 76 | 4702 005 020 | 120,65 | YE00 |
| L | 81 | 4702 005 021 | 128,45 | YE00 |
| XL | 86 | 4702 005 022 | 136,95 | YE00 |
| XXL | 91 | 4702 005 023 | 152,45 | YE00 |
| XXXL | 96 | 4702 005 024 | 176,95 | YE00 |



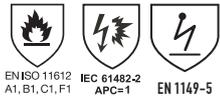
Poloshirt 115

EN ISO 11612 A1/B1/C1, EN 61482-1-2 Kl. 1, EN 1149-3-5
Gestrick 128, Pique, 60 % Modacryl / 38 % Baumwolle, 2 % sonstige Fasern, ca. 220 g/m² · Langarm Shirt · Umlegekragen · vordere Mitte mit Pololeiste und Knöpfen verschließbar · Ärmel mit Strickbündchen · Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

☒ auf Anfrage zusätzlich in der Farbe marine lieferbar

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|-------------------|-------|--------|
| M | 4705 021 280 | 51,95 | • YX36 |
| L | 4705 021 281 | 51,95 | • YX36 |
| XL | 4705 021 282 | 51,95 | • YX36 |
| XXL | 4705 021 283 | 51,95 | • YX36 |



EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1 IEC 61482-2 APC=1 EN 1149-5



T-Shirt Langarm 133

EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1, EN 61482-1-2 Kl. 1, EN 1149-5

Gestrick 603, Interlock, 60 % Modacryl / 38 % Baumwolle / 2 % sonstige Fasern, ca. 210 g/m² · Langarm-Shirt mit Rundhals · Ärmel mit Bündchen · Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

☒ auf Anfrage auch in den Farben marine und grau lieferbar

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

| Größe | Art.-Nr. kornblau | EUR | KS |
|-------|----------------------|-------|--------|
| M | 4705 021 290 | 41,95 | • YX36 |
| L | 4705 021 291 | 41,95 | • YX36 |
| XL | 4705 021 292 | 41,95 | • YX36 |
| XXL | 4705 021 293 | 41,95 | • YX36 |



PROMAT



EN ISO 13982-2+A1 EN 13034+A1 EN 1073

Schutzoverall CoverStar® – CS 500

Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm – Technologie mit Membrane, atmungsaktiv · besonders reißfestes, robustes und fusselarmes Material · Antistatikausrüstung verhindert statische Aufladung und vermindert Sicherheitsrisiken · guter Komfort durch textilen Charakter sorgt für ein besseres Arbeitsklima · hoher Tragekomfort · dreiteilige Kapuze mit Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung · dreiteiliger Beinzwickel · doppelte Reißverschlussabdeckung · selbststoppender Reißverschluss vermindert versehentliches Öffnen und Sicherheitsrisiken · Arm-, Bein- und Taillengummi · geeignet für Reinräume · 2-Wege-Reißverschluss · Daumenschlaufe

Kategorie III / Typ 5 6 (5 B + 6 B)

- EN 13034:2005 + A1:2009
- EN ISO 13982-1:2004
- EN 14126:2003
- EN 1073-2:2002
- EN 1149-5:2008
- EN 369

Anwendungsbereiche: Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, z. B.: 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, Lebensmittelindustrie, Krankenhäuser, Bergungsarbeiten, Deponiesanierung, kriminalistische Ermittlungsarbeiten bei Rettungsorganisationen wie Feuerwehr, Technisches Hilfswerk, medizinische Notfalldienste, Polizei, Zivilschutzeinheiten, Flughafenbehörden, Zollorganisationen

| Größe | Art.-Nr. weiß | EUR | KS |
|-------|------------------|------|------|
| L | 4000 379 999 | 5,50 | PC00 |
| XL | 4000 379 996 | 5,50 | PC00 |
| XXL | 4000 379 997 | 5,50 | PC00 |
| XXXL | 4000 379 998 | 5,50 | PC00 |

Schutzoverall CoverTexFR® C-3FR

Kat. III Typ 5 + 6, EN ISO 13982-1:2004, EN 13034:2005+A1:2009, EN 1073-2:2003, EN 1149-5:2008, EN ISO 14116:2008 Index 1

atmungsaktiv · **flammhemmend** · 3-teilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außen liegende Nähte · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen

Nicht unmittelbar auf der Haut tragen!!

Anwendungsbereiche: Elektrizitäts- u. Wasserwerke, Kohleförderung, Müllverbrennung, Gaswerke, Stahlwerke, Wartungs- u. Montagearbeiten, Laboratorien, Fahrzeugreparaturen, Kläranlagen, Raffinerien, Gießereien u. Putzereien, Anlagenbau auch in Gr. M und bis Gr.3XL erhältlich



| Größe | Art.-Nr. blau | EUR | KS |
|-------|------------------|-------|------|
| L | 4000 375 965 | 13,50 | YX12 |
| XL | 4000 375 966 | 13,50 | YX12 |
| XXL | 4000 375 967 | 13,50 | YX12 |



PROMAT



EN ISO 13982-2+A1 EN 13034+A1 EN 1073

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

| Größe | Art.-Nr. weiß | EUR | KS |
|-------|---------------|------|------|
| L | 4000 379 993 | 3,95 | PC00 |
| XL | 4000 379 994 | 3,95 | PC00 |
| XXL | 4000 379 995 | 3,95 | PC00 |



Gamasche

Material: Rindsplattleder · mit 3-fach-Beriemungen · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

| Art.-Nr. natur | EUR | KS |
|----------------|-------|--------|
| 4706 003 041 | 10,95 | • YC09 |

WELDAS®

Lava Brown™



EN 11611



Gamaschen Lava Brown™

EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1, TÜV BP 60041277 0001, TÜV 21173205 001

aus Rindsplattleder · Länge 36 cm · Lederstärke 1 mm · mit beugsamem Einsatz am Schuh und Schienbein für bessere Passform · Umfang 37-47 cm

| Art.-Nr. braun | EUR | KS |
|----------------|-------|------|
| 4702 005 025 | 47,95 | YE00 |

Schweißerschutzärmel

Material: Rindsplattleder · mit Aufhängeschlaufe und Schnallenverschluss · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|--------|
| 4706 003 042 | 9,95 | • G692 |



WELDAS®

Lava Brown™



EN 11611



Schürze Lava Brown™

EN ISO 11611:2007 Kl. 2/A1, TÜV BP 60041277 0001, TÜV 21173205 001 · aus Rindsplattleder · Lederstärke 1 mm · selbstausgleichendes Gurtsystem

| L x B ca. cm | Art.-Nr. braun | EUR | KS |
|--------------|-------------------|-------|------|
| 107 x 80 | 4702 005 026 | 64,05 | YE00 |



PVC Säureschürze Guttasyn® M5

baumustergeprüft · EN 14605:2005+A1:2009 in Verbindung mit EN ISO 13688:2013 (Typen PB [3] und PB [4]) (Chemikalienschutz) · Kat. III · die Folien der Guttasyn-Schürzen sind lebensmittelecht und einsetzbar z. B. in der Chemie, im Gesundheitswesen, in Reinigungsbetrieben usw., mit fester Befähigung auch im Lebensmittelbereich einsetzbar · mit Nacken- und Seitenbändern aus Kunststoffgewebe · Stärke 0,5 mm · hohe Reißfestigkeit · mit eingeschweißten PVC-Ösen · glatter, geschnittener Rand · keine Verdickungen durch Steppnähte · bequem zu tragen · haltbar und pflegeleicht

Anwendungsgebiete: Nässe · Verschmutzung · Batteriesäure · Salzsäure 32 % · Schwefelsäure 96 % · Natronlauge 40 %

| L x B ca. cm | Art.-Nr. weiß | EUR | KS |
|--------------|------------------|-------|------|
| 120 x 90 | 4000 375 818 | 17,35 | YX15 |



Lederhüftschürze aus Spaltleder

| L x B ca. cm | Art.-Nr. hellgrau | EUR | KS |
|--------------|----------------------|-------|------|
| 70 x 60 | 4000 375 830 | 10,50 | YX16 |



Brustlatzschürze aus Spaltleder

| L x B ca. cm | Art.-Nr. grau | EUR | KS |
|--------------|------------------|-------|------|
| 100 x 80 | 4000 375 831 | 16,15 | YX16 |



Brustlatzschürze aus Narbenleder

| L x B ca. cm | Art.-Nr. hellgrau | EUR | KS |
|--------------|----------------------|-------|------|
| 100 x 80 | 4000 375 832 | 25,95 | YX16 |



Kopfhaube aus Qualitäts-Rindnarbenleder · mit Nacken-/Schulterschutz

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|--------------|-------|--------|
| m.Nacken-/Schulterschutz | 4706 003 040 | 26,95 | ● YC09 |





WELDAS®

Kopftuch Fire Fox®

Kopftuch hergestellt aus Baumwolle mit **Wild** print - dieses Tuch hat eine Maschendraht Fütterung und an der Vorderseite ein eingenähtes Schweißband für mehr Komfort

| Größe | Art.-Nr. wild | EUR | KS |
|-----------|---------------|------|------|
| universal | 4702 005 030 | 7,60 | YE00 |

WELDAS®

Kopftuch Fire Fox®

Kopftuch hergestellt aus Baumwolle mit **Camouflage** print - dieses Tuch hat eine Maschendraht Fütterung und an der Vorderseite ein eingenähtes Schweißband für mehr Komfort

| Größe | Art.-Nr. camouflage | EUR | KS |
|-----------|---------------------|------|------|
| universal | 4702 005 031 | 7,60 | YE00 |



WELDAS®



prEN 11611

Schweißerhaube

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss - die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2007 Class 1/A1+A2
TÜV BP 60097781 0002
TÜV 21220109 002

| Ausführung | Farbe | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|-------|----|--------------|-------|------|
| mit Klettverschluss | blau | 5 | 4702 005 032 | 11,75 | YE00 |
| mit Klettverschluss | rot | 1 | 4702 005 033 | 11,75 | YE00 |



7



Hitzeschutzgewebe

JT 650 G1 - E-GLASGEWEBE · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · schiebefest
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
 Atlasbindung · einseitige Alufixbeschichtung, glatt

| Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C] | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Gewicht [g/m ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|------|
| 550 | 600 | 650 | 4708 001 000 | 10,50 ● | YK06 |



Hitzeschutzgewebe

JT 600 HT - E-GLASGEWEBE · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
 Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

| Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C] | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Gewicht [g/m ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|------|
| 750 | 850 | 1070 | 4708 001 002 | 22,95 ● | YK06 |



Hitzeschutzgewebe

JT 900 HT - E-GLASGEWEBE · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
 Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

| Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C] | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Gewicht [g/m ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|------|
| 900 | 1150 | 1000 | 4708 001 004 | 30,95 ● | YK06 |



Hitzeschutzgewebe

JT 1200 HT - SILKATGEWEBE · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · flexibel und weich
Rolle à 50 m · lfm.-Preis (Breite 900 mm) · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
 Satinbindung, glatt · mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung

| Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C] | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Gewicht [g/m ²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|------|
| 1100 | 1300 | 1250 | 4708 001 006 | 34,95 ● | YK06 |



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 bis 1300 °C auf Anfrage, auch als Rollenware lieferbar. Preis auf Anfrage!

| Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C] | Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Ausführung | Gewicht [g/m ²] | L x B ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------|----------------|--------------|----------|------|
| 500 | 600 | einseitig Alufix-beschichtet, schiebefest | 650 | 1000 x 2000 | 4000 382 080 | 33,85 | YK06 |
| 500 | 600 | einseitig Alufix-beschichtet, schiebefest | 650 | 2000 x 2000 | 4000 382 081 | 67,50 | YK06 |
| 500 | 600 | glatt, einseitig Alufix-beschichtet | 650 | 2000 x 3000 | 4000 382 082 | 99,95 | YK06 |
| 750 | 850 | mechanisch belastbar, abriebf., mit HT-Beschichtung | 1070 | 2000 x 1000 | 4708 001 010 | 57,40 ● | YK06 |
| 750 | 850 | mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung | 1070 | 2000 x 2000 | 4708 001 011 | 114,95 ● | YK06 |
| 750 | 850 | mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung | 1070 | 3000 x 2000 | 4708 001 012 | 172,50 ● | YK06 |
| 900 | 1150 | mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung | 1000 | 1000 x 2000 | 4000 382 085 | 81,95 | YK06 |
| 900 | 1150 | mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung | 1000 | 2000 x 2000 | 4000 382 086 | 159,95 | YK06 |
| 900 | 1150 | mechanisch belastbar, abriebfest, mit HT-Beschichtung | 1000 | 2000 x 3000 | 4000 382 087 | 241,50 | YK06 |
| 1100 | 1300 | flexibel, schiebefest, mit Vermiculite-Beschichtung | 1250 | 2000 x 900 | 4708 001 015 | 93,50 ● | YK06 |
| 1100 | 1300 | flexibel, schiebefest, mit Vermiculite-Beschichtung | 1250 | 2000 x 1800 | 4708 001 016 | 186,95 ● | YK06 |
| 1100 | 1300 | flexibel, schiebefest, mit Vermiculite-Beschichtung | 1250 | 3000 x 1800 | 4708 001 017 | 280,50 ● | YK06 |



Flammschutzmatte trocken oder feucht

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 Karosserie- 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



| Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Ausführung | L x B x H ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------|--------|--------|
| bis 700 | Lötunterlage o. Alu-Verstärkung, trocken | 330 x 500 x 5 | 4708 001 019 | 19,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 1000 | Schweißunterlage mit Isolation, trocken | 300 x 500 x 20 | 4708 001 020 | 51,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 1000 | Schweißunterlage mit Isolation, trocken | 500 x 500 x 20 | 4708 001 021 | 76,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 1000 | Schweißunterlage mit Isolation, trocken | 500 x 1000 x 20 | 4708 001 022 | 128,95 | • YK06 |
| bis 1000 | mit Isolation, trocken | 1000 x 1000 x 20 | 4708 001 023 | 255,50 | • YK06 |
| bis 700 | Lötunterlage mit Alu-Verstärkung, trocken | 330 x 500 x 5 | 4000 382 090 | 23,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 1000 | Schweißunterlage mit Isolation, trocken | 300 x 300 x 20 | 4000 382 095 | 37,95 | • YK06 |

Flammschutzmatte feucht

- 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 Karosserie- 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



| Hitzeschutz max. kurzfristig [°C] | Ausführung | L x B x H ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------------------|--|--------------------|--------------|--------|--------|
| auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | 300 x 300 x 30 | 4000 382 099 | 53,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | 300 x 500 x 30 | 4708 001 026 | 75,50 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | 500 x 500 x 30 | 4708 001 027 | 99,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | 500 x 1000 x 30 | 4708 001 028 | 178,95 | • YK06 |
| auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | 1000 x 1000 x 30 | 4708 001 029 | 307,95 | • YK06 |

Flammschutzpaste J

Hitzeschutz bis 3000 °C · asbest- und keramikfrei · Weiterfluss der Hitze im Material wird unterbunden · keine kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · kein Lackbrand · keine Materialverformungen · schützt auch Gummi-, PVC- und Hydraulikschläuche
Paste J wird mit der Hand aufgetragen · klebt nicht an den Fingern bzw. am Material · feste und modellierbare Masse



| Ausführung | Gebinde | Inhalt [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|-------------|--------------|-------|--------|
| Paste J | Dose | 1 | 4708 001 036 | 36,95 | • YK06 |

Hitzeschutzkoffer

enthält alles, was bei schwierigen Löt- bzw. Schweißarbeiten benötigt wird, um Schäden durch Hitze einwirkung sicher zu vermeiden · beugt Versicherungsschäden vor · garantiert saubere und schnelle Arbeit · hohes Sicherheitsniveau · übersichtlich und handlich

Inhalt: Spritzerschutzdecke bis 1300 °C (0,9 x 2 m) · Trockenmatte bis 1000 °C · Feuchtmatte bis 3000 °C · Paste J bis 3000 °C 1 kg



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------|--------|
| 4708 001 040 | 292,95 | • YK06 |

Schweißerkissen

bis 1200 °C · schützt beim Knien auf heißen Materialien · Isolation besteht aus schwer entflammablem Material

weitere Gewebekissen für höhere Temperaturen auf Anfrage

| Ausführung | Material | Hitzeschutz max. [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------|-------|--------|
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus JT550BW | 200 | 4708 001 030 | 22,95 | • YK06 |
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus JT650G1 | 500 | 4708 001 031 | 22,95 | • YK06 |
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus JT650GS1 (feuchtigkeitsdicht) | 250 | 4708 001 032 | 30,50 | • YK06 |
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus JT1200HT | 1200 | 4708 001 033 | 96,50 | • YK06 |
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus JT650G1 | 500 | 4708 001 034 | 53,50 | • YK06 |
| ideal für den Behälterbau | Aussenhülle aus Spaltleder | 250 | 4000 382 110 | 29,85 | • YK06 |





Führender Hersteller
Schweisserschutzprodukte

CEPRO[®]

LEADING IN WELDING SAFETY

CEPRO richtet Schweiss- und Schleifarbeitsplätze sicher ein und schützt damit Menschen und Umgebung vor Gefahren. Sichere Arbeitsplatzeinrichtung ist für eine erfolgreiche Betriebsführung unverzichtbar. Darüber hinaus teilen wir unser umfassendes Know-how auf dem Gebiet gesetzlich geregelter Sicherheit gerne mit unseren Geschäftspartnern.

Wir investieren ständig in Wissen, Fort- und Weiterbildung und Geschäftsbeziehungen, um im Bereich Sicherheit konstante, zuverlässige Qualität und entsprechenden Service in Übereinstimmung mit internationalen Vorschriften bieten zu können. Das macht CEPRO zum internationalen Marktführer.



Lärmschutz - Sichtschutz - Hitzeschutz



7

SÖHNGEN®



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung mobil und stationär einsetzbar

speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe · ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung · Kofferfarbe: orange

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung · Kühlspray · Splitterpinzette · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil · Spezial-Druckverbandpäckchen · aluderm®-Spezialverbände · Replantat klein für Hand

| B x H x T ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|--------|------|
| 400 x 300 x 150 | 4000 386 032 | 153,00 | YB19 |



SÖHNGEN®



Erste Hilfe Koffer klein QUICK-CD DIN 13157 mobil und stationär einsetzbar

ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · mit 2 transp. Abdeckplatten · verstellbare Inneneinteilung · Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157** · Kofferfarbe: orange geeignete Füllung nach DIN 13157 s. Art.-Nr. 4000 386 101

| B x H x T ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|-------|------|
| 260 x 170 x 110 | 4000 386 018 | 49,90 | YB19 |



SÖHNGEN®



Pflasterspender aluderm®-aluplast

Spender ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungssatz · drei Fachabteilungen, transparenter Klappdeckel mit Tunnelfach · Pflaster einzeln hygienisch eingeseigelt · sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung · Schutz vor Verschmutzung

Inhalt: 115 Pflaster in 5 verschiedenen Abmessungen und Zuschnitten: je 30 aluderm®-aluplast Strips ca. 7,2 x 1,9 cm und ca. 7,2 x 2,5 cm 25 aluderm®-aluplast Fingerringenverbände ca. 12 x 2 cm 10 aluderm®-aluplast Fingergelenkverbände, einzeln hygienisch eingeseigelt Miniblock Notfallversorgungsnachweis

| B x H x T ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|-------|------|
| 160 x 122 x 57 | 4000 386 100 | 19,10 | YB19 |



plum

Pflasterspender QuickFix

inkl. je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest**, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz **Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 412:** Pflasterspender,

je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest**, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

| B x H x T ca. [mm] | Farbe | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------|------------------------|--------------|-------|------|
| 232,5 x 133,5 x 33 | grün | 90 St. Pflasterrefills | 4000 386 412 | 22,95 | YC13 |



Pflasterstrips QuickFix

passend zu Pflasterspender 4000 386 399, 4000 386 400, 4000 386 402, 4000 386 412, 4000 386 446, 4000 386 447, 4000 386 455, 4000 386 456

| Inhalt [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|------------|--------------|------|------|
| 45 St. ca. 72 x 25 | wasserfest | 4000 386 401 | 5,70 | YC13 |
| 45 St. ca. 72 x 25 | elastisch | 4000 386 403 | 6,65 | YC13 |



Löschdecke

aus E-Glasgewebe mit zwei grauen Griffaschen · verpackt in rotem Beutel mit Halbmond-Symbol · Schnittkanten gesäumt · **Löschdecke nach DIN EN 1869**

Nicht für Fettbrände geeignet!

| Farbe | L x B [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|-------------|--------------|-------|------|
| weiß | 1800 x 1600 | 4000 382 100 | 30,95 | YK06 |



Löschdeckenbehälter

nach **DIN EN 1869** · der Behälter besteht aus Stahl · ist von vorne aufklappbar, rot lackiert und mit dem Halbmond und Aufschrift **Löschdecke · Fire-blanket** bedruckt

| Ausführung | H x B x T [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------------|--------------|-------|------|
| ohne Inhalt | 300 x 200 x 240 | 4000 382 105 | 34,50 | YK06 |





Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten



Bodenständer TORK 652008

ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

| H x B x T ca. [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------|--------------|-------|------|
| 1006 x 646 x 530 | rot/schwarz | 9000 469 206 | 89,20 | YX10 |

Bodenständer

für Industrierollen · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrisschiene · geeignet für Putztuch-Rollen bis 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

| H x B x T ca. [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------|--------------|-------|------|
| 850 x 510 x 430 | blau | 9000 469 003 | 35,95 | YC18 |



Putztuch WK 20/30

Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (9000 469 011=2x20g/m²/9000 469 015=3x20g/m²) · besonders saugstark · sparsam im Verbrauch · **farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln** · volumengeprägt, zwischenblattverleimt · perforiert, fusselarm

Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!

| Ausführung | Farbe | passend für | Gebinde | Inhalt | L x B ca. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|-------|--|---------|------------|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| 2-lagig, volumengeprägt | blau | 9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207 | Rolle | 500 Tücher | 380 x 380 | 2 | 9000 469 011 | 15,65 ¹⁾ | PX03 |
| 3-lagig, volumengeprägt | blau | 9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207 | Rolle | 500 Tücher | 380 x 380 | 2 | 9000 469 015 | 18,65 ¹⁾ | PX03 |

¹⁾ Preis per Rolle



Papierhandtücher

aus Recyclingpapier · kosteneffizientes und leistungsstarkes Handtuchpapier · sauber und hygienisch



| Ausführung | Farbe | Falzung | passend für | Gebinde | Inhalt | L x B ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------|---------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|------|
| 1-lagig | natur | Z Falz | 9000 469 080 | Karton | 5000 Tücher | 230 x 250 | 9000 469 102 | 17,95 | YX24 |
| 2-lagig | natur | Z Falz | 9000 469 080 | Karton | 3200 Tücher | 220 x 250 | 9000 469 103 | 21,75 | YX24 |



Handtücher TORK

passend für Handtuchspender Art.-Nr. 9000 474 162 u. 9000 474 169 ·
Handtücher Art.-Nr. 9000 474 207 passend für Handtuchspender Art.-Nr. 9000 474 202

MULTIFOLD
Großformatige Tücher, die mehrfach ineinander gefaltet sind. Nach jeder Entnahme ist das nächste Tuch sofort griffbereit und voll entfaltet.

ZICKZACKFALZ
Die Tücher sind einfach ineinander gefaltet. Nach jeder Entnahme ist das nächste Tuch sofort griffbereit.

LAGENFALZ
Die Tücher liegen übereinander im Spender. Platzsparend für große Tuchformate.



| Ausführung | Farbe | Falzung | passend für | Gebinde | Inhalt | L x B ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|-------|----------|--------------|---------|------------------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| 2-lagig, Dekorprägung, advanced | grün | Zickzack | 9000 474 162 | Karton | 15 x 250 = 3750 Tücher | 230 x 250 | 9000 474 172 | 69,25 ¹⁾ | YX10 |

¹⁾ Preis per Karton

Handtücher 6789 · 6663 · 6606 · 6605

geprägt · 1- oder 2-lagig · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material ·
auch im nassen Zustand besonders reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen ·
hygienische Einzelblattentnahme



| Ausführung | Farbe | Falzung | passend für | Gebinde | Inhalt | L x B ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------|-----------|--------------|---------|------------------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| 1-lagig, geprägt | weiß | Interfold | 9000 474 108 | Karton | 15 x 212 = 3180 Tücher | 315 x 215 | 9000 474 112 | 57,95 ¹⁾ | YB17 |

¹⁾ Preis per Karton



Trikotputzlappen BT

nach **DIN 61650** · überwiegend aus Baumwollstoff · 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

| Gebinde | Inhalt [kg] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-------------|-------|--------------|-------|------|
| Würfel | 10 | bunt | 9000 469 056 | 20,95 | YU00 |



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

| Gebinde | Inhalt [kg] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-------------|------------------|--------------|-------|------|
| Würfel | 10 | überwiegend weiß | 9000 469 060 | 31,65 | YU00 |

racon

Toilettenpapier

aus hochwertigem Recycling-Tissue · angenehm weich · mit Flächenprägung · wirtschaftlich in der Anwendung

9000 469 005 VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt

9000 469 006 VE = 56 Rollen (7x8) à 250 Blatt



| Ausführung | Farbe | Gebinde | Inhalt | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-------|------------|-----------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 2-lagig | natur | Kleinrolle | 64 Rollen à 250 Blatt | 64 | 9000 469 005 | 0,47 ¹⁾ | YH00 |
| 3-lagig | weiß | Kleinrolle | 56 Rollen à 250 Blatt | 56 | 9000 469 006 | 0,75 ¹⁾ | YH00 |

¹⁾ Preis per Rolle

racon

Küchenrolle racon Premium K-2

aus zwei Lagen hochwertigem zwischblattverleimtem Zellstoff · die angenehm weichen Küchenrollen sind für Großverbraucher besonders gut geeignet · durch die eingesetzte Volumenprägung wird eine hohe Saugkraft gewährleistet



| Ausführung | Farbe | Gebinde | Inhalt | B x H ca. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------|-------|---------|---------------------|----------------|--------------|--------------------|------|
| 2-lagig, perforiert | weiß | Pack | 4 Rollen à 64 Blatt | 220 x 250 | 9000 469 028 | 2,55 ¹⁾ | YC18 |

¹⁾ Preis per Pack



Spender

passend für 1-l-Kartuschen Deb Stoko Hautschutz

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| weiß | 4707 020 185 | 19,45 | YB15 |

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™

Hautschutzcreme Stokoderm Protect PURE

universelle Creme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn, um die Haut vor wasserlöslichen und -unlöslichen Verschmutzungen wie z. B. Öl und Reinigungsmittel zu schützen · unparfümiert · geeignet für die Lebensmittelbranche · **Schutzgrad 1**

Anwendung: bei mäßigen und wechselnden Arbeitsstoffen, zur Anwendung unter Handschuhen geeignet



| Gebinde | Inhalt | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| Tube | 100 ml | - | 4707 020 140 | 2,95 | YB15 |
| Kartusche | 1 l | 4707 020 185 | 4707 020 141 | 20,95 | YB15 |

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



UV-Hautschutzcreme Stokoderm® Sun Protect 50 PURE

UV-Schutzcreme · professioneller UV-A | UV-B | UV-C-Schutz

Sonnenschutz für den professionellen Gebrauch für Gesicht, Hände und den ganzen Körper · ultra-sensitiv – ideal für empfindliche Haut · mit UV-B-Schutz 50, UV-A-Schutz und UV-C-Schutz 35 gegen künstliche UV-C-Strahlen · zieht schnell in die Haut ein · spendet der Haut Feuchtigkeit für 24 Stunden · wasserfest und schweißresistent, silikon-, farb- und duftstofffrei · Hautverträglichkeit durch klinische Tests bestätigt

Anwendung: für im Freien arbeitende Berufsgruppen, die UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen sowie künstlichen UV-C-Strahlen ausgesetzt sind, die bei einigen industriellen Verfahren wie z. B. Schweißen erzeugt werden



| Gebinde | Inhalt | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| Tube | 100 ml | - | 4707 020 147 | 7,35 | YB15 |
| Kartusche | 1 l | 4707 020 185 | 4707 020 148 | 53,75 | YB15 |



Spender

passend für 2-l-Kartuschen Deb Stoko starke Hautreiniger

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| weiß | 4707 020 190 | 23,95 | YB15 |



Handreinigungspaste Solopol® Classic

lösemittelfreier Handreiniger zur Entfernung starker Verschmutzungen wie z. B. Öle, Fette, Ruß, Schmierstoffe... · das natürliche Reibemittel Astopon® entfernt Verschmutzungen sanft, ohne die Haut zu schädigen · enthält Hautschutzstoff Eucornol® zur Minimierung des Risikos von Hautreizungen · **Reinigungsgrad 4**

Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen

| Gebinde | Inhalt | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| Tube | 250 ml | - | 4707 020 150 | 2,65 | YB15 |
| Kartusche | 2 l | 4707 020 190 | 4707 020 168 | 17,35 | YB15 |



Spender

passend für 1+2-l-Kartuschen Deb Stoko leichte Hautreiniger

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| weiß | 4707 020 186 | 19,45 | YB15 |



Spender

passend für 1-l-Kartuschen Deb Stoko Hautpflege

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| weiß | 4707 020 193 | 19,45 | YB15 |



Handreinigungs lotion Estesol® Lotion PURE

Handreiniger für leichte Verschmutzungen · unparfümierte und farbstofffreie Handreinigungs lotion · enthält Glycerin, um die Haut vor dem Austrocknen zu schützen · milde waschaktive Substanzen für eine schnelle und wirksame Handreinigung · **Reinigungsgrad 2**

Anwendung: allgemeine industrielle Bereiche, Lebensmittelherstellung / -verarbeitung

| Gebinde | Inhalt [l] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------|--------------|--------------|-------|------|
| Kartusche | 1 | 4707 020 186 | 4707 020 161 | 6,65 | YB15 |
| Kartusche | 2 | 4707 020 187 | 4707 020 162 | 11,65 | YB15 |



Hautpflegecreme Stokolan® Light PURE

unparfümierte und farbstofffreie milde Rezeptur · zur Minimierung des Risikos der Hautreizung · überträgt keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel · enthält Glycerin, Allantoin und Sheabutter, um die Haut geschmeidig und gepflegt zu halten · geeignet zur Verwendung unter Latex- und Nitrilhandschuhen · **Pflegegrad 1**

Anwendung: industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume

| Gebinde | Inhalt | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| Tube | 100 ml | - | 4707 020 180 | 2,85 | YB15 |
| Kartusche | 1 l | 4707 020 193 | 4707 020 181 | 17,15 | YB15 |



Schaum-Handdesinfektionsmittel Deb InstantFOAM® Complete

weltweit erstes viruzides Schaum-Handdesinfektionsmittel · unparfümiertes und farbstofffreies, hypoallergenes Handdesinfektionsmittel auf Alkoholbasis · Verwendung ohne Wasser zur Abtötung von 99,999 % der häufigsten Keime · breites Spektrum, hochwirksame bakterizide (EN1500), viruzide (EN14476), levurozide (EN1650) und mykobakterizide (EN14348) Wirkung · überträgt laut unabhängigen Tests keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel · schnelles und einfaches Verteilen auf den Händen ohne klebrige Rückstände · enthält Feuchtigkeitsspender, um ein Austrocknen der Haut zu verhindern · VAH-gelistet

Anwendung: in hygieneempfindlichen Bereichen und dort, wo ein höheres Maß an Hygiene notwendig ist

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

| Gebinde | Inhalt | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------|--------------|--------------|-------|------|
| Flasche | 47 ml | - | 4707 020 176 | 5,15 | YB15 |
| Kartusche | 1 l | 4707 020 192 | 4707 020 178 | 25,85 | YB15 |



Desinfektionsspender

passend für 1-l-Kartuschen Deb Stoko
Handdesinfektion

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!



| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| weiß | 4707 020 192 | 19,45 | YB15 |



Handwaschpaste

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat für stärkste Verschmutzungen in Industrie und Handwerk · optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibemittel Weichholzmehl · der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei

Anwendungsgebiete: gegen mittlere bis starke Verschmutzungen

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

| Gebinde | Inhalt [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|------------|--------------|---------------------|------|
| Eimer | 10 | 4000 386 552 | 17,45 ¹⁾ | PK02 |

¹⁾ Preis per St.



REINOL



Handwaschpaste Soft Care REINOL S

Reinigungsbereich: mittlere Verschmutzung durch Öle, Fette, Ruße usw. · sandlos · Weichholzmehl als Reibemittel · synthetische Waschrohstoffe · mit Hautschutz und rückfettenden Substanzen

| Gebinde | Inhalt [l] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|------------|--------------|--------------|---------------------|------|
| Eimer | 10 | 9000 473 118 | 9000 473 114 | 24,55 ¹⁾ | YX23 |

¹⁾ Preis per St.

Pastenspender

nachfüllbar · für Handwaschpaste Softcare Reinol S + K
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|
| transparent | 9000 473 118 | 58,95 | YX23 |



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. · klebt nicht · 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



| Gebinde | Inhalt [l] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|------------|--------------|-------|------|
| Dose | 1 | 9000 474 010 | 10,45 | YK03 |



Hautschutzcreme PHYSIO UV30 SUN

extra wasserfeste Hautschutzcreme gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit ausgewogenem Lichtschutzfaktor 30 / UV-A 15 · der hohe Schutz wird durch optimierte UV-Filter mit Silikon-Coating erzielt · bietet zudem Schutz vor UV-C-Strahlung · Anwendung an Arbeitsplätzen mit intensiver natürlicher UV-Strahlung, z. B. bei Außenarbeiten und beim Umgang mit künstlichen UV-Strahlungsquellen, z. B. beim Elektroschweißen · die Wasserfestigkeit von PHYSIO UV30 SUN erhält den Lichtschutz auch bei starkem Schwitzen oder Arbeiten im wässrigem Umfeld



| Gebinde | Inhalt [ml] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-------------|--------------|--------------------|------|
| Tube | 100 | 9000 473 475 | 8,95 ¹⁾ | YC15 |

¹⁾ Preis per St.



Hautschutzspray PHYSIO UV 50 SPRAY

wasserfestes, transparentes Sonnenspray zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien · UV-A Lichtschutzfaktor beträgt 26 · mit Überkopfpumpe für schlecht erreichbare Körperstellen, wie dem Rücken · fettfreie Formulierung speziell für den Schutz von großen Körperflächen und behaarten Hautpartien · bei mittlerer bis sehr hoher natürlicher UV-Strahlung einsetzbar · mit Vitamin E · feuchtigkeitsspendend · wasserfest · parfümfrei · 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

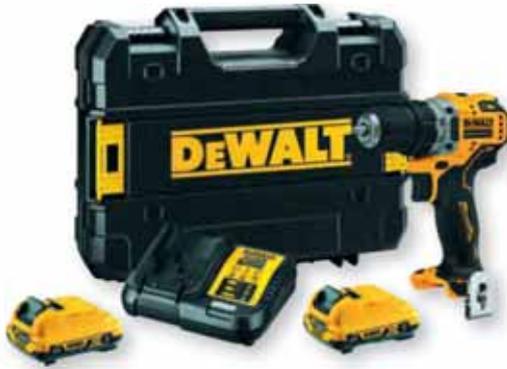
KONTAKT MIT TEXTILIEN VERMEIDEN – DAUERHAFT FLECKEN MÖGLICH



| Gebinde | Inhalt [ml] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| Pumpflasche | 200 | 8000 094 782 | 24,99 | YC15 |



DEWALT



Akkuboehrschrauber DCD 701 D2

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul mit zuverlässigem Abschaltmoment · leicht dosierbare Schalterelektronik · permanente Überprüfung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · Spindelarretierung

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Akkuspannung [V] | 12 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 10 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 20 |
| Drehmoment max. [Nm] | hart: 57,5 / weich: 25,5 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-425 / 0-1500 |
| Bohrfutterspannweite [mm] | 1,5 - 10 |
| Gewicht [kg] | 1,1 |
| Art.-Nr. | 8000 593 646 |
| EUR | 169,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Akkuschlagschrauber DCF 801 D2

bürstenloser Motor · elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung · leicht dosierbare Schalterelektronik · elektronisches 3-Stufen Getriebe · Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz) · Diodenring mit 3 leistungsstarken LED-Leuchten

Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Akkuspannung [V] | 12 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Drehmoment max. [Nm] | 163 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-950 / 0-1950 / 0-2850 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-3600 |
| Werkzeugaufnahme | 6,3 mm (1/4") i6-KT. |
| Gewicht [kg] | 1 |
| Art.-Nr. | 8000 593 654 |
| EUR | 219,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Akkuschlagboehrschrauber DCD 706 D2

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED

Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Akkuspannung [V] | 12 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Bohrleistung in Beton [mm] | 10 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 10 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 20 |
| Drehmoment max. [Nm] | hart: 57,5 / weich: 25,5 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-425 / 0-1500 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-7225 / 0-25500 |
| Bohrfutterspannweite [mm] | 1,5-10 |
| Gewicht [kg] | 1,2 |
| Art.-Nr. | 8000 593 648 |
| EUR | 189,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Akkuboehrschrauber DCD 708 D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik: permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED

Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 13 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 30 |
| Drehmoment max. [Nm] | hart: 65 / weich: 26 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-450 / 0-1650 |
| Bohrfutterspannweite [mm] | 1,5-13 |
| Gewicht [kg] | 1,4 |
| Art.-Nr. | 8000 504 057 |
| EUR | 205,00 |
| KS | MR19 |



DEWALT



Akkuschlagbohrschrauber DCD 709 D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED

Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Bohrleistung in Beton [mm] | 13 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 13 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 30 |
| Drehmoment max. [Nm] | hart: 65 / weich: 26 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-450 / 0-1650 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-7650 / 0-28050 |
| Bohrfutterspannweite [mm] | 1,5-13 |
| Gewicht [kg] | 1,5 (inkl. Akku) |
| Art.-Nr. | 8000 504 071 |
| EUR | 235,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Baustellenradio DWST1-81078

bequemes Handling durch Integration in das TSTAK-System · voller Rundum-Sound durch 4+1+1 Lautsprecher · FlexVolt-kompatibel in beide Richtungen (Betrieb durch Akku) sowie Akkuladung (Akku nicht im Lieferumfang) · Farbdisplay · bedienbar mit mobiler App (Android + Apple iOS) mit Reichweite bis zu 30 m · USB-Ladekabel und Aux-Anschluss · Schutzklasse IP 54

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Akkuspannung [V] | 10,8-18 |
| Eingangsspannung [V] | 230 |
| Gewicht [kg] | 6 |
| Art.-Nr. | 8000 242 995 |
| EUR | 269,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



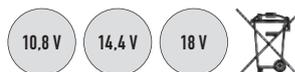
Akkuschlagschrauber DCF 809 D2T

bürstenloser Motor · elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz) · Diodenring mit 3 leistungsstarken LED-Leuchten

Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Drehmoment max. [Nm] | 190 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-2800 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-3200 |
| Werkzeugaufnahme | 6,3 mm (1/4") i6-KT. |
| Schrauben-Ø max. | M10 |
| Gewicht [kg] | 1,3 |
| Art.-Nr. | 8000 504 072 |
| EUR | 335,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Baustellenradio DCR 020

XR-Li-Ion Akku- und Netz-Radio · kompaktes, robustes DAB(+) / FM Radio · Stromversorgung über alle 10,8-18 Volt XR Li-Ion Schiebe-Akkus von Dewalt · Tech Box um externe Audio-Geräte zu schützen und deponieren · 3,5 mm AUX Eingang zum Abspielen und USB-Anschluss zum Aufladen externer Audio-Geräte · 1,8 m Netzanschlusskabel sowie Aufwickelvorrichtung direkt am Gerät · Speicherplatz für 10 FM- und 5 AM-Einstellungen
Lieferung ohne Akku

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Akkuspannung [V] | 10,8-18 |
| Eingangsspannung [V] | 230 |
| Gewicht [kg] | 2,8 |
| Art.-Nr. | 4681 016 001 |
| EUR | 167,00 |
| KS | MR19 |



DEWALT



DEWALT



Akkustarterkit DCB 115 D2

XR-Schiebe-Akkus

Lieferumfang: 2 Akkus DCB 183 2,0 Ah, Schnellladegerät DCB 115

| | |
|--------------------|--------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Art.-Nr. | 4681 116 034 |
| EUR | 161,00 |
| KS | MR19 |



Akkustarterkit DCB 115 P2

XR-Schiebe-Akkus

Lieferumfang: 2 Akkus DCB 184 5,0 Ah, Schnellladegerät DCB 115

| | |
|--------------------|--------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 5 |
| Art.-Nr. | 4681 116 035 |
| EUR | 231,00 |
| KS | MR19 |



DEWALT



Akkuboehrhammer DCH 273 NT

bürstenlose Motor-Technologie · optimal abgestimmtes elektropneumatisches Hammerwerk · elektronische Kupplung für ein gleichmäßig hohes Drehmoment · Dreh- und Schlagstopp · Perform & Protect: sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten durch effektive Vibrationsreduzierung durch spezielle Dämpfungsmechanik von Motor, Getriebe und Schlagwerk · integrierte hellweiße LED · gummierter Handgriff

Lieferumfang: ohne Akku + Ladegerät, Zusatzhandgriff, Gürtelclip, T-STAK-Box II

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Bohrleistung in Beton [mm] | 24 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 13 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 26 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-1100 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-4600 |
| Einzelschlagenergie [J] | 2,1 |
| Werkzeugaufnahme | SDS-plus |
| Gewicht [kg] | 3,3 (inkl. Akku) |
| Art.-Nr. | 4681 116 048 |
| EUR | 294,00 |
| KS | MR19 |



Akkuwinkelschleifer DCG 405 NT

bürstenloser Motor · Perform & Protect: elektronische Motorbremse und Kupplung · Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · Schutzgitter für Kühlluftschlitze · Schutzhaubenschnellverstellung

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schutzhaube für Schleifarbeiten, Schnellspannmutter, T STAK-Box II, ohne Akku und Ladegerät

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 125 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 9000 |
| Schleifspindel | M14 |
| Gewicht [kg] | 2,5 (inkl. Akku) |
| Art.-Nr. | 4681 116 055 |
| EUR | 249,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



18 V

Ø 125



Exzenterschleifer DCW 210 NT

bürstenloser Motor · elektronische Drehzahlregulierung über optimal positioniertes Rändelrad · Sanftanlauf und Drehzahl-Konstanthaltung · Perform & Protect · Staubschutz für Schalter und Getriebelager · geringe Aufbauhöhe

Lieferumfang: Staubfangsack, T-STAK-Box II, ohne Akku und Ladegerät

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Schleifteller-Ø [mm] | 125 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 8000-12000 |
| Schwingkreis [mm] | 2,6 |
| Gewicht [kg] | 0,93 |
| Art.-Nr. | 8000 504 058 |
| EUR | 169,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Bohr- und Meißelhammer D 25133 K

vollsynchronisiertes Getriebe · elektr. Dreh- und Schlagzahlregulierung · Dreh- und Schlagstopp · großdimensionierter Umschalter · Sicherheitskupplung · umschaltbare Kohlebürsten

Lieferumfang: gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, T-STAK-Box

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Bohrleistung in Beton [mm] | 26 |
| Bohrleistung in Stahl [mm] | 13 |
| Bohrleistung in Weichholz [mm] | 30 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 800 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-1500 |
| Schlagzahl [min ⁻¹] | 0-5500 |
| Einzel Schlagenergie [J] | 2,6 |
| Werkzeugaufnahme | SDS-plus |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 2,6 |
| Art.-Nr. | 8000 147 423 |
| EUR | 190,00 |
| KS | MJ15 |

DEWALT



18 V



Akkusäbelsäge DCS 367 NT

innovatives Design, für den Einhandbetrieb · bürstenloser Motor · elektronische Hubzahlregelung · Verriegelungsschalter und elektronische Motorbremse · werkzeugloser Sägeblattwechsel · schwenkbarer Sägeschuh · leistungsstarke LED · gummierter Handgriff · für 18 V XR und 54 V XR Flexvolt Akkus

Lieferumfang: T STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Hub [mm] | 28,6 |
| Leerlaufhubzahl [min ⁻¹] | 0-2900 |
| Gewicht | 2,9 kg (inkl. 5 Ah Akku) |
| Art.-Nr. | 8000 147 672 |
| EUR | 235,00 |
| KS | MR19 |

DEWALT



Ø 125

Winkelschleifer DWE 4057

sehr geringer Gehäusedurchmesser · Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Abschaltkohlebürsten · Spindelarretierung

Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Montagewerkzeug

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 125 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 800 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 11800 |
| Schleifspindel | M14 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 1,8 |
| Art.-Nr. | 8000 149 880 |
| EUR | 89,00 |
| KS | MJ15 |

DEWALT



Ø 230

Winkelschleifer DWE 496

Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Arretierschalter für Dauerbetrieb · Spindelarretierung

Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 230 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 2600 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 6500 |
| Schleifspindel | M14 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 5,4 |
| Art.-Nr. | 8000 593 691 |
| EUR | 199,00 |
| KS | MJ15 |

DEWALT



Ø 125

Exzenterschleifer DWE 6423

Perform & Protect: extrem niedrige Vibrationen und effektive Staubabsaugung, AirLock-kompatibel · Schalter und Getriebegehäuse, staubgeschützt · Sanftanlauf und Drehzahl-Konstanthaltung

Lieferumfang: Staubfangbehälter

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Schleifteller-Ø [mm] | 125 |
| Schwingkreis [mm] | 2,6 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 280 |
| Schwingzahl [min ⁻¹] | 8000-12000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 1,3 |
| Art.-Nr. | 8000 149 913 |
| EUR | 168,00 |
| KS | MR19 |

Nilfisk



Nilfisk



Nass- und Trockensauger Buddy II 12

einfache Bedienung über nur einen Schalter · Blasfunktion · stabiles Fahrwerk für einen sicheren Stand · Parkfunktion für Saugrohr und Zubehör · auswaschbarer PET-Filter · integrierter Schwimmer erlaubt das Aufsaugen von feuchtem Schmutz / Wasser ohne einen Nassfilter einsetzen zu müssen

Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 36, Kunststoff-Verlängerungsröhre 2 x 0,5 m, Düsenkit Nass-/Trocken, Fugendüse, Staubbeutel Papier

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Luftmenge [l/min] | 3600 |
| Unterdruck [mbar] | 200 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1200 |
| Behältervolumen [l] | 12 |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | 74 |
| Kabellänge [m] | 4 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 4,4 |
| L x B x H [mm] | 360 x 330 x 440 |
| Art.-Nr. | 4000 897 215 |
| EUR | 67,14 |
| KS | MR05 |

Nass- und Trockensauger AERO 21-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Blasfunktion · Zubehör- und Werkzeugablage · Multifit-Zubehörsystem · Kabelhalter · Edelstahlbehälter mit Handgriff

Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 32 mm, Edelstahl-Verlängerungsröhre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm, 1 Vliesfiltersack

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Luftmenge [l/min] | 3600 |
| Unterdruck [mbar] | 210 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1250 |
| Behältervolumen [l] | 20 |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | 64 |
| Kabellänge [m] | 5 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 8,5 |
| L x B x H [mm] | 390 x 400 x 525 |
| Art.-Nr. | 4000 897 221 |
| EUR | 217,00 |
| KS | MR05 |



8



Nass- und Trockensauger ATTIX 40-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Silent Power · Multifit-Zubehörsystem · Zubehör- und Kabelhalterung · Softstart · Edelstahlbehälter

Lieferumfang: Saugschlauch 3,0 m / DN 36 mm, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Edelstahl-Verlängerungsröhre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 400 mm, Vliesfiltersack

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Luftmenge [l/min] | 3700 |
| Unterdruck [mbar] | 250 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1500 |
| Behältervolumen [l] | 37 |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | 59 |
| Kabellänge [m] | 7,5 |
| Netzspannung | 230 V / 50 HZ |
| Gewicht [kg] | 13 |
| L x B x H [mm] | 450 x 440 x 735 |
| Art.-Nr. | 4000 897 228 |
| EUR | 548,00 |
| KS | MR05 |



Kernbohrmaschine RB 35 B

Fettgetriebe · selbstjustierende Führung · Softtouch-Griffe · ergonomische Schaltastatur · Metallringe als perfekter Schutz des Magneten

Lieferumfang: Transportkasten, Sicherheitsgurt, Kühlmittleinrichtung

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Kernbohrer-Ø max. [mm] | 35 |
| Spiralbohrer-Ø max. [mm] | 13 |
| Kernbohreraufnahme | Weldon |
| Hub [mm] | 120 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1100 |
| Lastdrehzahl [min ⁻¹] | 450 |
| Magnetfuß [mm] | 185 x 70 |
| Magnethaltekraft [N] | 9000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 10,6 |
| Art.-Nr. | 4681 261 003 |
| EUR | 569,00 |
| KS | MX15 |



Kernbohrmaschine RB 35 SP

für Materialstärken ab 2 mm · stufenlos verstellbarer Hubbereich · selbstjustierende Führung · Softtouch-Griffe · Folientastatur · Sanftanlauf · Überlastschutz · Permanentmagnet mit Vorspannung · LED-Magnet-Haltekraftanzeige · TIN-beschichtete Magnetunterfläche

Lieferumfang: Transportkasten, Sicherheitsgurt, Kühlmittleinrichtung

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Kernbohrer-Ø max. [mm] | 35 |
| Spiralbohrer-Ø max. [mm] | 13 |
| Kernbohreraufnahme | Weldon |
| Hub [mm] | 105 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1100 |
| Lastdrehzahl [min ⁻¹] | 450 |
| Magnetfuß [mm] | 190 x 72 |
| Magnethaltekraft [N] | 8000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 9,9 |
| Art.-Nr. | 4681 261 000 |
| EUR | 1025,00 |
| KS | MX15 |



Kernbohrmaschine RB 80 X

stufenlos verstellbarer Hubbereich · Softtouch-Handgriffe · Folientastatur · Metallringe als perfekter Schutz des Magneten vor Eindringen metallischer Gegenstände (Späne, Schweißspritzer) · Ölbadgetriebe · mechanische Rutschkupplung · Sanftanlauf · Hybridrelais zur Reduzierung von Kontaktbrand · selbstjustierende Führung · Sensor/LED · Kabellänge 5 m

Lieferumfang: Transportkasten, Sicherheitsgurt, Werkzeughalter AMK-3 ohne Innenkühlung

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Kernbohrer-Ø max. [mm] | 80 |
| Spiralbohrer-Ø max. [mm] | 32 |
| Gewindeschneiden | M30 |
| Werkzeugaufnahme | MK-3 |
| Hub [mm] | 190 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1800 |
| Lastdrehzahl [min ⁻¹] | 110 / 175 / 245 / 385 |
| Magnetfuß [mm] | 220 x 92 |
| Magnethaltekraft [N] | 13000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 19,5 |
| Art.-Nr. | 4681 261 004 |
| EUR | 1636,00 |
| KS | MX15 |





Kantentgratmaschine KFK 5

zum Entgraten von Innen- und Außenkanten · Anfassen von Metallteilen · Fräsen von Radien und Bohrungen ab Ø 20 mm · werkzeuglose Einstellung der Fasenhöhe · handlich und leistungsstark · für Baustahl, Edelstahl, Aluminium und andere Materialien · mehrfach Wendeplattenhalter 45° (optional 30°) · auch für Radien R=2,5 · Hochleistungsmotor mit Sanftanlauf, Thermo- und Überlastungsschutz
Lieferumfang: Fräs Werkzeug m. Wendeplatten 45°, Werkzeugsatz, Transportkasten

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kantenwinkel [°] | 45 |
| Fasbreite max. [mm] | 0-5 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1530 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 4200-10000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 4 |
| Art.-Nr. | 4683 561 002 |
| EUR | 690,00 |
| | ● |
| KS | MX15 |



Kantentgratmaschine KFH 250

handgeführtes Modell · speziell für die Kantenbearbeitung (Sichtkanten) und Schweißkantenvorbereitung bis 60° · an großen rechtwinkligen Werkstücken · Feinjustierung der Frästiefe / Fräsbreite · Hochleistungsmotor mit doppelt gelagerter Frässpindel, Vollwellenregelelektronik, Prismenauflage (L 250 mm B 70 mm) · Kantenwinkel stufenlos 30°-45°-30° rechts + links schwenkbar · Radien r=3,0/4,0/5,0 mittels Radius VHM-Fräser
Lieferumfang: 1 Satz Führungsschienen mit zwei Auflagerollen, Spannweite 12 mm, Spannmutter, Bedienwerkzeug

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kantenwinkel [°] | 30-45 |
| Fasbreite max. [mm] | 14 |
| Schaftfräser-Ø [mm] | 12 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1800 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2500-23500 |
| Spannhals-Ø [mm] | 63 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 12,8 |
| Art.-Nr. | 4683 561 001 |
| EUR | 1822,00 |
| | ● |
| KS | MX15 |



Satiniermaschine SM 100

zum Schleifen, Polieren, Satinieren, Strukturieren sowie zum Reinigen verschmutzter Oberflächen oder Entfernen von Lackresten · für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, NE-Metallen, Kunststoffen, usw. · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Drehzahleinstellung · Stellrad zur Drehzahlvorwahl · gummierter Handgriff

Lieferumfang: Gummiluftrolle, Luftpumpe für Gummiluftrolle, Schleifhülse Vlies grob (Ø 90 x 100 mm), je 1 Schleifhülse P.60 / 100 / 180 (100 x 292 mm), Antriebsrolle für Schleifbänder, Klett-Vlies (40 x 60 mm), Klett-Schleifband P.120 (40 x 600 mm), Klett-Treibriemen (30 x 700 mm), Vlies-Walze fein (105 x 100 x 19 mm), Distanzring-Satz 10-teilig (40 x 19 x 5 mm), Kunststoffkoffer

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1200 |
| Werkzeug-Ø [mm] | 105 |
| Werkzeugbreite [mm] | 50-100 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 1000-2400 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 4,8 |
| Art.-Nr. | 4000 894 308 |
| EUR | 390,00 |
| KS | MB07 |



Rohrbandschleifer RSM 760

für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten von Rohrkonstruktionen · besonders geeignet zum Bearbeiten von bereits montierten Geländern · Handgriff 180° drehbar · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Einstellung der Bandgeschwindigkeit · Drehzahl über Stellrad am Handgriff regelbar · werkzeugloser Schleifbandwechsel · 360° Umfangschleifen in zwei Arbeitsschritten · hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen · Zusatz-Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar

Lieferumfang: Schleif-Vlies grob, je 5 Stück Schleifbänder P.120 + P.220

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Rohr-Ø [mm] | 15-180 |
| Bandabmessung [mm] | 40 x 760 |
| Bandgeschwindigkeit [m/s] | 3-12 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1200 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 3,4 |
| Art.-Nr. | 4000 894 309 |
| EUR | 490,00 |
| KS | MB07 |





Kantentgrater KE 6-2

ideal zur Herstellung von sauberen Sichtkanten · zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Ø · zur Bearbeitung von Stahl · handliches und leistungsstarkes Gerät · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · Fasenbreite stufenlos einstellbar · 3-fach Wendeplattenhalter · Vorschub manuell · Drehzahl stufenlos einstellbar

Lieferumfang: Wendeplattenhalter 45°, Schneidplatten-Set bestehend aus drei 4-fach Wendeschneidplatten, Werkzeugsatz, seitlicher Handgriff, Kunststoffkoffer

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kantenwinkel [°] | 45 (30) |
| Fasenbreite max. [mm] | 0-6 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1100 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 3000-6000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 4,7 |
| Art.-Nr. | 4000 894 310 |
| EUR | 450,00 |
| KS | MB07 |



Kantentgrater KE 16-2

zur Herstellung von sauberen Sichtkanten und Schweißnahtvorbereitung · stufenlose Winkeleinstellung von 0-60° · zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium · durch verstellbare Führungsrollen am Auflagetisch auch zum Entgraten von Rohren mit Ø 150-350 mm (optional 300-600 mm) geeignet · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · handliches und leistungsstarkes Gerät · mit zwei 6-fach Wendeplattenhaltern · mit zwei Walzen für manuellen Vorschub

Lieferumfang: 2x 6-fach Schneidplattenhalter, Schneidplatten-Set bestehend aus 12 Schneidplatten, Werkzeugsatz, Front-Handgriff, Kunststoffkoffer

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kantenwinkel [°] | 0-60 |
| Fasenbreite max. [mm] | 21 (0°) |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1100 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 3000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 20,1 |
| Art.-Nr. | 4683 260 010 |
| EUR | 1145,00 |
| KS | MB07 |

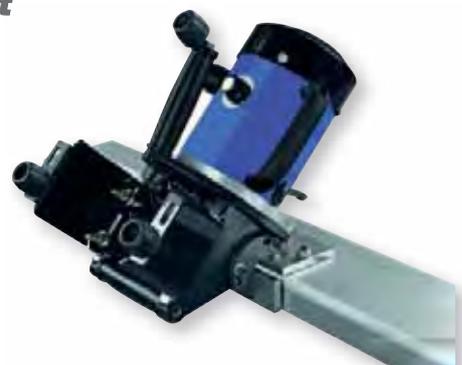


Kantentgrater KE 10-2

zur Herstellung von sauberen Sichtkanten · zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Ø · zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium · handliches und leistungsstarkes Gerät · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · Fasenbreite stufenlos einstellbar · 6-fach Schneidplattenhalter · Vorschub manuell · Drehzahl stufenlos einstellbar · drei Fasenwinkel (30° / 37,5° / 45°)

Lieferumfang: Schneidplattenhalter 45°, Schneidplatten-Set bestehend aus sechs 4-fach Schneidplatten, Werkzeugsatz, Front-Handgriff, Kunststoffkoffer

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Kantenwinkel [°] | 45 (30 / 37,5) |
| Fasenbreite max. [mm] | 0-10,6 (45°) |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1800 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2300-6500 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 6,5 |
| Art.-Nr. | 4000 894 311 |
| EUR | 635,00 |
| KS | MB07 |



Kantentgrater KE 100

zur Erstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung · stationär oder mobil zu verwenden · werkzeuglose Einstellung der Fasentiefe · Standard-Winkeleinstellungen bei 15°, 30° und 45° · Vorschub erfolgt manuell mit patentierter Technik · zur Bearbeitung von Stahl, NE-Metallen und Kunststoff · funktionale Anordnung der Griffe ermöglichen ein sicheres Führen des Gerätes im mobilen Betrieb · Führungsplatte ausgestattet mit justierbaren Kugelköpfen für leichten Lauf des Werkstückes · automatische Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung

Lieferumfang: Fräskopf mit Schneidplatte, 3 Gummistandfüße, Werkstückschlitten

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kantenwinkel [°] | 15 / 30 / 45 |
| Fasenbreite max. [mm] | ca. 7 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 0,75 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2000 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 10,5 |
| Art.-Nr. | 4683 260 011 |
| EUR | 1150,00 |
| KS | MB07 |





Tischbohrmaschine B 13 basic

Keilriemenantrieb · Bohrtisch ± 45° neigbar · Bohrtiefenanschlag · Abdeckung mit Sicherheitsschalter · separater Not-Halt-Schlagschalter
Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter 13 mm, T-Nutensteine 14 mm

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Bohrleistung [mm] | 13 |
| Dauerbohrleistung [mm] | 12 |
| Spindelaufnahme | B16 |
| Spindelhub [mm] | 50 |
| Ausladung [mm] | 104 |
| Stufenanzahl | 5 |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 520-2620 |
| Säulen-Ø [mm] | 46 |
| Aufspannfläche [mm] | 160 x 160 |
| Motorleistung [kW] | 0,3 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 18 |
| L x B x H [mm] | 420 x 220 x 580 |
| Art.-Nr. | 4000 894 188 |
| EUR | 139,00 |
| KS | MB09 |



Tischbohrmaschine B 17 Pro basic

Keilriemenantrieb · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Bohrtiefenanschlag · Abdeckung mit Sicherheitsschalter · separater Not-Halt-Schlagschalter
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK2, T-Nutensteine 12 mm

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Bohrleistung [mm] | 15,5 |
| Dauerbohrleistung [mm] | 12 |
| Spindelaufnahme | MK2 |
| Spindelhub [mm] | 65 |
| Ausladung [mm] | 152 |
| Stufenanzahl | 5 |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 680-2700 |
| Säulen-Ø [mm] | 60 |
| Aufspannfläche [mm] | 235 x 220 |
| Motorleistung [kW] | 0,49 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 41,5 |
| L x B x H [mm] | 565 x 275 x 840 |
| Art.-Nr. | 4000 894 190 |
| EUR | 395,00 |
| KS | MB09 |



Tischbohrmaschine D 23 Pro 230V / D 23 Pro 400V

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen- über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · Ausführung 400 V zusätzlich mit Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

| Modell | D 23 Pro 230V | D 23 Pro 400V |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Bohrleistung [mm] | 25 | 25 |
| Dauerbohrleistung [mm] | 20 | 20 |
| Spindelaufnahme | MK2 | MK2 |
| Spindelhub [mm] | 80 | 80 |
| Ausladung [mm] | 180 | 180 |
| Stufenanzahl | 12 | 12 |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 200-2440 | 200-2440 |
| Säulen-Ø [mm] | 73 | 73 |
| Aufspannfläche [mm] | 280 x 245 | 280 x 245 |
| Motorleistung [kW] | 0,75 | 0,75 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 58 | 63,5 |
| L x B x H [mm] | 615 x 330 x 1015 | 615 x 330 x 1015 |
| Art.-Nr. | 4000 894 215 | 4000 894 216 |
| EUR | 709,00 | 719,00 |
| KS | MB09 | MB09 |



OPTi drill®



Tischbohrmaschine DX 15 V

stufenlose Drehzahlregelung mittels Potentiometer und digitaler Anzeige · beste Kraftübertragung durch Alu-Riemenscheiben · Not-Halt-Schlagschalter · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter · Folientastatur mit kontrastreichem LED-Display · schmutz- und wasserresistent, leicht zu reinigen · EMV-Filterklasse A · digitale Drehzahlanzeige
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-13 mm)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Bohrleistung [mm] | 15 |
| Spindelaufnahme | MK2 |
| Spindelhub [mm] | 60 |
| Ausladung [mm] | 235 |
| Stufenanzahl | elektronisch regelbar |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 100-3000 |
| Säulen-Ø [mm] | 60 |
| Aufspannfläche [mm] | 290 x 290 |
| Motorleistung [kW] | 0,85 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 66 |
| L x B x H [mm] | 481 x 475 x 980 |
| Art.-Nr. | 4000 894 232 |
| EUR | 1250,00 |
| KS | MR11 |

OPTi drill®



Säulenbohrmaschine D 33 Pro

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · Rechts-/ Linkslauf

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Bohrleistung [mm] | 30 |
| Dauerbohrleistung [mm] | 25 |
| Spindelaufnahme | MK4 |
| Spindelhub [mm] | 120 |
| Ausladung [mm] | 254 |
| Stufenanzahl | 9 |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 120-1810 |
| Säulen-Ø [mm] | 92 |
| Aufspannfläche [mm] | 475 x 425 |
| Motorleistung [kW] | 1,10 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 132 |
| L x B x H [mm] | 755 x 440 x 1705 |
| Art.-Nr. | 4000 894 217 |
| EUR | 1099,00 |
| KS | MB09 |

OPTi drill®



Säulenbohrmaschine DH 40 BV

Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm (in der Bohrpilone gemessen) · stufenloses, mechanisches Getriebe · Spindel mit Präzisionskugellagern · Riemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden 14 mm T-Nuten und 360° drehbar · schwenkbarer Bohrtisch · Pinolenhebel aus Stahl mit Softgrip-Auflage · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · digitale Drehzahlanzeige und Tiefenmesser · Vorgelege-Getriebe · Rechts-Linkslauf

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-16 mm B16), Kegeldorn MK2 B16, T-Nutensteine, Maschinenleuchte, integrierter Austreiber
 Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Bohrleistung [mm] | 40 |
| Spindelaufnahme | MK4 |
| Spindelhub [mm] | 160 |
| Ausladung [mm] | 285 |
| Spindeldrehzahl [min ⁻¹] | 150-2000 / manuell 2 Stufenmotor |
| Säulen-Ø [mm] | 115 |
| Aufspannfläche [mm] | 420 x 400 |
| Motorleistung [kW] | 1,5 / 2,2 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 275 |
| L x B x H [mm] | 975 x 600 x 2120 |
| Art.-Nr. | 4683 436 009 |
| EUR | 3550,00 |
| KS | MQ06 |



OPTi grind®



4000 894 917

Doppelschleifmaschine GU 15 / GU 18 / GU 20

schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Aluminium-Strangguss · gewuchteter Motor mit Qualitätskugellagern · stabile, verstellbare Werkstückauflage
Lieferumfang: je 1 Schleifscheibe NK K.80 + K.36, Funkenschutz

| Modell | GU 15 | GU 18 | GU 20 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 150 x 20 x 16 | 175 x 25 x 32 | 200 x 30 x 32 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 450 | 450 | 600 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2850 | 2850 | 2850 |
| Gewicht [kg] | 10,7 | 12,3 | 18,5 |
| Art.-Nr. | 4000 894 919 | 4000 894 917 | 4000 894 918 |
| EUR | 149,00 | 165,00 | 199,00 |
| KS | MB08 | MB08 | MB08 |

OPTi grind®



Kombibandschleifmaschine GU 20 S

schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Alu-Strangguss · große und schwere Befestigungsflansche für eine hohe Rundlaufgenauigkeit · Graphitaufgabe verhindert Reibung und Hitze · Anschlag oben für schnelles und bequemes Anschleifen · werkzeuglose BandlaufEinstellung über eine Griffschraube
Lieferumfang: Schleifscheibe NK K.80, Schleifband

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Schleifband [mm] | 75 x 762 |
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 200 x 30 x 32 |
| Nennaufnahmeleistung [W] | 600 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2850 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 20,7 |
| Art.-Nr. | 4000 894 916 |
| EUR | 325,00 |
| KS | MB08 |

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



Bandschleifmaschine MBSM 75-200-2

vibrationsfreier Lauf · Schutzscheibe und obere Schleifbandabdeckung, wegklappbar · Planschleifen nach Abnahme von Anbauteilen · mit und ohne Absaugung verwendbar · Schleifband-Schnellwechselsystem · einfache Justierung des Bandlaufs · federgestütztes Bandspann-System für automatisches Nachspannen des Schleifbandes

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Schleifband [mm] | 75 x 2000 |
| Bandgeschwindigkeit [m/s] | 14,5 / 29 |
| Kontakttradabmessung-Ø [mm] | 200 |
| Absaugstutzen Ø [mm] | 2 x 100 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 1,5 / 2,2 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 72 |
| L x B x H [mm] | 1070 x 340 x 950 |
| Art.-Nr. | 4000 894 141 |
| EUR | 795,00 |
| KS | MB07 |

PROMAT



Schleifband

Korund · endlos · 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

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|------|------|
| ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| L x B [mm] | Körnung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS | | |
| 2000 x 75 | 40 | 10 | 4000 842 400 | 4,16 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 60 | 10 | 4000 842 401 | 3,77 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 80 | 10 | 4000 842 402 | 3,59 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 120 | 10 | 4000 842 404 | 3,42 ¹⁾ | PK21 | | |

¹⁾ Preis per St.

PROMAT



Schleifband

Zirkonkorund · endlos · ein sehr robustes Polyester-Gewebe · Vollkunstharz-Bindung · universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwärmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellierungen, Grauguss

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| L x B [mm] | Körnung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS | | |
| 2000 x 75 | 40 | 10 | 4000 842 430 | 4,91 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 60 | 10 | 4000 842 431 | 4,51 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 80 | 10 | 4000 842 432 | 4,33 ¹⁾ | PK21 | | |
| 2000 x 75 | 120 | 10 | 4000 842 434 | 4,16 ¹⁾ | PK21 | | |

¹⁾ Preis per St.





Schleifband

Keramikkorn · endlos · 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 **Selbstschärfefeekt**, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann

| INOX | Stahl | Guss | Alu | Stein | Kunststoff | Holz | Lack |
|------|-------|------|-----|-------|------------|------|------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| L x B [mm] | Körnung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------|----|--------------|---------------------|------|
| 2000 x 75 | 36 | 5 | 4000 842 641 | 14,40 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 75 | 40 | 5 | 4000 842 642 | 12,70 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 75 | 60 | 5 | 4000 842 643 | 11,10 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 75 | 80 | 5 | 4000 842 644 | 9,35 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 75 | 120 | 5 | 4000 842 645 | 8,90 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 150 | 36 | 5 | 4000 842 646 | 27,90 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 150 | 40 | 5 | 4000 842 647 | 24,70 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 150 | 60 | 5 | 4000 842 648 | 21,20 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 150 | 80 | 5 | 4000 842 649 | 17,90 ¹⁾ | PK21 |
| 2000 x 150 | 120 | 5 | 4000 842 665 | 16,96 ¹⁾ | PK21 |

¹⁾ Preis per St.



Metallkreissäge MTS 356

für Profile und Rohre aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoff, Verbundstoff und Edelstahl · mit Tiefenanschlag · Winkel und Parallelanschlag für Gehrungsschnitte bis 45° · herausnehmbare Spänesammelbox · Spindelretrierung · Motor mit Sanftanlauf

Lieferung ohne Sägeblatt

Lieferumfang: 1 Prismenspannbacke, Schutzbrille, Bedienwerkzeug

| | |
|--|-------------------------------|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | 0°: 132 / 45°: 105 |
| Schnittbereich Vierkantrohr [mm] | 0°: 120 x 120 / 45°: 90 x 90 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | 0°: 100 x 180 / 45°: 120 x 90 |
| Sägeblattabmessung [mm] | 355 x 25,4 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 1300 |
| Motorleistung [kW] | 2,2 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 23,5 |
| Art.-Nr. | 4000 894 300 |
| EUR | 485,00 |
| KS | MR12 |



Metallbandsäge SQ-V10

zum Ablängen von Vollmaterial aus Stahl mit geringer Zugfestigkeit sowie für Rohre, Profile aus Stahl, Aluminium und Buntmetalle · ebenso geeignet für das Trennen von Holz, Kunststoff und anderen dünnen Nichteisenmetallen · Aluminium-Rahmen · Hebel zum einfachen Lösen und Spannen des Sägeblattes · materialschonendes und nahezu funkenfreies Sägen ohne Kühlmittel · LED Arbeitslicht · Schnittbereich ohne Tisch 90°: 127x127 mm

Lieferumfang: Sägeband, Transportkoffer

| | |
|--|---|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | mit Tisch / 45°: 45 / 90°: 115 |
| Schnittbereich Vierkantrohr [mm] | mit Tisch / 45°: 40 / 90°: 105 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | mit Tisch / 45°: 30 x 45 / 90°: 100 x 115 |
| Sägebandabmessung [mm] | 1140 x 13 x 0,6 |
| Schnittgeschwindigkeit [m/min] | 42/144 |
| Motorleistung [kW] | 1,1 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 6,6 |
| L x B x H [mm] | 590 x 205 x 415 |
| Art.-Nr. | 4000 894 299 |
| EUR | 155,00 |
| KS | MJ04 |



Arbeitsstisch

mit Schraubstock

| | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|
| Gewicht [kg] | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 13 | SQ-V10 Bandsäge | 4000 894 298 | 99,00 | MJ04 |



Metallkreissägeblatt

zu MTS 356 · Abmessung 355 x 2,4 x 25,4 mm

| Material | Aluminium | Stahl | Edelstahl |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sägeblatt-Ø [mm] | 355 | 355 | 355 |
| Breite [mm] | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Zähnezahl | 80 | 80 | 90 |
| Bohrungs-Ø [mm] | 25,4 | 25,4 | 25,4 |
| Art.-Nr. | 4000 804 015 | 4000 804 020 | 4000 804 025 |
| EUR | 125,95 | 145,95 | 159,00 |
| KS | MB07 | MB07 | MB07 |





Metallbandsäge MBS 105

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlast · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver Alu-Druckguss Sägerahmen · einstellbare Sägebandführungen · stabile, rutschsichere Bodenplatte

Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, Materialanschlag

| | |
|--|-------------------------------|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | 0°: 105 / -45°: 70 |
| Schnittbereich Vierkanrohr [mm] | 0°: 105 / -45°: 70 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | 0°: 101 x 105 / -45°: 70 x 70 |
| Sägebandabmessung [mm] | 1335 x 13 x 0,65 |
| Schnittgeschwindigkeit [m/min] | 30-80 |
| Motorleistung [kW] | 0,85 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 18 |
| Art.-Nr. | 4000 894 301 |
| EUR | 435,00 |
| KS | MB07 |



Metallbandsäge MBS 150

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver, nachjustierbarer Sägebügel aus Alu-Druckguss · zwei bewegliche, einstellbare Sägebandführungen mit Späneabstreifer aus Metall · Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar

Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, Materialanschlag

| | |
|--|--|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | 0°: 150 / -45°: 100 / -60°: 70 |
| Schnittbereich Vierkanrohr [mm] | 0°: 140 / -45°: 90 / -60°: 65 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | 0°: 150 x 140 / -45°: 100 x 90 / -60°: 65 x 70 |
| Sägebandabmessung [mm] | 1735 x 13 x 0,65 |
| Schnittgeschwindigkeit [m/min] | 30-80 |
| Motorleistung [kW] | 1,5 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 30 |
| Art.-Nr. | 4000 894 302 |
| EUR | 939,00 |
| KS | MB07 |



Metallbandsäge S 131 GH

kugelgelagerte Sägebandführung · Schnellspannschraubstock · automatische Endabschaltung · Schutzschalter für Riemendeckel und Sägebandabdeckung · gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung · Not-Halt Schlagschalter · Niederspannungselektronik 24 V · Sägebandspannung frontseitig · Schnittwinkel von +45° bis +60°

Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, fahrbarer Maschinenunterbau
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

| | |
|--|---|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | 0°: 128 / 45°: 90 / 60°: 45 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | 0°: 100 x 145 / 45°: 85 x 70 / 60°: 56 x 45 |
| Sägebandabmessung [mm] | 1638 x 13 x 0,65 |
| Schnittgeschwindigkeit [m/min] | 22+31+55 |
| Motorleistung [kW] | 1,1 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 81 |
| Art.-Nr. | 4683 636 001 |
| EUR | 899,00 |
| KS | MJ04 |



Metallbandsäge BMBS 230 x 280 H-DG

HM Sägebandführung · Überwachung der Sägebandspannung · Kühlmittelpumpe · Späneräumbürsten · Sägearm um 25° geneigt · Sägeband stoppt nach dem Schnittvorgang · beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkszylinder in der oberen Lage · absenken des Sägearms durch Eigengewicht oder manuell · Schnellspann-Schraubstock

Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, Maschinenunterbau
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

| | |
|--|---|
| Schnittbereich für Rohre Ø [mm] | 0°: 230 / -45°: 195 / 45°: 185 / 60°: 125 |
| Schnittbereich Rechteckrohr [mm] | 0°: 280 x 180 / -45°: 180 x 170 / 45°: 180 x 120 / 60°: 120 x 100 |
| Sägebandabmessung [mm] | 2720 x 27 x 0,9 |
| Schnittgeschwindigkeit [m/min] | 35+70 |
| Motorleistung [kW] | 0,75 / 1,1 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 280 |
| Art.-Nr. | 4683 636 006 |
| EUR | 3890,00 |
| KS | MJ04 |





Rohrsäge Exact 170 ECO

hoher Arbeitskomfort und leichte Bedienung · Totmanschalter gegen unbeabsichtigtes Starten · Feststell- und Einrasttaste für exakte und sichere Führung durch das Rohr · geeignet für alle Rohrmaterialien wie Stahl, Kunststoff, (PE, PP, PVC, ect.), Kupfer, Aluminium und Gusseisen

Lieferumfang: Tragetasche, 2 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1010 |
| Schneidbereich [mm] | 15-170 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 6 / Kunststoffe: 14 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 4000 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 140 x 62 |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 5,7 |
| Art.-Nr. | 4681 759 015 |
| EUR | 699,00 |
| KS | MR23 |



Rohrsäge Exact 220E

zum Trennen von Rohren aus Metall und PVC · durch die regelbare Drehzahl ideal für Edelstahl- und duktile Gussrohre geeignet · robuste Bauweise für Werkstatt oder Baustelle

Lieferumfang: Tragetasche, Sägeblatt TCT 140, 4 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1200 |
| Schneidbereich [mm] | 15-220 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 8 / Kunststoffe: 14 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 1600-3500 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 140 x 62 |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 6 |
| Art.-Nr. | 4681 759 006 |
| EUR | 1400,00 |
| KS | MR23 |



Rohrsäge Exact 170E

zum Trennen von Rohren aus Metall und PVC · durch die regelbare Drehzahl ideal für Edelstahl- und duktile Gussrohre geeignet · höchste Leistung für die professionelle Fertigung

Lieferumfang: Tragetasche, Sägeblatt TCT 140, 4 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1200 |
| Schneidbereich [mm] | 15-170 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 8 / Kunststoffe: 14 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 1600-3500 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 140 x 62 |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 5,7 |
| Art.-Nr. | 4681 759 002 |
| EUR | 1125,00 |
| KS | MR23 |



Rohrsäge Exact 280 Pro Series

integrierter Laser zur Schnittführung · optische Anzeige der idealen Schnittgeschwindigkeit · Überlastschutz · geeignet für alle Rohrmaterialien wie Stahl, Kunststoff (PE, PP, PVC, ect.), Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Gusseisen

Lieferumfang: 3 Rohrstützen, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Stellschlüssel, Tragetasche

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 2500 |
| Schneidbereich [mm] | 40-280 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 20 / Kunststoffe: 45 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2900+3900 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 165 x 62 |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 9 |
| Art.-Nr. | 4681 759 013 |
| EUR | 2795,00 |
| KS | MR23 |





Rohrsäge Exact 360 Pro Series

integrierter Laser zur Schnitfführung · optische Anzeige der idealen Schnittgeschwindigkeit · Überlastschutz · geeignet für alle Rohrmaterialien wie Stahl, Kunststoff (PE, PP, PVC, ect.), Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Gusseisen

Lieferumfang: 3 Rohrstützen, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Stellschlüssel, Tragetasche

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 2500 |
| Schneidbereich [mm] | 70-360 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 20 / Kunststoff: 45 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 2900-3900 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 165 x 62 |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 11,7 |
| Art.-Nr. | 4681 759 014 |
| EUR | 3095,00 |
| | • |
| KS | MR23 |

Rohrsäge Exact 460 Pro Series

zur einfachen, sicheren und schnellen Rohrtrennung · geeignet für alle Materialien · integrierter Laser zur Schnitfführung · Vorauswahl der Schnittgeschwindigkeit · Sanftanlauf · automatische Sicherung

Lieferumfang: Rohrstützen 1x doppelt + 2x einfach, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Tragetasche

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 2500 |
| Schneidbereich [mm] | 100-460 |
| Wandstärke max. | Stahl: 20 / Kunststoff: 50 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 1900 / 2885 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 165 x 62 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 17,7 |
| Art.-Nr. | 4681 759 016 |
| EUR | 3795,00 |
| | • |
| KS | MR23 |



Rohrsägeblatt
für Exact Rohrsäge

| Typ | Material | für Maschine | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------|------|
| TCT 140 | Stahl, Kupfer, Kunststoff | 140 x 62 mm | 4689 759 001 | 65,00 • | MR23 |
| CERMET 140 | Edelstahl, Stahl, Kupfer, Kunststoff | 140 x 62 mm | 4689 759 002 | 90,00 • | MR23 |
| DIAMOND X140 | Gussstahl, duktile Rohre, Graphitguss | 140 x 62 mm | 4689 759 004 | 169,00 • | MR23 |
| ALU 140 | Aluminium | 140 x 62 mm | 4681 759 010 | 82,00 • | MR23 |
| TCT Z140 | Stahl, Kupfer PVC | 140 x 62 mm | 4681 759 012 | 41,00 • | MR23 |
| DIAMOND X165 | Gussstahl, duktile Rohre, Graphitguss | 165 x 62 mm | 4689 759 006 | 179,00 • | MR23 |
| TCT 165 | Stahl, Kupfer, Kunststoff | 165 x 62 mm | 4689 759 008 | 69,00 • | MR23 |
| CERMET 165 | Edelstahl, Stahl, Kupfer, Kunststoff | 165 x 62 mm | 4689 759 009 | 95,00 • | MR23 |
| ALU 165 | Aluminium | 165 x 62 mm | 4681 759 011 | 93,00 • | MR23 |



ENDRESS 



Stromerzeuger ESE 2300 i

Invertertechnologie · Ölmenge-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · lastabhängige Motordrehzahl · Anschluss für 12 V Batterie-ladung · USB Anschluss · Radsatz · Parallelschaltfähigkeit · ausziehbarer Handgriff

Einsatzbereich: Elektronische Verbraucher bis 1800 W, Elektrowerkzeuge bis 1650 W, Gartengeräte bis 1450 W

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|---|
| Schutzkontaktsteckdosen | 1x230V/16A / 1x12V/8,3A / 1xUSB 5V/2,1A |
| Dauerleistung | 1,8 kVA / 1,8 kW |
| Motor | Yamaha MZ80 / 1 Zyl. 4-Takt, OHV |
| Startvorrichtung | Reversierstart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 4,1 |
| Laufzeit [h] | 5 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 89 |
| Gewicht [kg] | 25 |
| L x B x H [mm] | 507 x 315 x 500 |
| Art.-Nr. | 4000 809 048 |
| EUR | 1069,00 |
| KS | MX00 |

ENDRESS 



Stromerzeuger ESE 3000 BS

Ölmenge-Abschaltautomatik · 4 in 1 Display (V/Hz/h/Ölmenge) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · AVR-Spannungsregulierung · Generator Überlastschutz · Betriebsstundenzähler

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|---------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 2x230V 16A |
| Dauerleistung | 2,5 kVA / 2,5 kW |
| Motor | 1-Zyl., 4-Takt, OHV |
| Startvorrichtung | Reversierstart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 20 |
| Laufzeit [h] | 15 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 96 |
| Gewicht [kg] | 52 |
| L x B x H [mm] | 640 x 475 x 526 |
| Art.-Nr. | 4000 809 067 |
| EUR | 426,00 |
| KS | MR15 |

ENDRESS 



Stromerzeuger ESE 3000 i

Invertertechnologie · Ölmenge-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · lastabhängige Motordrehzahl · Anschluss für 12 V Batterie-ladung · USB Anschluss · Radsatz · klappbarer Handgriff

Einsatzbereich: Elektronische Verbraucher bis 3000 W, Elektrowerkzeuge bis 2750 W, Gartengeräte bis 2350 W

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|---|
| Schutzkontaktsteckdosen | 1x230V/16A / 1x12V/8,3A / 1xUSB 5V/2,1A |
| Dauerleistung | 3 kVA / 3 kW |
| Motor | 1-Zyl. 4-Takt OHV |
| Startvorrichtung | E-Start inkl. Batterie |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 6,8 |
| Laufzeit [h] | 5 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 93 |
| Gewicht [kg] | 41 |
| L x B x H [mm] | 588 x 442 x 452 |
| Art.-Nr. | 4000 809 047 |
| EUR | 1219,00 |
| KS | MX00 |

ENDRESS 



Stromerzeuger ESE 306 HS-GT

Ölmenge-Abschaltautomatik · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · Generator mit Low Distortion Device für saubere Spannung

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|---------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 2x230V 16A |
| Dauerleistung | 2,9 kVA / 2,6 kW |
| Motor | Honda GX200 |
| Startvorrichtung | Reversierstart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 20 |
| Laufzeit [h] | 18 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 96 |
| Gewicht [kg] | 43 |
| L x B x H [mm] | 637 x 473 x 500 |
| Art.-Nr. | 4000 809 073 |
| EUR | 1049,00 |
| KS | MX00 |





Stromerzeuger ESE 804 SDHS-DC

Schweißstromerzeuger · Regelbereich 40-220 A · Schweißbetrieb bei 60 % ED = 170 A · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · Tragegriffe klappbar

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|------------------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 1x230V 16A / 1xC EE 400V 16A |
| Dauerleistung | 6 kVA / 4,8 kW |
| Motor | Honda GX390 |
| Startvorrichtung | Reversierstart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 6,5 |
| Laufzeit [h] | 3 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 100 |
| Gewicht [kg] | 95 |
| L x B x H [mm] | 890 x 490 x 570 |
| Art.-Nr. | |
| 4686 540 006 | |
| EUR | |
| 2250,00 | |
| ● | |
| KS | MX00 |



Stromerzeuger ESE 606 DHG-GT ISO DUPLEX

Ölmangel-Abschaltautomatik · 3 in 1 Display (V/Hz/h) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · ECOtronic System · Kranverladeöse · bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator · Isolationsüberwachung

| Generator | Duplex IP54 |
|----------------------------------|------------------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 2x230V 16A / 1xC EE 400V 16A |
| Dauerleistung | 6 kVA / 4,8 kW |
| Motor | Honda GX390 |
| Startvorrichtung | Reversierstart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 33 |
| Laufzeit [h] | 15,7 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 97 |
| Gewicht [kg] | 104 |
| L x B x H [mm] | 780 x 550 x 595 |
| Art.-Nr. | |
| 4686 540 008 | |
| EUR | |
| 3490,00 | |
| ● | |
| KS | MX00 |



Stromerzeuger ESE 1006 SDHS-DC ES

Schweißstromerzeuger · Regelbereich 30-300 A · Schweißbetrieb bei 60 % ED = 250 A · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · Tragegriffe klappbar

| Generator | synchron IP23 |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 1xC EE 230V 16A / 1xC EE 400V 16A |
| Dauerleistung | 8 kVA / 6,4 kW |
| Motor | Honda GX630 |
| Startvorrichtung | Elektrostart |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 16 |
| Laufzeit [h] | 4,5 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 98 |
| Gewicht [kg] | 145 |
| L x B x H [mm] | 945 x 570 x 640 |
| Art.-Nr. | |
| 4686 540 007 | |
| EUR | |
| 5690,00 | |
| ● | |
| KS | MX00 |



Stromerzeuger ESE 1006 DHG-GT ES ISO DUPLEX

entspricht den Anforderungen der DGUV Information 203-032 · Schutzart IP 54 - dadurch staub- und spritzwassergeschützt · bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator · 200% Schiefasttauglich im Realbetrieb · ECOtronic System · 4 in 1 Display V/Hz/h/Ölmangel · Tankfüllstandsanzeige · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator Überlastungsschutz · Kranverladeöse · Tragegriffe klappbar · inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02

| Generator | Duplex IP54 |
|----------------------------------|------------------------------|
| Schutzkontaktsteckdosen | 2x230V 16A / 2xC EE 400V 16A |
| Dauerleistung | 10,6 kVA / 8,5 kW |
| Motor | Honda GX630 |
| Startvorrichtung | E-Start inkl. Batterie |
| Kraftstoffart | Benzin |
| Tankinhalt [l] | 20 |
| Laufzeit [h] | 4,8 (bei 3/4 Last) |
| Schallleistungspegel LWA [dB(A)] | 97 |
| Gewicht [kg] | 165 |
| L x B x H [mm] | 870 x 580 x 565 |
| Art.-Nr. | |
| 1204 730 801 | |
| EUR | |
| 5405,00 | |
| ● | |
| KS | MX00 |



Stromerzeuger**ESE 1408 DHG ES ISO DI DUPLEX Silent**

entspricht den Anforderungen der DGUV Information 203-032 · Schutzart IP 54 - dadurch staub- und spritzwassergeschützt · bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator · 200 % Schiefelasttauglich im Realbetrieb · Ölmangel-Abschaltautomatik · schallisolierendes Gehäuse · Generator Überlastungsschutz · Kranverlademöglichkeit · inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02 · Motor entspricht Abgasstufe Stage V

| | |
|---------------------------------|--|
| Generator | Duplex IP54 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 3x230V 16A / 1xCEE 400V 16A / 1xCEE 400V 32A |
| Dauerleistung | 14 kVA / 11,2 kW |
| Motor | Hatz 2G 40 |
| Startvorrichtung | E-Start inkl. Batterie |
| Kraftstoffart | Diesel |
| Tankinhalt [l] | 46 |
| Laufzeit [h] | 16,4 (bei 3/4 Last) |
| Schalleistungspegel LWA [dB(A)] | 93 |
| Gewicht [kg] | 340 |
| L x B x H [mm] | 1100 x 700 x 870 |
| Art.-Nr. | 1204 730 800 |
| EUR | 11890,00 |
| | • |
| KS | MX00 |

**Fahrgestell FG 75 ST**

zu Stromerzeuger 4686 540 005 · Fahrwerk nach StVZO · Fahrgestell vollverzinkt · Kugelkupplung für PKW · Abstellstützen hinten (1Paar) · Lieferung ohne Stromerzeuger

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------|--------|
|  4686 540 054 | 1980,00 | • MX00 |



AEROTEC



Kompressor Aerotec Airliner 5 GO

ölfrei · tragbarer Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · wartungsfreies 1 Zylinder Aggregat · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · übersichtliche Bedieneinheit · extra flache, platzsparende Bauweise · Alu-Tragegriff und verstellbare Trageriemen · das Gerät kann stehend und liegend betrieben werden

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 200 |
| Liefermenge [l/min] | 110 |
| Behältervolumen [l] | 5 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 1,1 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 8,5 |
| L x B x H [mm] | 490 x 190 x 380 |
| Art.-Nr. | 4000 898 485 |
| EUR | 142,00 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Kompressor Aerotec 310-50 FC

Kolbenkompressor mit direktgeflanschem 1-Zylinder-Longlife-Aggregat · ölgeschmiert · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · niedriger Schwerpunkt für sicheren Stand und einfachen Transport · Kugelhahn zum Kondensatablass · extra großer Druckregler und perfekt ablesbare Manometereinheit für Kessel- und Arbeitsdruck · Schalldruckpegel 97 LWA/78 dB

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 280 |
| Liefermenge [l/min] | 170 |
| Behältervolumen [l] | 50 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 1,8 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 38 |
| L x B x H [mm] | 850 x 325 x 700 |
| Art.-Nr. | 4000 898 482 |
| EUR | 328,00 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Kompressor Aerotec 220-24

Kolbenkompressor, 1 Zylinder, ölgeschmiert · steckerfertig mit Sicherheitsarmaturen · sicherer vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter, Anlaufentlastung und Motorschutzschalter · mit Kesselinnendruckmanometer und Abgabedruckregulierung · 1 Schnellkupplung · Kondenswasser-Ablassschraube · Graugusszylinder und Vollaluminiumkolben

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 210 |
| Liefermenge [l/min] | 130 |
| Behältervolumen [l] | 24 |
| Betriebsdruck [bar] | 8 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 1,5 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 24 |
| L x B x H [mm] | 600 x 260 x 590 |
| Art.-Nr. | 4000 898 490 |
| EUR | 159,90 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Kompressor Aerotec 400-50

ölgeschmierte Ausführung · direktgeflansches 2 Zylinder Aggregat in V-Form · inkl. Druckminderer · große, profilierte, kugelgelagerte Hartgummiräder · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 350 |
| Liefermenge [l/min] | 235 |
| Behältervolumen [l] | 50 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 2,2 |
| Netzspannung | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 50 |
| L x B x H [mm] | 860 x 380 x 710 |
| Art.-Nr. | 4000 898 492 |
| EUR | 386,00 |
| KS | MB05 |



AEROTEC



Kompressor Aerotec 600-90 TECH

die 63 mm großen Kesseldruck- und Abgabemanometer sind inkl. großem griffigem Druckregler in der Konsole geschützt und verstaubt · somit hat der Anwender alle notwendigen Druckinformationen kompakt auf einem Blick · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen-Aggregat · Muster Pvl geprüft · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · Kondensatablass mittels Kugelhahn · inkl. Phasenwenderstecker

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 600 |
| Liefermenge [l/min] | 375 |
| Behältervolumen [l] | 90 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 3 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 75 |
| L x B x H [mm] | 975 x 390 x 800 |
| Art.-Nr. | 4000 898 487 |
| EUR | 845,00 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Kompressor Aerotec 780-90

fahrbarer Industrie-Kolbenkompressor in ölgeschmierter 2-stufiger Ausführung · keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Reihen-Aggregat · Anlaufentlastung über Condor-Druckschalter · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · zwei Lenkrollen an der Vorderseite sorgen für ein perfektes Handling · inkl. Phasenwenderstecker · Muster Pvl geprüft

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 780 |
| Liefermenge [l/min] | 520 |
| Behältervolumen [l] | 90 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 4 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 85 |
| L x B x H [mm] | 1070 x 390 x 1040 |
| Art.-Nr. | 4000 898 494 |
| EUR | 1236,00 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Kompressor Aerotec N59-270 PRO

stehend · Kompressor mit platzsparendem Druckluftbehälter in stehender Ausführung · langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad, ölgeschmiert, 2-stufig · Kondensatablass mittels Kugelhahn · ZÜS prüfpflichtig
Lieferung erfolgt mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ansaugleistung [l/min] | 690 |
| Liefermenge [l/min] | 520 |
| Behältervolumen [l] | 270 |
| Betriebsdruck [bar] | 10 |
| Nennaufnahmeleistung [kW] | 4,0 |
| Netzspannung | 400 V / 50 Hz |
| Gewicht [kg] | 140 |
| L x B x H [mm] | 800 x 595 x 1800 |
| Art.-Nr. | 4000 898 499 |
| EUR | 1799,00 |
| KS | MB05 |

AEROTEC



Druckluftschlauch

in Gummiqualität mit Standard SK-Schnellkupplung passend auf alle Kompressoren und Werkzeuge · sehr flexibel · ölresistent · antistatisch · silikonfrei

max. Betriebsdruck: 15 bar

| Innen-Ø [mm] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|-----------|--------------|-------|------|
| Kupplung DN 7,2 | | | | |
| 9 | 10 | 4000 898 818 | 17,50 | TBB0 |
| 9 | 20 | 4000 898 819 | 28,95 | TBB0 |

PROMAT



Spiralschlauch-Pistolen-Set

sobald einsatzfähiges Schlauchset · bestehend aus einem Spiralschlauch, Nylon 11 (PA) und einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt

| Innen-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| Kupplung DN 7,2 | | | | | |
| 6 | 8 | 2,5 | 8000 369 109 | 55,35 ¹⁾ | PX04 |
| 6 | 8 | 5 | 8000 369 110 | 68,50 ¹⁾ | PX04 |

¹⁾ Preis per Set





4000 351 970

4000 351 972

4000 351 974

Blaspistole

zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc.

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Gewindeanschluss Düse | M12x1,25 |
| Betriebsdruck [bar] | max. 10 |
| Gehäuse | Alu-Druckguss vernickelt |

| Anschlussart | Anschluss | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------|------------------|--------------|------|------|
| Kupplungsstecker | DN 7,2 | ohne Düse | 4000 351 970 | 8,00 | PX04 |
| Tülle | LW 9 | mit Standarddüse | 4000 351 972 | 8,80 | PX04 |
| Kupplungsstecker | DN 7,2 | mit Standarddüse | 4000 351 974 | 8,80 | PX04 |



Blaspistole

Magnetausführung für Anwendungen mit Oberflächenschutz, wie z.B. Elektroindustrie, Lackier- und Oberflächentechnik und Feinwerktechnik · zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc. · der Magnet kann beidseitig befestigt werden

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Gewindeanschluss Düse | M12x1,25 |
| Betriebsdruck [bar] | max. 10 |
| Gehäuse | Alu-Druckguss vernickelt |

| Anschlussart | Anschluss | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------|------|
| Kupplungsstecker | DN 7,2 | mit Standarddüse und Magnet | 4000 350 049 | 23,60 | PX04 |



Druckluftausblaspistole

aus Leichtmetall · feinpoliert · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar

| | |
|--------------------|----|
| Arbeitsdruck [bar] | 10 |
|--------------------|----|

| Anschlussart | Luftbedarf [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------------|--------------|------|------|
| Kupplungsstecker | 120 | 4000 898 840 | 5,25 | TBB0 |



Druckluftausblaspistole

aus Leichtmetall · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar · Verlängerung 210 mm

| | |
|--------------------|----|
| Arbeitsdruck [bar] | 10 |
|--------------------|----|

| Anschlussart | Luftbedarf [l/min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------------|--------------|------|------|
| Kupplungsstecker | 120 | 4000 898 841 | 6,15 | TBB0 |



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 |

| Anschlussart | Anschluss | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| Kupplungsstecker | DN 7,2 | mit Verlängerung | 4000 351 790 | 12,25 | TC24 |



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 |

| Anschlussart | Anschluss | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------|-------|------|
| Kupplungsstecker | DN 7,2 | mit Normaldüse Ø 1,5 mm | 4000 351 794 | 27,50 | TC24 |





Abblaspistolenset

bestehend aus: Spritzpistole mit Fließbecher · Ausblaspistole · Reifenfülldruckprüfer · Sprühpistole · 5 m Spiralschlauch · universell passend

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 5-teilig | 4000 898 880 | 33,95 | TBB0 |



Abblaspistolenset

bestehend aus: Ausblaspistole · Reifenfülldruckprüfer · 5 m Spiralschlauch · universell passend

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|-----------|
| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 3-teilig | 4000 898 881 | 21,40 | TBB0 |



Druckluftbohrmaschine RC 4500

Einhandumschaltung Rechts-/Linkslauf · Abluftführung durch den Handgriff · Röhm-Schnellspannbohrfutter

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Bohrfutterspannweite [mm] | 1-10 |
| Bohrdurchmesser in Stahl [mm] | 10 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 0-2000 |
| Luftverbrauch [l/min] | 460 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 1,15 |
| Art.-Nr. | 4000 898 845 |
| EUR | 269,00 |
| KS | MK00 |



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] | 720 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 1,25 |
| Art.-Nr. | 4000 898 866 |
| EUR | 179,00 |
| KS | MK00 |



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] | 60-900 |
| Lösedrehmoment [Nm] | 1300 |
| Drehzahl max. [min ⁻¹] | 8200 |
| Luftverbrauch [l/min] | 600 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Geräuschpegel [dB(A)] | 93 |
| Gewicht [kg] | 2 |
| Art.-Nr. | 4000 898 863 |
| EUR | 259,00 |
| KS | MK00 |



Ø 125

Druckluftwinkelschleifer RC 7173

hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor · 1000 Stunden Wartungsintervall Abluft nach hinten · Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar · kälteisolierter Compositgriff

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Schleifscheiben-Ø [mm] | 125 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 12000 |
| Luftverbrauch [l/min] | 540 |
| Schleifspindel | M14 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 1,5 |
| Art.-Nr. | 4000 898 829 |
| EUR | 332,00 |
| KS | MK00 |





Druckluftbandschleifer RC 7155

kleiner Bandschleifer für Arbeiten an engen Stellen · Schnellspannvorrichtung für schnellen Bandwechsel · zur Einstellung der optimalen Arbeitsposition lässt sich der Handgriff um die Antriebsrolle schwenken

Lieferumfang: 3 Schleifbänder

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Schleifband [mm] | 10x330 |
| Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹] | 18000 |
| Luftverbrauch [l/min] | 400 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 0,8 |
| Art.-Nr. | 4000 898 833 |
| EUR | 203,00 |
| KS | MK00 |



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. | 4000 898 825 |
| EUR | 179,00 |
| KS | MK00 |



Druckluftstabschleifer RC 7068

durchzugsstarker Schleifer mit 400 Watt Motorleistung mit Leistungsregler · Composite-Gehäuse · Abluftführung hinten · Hebelventil für den Einsatz mit technischen Bürsten und weiterem Zubehör wo eine geringe Drehzahl benötigt wird

| | |
|--|---------------------|
| Leerlaufdrehzahl [min⁻¹] | 2800 |
| Spannzangen-Ø [mm] | 6 |
| Luftverbrauch [l/min] | 840 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 1 |
| Art.-Nr. | 4000 898 832 |
| EUR | 166,00 |
| KS | MK00 |



Druckluftnadelentrostler RC 5625

isolierter Handgriff und Abluftführung nach vorn · speziell für das Herausarbeiten von vielen Details mit 29 x 2 mm Nadeln · größere Arbeiten mit Nadeln 19 x 3 mm

Lieferumfang: je 1 Nadelsatz 29 x 2 mm und 19 x 3 mm

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Schlagzahl [min⁻¹] | 3000 |
| Nadeln [mm] | 29 x 2 mm / 19 x 3 |
| Kolben-Ø [mm] | 21 |
| Luftverbrauch [l/min] | 170 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 2,7 |
| Art.-Nr. | 4000 898 838 |
| EUR | 316,00 |
| KS | MK00 |



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. | 4000 898 828 |
| EUR | 81,00 |
| KS | MK00 |



Druckluftmeißelhammer RC 5100

stufenlose Drehzahlregulierung · inkl. Haltefeder

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Schlagzahl [min⁻¹] | 3000 |
| Einzelschlagenergie [J] | 6 |
| Werkzeugaufnahme | 11 mm Sechskant |
| Luftverbrauch [l/min] | 270 |
| Arbeitsdruck [bar] | 6,3 |
| Gewicht [kg] | 1,5 |
| Art.-Nr. | 4000 898 846 |
| EUR | 114,00 |
| KS | MK00 |





SIEGMUND BAUKASTENSYSTEM



WÄHLEN SIE AUS RUND 10.000 TISCHVARIATIONEN

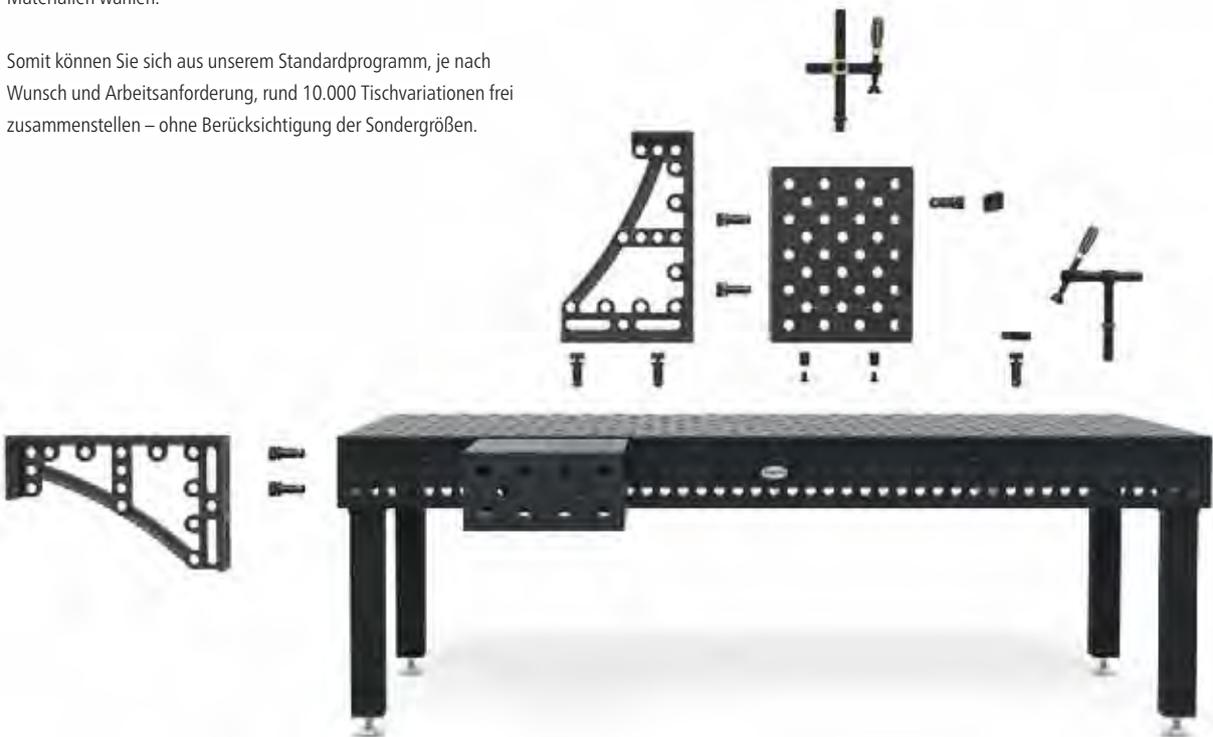

 Mit unseren Schweiß- und Spanntischsystemen können Sie binnen kürzester Zeit die komplexesten und diffizilsten Anwendungen verwirklichen. Denn Sie beruhen auf einem durchdachten und flexiblen Baukastensystem, das aus einer Kombination von Systembohrungen und kompatiblen Spannelementen besteht.

SCHWEISS- UND SPANNTISCHSYSTEME VON SIEGMUND - EIN DURCHDACHTES UND FLEXIBLES BAUKASTENSYSTEM

Unsere Schweiß- und Spanntische sind in den drei Grundvarianten 16 Millimeter (System 16), 22 Millimeter (System 22) und 28 Millimeter (System 28) Lochbohrung erhältlich. Ausgehend von diesen Grundversionen können Sie zwischen einer großen Auswahl an unterschiedlichen Abmessungen, Tischfüßen und Materialien wählen.

Seit 2009 veredeln wir unsere Schweiß- und Spanntische standardmäßig mit einem umweltfreundlichen, thermochemischen Verfahren, der Plasmanitrierung. Dadurch wird die Oberfläche des Schweißtisches zusätzlich vor Schweißperlen, Rost und Verkratzen geschützt.

Somit können Sie sich aus unserem Standardprogramm, je nach Wunsch und Arbeitsanforderung, rund 10.000 Tischvariationen frei zusammenstellen – ohne Berücksichtigung der Sondergrößen.



Entdecken Sie die ganze Vielfalt unserer Produkte in unseren Produkt- und Anwendungskatalogen oder auf unserer Internetseite www.siegmund.com.



SIEGMUND TISCHSYSTEME



IM ÜBERBLICK

Als führender Hersteller bietet Siegmond standardmäßig einen Schweißstisch aus extrem widerstandsfähigem durchgehärteten Werkzeugstahl. Dieser Spezialstahl wird häufig für Anwendungen eingesetzt, bei denen der Tisch extrem hohen Belastungen ausgesetzt ist. Er zeichnet sich durch seine außerordentliche Ebenheit, gleichmäßige Oberflächengüte und hohe Resistenz gegen Schlägeinwirkungen aus.

System 28

MATERIALIEN

Materialstärke ca. 24,5 – 27 mm

TISCHSERIEN

BASIC

hochwertiger Stahl S355J2+N,

PROFESSIONAL 750

hochwertiger Stahl S355J2+N,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

PROFESSIONAL EXTREME 8.7 / 8.8

Durchgehärteter Werkzeugstahl X8.7 / X8.8,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

BOHRUNG Ø 28 mm

1. Bohrungen Oberfläche im Diagonalraster bzw. 100x100 mm Raster
2. Bohrungen mit Radius 3 mm
3. Ecken und Kanten mit Radius 3 / 6 mm
4. Höhe Seitenwange 200 mm
Bohrungsabstand Seitenwange 50 mm
5. Inklusive Skalierung auf der Oberfläche
6. Konstruktion durch Rippen verstärkt



System 22

MATERIAL

Materialstärke ca. 17 – 19 mm

TISCHSERIEN

PROFESSIONAL 750

hochwertiger Stahl S355J2+N,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

BOHRUNG Ø 22 mm

1. Bohrungen Oberfläche im Diagonalraster bzw. 100x100 mm Raster
2. Bohrungen mit Radius 2,5 mm
3. Ecken und Kanten mit Radius 3 / 6 mm
4. Höhe Seitenwange 150 mm
Bohrungsabstand Seitenwange 50 mm
5. Inklusive Skalierung auf der Oberfläche
6. Konstruktion durch Rippen verstärkt



System 16

MATERIALIEN

Materialstärke ca. 11,5 – 13 mm

TISCHSERIEN

BASIC

hochwertiger Stahl S355J2+N,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

PROFESSIONAL 750

hochwertiger Stahl S355J2+N,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

PROFESSIONAL EXTREME 8.7

Durchgehärteter Werkzeugstahl X8.7,
plasmanitriert und BAR-beschichtet

BOHRUNG Ø 16 mm

1. Bohrungen Oberfläche 50x50 mm Raster
2. Bohrungen mit Radius 2 mm
3. Ecken und Kanten mit Radius 3 / 6 mm
4. Höhe Seitenwange 100 mm
Bohrungsabstand Seitenwange 25 mm
5. Inklusive Skalierung auf der Oberfläche
6. Konstruktion durch Rippen verstärkt





Schweiß- und Spanntisch System 28

Tisch Professional Extrem hat eine Lochanordnung im 100 mm Raster auf der Tischplatte und eine parallele Lochanordnung im 50 mm Raster an den Seiten · die Bohrungen haben einen Durchmesser von 28 mm und der Tisch eine Materialstärke von ca. 24,5-27 mm · die Tischplatte wird aus durchgehärtetem Werkzeugstahl gefertigt · die wenig beanspruchten Seitenwangen werden aus Kostengründen weiterhin aus Stahl S355J2+N (St 52/3) gefertigt · Rasterlinien im Abstand von 100 mm erleichtern Ihnen den Aufbau Ihrer Vorrichtung · die Schweißtische sind standardmäßig mit Skala versehen.

| L x B x H [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|---------|--------|
| 1500 x 1000 x 200 | 595 | 1206 760 700 | 3235,00 | • SQ01 |
| 2000 x 1000 x 200 | 780 | 1206 760 701 | 3802,00 | • SQ01 |
| 2400 x 1200 x 200 | 1035 | 1206 760 702 | 4740,00 | • SQ01 |
| 3000 x 1500 x 200 | 1580 | 1206 760 703 | 6591,00 | • SQ01 |

Zubehör-Set

für Schweiß- und Spanntisch System 28

| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|---------|--------|
| Set 1 | 1206 760 704 | 1693,00 | • SQ01 |
| Set 2 | 1206 760 705 | 2919,00 | • SQ01 |
| Set 3 | 1206 760 706 | 4209,00 | • SQ01 |
| Set 4 | 1206 760 707 | 6592,00 | • SQ01 |
| Set 5 | 1206 760 708 | 8020,00 | • SQ01 |



| | Zwinge | Zwinge | Prisma | Bolzen | Magnetbolzen | Anschlag | Anschlag | Anschlag |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| Material | nitriert | nitriert | brüniert | brüniert | Aluminium | nitriert | nitriert | nitriert |
| Artikel-Nr. | 280610.N | 280630.N | 280648.1 | 280510 | 280740 | 280410.N | 280420.N | 280430.N |
| Set 1.1: 4-283100.1 | 4 x | 2 x | 2 x | 12 x | | 4 x | 4 x | |
| Set 2.1: 4-283200.1 | 6 x | 4 x | 4 x | 18 x | 4 x | 6 x | 6 x | |
| Set 3.1: 4-283300.1 | 10 x | 6 x | 4 x | 24 x | 4 x | 8 x | 8 x | |
| Set 4.1: 4-283400.1 | 14 x | 10 x | 6 x | 30 x | 8 x | 10 x | 10 x | 4 x |
| Set 5.1: 4-283500.1 | 14 x | 10 x | 8 x | 36 x | 8 x | 12 x | 12 x | 4 x |



| | Winkel | Winkel | Winkel | Drehwinkel | Winkel | Winkel | Werkzeugwagen |
|---------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Material | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | |
| Artikel-Nr. | 280110.N | 280152.N | 280162.N | 280164+65.N | 280166+67.N | 280144+46.N | 280910 |
| Set 1.1: 4-283100.1 | 2 x | 2 x | | | | | |
| Set 2.1: 4-283200.1 | 4 x | 2 x | 2 x | | | | |
| Set 3.1: 4-283300.1 | 6 x | 2 x | 2 x | | 1 x + 1 x | | |
| Set 4.1: 4-283400.1 | 8 x | 2 x | 2 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | | 1 x |
| Set 5.1: 4-283500.1 | 12 x | 2 x | 2 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | 1 x |





Schweiß- und Spanntisch System 16

Tisch Professional Extrem hat eine Lochanordnung im 50 mm Raster auf der Tischplatte und eine parallele Lochanordnung im 25 mm Raster an den Seiten - die Bohrungen haben einen Durchmesser von 16 mm und der Tisch eine Materialstärke von ca. 11,5-13 mm - die Tischplatte wird aus durchgehärtetem Werkzeugstahl gefertigt - die wenig beanspruchten Seitenwangen werden aus Kostengründen weiterhin aus Stahl S355J2+N gefertigt - Rasterlinien im Abstand von 50 mm erleichtern Ihnen den Aufbau Ihrer Vorrichtung - die Schweißtische sind standardmäßig mit Skala versehen.

| L x B x H [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|---------|--------|
| 1500 x 1000 x 100 | 275 | 1206 760 709 | 1970,00 | ● SQ01 |
| 2000 x 1000 x 100 | 350 | 1206 760 710 | 2598,00 | ● SQ01 |
| 2400 x 1200 x 100 | 500 | 1206 760 711 | 3653,00 | ● SQ01 |
| 3000 x 1500 x 100 | 725 | 1206 760 712 | 4429,00 | ● SQ01 |

Zubehör-Set

für Schweiß- und Spanntisch System 16

| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|---------|--------|
| Set 1 | 1206 760 713 | 876,00 | ● SQ01 |
| Set 2 | 1206 760 714 | 1668,00 | ● SQ01 |
| Set 3 | 1206 760 715 | 2301,00 | ● SQ01 |
| Set 4 | 1206 760 716 | 3479,00 | ● SQ01 |
| Set 5 | 1206 760 717 | 4597,00 | ● SQ01 |



| | Zwinge | Zwinge | Prisma | Spannbolzen | Anschlag | Anschlag | Winkel |
|---------------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| Material | brüniert | brüniert | brüniert | brüniert | nitriert | nitriert | nitriert |
| Artikel-Nr. | 160610 | 160630 | 160645.1 | 160510 | 160410.N | 160420.N | 160108.N |
| Set 1.1: 4-163100.1 | 4 x | | | 12 x | | 4 x | 4 x |
| Set 2.1: 4-163200.1 | 6 x | 2 x | 4 x | 18 x | 4 x | 6 x | 6 x |
| Set 3.1: 4-163300.1 | 8 x | 4 x | 4 x | 24 x | 4 x | 8 x | 8 x |
| Set 4.1: 4-163400.1 | 10 x | 4 x | 8 x | 30 x | 8 x | 10 x | 10 x |
| Set 5.1: 4-163500.1 | 12 x | 6 x | 8 x | 36 x | 8 x | 12 x | 12 x |



| | Winkel | Winkel | Drehwinkel | Winkel | Winkel | Werkzeugwagen |
|---------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Material | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | |
| Artikel-Nr. | 160110.N | 160162.N | 160161+63.N | 160134+36.N | 160146+48.N | 160910 |
| Set 1.1: 4-163100.1 | 4 x | | | | | |
| Set 2.1: 4-163200.1 | 6 x | 2 x | | | | |
| Set 3.1: 4-163300.1 | 8 x | 2 x | | 1 x + 1 x | | |
| Set 4.1: 4-163400.1 | 10 x | 4 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | | 1 x |
| Set 5.1: 4-163500.1 | 12 x | 4 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | 1 x |





Schweiß- und Spanntisch System 22

Tisch Professional 750 hat eine diagonale Lochanordnung auf der Tischplatte und eine parallele Lochanordnung im 50 mm Raster an den Seiten · die Bohrungen haben einen Durchmesser von 22 mm · der Tisch hat eine Materialstärke von ca. 17-19 mm und wird aus hochwertigem Stahl S355J2+N (St 52/3) gefertigt · Rasterlinien im Abstand von 100 mm erleichtern Ihnen den Aufbau Ihrer Vorrichtung



| L x B x H [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|--------------|---------|--------|
| 1500 x 1000 x 150 | 434 | 1206 760 718 | 1994,00 | • SQ01 |
| 2000 x 1000 x 150 | 555 | 1206 760 719 | 2526,00 | • SQ01 |
| 2400 x 1200 x 150 | 753 | 1206 760 720 | 3217,00 | • SQ01 |
| 3000 x 1500 x 150 | 1098 | 1206 760 721 | 4680,00 | • SQ01 |

Zubehör-Set

für Schweiß- und Spanntisch System 22

| Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|---------|--------|
| Set 1 | 1206 760 722 | 1193,00 | • SQ01 |
| Set 2 | 1206 760 723 | 2076,00 | • SQ01 |
| Set 3 | 1206 760 724 | 2790,00 | • SQ01 |



| | Zwinge | Zwinge | Prisma | Bolzen | Magnetbolzen | Anschlag | Anschlag | Anschlag | Anschlag |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Material | brüniert | brüniert | brüniert | brüniert | Aluminium | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert |
| Artikel-Nr. | 220610 | 220630 | 220645.1 | 220510 | 220740 | 220410.N | 220420.N | 220426.N | 220430.N |
| Set 1: 4-223100.2 | 4 x | 2 x | | 12 x | | 4 x | 4 x | | |
| Set 2: 4-223200.2 | 6 x | 4 x | 4 x | 18 x | 4 x | 6 x | 6 x | 2 x | |
| Set 3: 4-223300.2 | 10 x | 6 x | 4 x | 24 x | 4 x | 8 x | 8 x | 2 x | |
| Set 4: 4-223400.2 | 12 x | 8 x | 8 x | 30 x | 8 x | 10 x | 10 x | 2 x | 2 x |
| Set 5: 4-223500.2 | 14 x | 10 x | 8 x | 30 x | 8 x | 12 x | 12 x | 4 x | 4 x |



| | Winkel | Winkel | Winkel | Winkel | Drehwinkel | Winkel | Werkzeugwagen |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|---------------|
| Material | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | nitriert | |
| Artikel-Nr. | 220110.N | 220152.N | 220116.N | 220162.N | 220164+65.N | 220144+46.N | 220910 |
| Set 1: 4-223100.2 | 2 x | 2 x | | | | | |
| Set 2: 4-223200.2 | 4 x | 2 x | | | | | |
| Set 3: 4-223300.2 | 6 x | 2 x | | | | | |
| Set 4: 4-223400.2 | 8 x | | 2 x | 2 x | 1 x + 1 x | | 1 x |
| Set 5: 4-223500.2 | 10 x | | 2 x | 2 x | 1 x + 1 x | 1 x + 1 x | 1 x |



Workstation Professional Extreme 8.9

für Säge-/ Bohr- oder Schweißarbeiten · Tischplatte aus durchgehärtetem Werkzeugstahl (Sonderlegierung Sigmund X8.9) · mit Lochanordnung im Abstand von 50 mm · Bohrdurchmesser 16 mm · inkl. Montageanleitung zum Selbstaufbau



| L x B x H [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|-----------------|------------|-----------|
| 1200 x 800 x 850 | 140 | 1206 760 725 | 859,00 | ● SQ01 |
| Zubehör | | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Schublade, 60 mm | | 1206 760 726 | 108,00 | ● SQ01 |
| Schublade, 120 mm | | 1206 760 727 | 124,00 | ● SQ01 |
| Schublade, 180 mm | | 1206 760 728 | 133,00 | ● SQ01 |
| Schublade, 240 mm | | 1206 760 729 | 142,00 | ● SQ01 |
| Rollensatz mit 4 Lenkrollen mit Feststeller | | 1206 760 730 | 114,00 | ● SQ01 |
| Schraubstock Premium | | 1206 760 731 | 132,00 | ● SQ01 |



ERGONOMISCHES ARBEITEN

siegmund®

EINFACH UND SCHNELL ZUR RICHTIGEN ARBEITSHÖHE

MOBILER HUBTISCH

TECHNISCHE DETAILS:

- max. Traglast (ohne Platte) ca. 500 kg
- Wird vormontiert geliefert
- Mit Feinjustierung
- Abmessungen (L x B): ca. 1.115 mm x 630 mm
- Gewicht (ohne Platte): ca. 65 kg
- Arbeitshöhe zwischen ca. 700 und 1.000 mm

MATERIALIEN:

- Hochwertiger Stahl S355J2+N + Plasmanitrierung
- Werkzeugstahl + Plasmanitrierung



DREHTISCH HÖHENVERSTELLBAR

TECHNISCHE DETAILS:

- max. Traglast ca. 1.000 kg
- Wird vormontiert geliefert
- Mit Feinjustierung
- Abmessungen Basisgestell „Stationär“ (L x B): ca. 785 mm x 785 mm
- Abmessungen Basisgestell „Mobil“ (L x B): ca. 795 mm x 795 mm
- Gewicht (ohne Platte): ca. 70 kg

MATERIALIEN:

- Hochwertiger Stahl S355J2+N + Plasmanitrierung
- Hochwertiger Stahl S355J2+N
- Werkzeugstahl + Plasmanitrierung

Entdecken Sie die ganze Vielfalt unserer Produkte in unseren Produkt- und Anwendungskatalogen oder auf unserer Internetseite www.siegmund.com.





Schweißstisch

Untergestell aus verschweißten Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · Tischzarge aus verschweißstem Flacheisen 30 x 5 mm · ca. 20-mm-Spalt zwischen den Flacheisen · die ganze Arbeitsfläche ist als Rost gebaut · Rosthöhe 50 mm · extrem stabile Ausführung · für viele Schweißarbeiten geeignet (Autogen, E-, Schweiß- und Hartlötbereich) · Arbeitsfläche L 700 x B 700 mm · Arbeitshöhe 850 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|--------|--------|
| taubenblau, RAL 5014 | 9170 480 592 | 439,00 | ● IC90 |
| resedagrün, RAL 6011 | 9170 480 593 | 439,00 | ● IC90 |



Schweißstisch

mit durchgehender Stahlblechplatte 5 mm stark · extrem stabil durch komplett verschweißtes Untergestell aus Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · einschließlich Drahtköcher · durchgehender Stahlblechablageboden 540 mm tief · eine kugelgelagerte Stahlblech-Schublade · Fronthöhe 150 mm · abschließbar mit Zylinderschloss · für Schweiß- und Richtarbeiten geeignet (Schutzgasbereich) · Arbeitsfläche L 1500 x B 700 mm · Arbeitshöhe 858 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

| Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|--------|--------|
| taubenblau, RAL 5014 | 9170 480 595 | 759,00 | ● IC90 |
| resedagrün, RAL 6011 | 9170 480 596 | 759,00 | ● IC90 |



Schweißdrehtisch

bei der Baureihe D53/25 und D53/70 handelt es sich um Drehtische für Elektroden-, MIG/MAG, TIG und Plasmaschweißen sowie für das Plasmaschneiden · die Geräte sind in zwei verschiedenen Tischhöhen (320 bzw. 800 mm) und in zwei verschiedenen Drehzahlbereichen (siehe technische Daten) verfügbar · der Stromabnehmer ist für 400 A (34 V) bei 80 % Einschaltdauer ausgelegt
Netzanschlussleitung: 5 m mit Schutzkontaktstecker



Bedienungselemente und Funktionen

Hauptschalter: Steuerung ein/aus
 Schalter: Drehen ein/aus
 Schalter: Drehen links/rechts
 Potentiometer: Drehzahl
 Schalter: 2-Takt/4-Takt
 Steckdose (10 polig): Fußschalter, Fernschalter oder Fernregler (Zubehör)

Optional auf Anfrage:

Die Montage des Spannfutters auf der Planscheibe des Drehtisches muss zentriert erfolgen · dazu wird bei der Bestellung eines Drehtisches die Option "werkseitig zentrierte Montage des Spannfutters auf Drehtisch-Planscheibe" angeboten · bei Bestellung ist die Angabe des gewünschten Spannfutters erforderlich



1206 760 145



1206 760 161

| Tragkraft [kg] | vertikal: 50 | vertikal: 50 | vertikal: 50 | vertikal: 50 |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Drehzahl [U/min] | 0,25 - 2,5 | 0,25 - 2,5 | 0,7 - 9 | 0,7 - 9 |
| Planscheiben-Ø [mm] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tischhöhe [mm] | 320 | 800 | 320 | 800 |
| Innendurchlass [mm] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Zentrierbohrung-Ø [mm] | 3 mm tief: 50 |
| Kippwinkel - Planscheibe [°] | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Drehmoment max. [Nm] | 2,5 - 15 | 2,5 - 15 | 2,5 - 10 | 2,5 - 10 |
| Stromabnehmer bei 80 % ED | 400 A / 34 V |
| Netzspannung [V] | 230 - 240 | 230 - 240 | 230 - 240 | 230 - 240 |
| Frequenz [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Netzanschlussleitung [mm²] | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Schnittstelle für externe Bedienung | Fußschalter, Hand- und Fußregler |
| Drehzahlregelung | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 |
| Endschalterüberlappung | nein | nein | nein | nein |
| Gewicht [kg] | 33 | 44 | 33 | 44 |
| Ansteuerung | manuell | manuell | manuell | manuell |
| Art.-Nr. | 1206 760 145 | 1206 760 149 | 1206 760 152 | 1206 760 161 |
| EUR | 2080,00 | 2198,00 | 2130,00 | 2252,00 |
| KS | SB11 | SB11 | SB11 | SB11 |





Schweißdrehtisch

bei der Baureihe D102 und D302 handelt es sich um Drehtische für Elektroden-, MIG/MAG, TIG und Plasmaschweißen sowie für das Plasmaschneiden · die Geräte sind in zwei verschiedenen Tischhöhen (400 bzw. 750 mm) und in unterschiedlichen Belastungs- und Drehzahlbereichen (siehe technische Daten) verfügbar · der Stromabnehmer für 400 A (34 V) bei 80 % Einschaltdauer ausgelegt

Netzanschlussleitung: 5 m mit Schutzkontaktstecker

Bedienungselemente und Funktionen

- Hauptschalter: Steuerung ein/aus
- Schalter: Drehen ein/aus
- Schalter: Drehen links/rechts
- Potentiometer: Drehzahl
- Schalter: 2-Takt/4-Takt
- Steckdose (10 polig): Fußschalter, Fernschalter oder Fernregler (Zubehör)

Optional auf Anfrage:

Die Montage des Spannftutters auf der Planscheibe des Drehtisches muss zentriert erfolgen · dazu wird bei der Bestellung eines Drehtisches die Option "werkseitig zentrierte Montage des Spannftutters auf Drehtisch-Planscheibe" angeboten · bei Bestellung ist die Angabe des gewünschten Spannftutters erforderlich



1206 760 162



1206 760 163

| Tragkraft [kg] | vertikal: 100 | vertikal: 100 | vertikal: 100 | vertikal: 100 |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Drehzahl [U/min] | 0,1 - 10 | 0,1 - 10 | 0,05 - 5 | 0,05 - 5 |
| Planscheiben-Ø [mm] | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tischhöhe [mm] | 400 | 750 | 400 | 750 |
| Innendurchlass [mm] | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Zentrierbohrung-Ø [mm] | 3 mm tief: 78 |
| Kippwinkel - Planscheibe [°] | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Drehmoment max. [Nm] | 15 - 50 | 15 - 50 | 30 - 100 | 30 - 100 |
| Stromabnehmer bei 80 % ED | 400 A / 34 V |
| Netzspannung [V] | 230 - 240 | 230 - 240 | 230 - 240 | 230 - 240 |
| Frequenz [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Netzanschlussleitung [mm²] | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Schnittstelle für externe Bedienung | Fußschalter, Hand- und Fußregler |
| Drehzahlregelung | 1:100 | 1:100 | 1:100 | 1:100 |
| Endschalterüberlappung | Option | Option | Option | Option |
| Gewicht [kg] | 55 | 65 | 56 | 66 |
| Ansteuerung | manuell | manuell | manuell | manuell |
| Art.-Nr. | 1206 760 162 | 1206 760 163 | 1206 760 164 | 1206 760 165 |
| EUR | 2720,00 | 2790,00 | 2950,00 | 2990,00 |
| KS | SB11 | SB11 | SB11 | SB11 |





Brennerstativ

massiv und schwingungsfrei konstruiert · die Verwendung ist für den Aufbau von UP-, MIG/MAG-, TIG- und Plasma-Schweißköpfen vorgesehen · beide Führungsrohre sind geschliffen und werden in den Graugussführungen spielfrei bewegt · die Vertikalverstellung erfolgt mit Gewindespindel und Handrad · horizontal wird die Verstellung mit Zahnstangenantrieb und Handrad vorgenommen · die Drehbewegung um die Vertikalachse erfolgt im Ständerfuß · alle Hub- und Drehachsen können mit Klemmschrauben festgestellt werden · zur direkten Montage von Längsschlitten, Kreuzschlitten und Brenner- und Stativhalter

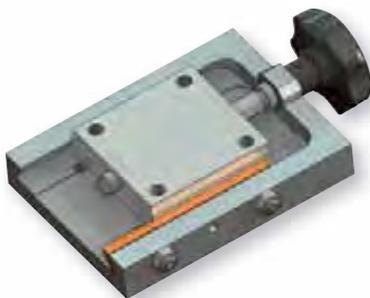
| Hubbewegung [mm] | Drehbewegung im Ständerfuß [°] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
| horizontal/vertikal: 500/290 | 360 | 23,5 | 1206 760 168 | 980,00 | ● SB11 |



Brenner- und Stativhalter

für die Aufnahme und Positionierung von Maschinen- und Roboterbrennern · die gesamte Konstruktion ist aus Aluminiumguss gefertigt · die Einstellgewindebohrungen sind mit Stahlgewindeeinsätzen verstärkt

| Flanschbohrschild [mm] | Aufnahmebohrung-Ø [mm] | Gewicht [kg] | Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------|--------|--------|
| 4 x 8,5, 60 x 60 | 35 | 0,52 | Aluminiumguss | 1206 760 167 | 137,00 | ● SB11 |



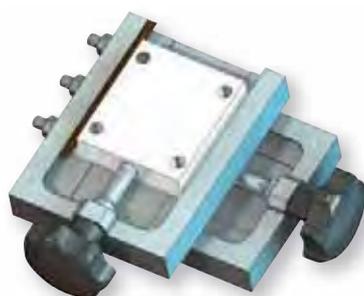
Längsschlitten

handbetätigt · zum Feineinstellen und Justieren von Baugruppen

Haupteinsatzgebiet: Einstellung von Abtastkomponenten und Brennerköpfen

Aufbau: Grund- und Schlittenkörper aus Aluminiumguss · Schwalbenschwanzführung mit einstellbarer Messingdruckleiste · Verstellung durch Handspindel mit Sterngriff

| Hub [mm] | Bohrbild Rückseite [mm] | Bohrbild Schlitten [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
| 0 - 40 | 4 x M8, 60 x 60 | 4 x 9, 60 x 60 | 1,4 | 1206 760 166 | 119,00 | ● SB11 |



Kreuzschlitten

handbetätigt · zum Feineinstellen und Justieren von Baugruppen in x- und y- Positionen

Haupteinsatzgebiet: Einstellung von Abtastkomponenten und Brennerköpfen

Aufbau: Grund- und Schlittenkörper aus Aluminiumguss · Schwalbenschwanzführung mit einstellbarer Messingdruckleiste · Verstellung durch Handspindel mit Sterngriff

| Hub [mm] | Bohrbild Rückseite [mm] | Bohrbild Schlitten [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
| 0 - 40 | 4 x M8, 60 x 60 | 4 x 9, 60 x 60 | 2,8 | 1206 760 196 | 244,00 | ● SB11 |



Trägerschweißvorrichtung mit doppelseitigen Schweißköpfen.

MERKLE SETZT MIT INNOVATIVEN
AUTOMATISIERUNGS-LÖSUNGEN
NEUE TECHNOLOGISCHE STANDARDS.



TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

Holen Sie sich einen Schweißer-Kollegen in Ihre Fertigung!

ROBiPAK – das Schweißequipment für kollaborierende Roboter.

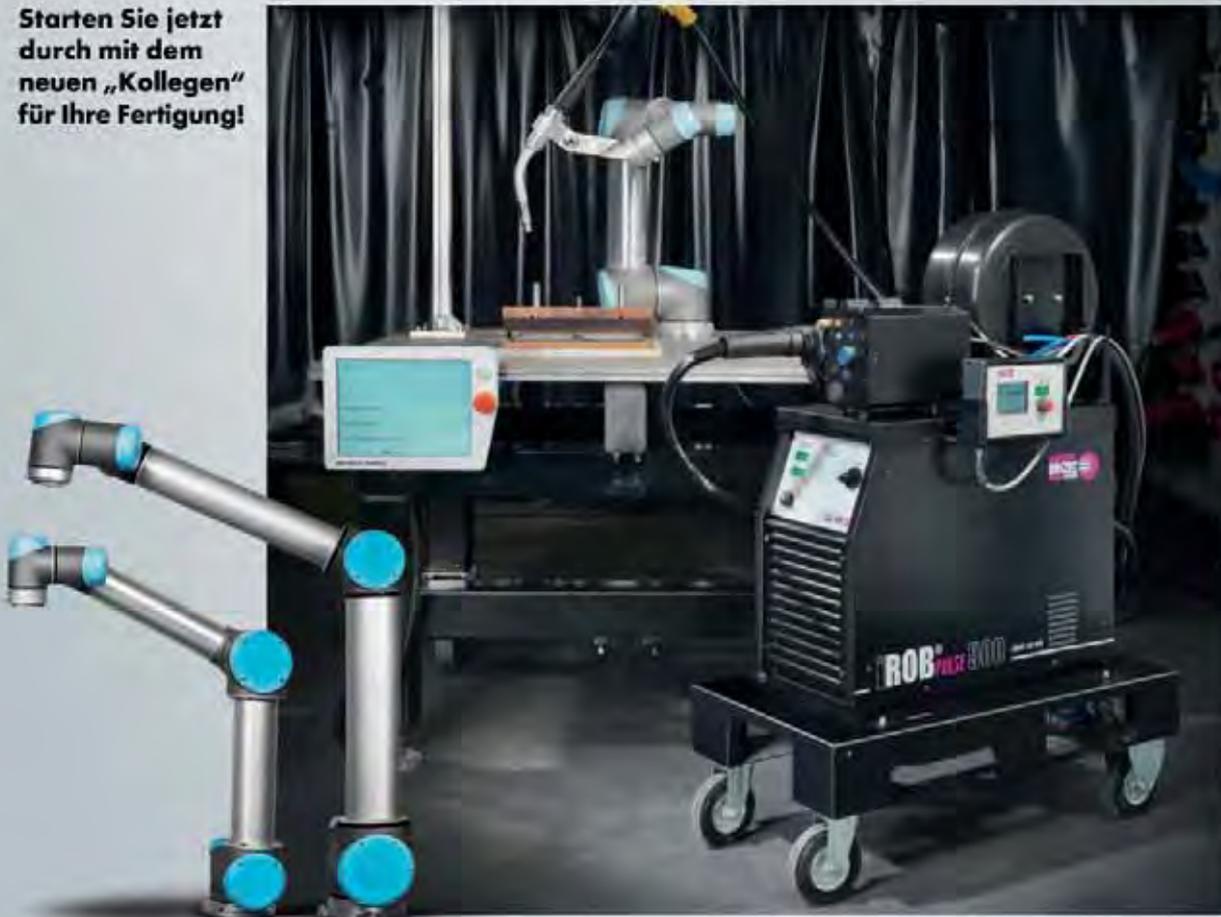


www.binzel-abicor.com



Profitieren auch Sie von den Möglichkeiten der neuen Robotertechnik!

Starten Sie jetzt durch mit dem neuen „Kollegen“ für Ihre Fertigung!



Die Vorteile des neuen „Kollegen“ auf einen Blick!



- Entlastet Sie und Ihre Schweißer in der Fertigung
- Einfaches Programmieren von diversen Bauteilen – keine spezielle Schulung notwendig
- Höhere Wirtschaftlichkeit in Ihrer Fertigung durch hohe Produktivität und Qualität
- Schweißen ohne körperliche Beanspruchung, gerade bei sich stetig wiederholenden Bauteilen
- Kollaborierende Roboter (Cobots) benötigen weniger zusätzliche Sicherheitstechnik und verringern somit Ihre Investition



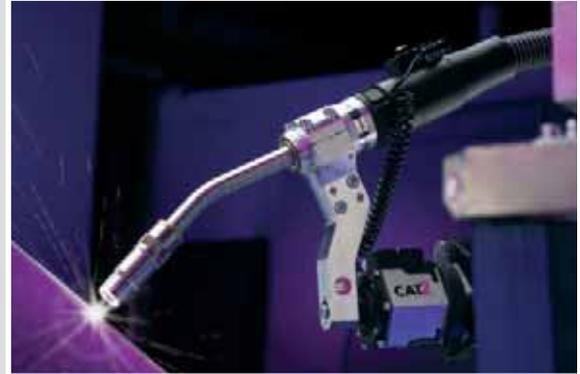
Roboterschweißen automatisiert mit Abicor Binzel



MIG/MAG-Schweißbrennersystem „ABIROB W“ (flüssiggekühlt)

ABIROB W – das Schweißbrenner-System von ABICOR BINZEL für das universelle, automatisierte MIG/MAG-Schweißen – ermöglicht den einfachen und flexiblen Brenneinsatz unterschiedlicher Baugrößen und Geometrien bei wechselnden Schweißaufgaben. Genormte Schnittstellen – an allen Modulen identisch – garantieren ein Optimum an Austauschbarkeit sowie eine TCP-sichere Installation am Roboter oder an der Schweißvorrichtung.

Die reproduzierbare Brennerposition durch Interlock-Verbindung „Nutm- und Passfeder“, der einfach zu wechselnde, crashstabile Brennerhals und die langlebigen, leicht austauschbaren Schlauchpakete demonstrieren die hohe Servicefreundlichkeit des Systems.



MIG/MAG-Schweißbrenner-System „WH und WH-PP“ (flüssiggekühlt)

Das ABICOR BINZEL Wechselhals-System ermöglicht das Auswechseln des kompletten Brennerhalses gleicher Bauart, aber auch spezieller Geometrie für andere Schweißpositionen in Sekundenschnelle.

Ebenso wird der Austausch von Strom- und Gasdüse sowie die Überprüfung des TCP außerhalb der Schweißzelle gelegt. Das erhöht die Verfügbarkeit der Anlage und reduziert Stillstandzeiten



Brennerreinigungsstation „BRS-CC“ („Connect & clean“)

BRS-CC die Komplettlösung für die zuverlässige, automatische Wartung des Brennerkopfes. Kombiniert in einer Station garantieren gleich 3 Systeme zeitoptimierte Abläufe und eine Steigerung der Anlagenverfügbarkeit.

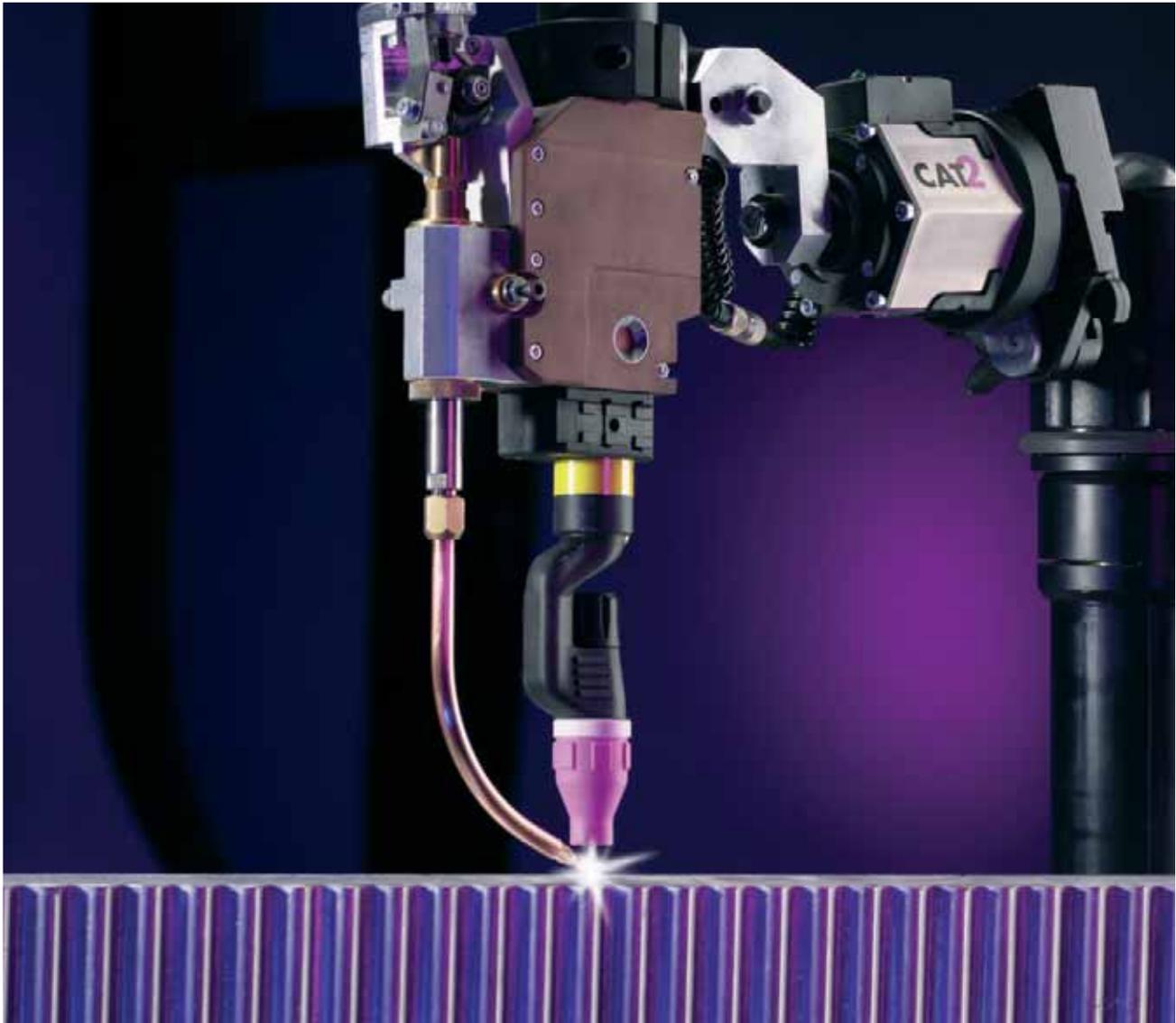
- 1. Brennerreinigungsstation
- 2. Einsprüheinheit „TMS-VI“
- 3. Drahtabschneidevorrichtung „DAV“



Die dargestellte Produktpalette von Roboterbrennern und Peripherieprodukten ist nur ein kleiner Ausschnitt der vielfältigen Möglichkeiten.

Wir beraten Sie gern mit unserem Partner ABICOR Binzel

WIG-Schweißbrennersystem „ABITIG® WH“ (flüssiggekühlt)



Das ABITIG® WH-Schweißbrenner-System von ABICOR BINZEL zum WIG-Löten und WIG-Schweißen bietet eine hohe Prozesssicherheit beim Fügen unterschiedlichster Werkstoffe.

Voreingestellte Wolframelektroden, reproduzierbare Brennerwechsel und Wartungsarbeiten außerhalb der Roboterzelle gewährleisten gleichbleibend hohe Qualität und Anlagenverfügbarkeit.

Mit nur zwei Baugrößen in verschiedenen Geometrien, auch für komplizierteste Bauteile, deckt das WIG-Schweißbrenner-System ABITIG® WH nahezu alle automatisierten WIG-Anwendungen ab. Auch mit Kaltdrahtzuführung nach dem Push- oder Push-Pull-Prinzip lieferbar.





Mechanisierung und Automatisierung der Schweißprozesse im Standard und Sondermaschinenbau



**Dreh/Kipptische-Vertikal Drehtische-
Horizontal Drehtische-Positionierer-
Behälterdrehvorrichtungen-
Fit Up Drehvorrichtungen-Automatenträger-
Sondermaschinenbau-Robotik Applikationen usw.**



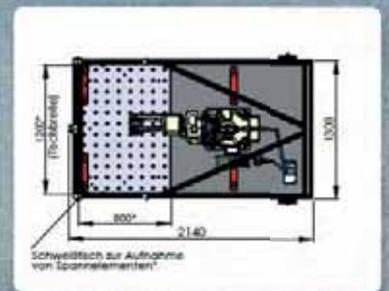
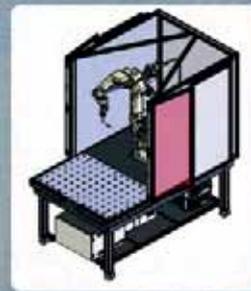


Ihr Partner für Automationslösungen

EASYARC

**DIE MOBILE SCHWEISSZELLE
FÜR DEN HANDWERKSBETRIEB**

EINFACH, GÜNSTIG, SICHER



- *Kompakte Bauweise*
- *Mobil*
- *Integrierte Schlauchpaketführung*
- *Einfache Programmierung*
- *Große Flexibilität*
- *Sicherheitstechnik (CE)*



Ihr Partner für Automationslösungen



Retrofit WELD

UPGRADE IHRER AUTOMATIONSANLAGE MIT NEUESTER SCHWEISSTECHNIK

Schnittstellen

| Feldbus: | I/O (Digital) | Analog |
|---|---------------|--------|
| -Ethernet/IP -Profibus -Devicenet | | |

Schweißprozesse

| | |
|---------------------|----------------|
| Standard Pulse | Wave Pulse |
| AC / MIG | AC/DC Hybrid |
| Low Spatter | MultiVario Arc |
| Penetration Control | Plasma Welding |



- *Minimale Stillstandszeit*
-Schneller Tausch der Schweißtechnik
- *Geringe Investitionshöhe*
-Austausch der veralteten Technologie gegen zukunftsorientierte Schweißtechnik
- *Keine aufwendige Neuschulungen*
-Einweisung inklusive
-Ready-to-weld Lieferung



Member of DAIHEN Group





CNC-Technik auf den Punkt gebracht

Brennschneidmaschine PNC-12 Extreme

Produktive, kostengünstige und einfach zu bedienende CNC-Steuerung mit individuellen Einstellmöglichkeiten, ausgelegt für die Herstellung von Schnitten hoher Qualität.

Der im Brennerhalter integrierte Zündhöhen Sensor ermöglicht eine schnelle und akkurate Einstellung der Brennerhöhe. Die Lichtbogenspannung wird automatisch erkannt und die erforderliche Lichtbogenhöhensteuerung automatisch während des Schneidens eingestellt. Im Falle einer Brennerkollision löst der magnetische Kollisionsschutz den Brenner vom Brennerlager.

CNC und Software:

- 7 Zoll Anzeige in Farbe
- 47 vorinstallierte Formen für Schneid-Makros
- Funktionen wie Drehen, Spiegeln, Nesting, Schnittwiederholung, Lochstechpunktauswahl und mehr
- 2D CAD mit vielen Funktionen
- Autonesting- und Autosequenzfunktion

Querträgerdesign:

- extra breite Querträger mit linearem Führungssystem
- Querträger zum besseren Schutz der elektronischen Komponenten von der CNC getrennt
- Kabelkanal schützt Plasmaführung und Kabel vor Schneidsplitzern

Längsverfahrtschiene:

- robuste geschweißte Stahlkonstruktion
- maximale Haltbarkeit auch bei hohen Belastungen und Anforderungen
- Gewicht trägt zur Stabilität beim Verfahren der Maschine bei
- Linearführungsblock auf starkem Aluminiumfundament über gesamte Maschinengehäuselänge befestigt



Technische Daten

| Typ | 1015 | 1530 |
|-------------------------------|---|--------------|
| Effektiver Schneidbereich | 1000x1500 mm | 1500x3000 mm |
| Eilgang | | 4000 mm/min |
| Maximale Geschwindigkeit | | 3000 mm/min |
| Längsverfahrtschiene | geschweißte Konstruktion | |
| Querträger | Aluminium-Strangpressprofil mit integrierter Gasleitung | |
| Motor: X- und Y-Achse | Schrittmotor | |
| Motor: Brennerhebevorrichtung | DC-Motor | |
| Antriebsverfahren | Zahnstange und Ritzel | |
| Schienensystem X- und Y-Achse | Linearführung | |
| Eingangsspannung | Einphasig 200-240 VAC, 50/60 Hz | |



Plasmaschneidinverter CutFire 100i

Einfach zu bedienende Plasmaschneidtechnik für das Schneiden elektrisch leitfähiger Werkstoffe bis 30 mm Materialdicke. Der luftgekühlte CutFire 100i erreicht 100 A Schneidstrom bei 100 % Einschalt-dauer und eignet sich damit für den Dauerbetrieb. Mit der stufenlosen Regelung des Schneidstroms kann er optimal an jede Schneidaufgabe angepasst werden. Dafür wird der Inverter einfach und unkompliziert an die Führungsmaschine PNC-12 Extreme adaptiert.



- Plasmaschneiden von 0,5 mm bis max. 40 mm an Baustählen, hochlegierten Stählen, Nichteisenmetalle (z. B. Aluminium) und Sonderlegierungen
- Plasmamarkieren, Plasmakerben, Plasmakömen
- Maschinenbrenner mit Wirbelgastechologie für qualitativ hochwertige Schnitte bei langer Lebensdauer der Verschleißteile
- Plasmagas Luft
- Drucklufteinsparung durch schneidstromabhängige Gasnachströmzeit
- Druckluftanschluss mit Druckanzeige, Druckregler und Filtereinheit
- Digitalanzeige des Schneidstroms mit Sollwertvor-einstellung
- Schlüsselschalter an der Stromquelle verhindert eine unzulässige Inbetriebnahme

Technische Daten

Kjellberg
FINSTERWALDE

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Netzspannung | 3 x 400 V, 50/60 Hz |
| Sicherung, träge | 25 A |
| Anschlussleistung | 16,8 kVA |
| Schneidstrom | 35 - 100 A |
| Markierstrom | 15 A |
| Einschalt-dauer | 100 % |
| Schneidbereich | |
| - max. | 30 mm |
| - empfohlen | 20 mm |
| - Einstechen | 20 mm |
| Plasma- und Wirbelgas | Luft |
| Druck | 5,5 bar |
| Luftverbrauch | 236 l/min |
| Abmessungen | 710 x 280 x 590 mm |
| Masse | 50 kg |
| Plasmabrenner | Flash 101 |
| Schlauchpaketlänge | 6 / 12 m |

Modulares Schneid-tischsystem MCT

Der Schneid-tisch wird nahezu gebrauchsfertig, inklusive der Laufbandträger-Halterung zur Montage der Führungsmaschine PNC-12 Extreme, angeliefert. Lediglich die Endmontage vor Ort ist erforderlich. Der Transport ist einfach und die Installation unkompliziert. Ein Modul umfasst eine Schneidfläche von 1500 mm x 1500 mm und steht in zwei Größen zur Auswahl:

- MCT 1515 mit 1 Schneid-tischmodul für PNC-12 Typ 1015 mit einem effektiven Schneidbereich von 1000 x 1500 mm
- MCT 1530 mit 2 Schneid-tischmodulen für PNC-12 Typ 1530 mit einem effektiven Schneidbereich 1500 x 3000 mm



Filtersystem

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern hinsichtlich des Filtersystems. Verschiedene Varianten sind optional möglich.

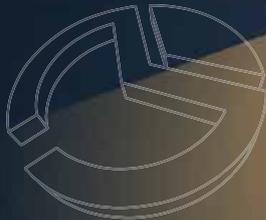


Copyright © 2018. Alle Rechte vorbehalten.

MECHAFIN® MEXDRIVE

Verlängern Sie Ihren Brenner um mehr als 20m

- Mehr Beweglichkeit und Freiheit für den Schweißer durch das Verwenden seiner gewohnten Schweißpistolen mit Euro ZA Anschluss
- Hohe Kosteneffizienz – da der MEXDRIVE an das bestehende Schweißsystem angeschlossen werden kann
- Hohe Standzeiten, da der Brenner sehr einfach ausgewechselt werden kann
- Geringes Gewicht gegenüber den herkömmlichen Koffersystemen (3,0kg)
- Kabellängen von 5 bis 25 Meter für gas- oder wassergekühltem Brenner
- Kann mit der Mechafin Steuereinheit an fast jede Schweißanlage angeschlossen werden
- Testen Sie noch heute – fragen Sie nach dem auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Demoset



Für mehr Informationen wenden Sie sich an Ihren Verkaufsberater oder besuchen Sie www.mechafin.ch



Ausbeulstation DENTSTATION PREMIUM

mit Ausbeulspotter GYSPOT ARC PULL 200 und GYSPOT EXPERT 400 sowie PREMIUM-Zugbrücken. Das Hubzündungsverfahren ermöglicht u.a. das direkte Anschweißen von ALUMINIUM-Zugösen.

Lieferumfang: Ausbeulspotter GYSPOT EXPERT 400, Ausbeulspotter GYSPOT ARCPULL 200, Fahrwagen DENTSTATION, Magnetische Masse, MANUSPOT, RINGMATIC, Zuggriff für MANUSPOT, Ausbeulkralle 6 Haken, 3 Zugstäbe, Mini Puller, Alu Zange 1, Zugadapter 2, Stahl Zubehör-/Verschleißteile-Box, Ausleger für Fahrwagen, PREMIUM Scherenzugbrücke, PREMIUM Zughebel, PREMIUM Zugbrücke, PREMIUM Zugstange 1200 mm, Doppelfuß x 2 kurz, Doppelfuß x 2 lang, Doppelhaken für Zugbrücke PREMIUM, Ausbeulkralle 3 Haken, Auflageplatte für Gasflasche, 2 Befestigungen für Ausbeulspotter



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|----------|------|
| 1200 153 605 | 11280,00 | SC01 |



Ausbeulstation DENTSTATION COMBI 230 E.PRO

Eigenschaften und Anwendungsgebiet: fahrbare Profi-Karosserie-Ausbeulstation mit leistungsstarkem Ausbeulspotter GYSPOT COMBI 230 E.PRO (für Stahl- und Aluminium-Ausbeularbeiten) - zeit- und platzsparend, für hohe Effektivität in der Karosserie-Werkstatt - geliefert mit Ausziehwerkzeugen (Vollsortiment) und Verschleißmaterial



Technische Daten:

max. Schweißstrom: 3.800 A (Stahl), 7.500 A (Alu)
 Leerlaufspannung: 7,4 V
 Zündspannung: 50 - 200 V
 Netzkabel: 8 m
 Netzanschluss: 230 V / 1-ph.
 Abmessungen: 45 x 43 x 29 cm
 Gesamtgewicht: 49,7 kg

Eigenschaften Stahl:

Ausbeulspotter mit automatischer Kontaktzündung · Mikroprozessor gesteuert, 75 werkseitige Voreinstellungen · mit Zeit- und Leistungsautomatik sowie Schweißstromoptimierung · Multifunktions-Schweißpistole: Gleithammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung und Blecherwärmung.

Eigenschaften Aluminium:

Stromquelle: Kondensator mit kapazitiver Entladung · Mikroprozessor gesteuert · mit voreingestellter Temperaturkontrolle · Digitalanzeige für Spannung, Ladung der Kondensatorbatterie und Kontaktfehler
Lieferumfang: 1 stabiler Werkstattfahrwagen DENTSTATION, 1 Ausleger für Werkstattfahrwagen, 1 Ausbeulspotter GYSPOT COMBI 230 E.PRO, 1 Zughebel, 1 Zugbrücke – 0,85 m, 1 Scherenzugbrücke 0,85 m, 1 Zugtraverse verstärkt – 1,2 m, 2 Fußverlängerungen für Zugbrücken (55 mm), 1 Doppelfuß für Zugbrücken, 3 Ausbeulkralle: 4, 6 und 8 Haken, 3 Zugstangen: 150 / 300 / 500 mm, 1 Alu-Puller, 1 Alu Zange 1, 1 Alu Zange 2, 1 Manuspot (Easy Connection Pistole + Kontaktklemme mit 3 m Kabel + Ausbeulhandzange + 4 T-Griff Werkzeuge), 1 Ringmatic (Lademagazin für gerade Anschweißösen), 1 Magnetische Masse, 2 Zubehör- / Verschleißteileboxen Stahl (klein und groß), 1 Zubehör- / Verschleißteilebox Aluminium

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------|------|
| 1203 730 508 | 5920,00 | SC01 |



Punktschweißinverter GYSPOT EVOLUTION PTI-s7

der wassergekühlte Punktschweißinverter GYSPOT EVOLUTION PTI-s7 leistet mit einer der leichtesten Trafo-Schweißzangen (9,9 kg) bis zu 14.500 A Schweißstrom bei 550 daN Anpressdruck und eignet sich somit für alle derzeit anforderungsrelevanten Schweißungen an hoch- und höchstfesten Materialien · die integrierte SPOT7-Steuerung verfügt neben manueller Schweißparametereinstellung auch über halbautomatische Funktionen, herstellerspezifische Parametersätze, sowie einen „AUTO-Modus“ (Vollautomatik) · das „EDC“ (Energy Dynamic Control) genannte adaptive Regelungssystem optimiert die Prozessreproduzierbarkeit bei der Erkennung von Störgrößen und steuert die Schweißparameter Energie geführt nach · Dokumentation von Schweißdaten, Updatefähigkeit sowie zahlreiche Schweißbügelvarianten für größtmögliche Zugänglichkeit zu verschiedensten Reparaturpositionen maximieren die Investitionssicherheit



Innovation:

- wassergekühlter in der C-Zange integrierter, Mittelfrequenz-Transformator
- um bis zu 40 % niedrigere Stromaufnahme gegenüber Kabeltechnologie
- hohe Einschaltdauer durch effiziente Kühlung

BESCHREIBUNG:

- handliche C-Zange für alle Punktschweißarbeiten
- geringes Gewicht der Zange (ca. 9,9 kg)
- mit einem 4 m Kabel ausgestattet, ideal für hoch gelegene Arbeitsplätze
- stabiler Ausleger mit Kabelsupport
- Auslösung direkt an der Punktschweißzange

Leistungsmerkmale:

- Schweißstrom: bis 14.500 A
- digitale Anzeige des aktuellen Schweißstroms
- Warnton bei Sollwertunterschreitung
- Konstantstromüberwachung
- niedriger Stromverbrauch
- Kleber-Modus: um geklebte Bleche oder mit anderen Beschichtungen versehene Bleche zu schweißen
- Anpressdrucküberwachung
- digitale Anzeige des aktuellen Anpressdrucks
- Anpressdruck: max. 550 daN/ 8 bar

Bedieneinheit:

- 7 Eingabemodi zur Erfüllung aller Ansprüche der verschiedenen Nutzergruppen.
- **AUTO-MODUS** automatisches Schweißen ohne Parametereinstellung

Datenerfassung/Parameternachweis:

- alle relevanten Schweißdaten können auf SD-Karte gespeichert und bei Bedarf auf einen PC übertragen und bearbeitet werden

Technische Daten:

Anwendung: bis UHSS & Boron
 max. Anpressdruck: 550 daN
 Absicherungen: ab 25 A (Typ D)
 Netzkabel: 8 m

Lieferumfang: 1 x GYSPOT INVERTER EVOLUTION PTI-S7 (4M), 1 x C1 - Bügel isoliert, 1 x Bügel Panel

| Schweißstromreich [A] | Leerlaufspannung [V] | Kühlart | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|------|
| 14500 | 8 | wassergekühlt | 100 | 1203 730 509 | 11760,00 | SC01 |





Induktionsheizgerät POWERDUCTION

zum Erhitzen und Lockern festsitzender Stahl- und Aluminiumteile · mit dem flüssiggekühlten POWERDUCTION können metallische Werkstücke auch über einen längeren Zeitraum kontinuierlich erhitzt werden

Anwendungsbeispiele:

- zur Entsperrung von Lenkgestängen (Achsvermessung)
- Ausbau von Glühkerzen, festsitzenden Wischerarmen, Körbe der Reserveräder
- Lösen von Bolzen der Spurstangenköpfe ohne Achsmanschetten zu beschädigen
- Ausbau von Antriebswellen in der Radnabe
- Demontage von PKW- und LKW-Abgasanlagen
- Demontage von geklebten Karosserieverbindungen aus Stahl und Aluminium



| Modell | 37LG | 39LG | 50LG | 110LG | 160LG |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Induktionskabellänge [m] | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 |
| Leistung [W] | 3700 | 3700 | 5200 | 10000 | 16000 |
| Netzspannung [V] | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| Frequenz [kHz] | 15-30 | 30-50 | 30-50 | 25-40 | 25-40 |
| Absicherung (träge) [A] | 16 | 16 | 25 | 16 | 32 |
| Gewicht [kg] | 15 | 50 | 70 | 80 | 150 |
| L x B x H [mm] | 290 x 250 x 450 | 530 x 370 x 700 | 590 x 590 x 880 | 590 x 590 x 880 | 780 x 580 x 1180 |
| | | ☞ | ☞ | ☞ | ☞ |
| Art.-Nr. | 1200 153 600 | 1200 153 601 | 1200 153 602 | 1200 153 603 | 1200 153 604 |
| EUR | 2763,00 | 3500,00 | 3763,00 | 5125,00 | 7063,00 |
| | ● | ● | ● | ● | ● |
| KS | SC01 | SC01 | SC01 | SC01 | SC01 |





Schlauchaufroller

für Sauerstoff und Acetylen gas · inkl. **Spezial-Doppelschlauch** nach DIN 8541 und Stopper · Schlauchlänge 15 m · Mehrfachrasterung pro Umdrehung · Medieneingänge links und rechts · aus verzinktem Stahlblech · wartungsfrei



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Eingangsanschluss | 1/4 AG |
| Ausgangsanschluss | 1/4 AG |
| Betriebsdruck [bar] | 20 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Schlauchnennweite [mm] Zoll | 6,35 (1/4") |
| Art.-Nr. | 9172 466 354 |
| EUR | 499,00 |
| KS | IXD1 |



Druckluftschlauchtrommel Aero 8 Automatik

automatischer Rücklauf · bruchfestes Kunststoffgehäuse · stabile, schwenkbare Wandhalterung · hochflexibler PU-Schlauch



| | |
|-----------------------|---------------------|
| Innen-Ø [mm] | 9,5 |
| Außen-Ø [mm] | 13,5 |
| Betriebsdruck [bar] | max. 12 |
| Anschlussschlauch [m] | 1 |
| Gewicht [kg] | 3,4 |
| Länge [m] | 8 |
| Art.-Nr. | 4000 898 821 |
| EUR | 79,25 |
| KS | TBB0 |



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.



| Eingangsanschluss | 3/8 " Tülle | 3/8 " Tülle | 3/8 " Tülle |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsanschluss ["] | 1/4 | 1/4 | 3/8 |
| Betriebsdruck [bar] | 12 | 12 | 15 |
| Länge [m] | 12 | 8 | 10 |
| Schlauchnennweite [mm] Zoll | 6 (1/4") | 8 (5/16") | 10 (3/8") |
| Art.-Nr. | 9000 425 383 | 9000 425 384 | 9000 425 385 |
| EUR | 199,85 | 198,85 | 235,90 |
| KS | PB08 | PB08 | PB08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|---------------|-----------|
| Ersatzschlauch für Art. 9000 425 383 | 9000 425 391 | 90,85 | PB08 |
| Ersatzschlauch für Art. 9000 425 384 | 9000 425 393 | 99,85 | PB08 |
| Ersatzschlauch für Art. 9000 425 385 | 9000 425 392 | 120,85 | PB08 |



Kabelaufroller

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 mit Stecker

Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.



| | |
|------------------|-------|
| Netzspannung [V] | 250 |
| Stromstärke [A] | 10 |
| Schutzart | IP 44 |

| Kabellänge [m] | Kabel | Leistungsquerschnitt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------|
| 12 | HO7RN-F | 3 x 1,5 mm ² | 9000 425 386 | 256,95 | PB08 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---------------------|--------------|-----------|
| Ersatzkabel zu Art. 9000 425 386 | 9000 425 394 | 54,35 | PB08 |

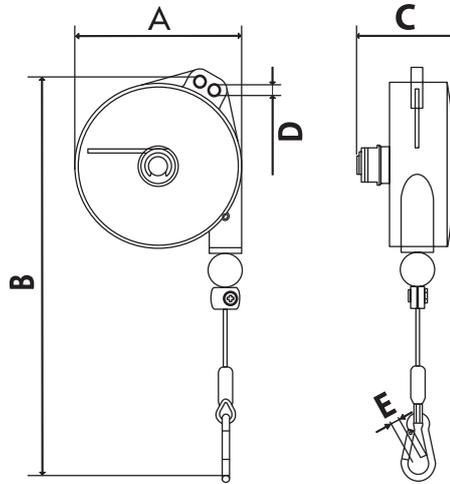
IP44



Federzüge

Aluminium-Druckgussgehäuse · biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil · reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung · Sicherheitshaken und langlebige Feder · Sicherheitsaufhängung · nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug in die Ausgangsposition zurückgezogen

Maße A 180 x B 368 x C 92, D 9 mm, E 10 mm

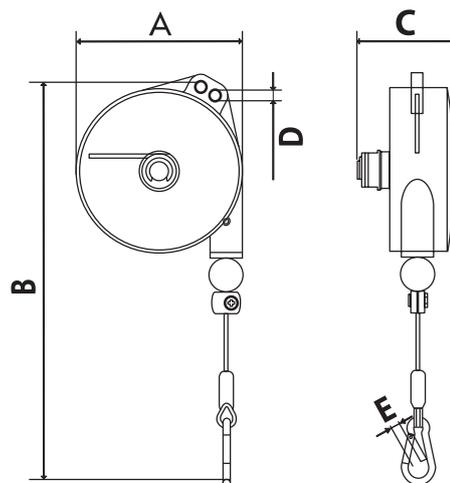


| Tragfähigkeit [kg] | 2-4 | 4-6 | 6-8 | 8-10 | 10-14 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Seillänge [m] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Seil-Ø [mm] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Gewicht [kg] | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 4,0 |
| Art.-Nr. | 9000 444 008 | 9000 444 009 | 9113 450 102 | 9113 450 103 | 9113 450 104 |
| EUR | 162,00 | 179,00 | 188,00 | 211,00 | 237,00 |
| | ● | ● | ● | ● | ● |
| KS | IXC6 | IXC6 | IXC6 | IXC6 | IXC6 |

Federzüge

Aluminium-Druckgussgehäuse · biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil · reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung · Sicherheitshaken und langlebige Feder · Sicherheitsaufhängung · nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug in die Ausgangsposition zurückgezogen

Maße A 149 x B 324 x C 85, D 8 mm, E 8 mm



| Tragfähigkeit [kg] | 1-2,5 | 2-4 | 4-6 | 6-8 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Seillänge [m] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Seil-Ø [mm] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Gewicht [kg] | 2,0 | 2,0 | 2,3 | 2,5 |
| Art.-Nr. | 9000 444 004 | 9000 444 005 | 9000 444 006 | 9113 450 099 |
| EUR | 149,00 | 151,50 | 177,50 | 193,00 |
| | | | | ● |
| KS | IXC6 | IXC6 | IXC6 | IXC6 |



Schweißvorhang T75

TransTac Schweißerschutzvorhänge schützen gemäß **ISO 25980** gegen optische Strahlung gem. den Anforderungen der **OSTv** · darüber hinaus bieten die Vorhänge Schutz gegen Schweißspritzer und Schlackenteile · beim Schutzgasschweißen bleibt die schützende Gashülle erhalten, da Zugluft durch die Vorhänge abgehalten wird · Oberkante mit äußerst stabilen, eingeschweißten Kunststoffringösen · Aufhängung mit Kunststoff-PA-Haken am C-Profil · einfaches verschieben der Vorhänge in Parkstellung wie bei einer Gardine · spezielle Laufrollen für größere Höhen · Befestigung an Rohr oder Schutzgittern mit Karabinerhaken · Produktdetails: Farbe T75 matt (dunkelgrün) · Dicke: 0,4 mm · rundum mit Saum · Oberkante mit 7 verstärkten Kunststoffringösen · seitlich eingeschweißte Druckknöpfe zum Aneinanderreihen mehrerer Vorhänge

Einsatzgebiete: Strahlungsschutz beim Schweißen, beim Schleifen, gegen Schmutz, Nässe und störende Sonneneinstrahlung, als Sichtschutz, als Verdunkelung bei Rissprüfungen

Produktvorteile: stabil, langlebig

Weitere Farben auf Anfrage



| Farbe | B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------|--------------|---------|------|
| dunkelgrün, matt | 1300 x 1600 | 1203 730 750 | 29,00 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 1300 x 1800 | 1203 730 751 | 31,00 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 1300 x 2000 | 1203 730 752 | 36,00 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 1300 x 2200 | 1203 730 753 | 48,89 ● | SA11 |

Schweißvorhang T75

TransTac Streifenvorhänge gemäß **ISO 25980** bieten eine wesentliche Arbeitserleichterung, wenn Material herein bzw. heraus transportiert werden muss · Werkstücke können, ohne abgesetzt zu werden, sicher durch die Streifenvorhänge geschoben werden · TransTac Streifenvorhänge schmiegen sich an ein Werkstück an und schließen sich von selbst wieder, ohne Lichtblitze oder Funkenflug nach draußen dringen zu lassen · Oberkante mit 4 verstärkten Kunststoffringösen, leicht und schnell austauschbar · seitenverschiebbar mit PA-Haken, K-Haken oder Laufrollen · Gewicht: 1,12 kg/Stück · Maße und Abmessungen: Dicke: 1,0 mm · Breite: 570 mm · Überlappung: 70 mm · Nenn-/Rastermaß: 500 mm

Weitere Farben auf Anfrage



| Farbe | B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------|--------------|---------|------|
| dunkelgrün, matt | 570 x 1600 | 1203 730 756 | 27,06 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 570 x 1800 | 1203 730 757 | 30,37 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 570 x 2000 | 1203 730 758 | 33,83 ● | SA11 |
| dunkelgrün, matt | 570 x 2200 | 1203 730 759 | 37,11 ● | SA11 |

Schweißerschutzlamellen

die TransTac Lamellen gemäß **ISO 25980** dienen der Abschirmung von Schweißarbeitsplätzen zum Schutz der unbeteiligten Kollegen, welche sich in der Nähe des Arbeitsplatzes aufhalten oder daran vorbeigehen · sie schützen gegen UV-Licht und Infrarotstrahlen · gegen Schlackenspritzer und Funkenflug · gleichzeitig schützen die Lamellen den Schweißer selbst vor Reflexionen, da der Reflexionsgrad sowohl im UV-, wie auch im Bereich des sichtbaren Lichtes unter 10 % liegt · Lochung für Schwingschellen

Weitere Farben auf Anfrage



| Breite [mm] | Stärke [mm] | Überlappung [%] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------|------|
| Schweißerschutzlamellen | | | | | | |
| 300 | 2 | 33 | T55 eurogrün | 1203 730 760 | 45,00 ● | SU05 |
| 300 | 2 | 33 | glasklar | 1203 730 787 | 32,39 ● | SU05 |
| 300 | 3 | 33 | T55 eurogrün | 1203 730 762 | 64,99 ● | SU05 |
| 300 | 3 | 33 | glasklar | 1203 730 788 | 46,23 ● | SU05 |
| Meterware | | | | | | |
| 300 | 2 | Rolle 50 m | T55 eurogrün | 1203 730 764 | 9,80 ● | SU05 |
| 300 | 2 | Rolle 50 m | glasklar | 1203 730 789 | 6,70 ● | SU05 |
| 300 | 3 | Rolle 50 m | T55 eurogrün | 1203 730 765 | 14,60 ● | SU05 |
| 300 | 3 | Rolle 50 m | glasklar | 1203 730 790 | 10,00 ● | SU05 |



Lieferung ohne Zubehör

Lamellenaufhängung

fest · für Lamellen mit Lochung für Schwingschellen

Bestehend aus:

Wand oder Deckenbefestigungen
Rohr 1" ·
Schwingschellen inkl. Schrauben
Endkappen für Rohr 1"

| Überlappung [%] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|---------------------|--------|
| 33 | 1203 730 766 | 32,70 ¹⁾ | ● SE04 |
| 66 | 1203 730 767 | 37,70 ¹⁾ | ● SE04 |

¹⁾ Preis per lfd. Meter



Schutzwand TransEco Kompakt

mobil · sind beliebig kombinier- und erweiterbar mit vielen Vorteilen:
Schutz gegen Strahlung beim Lichtbogenschweißen nach **ISO 25980** ·
Schutz gegen Schmutz, Nässe, Zugluft und störende Sonneneinstrahlung,
als Sichtschutz sowie beim Schleifen · einfache Montage ·
Stahlrohrrahmen, pulverbeschichtet · Bespannung aus TransTac-Folien in
bewährter Qualität · standsicher als Einzelwände · Kabinen oder komplette
Arbeitsplatzabtrennungen · mit Hohlraum oben und unten (B 1400 x H
1600 mm) · Bodenfreiheit: ca. 250 mm

| B x H [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------------|--------------|--------|--------|
| 1450 x 1870 | T75 dunkelgrün, matt | 1203 730 777 | 136,63 | ● SU05 |
| 1450 x 1870 | T55 eurogrün | 1203 730 778 | 136,63 | ● SU05 |
| 1450 x 1870 | T40 rotorange | 1203 730 779 | 136,63 | ● SU05 |
| 1450 x 1870 | glasklar | 1203 730 780 | 136,63 | ● SU05 |



Lieferung ohne Zubehör

Lamellenaufhängung

beweglich · für Lamellen mit Lochung für Schwingschellen

Bestehend aus:

C-Profil Schienen
Wand oder Deckenbefestigungen
kugelgelagerten Laufrollen
Rohrschellen mit Verdrehsicherung
Rohr 1" ·
Schwingschellen inkl. Schrauben
Endanschläge
Endkappen für C-Profil und Rohr 1"

| Überlappung [%] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|----------------------|--------|
| 33 | 1203 730 769 | 149,65 ¹⁾ | ● SE04 |
| 66 | 1203 730 770 | 149,70 ¹⁾ | ● SE04 |

¹⁾ Preis per lfd. Meter



1203 730 793



Wandschwenkarm

flach · Rohr 2 m · mit Arretierung, ohne Wandhalterung · für Lamellen und
Vorhänge · Öffnung für Kahn oder Staplerflach

| Länge [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------------|--------------|--------|--------|
| 2000 | 20 | 1203 730 791 | 798,48 | ● SE04 |



1203 730 794

Schutzwand TransEco 2000

Stahlungs- und Funkenschutz beim Schweißen · leicht und mobil

| B x H [mm] | Farbe | Tiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------------|------------|--------------|--------|--------|
| 2000 x 1870 | rot-orange | 525 | 1203 730 793 | 159,39 | ● SU05 |
| 2000 x 1870 | dunkelgrün, matt | 525 | 1203 730 794 | 159,39 | ● SU05 |



Schutzwand TransFlex

1-teilig · fahrbar · ISO 25980 · flexibel an wechselnde Schweißsituationen anpassbar · preiswerter Schutz als Einzelwand · ideal auch als Kombination mehrerer Wände · einfach zu montieren · für fast alle Schweißarbeitsplätze einsetzbar · Produktdetails: Rahmen blau pulverbeschichtet · Rohre grau pulverbeschichtet · 4 Rollen mit 100 mm Durchmesser, davon 2 mit Bremsen · 2 Vorhänge 0,4 mm (B 1300 x H 1600 mm) · Befestigung mit Karabinerhaken (13 Stück/Schutzwand) · Bodenfreiheit 300 mm

| B x H [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------------|--------------|----------|------|
| 2100 x 1950 | T75 dunkelgrün, matt | 1203 730 781 | 299,00 ● | SU05 |
| 2100 x 1950 | T55 eurogrün | 1203 730 782 | 299,00 ● | SU05 |
| 2100 x 1950 | T40 rotorange | 1203 730 783 | 299,00 ● | SU05 |



Schweißer-/Roboterschutzscheibe TransLux

Für den richtigen Durchblick sorgen TransLux Schutzscheiben. Dieses Material wird vor allem bei der Abschirmung von Schweißrobotern als Blend- und Durchgreifschutz, bei Tür- oder Fensterverglasungen als zusätzlicher Blendschutz und als Trennelement zwischen Produktionsbereichen eingesetzt.

Sicherheitsverglasungen aus Polycarbonat schützen Maschinenbediener vor Spänen, Kühl- und Schmiermitteln sowie Benzin und Ölen. Stoß- und Pralleinwirkungen werden ebenfalls abgefangen. Das Produkt ist vielseitig einsetzbar und in unterschiedlichen Qualitäten erhältlich. Das rote Material T 40 ist ebenso durchsichtig wie die Qualitäten T 75 - der Schweißvorgang kann von außen eingesehen werden. Das dunkelgrüne Material T 90 hingegen ist nahezu blickdicht, hier sieht man nur, wenn geschweißt wird.

TransLux ist zertifiziert gemäß **ISO 25980**. Die Ausführungen T 40, rotorange und T 75 dunkelgrün sind zusätzlich als Abschirmung für Laserarbeitsplätze nach DIN 12254:2002 zertifiziert, T 40, rotorange ist zusätzlich als Laserschutzfilter nach DIN EN 207:2002 geprüft und einsetzbar.

Standardabmessung einer Scheibe: 1250 mm x 2050 mm x 3 mm

zugeschnittene Scheiben auf Anfrage

| B x H [mm] | Farbe | Dunkelstufe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|----------|------|
| 2050 x 1250 | T90, dunkelgrün | Schutzstufe ca. 9 | 1203 730 632 | 343,00 ● | SE04 |
| 2050 x 1250 | T75 grün | Schutzstufe ca. 7 | 1203 730 633 | 343,00 ● | SE04 |
| 2050 x 1250 | T40 rotorange | Schutzstufe ca. 4 | 1203 730 636 | 343,00 ● | SE04 |



Schutzwand TransFlex

3-teilig · fahrbar · ISO 25980 · flexibel an wechselnde Schweißsituationen anpassbar · preiswerter Schutz als Einzelwand · ideal auch als Kombination mehrerer Wände · einfach zu montieren · für fast alle Schweißarbeitsplätze einsetzbar · Produktdetails: Rahmen blau pulverbeschichtet · Rohre grau pulverbeschichtet · Mittelteil: B 2100 x H 1950 mm · 2 Ausleger á 800 mm · Gesamtbreite: 3700 mm · 4 Rollen mit 100 mm Durchmesser, davon 2 mit Bremsen · 3 Vorhänge 0,4 mm (B 1300 x H 1600 mm) · Befestigung mit Karabinerhaken (19 Stück / Schutzwand) · Bodenfreiheit 300 mm

| B x H [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------------|--------------|----------|------|
| 2100 x 1950 | T75 dunkelgrün, matt | 1203 730 784 | 355,00 ● | SU05 |
| 2100 x 1950 | T40 rotorange | 1203 730 785 | 355,00 ● | SU05 |
| 2100 x 1950 | glasklar | 1203 730 786 | 355,00 ● | SU05 |



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

| L x B [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| 900 x 600 | 9149 455 476 | 136,00 | IX26 |
| 1200 x 900 | 9149 455 477 | 273,50 | IX26 |



9000 454 170



Arbeitsdrehstuhl Unitec

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte **Sitzfläche und Kontakt Rückenlehne** mit körpergerecht geformtem mehrfach verleimtem **Buchenschichtholz**, naturfarben lackiert · Rückenlehne pendelnd gelagert mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höhenverstellung · Sitzhöhenverstellung 440-620 mm · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · **Untergestell mit** abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern oder lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden

| Gestellausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|---------------------|---------------|------|
| Bodengleiter | 9000 454 170 | 144,00 | IR14 |
| Rollen | 9000 454 173 | 154,00 | IR14 |



9000 454 311



Drehhocker

Sitz aus robustem Buchenholz naturfarben lackiert Ø 350 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, Farbe schwarz · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder · Untergestell mit Fußgleitern oder lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen

| Gestellausführung | Sitzhöhenverstellung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|------|
| mit Bodengleitern | 390-520 | 9000 454 311 | 72,90 | ICG9 |
| mit Rollen | 420-550 | 9000 454 313 | 77,50 | ICG9 |





Transportgeräte



9110 443 300

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 204-229 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Einhand-Schiebegriff · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leichtgängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen | Sauerstoff, Acetylen |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| für Flascheninhalt [l] | 1 x 20-50 | 1 x 20-50 |
| Gewicht [kg] | 12,5 | 10 |
| Bereifung | Vollgummi | Luft |
| H x B [mm] | 1240 x 500 | 1240 x 510 |
| Rad-Ø x B [mm] | 250 x 60 | 260 x 85 |
| Art.-Nr. | 9110 443 300 | 9110 443 301 |
| EUR | 136,00 | 138,00 |
| KS | IX49 | IX49 |



Transportgeräte



9110 443 318

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 140 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Schiebebügel · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 50 kg**

| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen | Sauerstoff, Acetylen |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| für Flascheninhalt [l] | 2 x 10 | |
| Gewicht [kg] | 6 | |
| Bereifung | Vollgummi | |
| H x B [mm] | 1000 x 505 | |
| Rad-Ø x B [mm] | 200 x 50 | |
| Art.-Nr. | 9110 443 318 | |
| EUR | 136,00 | |
| KS | IX49 | |



Transportgeräte



Stahlflaschenkarre

für Propangasflasche 1 x 11 kg · mit Stahlblechschaufel passend für Gasflaschen Ø 300 mm · Einhand-Schiebegriff · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Räder, Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

| für Stahlflaschen | Propan | Propan |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| für Flascheninhalt [kg] | 1 x 11 | 1 x 11 |
| Gewicht [kg] | 14,5 | 12 |
| Bereifung | Vollgummi | Luft |
| H x B [mm] | 1240 x 530 | 1240 x 540 |
| Rad-Ø x B [mm] | 250 x 60 | 260 x 85 |
| Art.-Nr. | 9110 443 302 | 9110 443 303 |
| EUR | 155,50 | 155,50 |
| KS | IX49 | IX49 |



Transportgeräte



9110 443 320

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 204 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leichtgängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen | Sauerstoff, Acetylen |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| für Flascheninhalt [l] | 2 x 20 | 2 x 20 |
| Gewicht [kg] | 20 | 17,5 |
| Bereifung | Vollgummi | Luft |
| H x B [mm] | 1100 x 760 | 1100 x 760 |
| Rad-Ø x B [mm] | 250 x 60 | 260 x 85 |
| Art.-Nr. | 9110 443 319 | 9110 443 320 |
| EUR | 224,00 | 224,00 |
| KS | IX49 | IX49 |



9110 443 311

Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe und 2 Schweißdrahtköcher · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Räder, Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 150 kg**

| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen | Sauerstoff, Acetylen |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| für Flascheninhalt [l] | 2 x 40-50 | 2 x 40-50 |
| Gewicht [kg] | 30 | 20 |
| Bereifung | Vollgummi | Luft |
| H x B [mm] | 1300 x 830 | 1300 x 830 |
| Rad-Ø x B [mm] | 400 x 80 | 400 x 100 |
| Art.-Nr. | 9110 443 310 | 9110 443 311 |
| EUR | 274,00 | 256,00 |
| KS | IX49 | IX49 |



Stahlflaschenkarre

treppengängig · Treppenkarre mit Zusatzstreben zum Anschrauben der Flaschenhalterung mit Kettensicherung · stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 dreiarmlige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern · **Tragfähigkeit 200 kg** · zerlegte Anlieferung

| Ausführung | treppengängig |
|-------------------------|------------------------------|
| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen, Propan |
| für Flascheninhalt [kg] | 1 x 20-50 / 1 x 11/33 |
| Gewicht [kg] | 22 |
| Bereifung | TPE |
| H x B [mm] | 1300 x 590 |
| Rad-Ø x B [mm] | 160 x 40 |
| Art.-Nr. | 9110 443 324 |
| EUR | 295,00 |
| KS | IX49 |



Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe · 2 Schweißdrahtköcher · mit zusätzlicher Stützlenkrolle · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 150 kg**

| Ausführung | 1 Stützrad | 1 Stützrad |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| für Stahlflaschen | Sauerstoff, Acetylen | Sauerstoff, Acetylen |
| für Flascheninhalt [l] | 2 x 40-50 | 2 x 40-50 |
| Gewicht [kg] | 37 | 27 |
| Bereifung | Vollgummi | Luft |
| H x B [mm] | 1300 x 830 | 1300 x 830 |
| Rad-Ø x B [mm] | 400 x 80 | 400 x 100 |
| Art.-Nr. | 9110 443 312 | 9110 443 313 |
| EUR | 349,00 | 335,00 |
| KS | IX49 | IX49 |



Werkzeugkasten

abschließbar · für Stahlflaschenkarren ohne Stützräder und mit einer Breite von mind. 760 mm

| L x B x H [mm] | passend für | Ausführung | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 450 x 200 x 150 | Stahlflaschenkarren | abschließbar | 5 | 9110 443 321 | 78,00 | IX49 |



Stahlflaschenwandhalter

Stahlblechkonstruktion feuerverzinkt · Kettensicherung · Bohrungen für Wandbefestigung

| Ausführung | Flaschen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| für 2 Flaschen | 140 | 9110 443 328 | 47,80 | IX49 |
| für 2 Flaschen | 230 | 9110 443 329 | 57,00 | IX49 |
| für 2 Flaschen | 320 | 9110 443 330 | 71,00 | IX49 |
| für 3 Flaschen | 140 | 9110 443 331 | 64,00 | IX49 |
| für 3 Flaschen | 230 | 9110 443 332 | 79,00 | IX49 |
| für 3 Flaschen | 320 | 9110 443 333 | 107,00 | IX49 |





Stahlflaschenständer

geschweißte Profilstahlkonstruktion, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Bohrungen zur Verbindung mehrerer Stahlflaschenständer nebeneinander und zur Wandbefestigung · Flaschenhalterung mit Kettensicherung

| H x B [mm] | für Stahlflaschen | für Flaschenanzahl | für Flascheninhalt [l] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 1000 x 550 | Sauerstoff, Acetylen | 2 | 2 x 40-50 | 15 | 9110 443 323 | 147,00 | IX49 |



Stapelkarre mit Kufen

· stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 · Kufen mit Treppenkantenschutz

| | |
|---------------------------|-------------|
| Tragfähigkeit [kg] | 300 |
| Höhe [mm] | 1300 |
| Gesamt-B. [mm] | 580 |
| Gewicht [kg] | 18 |
| Bereifung | Polyurethan |
| Schaufelgröße L x B [mm] | 250 x 320 |
| Rad-Ø x B [mm] | 260 x 85 |
| VE | 1 |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Art.-Nr. | 9000 443 060 |
| EUR | 164,00 |
| KS | PX40 |



Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014

| | |
|---------------------------|-------------|
| Tragfähigkeit [kg] | 250 |
| Höhe [mm] | 1150 |
| Gesamt-B. [mm] | 590 |
| Gewicht [kg] | 13 |
| Bereifung | Polyurethan |
| Schaufelgröße L x B [mm] | 150 x 400 |
| Rad-Ø x B [mm] | 260 x 85 |
| VE | 1 |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Art.-Nr. | 9000 443 054 |
| EUR | 123,00 |
| KS | PX40 |



Stern-Feststeller



Treppenkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 · 2 dreiarmlige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern, feststellbar

| | |
|---------------------------|------------|
| 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. | 9000 443 160 |
| EUR | 218,00 |
| KS | PX40 |



3 x 33 kg Flasche

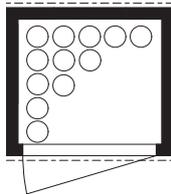


1 x 33 kg Flasche

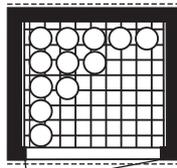
Gasflaschenschrank

Lagerung von 33 kg Gasflaschen im Außenbereich nach TRGS 510 · aus verzinktem Stahlblech · Be- und Entlüftung über die Lüftungsspalten oberhalb und unterhalb der Türen · Türen über Zylinderschloss abschließbar zum Schutz vor Zugriff von Unbefugten · Kennzeichnung durch Warnzeichen nach ASR A1.3

| Lagerkapazität | 1 Gasflasche (33kg) | 2 Gasflaschen (33kg) | 3 Gasflaschen (33kg) | 4 Gasflaschen (33kg) |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gewicht [kg] | 26 | 39 | 65 | 78 |
| Ausführung | verzinkt | verzinkt | verzinkt | verzinkt |
| B x T x H [mm] | 460 x 400 x 1435 | 860 x 400 x 1435 | 1320 x 400 x 1435 | 1720 x 400 x 1435 |
| Art.-Nr. | 9130 465 667 | 9130 465 668 | 9130 465 669 | 9130 465 670 |
| EUR | 357,00 | 427,00 | 583,00 | 609,00 |
| KS | IX95 | IX95 | IX95 | IX95 |



9131 492 538



9131 492 543



Gasflaschenlager

das ideale Außenlager für die sichere Lagerung von Druckgasflaschen, gleichgestellt mit einer Drahtgitterkonstruktion · es können brandfördernde, brennbare oder neutrale Gase gelagert werden · **eine Zusammenlagerung darf nach TRGS 510 Punkt 7.2.7 erfolgen** · bei einer individuellen Gefährdungsbeurteilung kann evtl. der in der TRGS 510 aufgeführte Mindestabstand verringert werden · sichere Lagerung der Flaschen durch verstellbare Haltevorrichtungen und Kettensicherung · Konstruktion mit statischem Nachweis · Seitenwände, Tür und Dach aus sendzimirverzinkten Profilblechen · Anlieferung fertig montiert · Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

Container ohne Bodenrahmen - sind zur bauseitigen Befestigung am Boden vorbereitet

Container mit Bodenrahmen - verzinkte Bodenkonstruktion mit Gitterrostelementen befahrbar und hoch belastbar nach DIN 1072 und DIN 1055 · Bodenbelastung: bis 750 kg/m² bei verteilter Last

· **Max. Dachlast (Schneelast) 220 kg/m² bei verteilter Last**

· **Windlast: 0,59 Kn/m² (Windlastzone 2 – Binnenland)**

Gebaut nach der TRGS 510 mit der dazugehörigen Beurteilung des TÜV Rheinland können in diesem geschlossenen Gasflaschen-Lagercontainer Gasflaschen auch ohne den Einbau eines zusätzlichen Lüfters gelagert werden, sauber, sicher und dennoch so gut belüftet wie in einer Drahtgitterkonstruktion durch einen zusätzlich unterlüfteten Boden in Verbindung mit den Lüftungskiemen.

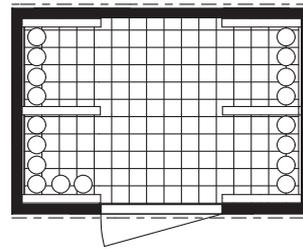


Mit Bodenrahmen

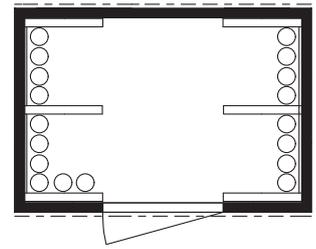
| Typ | 125 | 125 |
|--------------------------|--|--|
| Lagerkapazität | 25 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 14 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 28 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden oder / 1 St. Gasflaschen-Leihpaletten | 25 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 14 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 28 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden oder / 1 St. Gasflaschen-Leihpaletten |
| Türgröße B x H [mm] | 1300 x 1970 | 1300 x 1890 |
| Gewicht [kg] | 172 | 210 |
| Ausführung | verzinkt montiert, ohne Bodenrahmen | verzinkt, montiert mit Bodenrahmen |
| B x T x H [mm] | 1420 x 1490 x 2250 | 1420 x 1490 x 2250 |
| Innenmaße B x T x H [mm] | 1300 x 1250 x 2080 | 1300 x 1250 x 2080 |
| Art.-Nr. | 9131 492 538 | 9131 492 543 |
| EUR | 1872,00 | 1834,00 |
| KS | IRE3 | IRE3 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|-------|--------|
| Gitterrostebene für Lagercontainer, B 1300 x T 800 mm | 9131 492 522 | 76,50 | • IBE3 |
| Entladung ¹⁾ | 9130 467 999 | 99,50 | • IRE3 |
| Kraufhängung 1111, passend für Lagercontainer | 9197 492 022 | 98,00 | • IRE3 |

¹⁾ Mehrpreis pro Hub



9131 492 545



9131 492 540



Gasflaschenlager

das ideale Außenlager für die sichere Lagerung von Druckgasflaschen, gleichgestellt mit einer Drahtgitterkonstruktion · es können brandfördernde, brennbare oder neutrale Gase gelagert werden · **eine Zusammenlagerung darf nach TRGS 510 Punkt 7.2.7 erfolgen** · bei einer individuellen Gefährdungsbeurteilung kann evtl. der in der TRGS 510 aufgeführte Mindestabstand verringert werden · sichere Lagerung der Flaschen durch verstellbare Haltevorrichtungen und Kettensicherung · Konstruktion mit statischem Nachweis · Seitenwände, Tür und Dach aus sendzimirverzinkten Profilblechen · Anlieferung fertig montiert · Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

Container ohne Bodenrahmen - sind zur bauseitigen Befestigung am Boden vorbereitet

Container mit Bodenrahmen - verzinkte Bodenkonstruktion mit Gitterrostelementen befahrbar und hoch belastbar nach DIN 1072 und DIN 1055 · Bodenbelastung: bis 750 kg/m² bei verteilter Last

- **Max. Dachlast (Schneelast) 220 kg/m² bei verteilter Last**
 - **Windlast: 0,59 Kn/m² (Windlastzone 2 – Binnenland)**
- Gebaut nach der TRGS 510 mit der dazugehörigen Beurteilung des TÜV Rheinland können in diesem geschlossenen Gasflaschen-Lagercontainer Gasflaschen auch ohne den Einbau eines zusätzlichen Lüfters gelagert werden, sauber, sicher und dennoch so gut belüftet wie in einer Drahtgitterkonstruktion durch einen zusätzlich unterlüfteten Boden in Verbindung mit den Lüftungskiemen.

| Typ | 348 | 348 |
|--------------------------|--|--|
| Lagerkapazität | 48 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 28 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 80 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden | 48 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 28 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 80 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden |
| Türgröße B x H [mm] | 1300 x 1970 | 1300 x 1890 |
| Gewicht [kg] | 360 | 560 |
| Ausführung | verzinkt montiert, ohne Bodenrahmen | verzinkt, montiert mit Bodenrahmen |
| B x T x H [mm] | 3050 x 2170 x 2250 | 3050 x 2170 x 2250 |
| Innenmaße B x T x H [mm] | 2920 x 2000 x 2080 | 2920 x 2000 x 2080 |
| Art.-Nr. | 9131 492 540 | 9131 492 545 |
| EUR | 2861,00 | 3336,00 |
| KS | IRE3 | IRE3 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|------|
| Gitterrostebene für Lagercontainer, B 1000 x T 750 mm | 9131 492 520 | 71,00 | IXE3 |
| Gitterrostebene für Lagercontainer, B 2000 x T 750 mm | 9131 492 521 | 104,00 | IXE3 |
| Entladung ¹⁾ | 9130 467 999 | 99,50 | IRE3 |
| Kranaufhängung 1111, passend für Lagercontainer | 9197 492 022 | 98,00 | IRE3 |

¹⁾ Mehrpreis pro Hub





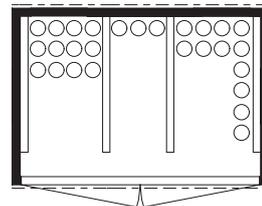
Ohne Bodenrahmen



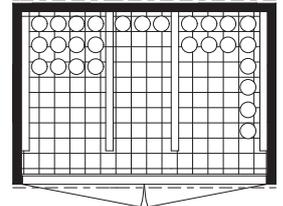
Gasflaschenlager

das ideale Außenlager für die sichere Lagerung von Druckgasflaschen, gleichgestellt mit einer Drahtgitterkonstruktion - es können brandfördernde, brennbare oder neutrale Gase gelagert werden - **eine Zusammenlagerung darf nach TRGS 510 Punkt 7.2.7 erfolgen** - bei einer individuellen Gefährdungsbeurteilung kann evtl. der in der TRGS 510 aufgeführte Mindestabstand verringert werden - sichere Lagerung der Flaschen durch verstellbare Haltevorrichtungen und Kettensicherung - Konstruktion mit statischem Nachweis - Seitenwände, Tür und Dach aus sendzimirverzinkten Profilblechen - Anlieferung fertig montiert - Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

Container ohne Bodenrahmen - sind zur bauseitigen Befestigung am Boden vorbereitet



9131 492 541



9131 492 546

Container mit Bodenrahmen - verzinkte Bodenkonstruktion mit Gitterrostelementen befahrbar und hoch belastbar nach DIN 1072 und DIN 1055 - Bodenbelastung: bis 750 kg/m² bei verteilter Last

- **Max. Dachlast (Schneelast) 220 kg/m² bei verteilter Last**
- **Windlast: 0,59 Kn/m² (Windlastzone 2 – Binnenland)**

Gebaut nach der TRGS 510 mit der dazugehörigen Beurteilung des TÜV Rheinland können in diesem geschlossenen Gasflaschen-Lagercontainer Gasflaschen auch ohne den Einbau eines zusätzlichen Lüfters gelagert werden, sauber, sicher und dennoch so gut belüftet wie in einer Drahtgitterkonstruktion durch einen zusätzlich unterlüfteten Boden in Verbindung mit den Lüftungskiemen.

| Typ | 366 | 366 |
|--------------------------|--|--|
| Lagerkapazität | 66 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 36 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 4 St. Gasflaschen-Leihpaletten | 66 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 36 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 4 St. Gasflaschen-Leihpaletten |
| Türgröße B x H [mm] | 2750 x 1970 | 2750 x 1890 |
| Gewicht [kg] | 360 | 560 |
| Ausführung | verzinkt montiert, ohne Bodenrahmen | verzinkt, montiert mit Bodenrahmen |
| B x T x H [mm] | 3050 x 2170 x 2250 | 3050 x 2170 x 2250 |
| Innenmaße B x T x H [mm] | 2920 x 2000 x 2080 | 2920 x 2000 x 2080 |
| Art.-Nr. | 9131 492 541 | 9131 492 546 |
| EUR | 3021,00 | 3253,00 |
| KS | IRE3 | IRE3 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------------|--------------|-------------|
| Entladung¹⁾ | 9130 467 999 | 99,50 | IRE3 |
| Kraufhängung 1111, passend für Lagercontainer | 9197 492 022 | 98,00 | IRE3 |

¹⁾ Mehrpreis pro Hub



Gasflaschendept

Lagerung von Gasflaschen im Innen- und Außenbereich nach TRGS 510 · aus verzinktem Stahlblech · wahlweise als geschlossene Ausführung oder mit gelochten Türen und Seitenwänden, dadurch natürliche Belüftung · mit Rückwand, Boden und Zwischenboden · serienmäßig mit Dreikantschloss und Schlüssel · zerlegte Anlieferung

Lieferung ohne Gasflaschen!

| B x T x H [mm] | Lagerkapazität | Gewicht [kg] | Anzahl Türen | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|----------------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------|------|
| 840 x 690 x 1475 | max. 10 Gasflaschen (11kg) | 75 | 1 | verzinkt gelocht | 9131 465 595 | 411,00 | IR11 |
| 1680 x 690 x 1475 | max. 20 Gasflaschen (11kg) | 150 | 2 | verzinkt gelocht | 9131 465 596 | 769,00 | IR11 |
| 840 x 690 x 1475 | max. 10 Gasflaschen (11kg) | 91 | 1 | verzinkt geschlossen | 9131 465 597 | 411,00 | IR11 |
| 1680 x 690 x 1475 | max. 20 Gasflaschen (11kg) | 182 | 2 | verzinkt geschlossen | 9131 465 598 | 769,00 | IR11 |



Gasflaschencontainer

stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · mit abschließbarem Doppel-Flügelort · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · zerlegte Anlieferung · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm

| B x T x H [mm] | Lagerkapazität | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------|---------|------|
| ohne Dach | | | | | |
| 2100 x 1085 x 2100 | max. 32 Gasflaschen | 179 | 9131 466 685 | 1404,00 | IK11 |
| 2100 x 1500 x 2100 | max. 48 Gasflaschen | 194 | 9131 466 686 | 1478,00 | IK11 |
| 2400 x 1500 x 2100 | max. 60 Gasflaschen | 213 | 9131 466 687 | 1630,00 | IK11 |
| 3100 x 1500 x 2100 | max. 78 Gasflaschen | 247 | 9131 466 688 | 1753,00 | IK11 |
| 3100 x 2100 x 2100 | max. 104 Gasflaschen | 287 | 9131 466 689 | 1986,00 | IK11 |
| mit Dach | | | | | |
| 2100 x 1085 x 2190 | max. 32 Gasflaschen | 201 | 9131 466 690 | 1564,00 | IK11 |
| 2100 x 1500 x 2190 | max. 48 Gasflaschen | 222 | 9131 466 691 | 1646,00 | IK11 |
| 2400 x 1500 x 2190 | max. 60 Gasflaschen | 250 | 9131 466 692 | 1835,00 | IK11 |
| 3100 x 1500 x 2190 | max. 78 Gasflaschen | 290 | 9131 466 693 | 1986,00 | IK11 |
| 3100 x 2100 x 2190 | max. 104 Gasflaschen | 349 | 9131 466 694 | 2310,00 | IK11 |



Gitterrostboden

für Gasflaschencontainer · verzinkt

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|------|
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 800 x T 1200 mm | 9131 466 725 | 188,00 | IK11 |
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 2100 x T 1085 mm | 9131 466 726 | 339,00 | IK11 |
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 2100 x T 1500 mm | 9131 466 727 | 472,00 | IK11 |
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 2400 x T 1500 mm | 9131 466 728 | 642,00 | IK11 |
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 3100 x T 1500 mm | 9131 466 729 | 789,00 | IK11 |
| Gitterrostboden für Gasfl.-Container, B 3100 x T 2100 mm | 9131 466 730 | 967,00 | IK11 |



Gasflaschencontainer

mit Tränenblechboden · stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler · mit abschließbarem Flügelort (ab Breite 2115 mm als Doppel-Flügelort) · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm · **montierte Anlieferung**

Hinweis: Mitteltrennwand und Auffahrrampe gehören nicht zum Lieferumfang

| B x T x H [mm] | Lagerkapazität | Gewicht [kg] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|---------|------|
| 1085 x 1140 x 2170 | max. 16 Gasflaschen | 210 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 750 | 1870,00 | IC11 |
| 2115 x 1155 x 2260 | max. 32 Gasflaschen | 365 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 751 | 2740,00 | IK11 |
| 2115 x 1570 x 2260 | max. 45 Gasflaschen | 432 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 752 | 2980,00 | IK11 |
| 2535 x 1575 x 2260 | max. 60 Gasflaschen | 484 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 753 | 3230,00 | IK11 |
| 3135 x 1570 x 2260 | max. 78 Gasflaschen | 583 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 754 | 3480,00 | IK11 |
| 3135 x 2170 x 2260 | max. 104 Gasflaschen | 777 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 755 | 4270,00 | IK11 |



Gasflaschencontainer

mit Gitterrostboden · stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler · mit abschließbarem Flügelort (ab Breite 2115 mm als Doppel-Flügelort) · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm · **montierte Anlieferung**

| B x T x H [mm] | Lagerkapazität | Gewicht [kg] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|---------|------|
| 1085 x 1140 x 2170 | max. 16 Gasflaschen | 194 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 756 | 1880,00 | IC11 |
| 2115 x 1155 x 2260 | max. 32 Gasflaschen | 336 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 757 | 2740,00 | IK11 |
| 2115 x 1570 x 2260 | max. 45 Gasflaschen | 393 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 758 | 2980,00 | IK11 |
| 2535 x 1575 x 2260 | max. 60 Gasflaschen | 438 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 759 | 3240,00 | IK11 |
| 3135 x 1570 x 2260 | max. 78 Gasflaschen | 518 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 760 | 3540,00 | IK11 |
| 3135 x 2170 x 2260 | max. 104 Gasflaschen | 688 | verzinkt, mit Dach | 9131 466 761 | 4340,00 | IK11 |

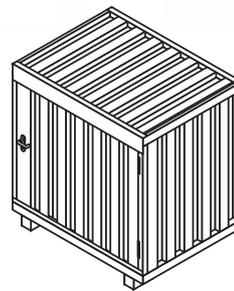


Haltevorrichtung für Gasflaschen

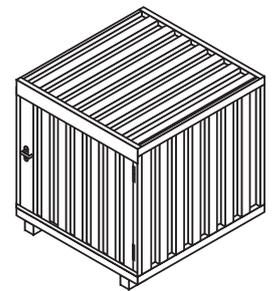
mit Kettensicherung, doppelt · für eine sichere Lagerung von stehenden Gasflaschen Ø 230 mm

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|------|
| Gasflaschengestell L 1300 x B 1000 x H 850 mm | 9131 466 710 | 209,00 | IX11 |
| Haltevorrichtung für Gasflaschen Ø 230 mm | 9131 466 732 | 49,00 | IK11 |





9131 492 550



9131 492 551



Gasflaschenlager

für die Lagerung von Propangasflaschen nach TRGS 510 · witterungsgeschützt und diebstahlsicher verschließbar · TÜV-geprüfte permanente Eigenbelüftung · Dach, Wände und Tür aus sendzimirverzinkten Trapezblechen · Fußbodenrahmen und Gitterrostboden verzinkt · 2 Gasdruckfedern erleichtern das einfache

Öffnen und Schließen des Daches · Dachverriegelung durch 2 Klemmverschlüsse · einflügelige Tür mit Profilylinderschloss, auch bei geschlossenem Dach zu öffnen · Anlieferung erfolgt montiert mit Bodenrahmen · Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

| Typ | GB 1 | GB 2 |
|--------------------------|--|--|
| Lagerkapazität | 11 St. Propangasflaschen 33 kg oder 22 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden | 14 St. Propangasflaschen 33 kg oder 27 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden |
| Gewicht [kg] | 134 | 166 |
| Ausführung | verzinkt, montiert, mit Bodenrahmen | verzinkt, montiert, mit Bodenrahmen |
| B x T x H [mm] | 1420 x 1080 x 1470 | 1420 x 1490 x 1470 |
| Innenmaße B x T x H [mm] | 1300 x 800 x 1300 | 1300 x 1250 x 1300 |
| Art.-Nr. | 9131 492 550 | 9131 492 551 |
| EUR | 1128,00 | 1296,00 |
| KS | IRE3 | IRE3 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------|--------|
| Fachebene für Gasflaschenlager, B 1300 x T 800 mm | 9131 492 560 | 168,00 | ● IXE3 |
| Entladung ¹⁾ | 9130 467 999 | 99,50 | ● IRE3 |
| Kranaufhängung 2610 | 9131 492 557 | 66,00 | ● IXE3 |

¹⁾ Mehrpreis pro Hub



Hebelzug

Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech · Rundstahlkette · Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel · automatische Lastbremse · **Hubhöhe 1,5 m**



| Tragfähigkeit [kg] | Gewicht mit Ketten [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 750 | 7,2 | 4000 360 000 | 139,50 | PX43 |
| 1500 | 12,5 | 4000 360 001 | 195,00 | PX43 |
| 3000 | 21,5 | 4000 360 002 | 255,00 | PX43 |

Kettenzug

geschlossenes Stahlblechgehäuse · hochfeste Rundstahlkette · mit Anhängenhaken und Lasthaken · niedrige Bauhöhe · geringes Gewicht · Rollen- und Kugellager an allen rotierenden Teilen · automatisch wirkende Lastdruckbremse · Hubhöhe 3 m



| Tragfähigkeit [kg] | Anzahl Kettenstränge | Gewicht mit Ketten [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 1000 | 1 | 14,0 | 4000 360 050 | 149,50 | PC11 |
| 2000 | 1 | 19,0 | 4000 360 051 | 210,00 | PC11 |

Elektrohebezug

mit Umlenkrolle und Federbügel · kompakte Bauweise · einfache Handhabung · Aufhängung mittels Schraubschellen · Steuerschalter mit Not-Halt-Taster · thermischer Überlastschutz · Hubendschalter für höchste und niedrigste Hakenstellung · Steuerkabellänge 2 m · Stromanschlusskabel 3 m · Netzspannung 230 V · Schutzart IP 54 · Betriebsart S3



| Hubhöhe (Seillänge) [m] | 12/6 | 12/6 | 12/6 | 18/9 | 18/9 | 18/9 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Motorleistung [W] | 500 | 750 | 1050 | 500 | 750 | 1050 |
| Einschaltdauer ED [%] | 20 | 25 | 20 | 20 | 25 | 20 |
| Seil-Ø [mm] | 3 | 3,8 | 4,5 | 3 | 3,8 | 4,5 |
| Tragfähigkeit ohne/mit Umlenkrolle kg | 125/250 | 200/400 | 300/600 | 125/250 | 200/400 | 300/600 |
| Hubgeschwindigkeit ohne/mit Umlenkrolle m/min | 8/4 | 8/4 | 8/4 | 8/4 | 8/4 | 8/4 |
| Art.-Nr. | 9000 360 080 | 9000 360 081 | 9000 360 082 | 9000 360 090 | 9000 360 091 | 9000 360 092 |
| EUR | 102,50 | 135,00 | 158,50 | 106,00 | 142,80 | 166,50 |
| KS | PX53 | PX53 | PX53 | PX53 | PX53 | PX53 |

Ausleger

stabiler Schwenkarm · Schwenkradius 180° · die Befestigung erfolgt mittels Schraubschellen an einem bauseitig vorhandenen Rundrohr, Durchmesser 48 mm
Passend zu Elektrohebezug



| Tragfähigkeit [kg] | max. Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 300 | 1100 | 9000 360 075 | 45,50 | IXZ9 |
| 600 | 750 | 9000 360 076 | 43,00 | IXZ9 |



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C



4000 365 112



4000 365 084



4000 365 086

| Länge [m] | Inhalt [St.] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|--------------|--|-------------|--------------|--------------------|------|
| mit Klemmschloss | | | | | | |
| 3 | 2 | 250 | 25 | 4000 365 080 | 5,60 ¹⁾ | PK32 |
| 4 | 1 | 250 | 25 | 4000 365 081 | 3,85 | PK32 |
| 5 | 1 | 250 | 25 | 4000 365 082 | 3,95 | PK32 |
| 6 | 1 | 250 | 25 | 4000 365 083 | 4,45 | PK32 |
| mit Ratsche | | | | | | |
| 4 | 1 | 800 | 25 | 4000 365 084 | 4,50 | PK32 |
| 6 | 1 | 800 | 25 | 4000 365 085 | 5,55 | PK32 |
| 4 | 1 | 1500 | 25 | 4000 365 086 | 6,25 | PK32 |
| 6 | 1 | 1500 | 25 | 4000 365 087 | 8,50 | PK32 |

¹⁾ Preis per Set



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--|-------------|--------------|-------|------|
| mit Ratsche | | | | | |
| 6 | 2000 | 35 | 4000 365 088 | 9,90 | PK32 |
| 8 | 2000 | 35 | 4000 365 089 | 12,35 | PK32 |



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · Festende: 0,4 m



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN] | Vorspannkraft STF [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------|------|
| mit Ratsche + Spitzhaken | | | | | | | |
| 6 | 2000 | 1000 | 240 | 35 | 4000 365 090 | 10,95 | PK32 |
| 8 | 2000 | 1000 | 240 | 35 | 4000 365 091 | 11,85 | PK32 |



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--|-------------|--------------|-------|------|
| mit Ratsche | | | | | |
| 5 | 4000 | 50 | 4000 365 092 | 15,10 | PK32 |
| 8 | 5000 | 50 | 4000 365 093 | 13,95 | PK32 |



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · mit Labelschutz (Label in Schlaufe geschützt) · Festende: 0,4 m



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN] | Vorspannkraft STF [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------|------|
| mit Langhebelratsche + Spitzhaken | | | | | | | |
| 8 | 5000 | 2500 | 500 | 50 | 4000 365 094 | 23,30 | PK32 |
| 10 | 5000 | 2500 | 500 | 50 | 4000 365 095 | 24,70 | PK32 |



Zurrigurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,4 m



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN] | Vorspannkraft STF [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------|------|
| mit Ratsche + Spitzhaken | | | | | | | |
| 6 | 4000 | 2000 | 320 | 50 | 4000 365 096 | 18,15 | PK32 |
| 8 | 4000 | 2000 | 320 | 50 | 4000 365 097 | 19,95 | PK32 |
| 6 | 5000 | 2500 | 300 | 50 | 4000 365 098 | 16,15 | PK32 |
| 8 | 5000 | 2500 | 300 | 50 | 4000 365 099 | 17,45 | PK32 |



Automatik Zurrgerät DIN EN 12195-2

Polyester · mit Aufrollautomatik · kein lästiges Aufrollen der Zurrgurte per Hand



| Länge [m] | zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN] | zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| mit Spitzhaken | | | | | | |
| 3,5 | 680 | 340 | 25 | 4000 365 135 | 7,95 | PX55 |
| 3 | 1500 | 750 | 50 | 4000 365 136 | 14,15 | PX55 |

Rundschlinge DIN EN 1492-2

Polyester · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C



| Tragfähigkeit einfach [kg] | Tragfähigkeit U-Form [kg] | Farbe | Nutz-L. [m] | Umfang [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|---------------------------|---------|-------------|------------|---------------------|--------------|------|
| 1000 | 2000 | violett | 1 | 2 | 4000 365 100 | 5,75 | PK32 |
| 1000 | 2000 | violett | 1,5 | 3 | 4000 365 101 | 7,25 | PK32 |
| 1000 | 2000 | violett | 2 | 4 | 4000 365 102 | 9,95 | PK32 |
| 1000 | 2000 | violett | 3 | 6 | 4000 365 103 | 13,30 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 1 | 2 | 4000 365 104 | 7,75 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 1,5 | 3 | 4000 365 105 | 10,30 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 2 | 4 | 4000 365 106 | 12,30 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 3 | 6 | 4000 365 107 | 15,40 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 4 | 8 | 4000 365 146 | 20,70 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 1 | 2 | 4000 365 114 | 8,70 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 2 | 4 | 4000 365 108 | 14,50 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 3 | 6 | 4000 365 109 | 20,35 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 4 | 8 | 4000 365 147 | 27,10 | PK32 |
| 4000 | 8000 | grau | 2 | 4 | 4000 365 148 | 21,35 | PK32 |
| 4000 | 8000 | grau | 4 | 8 | 4000 365 149 | 32,70 | PK32 |



4000 365 100



4000 365 104



4000 365 108



4000 365 148

Hebeband DIN EN 1492-1

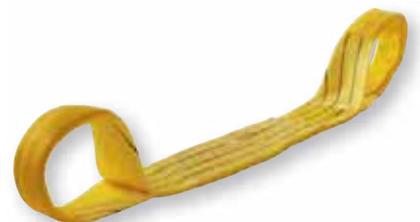
Polyester · zweilagig · Form B2 · Sicherheitsfaktor 7 · verstärkte Schlaufe · Farbkodierung der Tragfähigkeit



4000 365 115



4000 365 118



4000 365 122

| Tragfähigkeit einfach [kg] | Tragfähigkeit U-Form [kg] | Farbe | Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------|---------------------------|---------|-----------|--------------|---------------------|--------------|------|
| 1000 | 2000 | violett | 1 | 30 | 4000 365 115 | 6,85 | PK32 |
| 1000 | 2000 | violett | 2 | 30 | 4000 365 116 | 11,55 | PK32 |
| 1000 | 2000 | violett | 3 | 30 | 4000 365 117 | 12,10 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 2 | 60 | 4000 365 118 | 16,95 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 3 | 60 | 4000 365 119 | 22,15 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 4 | 60 | 4000 365 120 | 27,50 | PK32 |
| 2000 | 4000 | grün | 6 | 60 | 4000 365 121 | 39,65 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 3 | 90 | 4000 365 122 | 36,10 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 4 | 90 | 4000 365 123 | 35,30 | PK32 |
| 3000 | 6000 | gelb | 6 | 90 | 4000 365 124 | 45,75 | PK32 |



Antirutschmatte

verbessern den Gleitreibbeiwert · steigert die Sicherheit · verbessert die Standfestigkeit und verringert die Anzahl der erforderlichen Zurrmittel bzw. reduziert die erforderliche LC (zulässige Zugkraft) beim Diagonalzurren · Material aus Granulat · 0,6 µ

| Inhalt | Länge [cm] | Dicke [mm] | Breite [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------|------|
| 1 Rolle | 500 | 8 | 25 | 4000 365 071 | 20,80 ¹⁾ | TK17 |
| 10 Zuschnitte | 12 | 8 | 18 | 4000 365 070 | 7,80 ²⁾ | TK17 |

¹⁾ Preis per Rolle, ²⁾ Preis per Set



Kantenschutzwinkel

zum Schutz von Transportgütern bei der Ladungssicherung · für 50 mm breite Gurte · Polyurethan · rot

| Schenkel-L. [mm] | Breite [mm] | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------------|------|
| 95 x 95 | 135 | 10 St./Set | mit Schlitz | 4000 365 139 | 8,65 ¹⁾ | PK32 |

¹⁾ Preis per Set



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

| Inhalt | Länge [m] | Fläche [m ²] | Dicke [mm] | Breite [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|-----------|--------------------------|------------|------------|--------------|----------------------|------|
| 1 Rolle | 4 | 3,2 | 4,5 | 0,8 | 4000 349 183 | 131,20 ¹⁾ | TBA2 |
| 1 Rolle | 4 | 4,8 | 4,5 | 1,2 | 4000 349 184 | 196,80 ¹⁾ | TBA2 |

¹⁾ Preis per Rolle



Gummi Ringmatte

vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · u. a. als Fußmatte/ Schmutzmatte anwendbar · offene Struktur · abriebfest · witterungsbeständig · sehr hohe Drainagefunktion · Zugfestigkeit 3.0 MPa · Bruchdehnung 200 %

Qualität: NR/SBR

Härte: 70 +/-5° Shore A

Einsatztemperatur: -10 bis +70 °C

Unterseite: genoppt

Farbe: schwarz

| Breite [m] | Länge [m] | Fläche [m ²] | Dicke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| 0,8 | 1,2 | 0,96 | 22 | 4000 349 130 | 22,10 ¹⁾ | TCB6 |

¹⁾ Preis per St.



Gummi Wabenmatte

schwere Ausführung · vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · u. a. als Fußmatte/Schmutzmatte anwendbar · ausgestattet mit Wabenstruktur · abriebfest · witterungsbeständig · Schwerlast · Zugfestigkeit 3.0 MPa · Bruchdehnung 200 %

Qualität: NR/SBR

Härte: 70 +/-5° Shore A

Einsatztemperatur: -10 bis +70°C

Unterseite: leicht genoppt

Farbe: schwarz

| Breite [m] | Länge [m] | Fläche [m ²] | Dicke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| 1 | 1,5 | 1,5 | 22 | 4000 349 132 | 38,10 ¹⁾ | TCB6 |

¹⁾ Preis per St.



Anti-Ermüdungsmatte

vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · u. a. als Fußmatte · einsetzbar am Arbeitsplatz · gelocht, Unterseite genoppt · abriebfest · witterungsbeständig · mit einem Rand an den Seiten

Qualität: NR/SBR

Härte: 70 +/-5° Shore A

Einsatztemperatur: -10 bis +70°C

Unterseite: genoppt

Farbe: schwarz

| Breite [m] | Länge [m] | Fläche [m ²] | Dicke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------|--------------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| 0,9 | 1,5 | 1,35 | 12 | 4000 349 136 | 26,90 ¹⁾ | TCB6 |

¹⁾ Preis per St.



Arikelnummern-Index

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1201710144 | 3/22 | 1201711145 | 3/6 | 1201711520 | 3/7 | 1201711635 | 3/32 | 1201711831 | 3/15 |
| 1201710145 | 3/22 | 1201711146 | 3/6 | 1201711521 | 3/7 | 1201711636 | 3/17 | 1201711832 | 3/16 |
| 1201710146 | 3/22 | 1201711147 | 3/6 | 1201711522 | 3/7 | 1201711637 | 3/32 | 1201711833 | 3/16 |
| 1201710147 | 3/22 | 1201711148 | 3/6 | 1201711523 | 3/3 | 1201711639 | 3/32 | 1201711834 | 3/16 |
| 1201710148 | 3/24 | 1201711200 | 3/42 | 1201711524 | 3/3 | 1201711640 | 3/32 | 1201711835 | 3/16 |
| 1201710149 | 3/24 | 1201711201 | 3/42 | 1201711525 | 3/3 | 1201711641 | 3/32 | 1201711836 | 3/16 |
| 1201710150 | 3/24 | 1201711202 | 3/42 | 1201711526 | 3/3 | 1201711642 | 3/21 | 1201711837 | 3/16 |
| 1201710151 | 3/24 | 1201711203 | 3/42 | 1201711527 | 3/3 | 1201711643 | 3/21 | 1201711838 | 3/16 |
| 1201710152 | 3/24 | 1201711204 | 3/42 | 1201711529 | 3/19 | 1201711644 | 3/21 | 1201711843 | 3/17 |
| 1201710153 | 3/24 | 1201711205 | 3/42 | 1201711530 | 3/19 | 1201711645 | 3/21 | 1201711845 | 3/17 |
| 1201710154 | 3/24 | 1201711206 | 3/42 | 1201711531 | 3/19 | 1201711646 | 3/21 | 1201711853 | 3/36 |
| 1201710155 | 3/25 | 1201711207 | 3/42 | 1201711532 | 3/19 | 1201711647 | 3/21 | 1201711854 | 3/36 |
| 1201710156 | 3/25 | 1201711208 | 3/42 | 1201711533 | 3/19 | 1201711648 | 3/21 | 1201711855 | 3/22 |
| 1201710157 | 3/25 | 1201711209 | 3/42 | 1201711534 | 3/19 | 1201711649 | 3/48 | 1201711856 | 3/22 |
| 1201710158 | 3/25 | 1201711210 | 3/42 | 1201711535 | 3/19 | 1201711653 | 3/2 | 1201712042 | 3/54 |
| 1201710159 | 3/25 | 1201711212 | 3/42 | 1201711540 | 3/15 | 1201711654 | 3/21 | 1201712045 | 3/54 |
| 1201710160 | 3/25 | 1201711213 | 3/42 | 1201711543 | 3/15 | 1201711655 | 3/21 | 1201712048 | 3/54 |
| 1201710161 | 3/25 | 1201711214 | 3/42 | 1201711544 | 3/15 | 1201711656 | 3/21 | 1201712051 | 3/54 |
| 1201710162 | 3/25 | 1201711215 | 3/42 | 1201711549 | 3/15 | 1201711657 | 3/21 | 1201712068 | 3/55 |
| 1201710163 | 3/25 | 1201711216 | 3/42 | 1201711550 | 3/15 | 1201711658 | 3/21 | 1201712069 | 3/55 |
| 1201710164 | 3/25 | 1201711217 | 3/42 | 1201711554 | 3/16 | 1201711659 | 3/21 | 1201712070 | 3/55 |
| 1201710165 | 3/25 | 1201711218 | 3/42 | 1201711555 | 3/2 | 1201711660 | 3/21 | 1201712071 | 3/55 |
| 1201710166 | 3/25 | 1201711219 | 3/42 | 1201711556 | 3/16 | 1201711661 | 3/21 | 1201712072 | 3/55 |
| 1201710167 | 3/25 | 1201711220 | 3/37 | 1201711557 | 3/16 | 1201711662 | 3/21 | 1201712073 | 3/55 |
| 1201710168 | 3/25 | 1201711221 | 3/37 | 1201711558 | 3/16 | 1201711663 | 3/21 | 1201712074 | 3/55 |
| 1201710169 | 3/25 | 1201711222 | 3/37 | 1201711559 | 3/16 | 1201711669 | 3/3 | 1201712075 | 3/55 |
| 1201710170 | 3/25 | 1201711223 | 3/37 | 1201711567 | 3/20 | 1201711670 | 3/3 | 1201712076 | 3/55 |
| 1201710171 | 3/25 | 1201711224 | 3/37 | 1201711568 | 3/20 | 1201711672 | 3/3 | 1201712077 | 3/55 |
| 1201710172 | 3/25 | 1201711225 | 3/37 | 1201711569 | 3/20 | 1201711673 | 3/3 | 1201712078 | 3/55 |
| 1201710181 | 3/22 | 1201711226 | 3/37 | 1201711570 | 3/16 | 1201711675 | 3/3 | 1201712079 | 3/55 |
| 1201710182 | 3/22 | 1201711230 | 3/37 | 1201711571 | 3/16 | 1201711676 | 3/3 | 1201712080 | 3/55 |
| 1201710183 | 3/22 | 1201711231 | 3/37 | 1201711572 | 3/16 | 1201711677 | 3/19 | 1201712081 | 3/55 |
| 1201710184 | 3/23 | 1201711232 | 3/37 | 1201711573 | 3/16 | 1201711678 | 3/19 | 1201712082 | 3/55 |
| 1201710185 | 3/23 | 1201711233 | 3/37 | 1201711574 | 3/16 | 1201711679 | 3/19 | 1201712083 | 3/55 |
| 1201710186 | 3/23 | 1201711234 | 3/37 | 1201711575 | 3/19 | 1201711680 | 3/19 | 1201712084 | 3/55 |
| 1201710187 | 3/23 | 1201711235 | 3/37 | 1201711576 | 3/19 | 1201711681 | 3/19 | 1201712085 | 3/55 |
| 1201710188 | 3/23 | 1201711236 | 3/37 | 1201711577 | 3/19 | 1201711682 | 3/19 | 1201712086 | 3/55 |
| 1201710189 | 3/23 | 1201711238 | 3/37 | 1201711578 | 3/19 | 1201711683 | 3/19 | 1201712087 | 3/55 |
| 1201710190 | 3/23 | 1201711239 | 3/37 | 1201711579 | 3/19 | 1201711688 | 3/47 | 1201712088 | 3/55 |
| 1201710191 | 3/23 | 1201711240 | 3/37 | 1201711580 | 3/19 | 1201711689 | 3/47 | 1201712089 | 3/55 |
| 1201710192 | 3/23 | 1201711241 | 3/37 | 1201711581 | 3/19 | 1201711690 | 3/47 | 1201712090 | 3/55 |
| 1201710193 | 3/23 | 1201711243 | 3/47 | 1201711582 | 3/19 | 1201711691 | 3/47 | 1201712091 | 3/55 |
| 1201710198 | 3/24 | 1201711244 | 3/47 | 1201711583 | 3/19 | 1201711692 | 3/47 | 1201712092 | 3/55 |
| 1201710199 | 3/24 | 1201711245 | 3/47 | 1201711584 | 3/19 | 1201711693 | 3/47 | 1201712093 | 3/55 |
| 1201710200 | 3/24 | 1201711250 | 3/34 | 1201711585 | 3/16 | 1201711694 | 3/47 | 1201712094 | 3/55 |
| 1201710201 | 3/24 | 1201711251 | 3/34 | 1201711586 | 3/16 | 1201711695 | 3/47 | 1201712095 | 3/55 |
| 1201710202 | 3/24 | 1201711252 | 3/34 | 1201711587 | 3/21 | 1201711696 | 3/47 | 1201712096 | 3/55 |
| 1201710203 | 3/25 | 1201711431 | 3/10 | 1201711588 | 3/21 | 1201711698 | 3/47 | 1201712097 | 3/55 |
| 1201710204 | 3/25 | 1201711432 | 3/10 | 1201711589 | 3/16 | 1201711699 | 3/50 | 1201712098 | 3/55 |
| 1201710205 | 3/25 | 1201711433 | 3/10 | 1201711590 | 3/16 | 1201711700 | 3/50 | 1201712099 | 3/55 |
| 1201710206 | 3/25 | 1201711434 | 3/10 | 1201711591 | 3/16 | 1201711701 | 3/50 | 1201712100 | 3/55 |
| 1201710207 | 3/25 | 1201711435 | 3/10 | 1201711592 | 3/16 | 1201711702 | 3/50 | 1201712101 | 3/55 |
| 1201710208 | 3/22 | 1201711436 | 3/10 | 1201711593 | 3/16 | 1201711703 | 3/50 | 1201712102 | 3/55 |
| 1201710212 | 3/26 | 1201711437 | 3/19 | 1201711594 | 3/16 | 1201711704 | 3/50 | 1201712103 | 3/55 |
| 1201710213 | 3/26 | 1201711438 | 3/19 | 1201711595 | 3/16 | 1201711705 | 3/50 | 1201712104 | 3/55 |
| 1201710214 | 3/26 | 1201711440 | 4/37 | 1201711596 | 3/16 | 1201711706 | 3/50 | 1201712105 | 3/55 |
| 1201710215 | 3/26 | 1201711441 | 4/37 | 1201711597 | 3/16 | 1201711707 | 3/50 | 1201712106 | 3/55 |
| 1201710216 | 3/26 | 1201711442 | 3/19 | 1201711601 | 3/16 | 1201711708 | 3/50 | 1201712107 | 3/55 |
| 1201710217 | 3/26 | 1201711443 | 3/19 | 1201711602 | 3/16 | 1201711709 | 3/17 | 1201712108 | 3/55 |
| 1201710218 | 3/26 | 1201711444 | 3/19 | 1201711603 | 3/16 | 1201711710 | 3/47 | 1201712109 | 3/55 |
| 1201710219 | 3/26 | 1201711445 | 3/19 | 1201711612 | 3/17 | 1201711711 | 3/47 | 1201712110 | 3/55 |
| 1201710221 | 3/26 | 1201711446 | 3/19 | 1201711614 | 3/17 | 1201711713 | 3/47 | 1201712111 | 3/55 |
| 1201710222 | 3/26 | 1201711447 | 3/19 | 1201711616 | 3/17 | 1201711714 | 3/47 | 1201712251 | 3/44 |
| 1201710224 | 3/26 | 1201711448 | 3/19 | 1201711618 | 3/17 | 1201711715 | 1/6 | 1201712252 | 3/44 |
| 1201710225 | 3/26 | 1201711449 | 3/19 | 1201711619 | 3/16 | 1201711716 | 3/34 | 1201712257 | 3/44 |
| 1201710226 | 3/26 | 1201711500 | 4/37 | 1201711620 | 3/17 | 1201711717 | 3/34 | 1201712258 | 3/44 |
| 1201710227 | 3/26 | 1201711501 | 4/40 | 1201711621 | 3/17 | 1201711718 | 3/34 | 1201712259 | 3/44 |
| 1201710228 | 3/26 | 1201711502 | 4/40 | 1201711622 | 3/17 | 1201711720 | 3/49 | 1201712261 | 3/44 |
| 1201710229 | 3/26 | 1201711503 | 4/40 | 1201711623 | 3/17 | 1201711721 | 3/49 | 1201712262 | 3/44 |
| 1201710230 | 3/26 | 1201711504 | 4/40 | 1201711624 | 3/17 | 1201711750 | 3/50 | 1201712263 | 3/44 |
| 1201710231 | 3/26 | 1201711506 | 3/18 | 1201711625 | 3/17 | 1201711751 | 3/50 | 1201712270 | 3/45 |
| 1201710237 | 3/22 | 1201711507 | 3/18 | 1201711626 | 3/17 | 1201711752 | 3/50 | 1201712271 | 3/45 |
| 1201710238 | 3/22 | 1201711508 | 3/18 | 1201711627 | 3/16 | 1201711753 | 3/49 | 1201712272 | 3/45 |
| 1201710239 | 3/22 | 1201711509 | 3/19 | 1201711628 | 3/21 | 1201711754 | 3/35 | 1201712273 | 3/45 |
| 1201711111 | 3/5 | 1201711510 | 3/19 | 1201711629 | 3/21 | 1201711755 | 3/49 | 1201712274 | 3/45 |
| 1201711118 | 3/5 | 1201711515 | 3/6 | 1201711630 | 3/21 | 1201711760 | 3/50 | 1201712280 | 3/45 |
| 1201711141 | 3/6 | 1201711516 | 3/6 | 1201711631 | 3/21 | 1201711771 | 3/22 | 1201712281 | 3/45 |
| 1201711142 | 3/6 | 1201711517 | 3/6 | 1201711632 | 3/21 | 1201711827 | 3/36 | 1201712300 | 3/45 |
| 1201711143 | 3/6 | 1201711518 | 3/6 | 1201711633 | 3/21 | 1201711828 | 3/36 | 1201712301 | 3/45 |
| 1201711144 | 3/6 | 1201711519 | 3/7 | 1201711634 | 3/21 | 1201711830 | 3/15 | 1201712302 | 3/45 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----------------|------|------------|------|-----------------|------|------------|------|
| 1201712303 | 3/45 | 1202720490 | 1/24 | 1203730145 | 6/25 | 1203730718 | 6/20 | 1204740037 | 2/3 |
| 1201712304 | 3/45 | 1202720492 | 1/26 | 1203730150 | 6/27 | 1203730719 | 6/20 | 1204740038 | 2/3 |
| 1201712305 | 3/45 | 1202720496 | 1/29 | 1203730151 | 6/27 | 1203730720 | 6/20 | 1204740039 | 2/3 |
| 1201712306 | 3/45 | 1202720497 | 1/29 | 1203730211 | 6/8 | 1203730730 | 6/21 | 1204740065 | 2/7 |
| 1201712307 | 3/45 | 1202720498 | 1/29 | 1203730228 | 6/13 | 1203730731 | 6/21 | 1204740067 | 2/5 |
| 1201712308 | 3/46 | 1202720499 | 1/29 | 1203730229 | 6/13 | 1203730732 | 6/21 | 1204740070 | 2/9 |
| 1201712309 | 3/46 | 1202720500 | 1/30 | 1203730240 | 6/14 | 1203730750 | 9/29 | 1204740095 | 2/9 |
| 1201712310 | 3/46 | 1202720501 | 1/30 | 1203730241 | 6/14 | 1203730751 | 9/29 | 1204740097 | 2/8 |
| 1201712315 | 3/46 | 1202720503 | 1/29 | 1203730242 | 6/14 | 1203730752 | 9/29 | 1204740106 | 2/10 |
| 1201712316 | 3/46 | 1202720504 | 1/29 | 1203730243 | 6/9 | 1203730753 | 9/29 | 1204740107 | 2/10 |
| 1201712317 | 3/46 | 1202720505 | 1/29 | 1203730244 | 6/10 | 1203730756 | 9/29 | 1204740108 | 2/10 |
| 1201712318 | 3/46 | 1202720506 | 1/29 | 1203730247 | 6/13 | 1203730757 | 9/29 | 1204740400 | 2/12 |
| 1201712319 | 3/46 | 1202720510 | 1/30 | 1203730249 | 6/8 | 1203730758 | 9/29 | 1204740401 | 2/12 |
| 1201712320 | 3/46 | 1202720511 | 1/30 | 1203730250 | 6/25 | 1203730759 | 9/29 | 1204740402 | 2/12 |
| 1201712321 | 3/46 | 1202720512 | 1/30 | 1203730257 | 6/25 | 1203730760 | 9/29 | 1204740404 | 2/14 |
| 1201712322 | 3/46 | 1202720513 | 1/30 | 1203730258 | 6/25 | 1203730762 | 9/29 | 1204740405 | 2/14 |
| 1201712330 | 3/46 | 1202720514 | 1/30 | 1203730280 | 6/10 | 1203730764 | 9/29 | 1204740406 | 2/14 |
| 1201712331 | 3/46 | 1202720515 | 1/30 | 1203730281 | 6/10 | 1203730765 | 9/29 | 1204740407 | 2/14 |
| 1201712332 | 3/46 | 1202720516 | 1/30 | 1203730282 | 6/10 | 1203730766 | 9/30 | 1204740408 | 2/14 |
| | | 1202720517 | 1/30 | 1203730283 | 6/10 | 1203730767 | 9/30 | 1204740409 | 2/14 |
| 1202 ... | | 1202720518 | 1/30 | 1203730284 | 6/10 | 1203730769 | 9/30 | 1204740410 | 2/14 |
| 1202720402 | 1/22 | 1202720521 | 1/30 | 1203730285 | 6/10 | 1203730770 | 9/30 | 1204740411 | 2/14 |
| 1202720403 | 1/23 | 1202720695 | 1/12 | 1203730300 | 6/27 | 1203730777 | 9/30 | 1204740412 | 2/14 |
| 1202720404 | 1/23 | 1202720710 | 1/9 | 1203730440 | 6/6 | 1203730778 | 9/30 | 1204740413 | 2/14 |
| 1202720406 | 1/23 | 1202720711 | 1/9 | 1203730446 | 6/8 | 1203730779 | 9/30 | 1204740414 | 2/14 |
| 1202720411 | 1/23 | 1202720713 | 1/9 | 1203730447 | 6/8 | 1203730780 | 9/30 | 1204740415 | 2/14 |
| 1202720413 | 1/23 | 1202720716 | 1/15 | 1203730448 | 6/8 | 1203730781 | 9/31 | 1204740416 | 2/14 |
| 1202720414 | 1/23 | 1202720717 | 1/15 | 1203730452 | 6/8 | 1203730782 | 9/31 | 1204740417 | 2/15 |
| 1202720416 | 1/23 | 1202720718 | 1/15 | 1203730453 | 6/8 | 1203730783 | 9/31 | 1204740418 | 2/15 |
| 1202720417 | 1/23 | 1202720720 | 1/15 | 1203730454 | 6/8 | 1203730784 | 9/31 | 1204740419 | 2/15 |
| 1202720418 | 1/28 | 1202720721 | 1/15 | 1203730458 | 6/9 | 1203730785 | 9/31 | 1204740420 | 2/15 |
| 1202720421 | 1/25 | 1202720723 | 1/15 | 1203730459 | 6/9 | 1203730786 | 9/31 | 1204740421 | 2/16 |
| 1202720422 | 1/25 | 1202720724 | 1/11 | 1203730460 | 6/9 | 1203730787 | 9/29 | 1204740422 | 2/16 |
| 1202720423 | 1/25 | 1202720725 | 1/11 | 1203730464 | 6/10 | 1203730788 | 9/29 | 1204740423 | 2/16 |
| 1202720424 | 1/25 | 1202720726 | 1/11 | 1203730465 | 6/6 | 1203730789 | 9/29 | 1204740424 | 2/17 |
| 1202720425 | 1/25 | 1202720727 | 1/11 | 1203730466 | 6/6 | 1203730790 | 9/29 | 1204740425 | 2/17 |
| 1202720426 | 1/25 | 1202720728 | 1/11 | 1203730467 | 6/6 | 1203730791 | 9/30 | 1204740426 | 2/17 |
| 1202720427 | 1/25 | 1202720732 | 1/9 | 1203730469 | 6/8 | 1203730793 | 9/30 | 1204740427 | 2/2 |
| 1202720428 | 1/25 | 1202720733 | 1/10 | 1203730470 | 6/14 | 1203730794 | 9/30 | 1204740428 | 2/2 |
| 1202720429 | 1/25 | 1202720734 | 1/14 | 1203730471 | 6/9 | | | 1204740429 | 2/2 |
| 1202720430 | 1/25 | 1202720735 | 1/11 | 1203730472 | 6/9 | 1204 ... | | 1204740430 | 2/16 |
| 1202720431 | 1/25 | 1202720736 | 1/13 | 1203730473 | 6/10 | 1204730400 | 3/34 | 1204740431 | 2/17 |
| 1202720432 | 1/25 | 1202720737 | 1/18 | 1203730474 | 6/10 | 1204730401 | 3/34 | 1204740441 | 2/30 |
| 1202720433 | 1/25 | 1202720740 | 1/8 | 1203730477 | 6/13 | 1204730402 | 3/34 | 1204740442 | 2/30 |
| 1202720434 | 1/25 | 1202720741 | 1/16 | 1203730485 | 6/6 | 1204730403 | 3/35 | 1204740443 | 2/30 |
| 1202720435 | 1/25 | 1202720742 | 1/16 | 1203730508 | 9/25 | 1204730404 | 3/35 | 1204740444 | 2/28 |
| 1202720436 | 1/25 | 1202720743 | 1/17 | 1203730509 | 9/25 | 1204730405 | 3/35 | 1204740449 | 2/24 |
| 1202720437 | 1/27 | 1202720744 | 1/17 | 1203730542 | 6/14 | 1204730406 | 3/35 | 1204740450 | 2/24 |
| 1202720438 | 1/27 | 1202720745 | 1/19 | 1203730543 | 6/14 | 1204730407 | 3/35 | 1204740451 | 2/26 |
| 1202720439 | 1/27 | 1202720746 | 1/15 | 1203730544 | 6/14 | 1204730408 | 3/35 | 1204740452 | 2/26 |
| 1202720440 | 1/27 | 1202720747 | 1/20 | 1203730545 | 6/14 | 1204730409 | 3/35 | 1204740453 | 2/26 |
| 1202720441 | 1/27 | | | 1203730546 | 6/14 | 1204730410 | 3/35 | 1204740454 | 2/24 |
| 1202720442 | 1/27 | | | 1203730547 | 6/14 | 1204730411 | 3/35 | 1204740455 | 2/24 |
| 1202720443 | 1/27 | | | 1203730548 | 6/10 | 1204730412 | 3/35 | 1204740456 | 2/24 |
| 1202720444 | 1/27 | | | 1203730549 | 6/11 | 1204730413 | 3/35 | 1204740457 | 2/28 |
| 1202720445 | 1/27 | | | 1203730553 | 6/11 | 1204730414 | 3/37 | 1204740458 | 2/25 |
| 1202720446 | 1/27 | | | 1203730554 | 6/11 | 1204730415 | 3/37 | 1204740459 | 2/25 |
| 1202720447 | 1/27 | | | 1203730558 | 6/14 | 1204730700 | 5/13 | 1204740460 | 2/25 |
| 1202720448 | 1/27 | | | 1203730565 | 3/47 | 1204730800 | 8/19 | 1204740461 | 2/25 |
| 1202720449 | 1/27 | | | 1203730571 | 6/6 | 1204730801 | 8/18 | 1204740462 | 1/6 |
| 1202720450 | 1/27 | 1203 ... | | 1203730572 | 6/6 | 1204740005 | 2/3 | 1204740465 | 2/25 |
| 1202720463 | 1/29 | 1203730022 | 6/8 | 1203730573 | 6/6 | 1204740006 | 2/3 | 1204740466 | 2/25 |
| 1202720464 | 1/29 | 1203730029 | 6/26 | 1203730608 | 6/27 | 1204740007 | 2/3 | 1204740467 | 2/25 |
| 1202720466 | 1/29 | 1203730031 | 6/26 | 1203730609 | 6/27 | 1204740008 | 2/3 | 1204740468 | 2/25 |
| 1202720467 | 1/29 | 1203730053 | 6/26 | 1203730632 | 9/31 | 1204740009 | 1/9 | 1204740469 | 2/25 |
| 1202720470 | 1/29 | 1203730063 | 6/26 | 1203730633 | 9/31 | 1204740010 | 1/9 | 1204740470 | 2/25 |
| 1202720471 | 1/29 | 1203730065 | 6/26 | 1203730636 | 9/31 | 1204740011 | 2/2 | 1204740471 | 2/25 |
| 1202720472 | 1/29 | 1203730110 | 6/25 | 1203730700 | 6/20 | 1204740012 | 1/11 | 1204740472 | 2/25 |
| 1202720473 | 1/29 | 1203730111 | 6/25 | 1203730701 | 6/20 | 1204740013 | 1/11 | 1204740475 | 2/24 |
| 1202720474 | 1/29 | 1203730119 | 6/26 | 1203730702 | 6/20 | 1204740014 | 2/2 | 1204740476 | 2/24 |
| 1202720475 | 1/29 | 1203730123 | 6/26 | 1203730703 | 6/20 | 1204740015 | 2/3 | 1204740477 | 2/24 |
| 1202720476 | 1/29 | 1203730132 | 6/25 | 1203730705 | 6/20 | 1204740016 | 2/3 | 1204740480 | 2/25 |
| 1202720477 | 1/29 | 1203730133 | 6/25 | 1203730706 | 6/20 | 1204740017 | 2/3 | 1204740481 | 2/25 |
| 1202720478 | 1/29 | 1203730134 | 6/25 | 1203730707 | 6/20 | 1204740020 | 2/5 | 1204740482 | 2/25 |
| 1202720479 | 1/29 | 1203730135 | 6/25 | 1203730708 | 6/20 | 1204740021 | 2/4 | 1204740483 | 2/25 |
| 1202720481 | 1/25 | 1203730136 | 6/27 | 1203730710 | 6/20 | 1204740023 | 2/4 | 1204740484 | 2/25 |
| 1202720482 | 1/25 | 1203730137 | 6/27 | 1203730714 | 6/20 | 1204740024 | 2/4 | 1204740485 | 2/25 |
| 1202720483 | 1/25 | 1203730138 | 6/26 | 1203730715 | 6/20 | 1204740025 | 2/4 | 1204740486 | 2/25 |
| 1202720484 | 1/27 | 1203730139 | 6/26 | 1203730716 | 6/20 | 1204740035 | 2/3 | 1204740487 | 2/25 |
| 1202720485 | 1/27 | 1203730140 | 6/26 | 1203730717 | 6/20 | 1204740036 | 2/2 | 1204740488 | 2/25 |

Arikelnummern-Index

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|-----------------|------|------------|------|
| 1204740489 | 2/25 | 1204740602 | 2/22 | 1204740713 | 2/3 | 1204740913 | 2/18 | 1205750221 | 4/19 |
| 1204740490 | 2/25 | 1204740603 | 2/22 | 1204740714 | 2/3 | 1204740914 | 2/18 | 1205750222 | 4/19 |
| 1204740491 | 2/25 | 1204740604 | 2/22 | 1204740715 | 2/3 | 1204740915 | 2/18 | 1205750223 | 5/11 |
| 1204740492 | 2/25 | 1204740605 | 2/31 | 1204740716 | 2/3 | 1204740916 | 2/18 | 1205750226 | 5/11 |
| 1204740493 | 2/25 | 1204740606 | 2/31 | 1204740717 | 2/3 | 1204740917 | 2/18 | 1205750227 | 4/20 |
| 1204740494 | 2/25 | 1204740607 | 2/31 | 1204740718 | 2/3 | 1204740918 | 2/19 | 1205750228 | 4/20 |
| 1204740495 | 2/25 | 1204740608 | 2/31 | 1204740719 | 2/3 | 1204740919 | 2/19 | 1205750229 | 4/20 |
| 1204740500 | 2/27 | 1204740609 | 2/31 | 1204740720 | 2/3 | 1204740920 | 2/19 | 1205750230 | 4/20 |
| 1204740501 | 2/27 | 1204740610 | 2/31 | 1204740721 | 2/3 | 1204740921 | 2/18 | 1205750231 | 4/20 |
| 1204740502 | 2/27 | 1204740611 | 2/2 | 1204740722 | 2/3 | 1204740922 | 2/18 | 1205750232 | 4/20 |
| 1204740503 | 2/27 | 1204740612 | 2/9 | 1204740723 | 2/8 | 1204740923 | 2/18 | 1205750233 | 4/20 |
| 1204740504 | 2/27 | 1204740613 | 2/8 | 1204740724 | 2/8 | 1204740924 | 2/18 | 1205750234 | 4/20 |
| 1204740510 | 2/27 | 1204740614 | 2/3 | 1204740725 | 2/8 | 1204740925 | 2/18 | 1205750235 | 5/11 |
| 1204740511 | 2/27 | 1204740615 | 2/31 | 1204740726 | 2/8 | 1204740926 | 2/19 | 1205750236 | 4/21 |
| 1204740512 | 2/27 | 1204740616 | 2/31 | 1204740727 | 2/8 | 1204740927 | 2/19 | 1205750237 | 4/21 |
| 1204740513 | 2/27 | 1204740617 | 2/31 | 1204740728 | 2/8 | 1204740928 | 2/20 | 1205750238 | 4/21 |
| 1204740514 | 2/27 | 1204740618 | 2/31 | 1204740729 | 2/7 | 1204740929 | 2/20 | 1205750239 | 4/21 |
| 1204740515 | 2/27 | 1204740619 | 2/31 | 1204740730 | 2/7 | 1204740930 | 2/20 | 1205750240 | 4/21 |
| 1204740516 | 2/27 | 1204740620 | 2/31 | 1204740731 | 2/7 | 1204740931 | 2/20 | 1205750241 | 4/21 |
| 1204740517 | 2/27 | 1204740621 | 2/31 | 1204740732 | 2/7 | 1204740932 | 2/20 | 1205750242 | 4/21 |
| 1204740518 | 2/27 | 1204740622 | 2/31 | 1204740733 | 2/7 | 1204740933 | 2/20 | 1205750243 | 4/21 |
| 1204740519 | 2/27 | 1204740623 | 2/31 | 1204740734 | 2/7 | 1204740934 | 2/21 | 1205750245 | 4/21 |
| 1204740520 | 2/27 | 1204740624 | 2/4 | 1204740735 | 2/7 | 1204740935 | 2/21 | 1205750246 | 4/21 |
| 1204740525 | 2/26 | 1204740625 | 2/4 | 1204740736 | 2/7 | 1204740936 | 2/21 | 1205750247 | 4/21 |
| 1204740526 | 2/26 | 1204740626 | 2/4 | 1204740737 | 2/7 | 1204740947 | 2/2 | 1205750248 | 4/21 |
| 1204740530 | 2/27 | 1204740627 | 1/13 | 1204740744 | 2/8 | 1204740948 | 2/2 | 1205750249 | 4/21 |
| 1204740531 | 2/27 | 1204740628 | 1/13 | 1204740767 | 2/3 | 1204740949 | 2/2 | 1205750250 | 4/21 |
| 1204740532 | 2/27 | 1204740630 | 2/6 | 1204740768 | 2/3 | 1204740950 | 2/2 | 1205750251 | 4/21 |
| 1204740533 | 2/27 | 1204740631 | 2/6 | 1204740775 | 2/19 | 1204740951 | 2/2 | 1205750252 | 4/21 |
| 1204740534 | 2/27 | 1204740632 | 2/6 | 1204740776 | 2/19 | 1204740952 | 2/2 | 1205750255 | 4/22 |
| 1204740535 | 2/27 | 1204740633 | 1/16 | 1204740777 | 2/19 | 1204740953 | 2/8 | 1205750256 | 4/22 |
| 1204740536 | 2/27 | 1204740634 | 1/16 | 1204740778 | 2/11 | 1204740954 | 2/8 | 1205750257 | 4/22 |
| 1204740537 | 2/27 | 1204740635 | 1/16 | 1204740793 | 2/22 | 1204740955 | 2/8 | 1205750258 | 4/22 |
| 1204740538 | 2/27 | 1204740636 | 2/8 | 1204740795 | 2/22 | 1204740956 | 2/8 | 1205750259 | 4/22 |
| 1204740539 | 2/27 | 1204740637 | 2/8 | 1204740797 | 2/22 | 1204740957 | 2/8 | 1205750260 | 4/22 |
| 1204740540 | 2/27 | 1204740638 | 2/8 | 1204740799 | 2/22 | 1204740958 | 2/8 | 1205750261 | 4/22 |
| 1204740541 | 2/27 | 1204740639 | 2/10 | 1204740800 | 2/22 | 1204740959 | 2/4 | 1205750262 | 4/22 |
| 1204740542 | 2/27 | 1204740640 | 2/22 | 1204740801 | 2/2 | 1204740960 | 2/4 | 1205750265 | 4/22 |
| 1204740543 | 2/27 | 1204740641 | 2/22 | 1204740804 | 2/9 | 1204740961 | 2/4 | 1205750266 | 4/22 |
| 1204740544 | 2/27 | 1204740642 | 2/24 | 1204740805 | 2/9 | 1204740962 | 2/6 | 1205750267 | 4/22 |
| 1204740545 | 2/27 | 1204740643 | 2/24 | 1204740822 | 2/12 | 1204740963 | 2/6 | 1205750268 | 4/22 |
| 1204740546 | 2/27 | 1204740644 | 2/26 | 1204740823 | 2/12 | 1204740964 | 2/6 | 1205750269 | 4/22 |
| 1204740547 | 2/27 | 1204740645 | 2/28 | 1204740824 | 2/12 | 1204740998 | 2/7 | 1205750270 | 4/22 |
| 1204740548 | 2/27 | 1204740646 | 2/28 | 1204740825 | 2/12 | 1204740999 | 2/7 | 1205750271 | 4/22 |
| 1204740555 | 2/28 | 1204740647 | 5/2 | 1204740829 | 2/12 | 1204750286 | 1/8 | 1205750272 | 4/22 |
| 1204740556 | 2/30 | 1204740648 | 5/2 | 1204740830 | 2/12 | 1204750288 | 1/8 | 1205750275 | 4/23 |
| 1204740557 | 2/28 | 1204740649 | 5/2 | 1204740832 | 2/13 | | | 1205750276 | 4/23 |
| 1204740558 | 2/30 | 1204740650 | 5/2 | 1204740838 | 2/7 | | | 1205750277 | 4/23 |
| 1204740559 | 2/30 | 1204740651 | 5/2 | 1204740839 | 2/79 | | | 1205750278 | 4/23 |
| 1204740560 | 2/28 | 1204740652 | 5/2 | 1204740840 | 2/7 | | | 1205750280 | 4/23 |
| 1204740561 | 2/28 | 1204740653 | 5/68 | 1204740841 | 2/8 | 1205 ... | | 1205750281 | 4/23 |
| 1204740562 | 2/28 | 1204740654 | 5/68 | 1204740844 | 2/25 | 1205750050 | 4/36 | 1205750290 | 5/11 |
| 1204740565 | 2/29 | 1204740655 | 5/68 | 1204740845 | 2/27 | 1205750051 | 4/36 | 1205750291 | 5/11 |
| 1204740566 | 2/29 | 1204740656 | 5/68 | 1204740846 | 2/29 | 1205750052 | 4/36 | 1205750293 | 5/11 |
| 1204740567 | 2/29 | 1204740657 | 2/22 | 1204740847 | 2/29 | 1205750053 | 4/36 | 1205750294 | 5/11 |
| 1204740568 | 2/29 | 1204740658 | 2/22 | 1204740848 | 2/29 | 1205750055 | 4/36 | 1205750295 | 5/11 |
| 1204740569 | 2/29 | 1204740659 | 2/22 | 1204740849 | 2/29 | 1205750056 | 4/36 | 1205750296 | 5/11 |
| 1204740572 | 2/29 | 1204740660 | 2/22 | 1204740850 | 2/29 | 1205750103 | 4/18 | 1205750297 | 5/11 |
| 1204740573 | 2/29 | 1204740661 | 2/22 | 1204740851 | 2/29 | 1205750104 | 4/18 | 1205750298 | 5/11 |
| 1204740574 | 2/29 | 1204740662 | 2/22 | 1204740852 | 2/29 | 1205750108 | 4/18 | 1205750299 | 5/11 |
| 1204740575 | 2/29 | 1204740663 | 2/24 | 1204740853 | 2/29 | 1205750109 | 4/18 | 1205750300 | 5/11 |
| 1204740576 | 2/29 | 1204740665 | 2/26 | 1204740854 | 2/29 | 1205750113 | 1/9 | 1205750301 | 5/3 |
| 1204740580 | 2/29 | 1204740666 | 5/68 | 1204740855 | 2/29 | 1205750201 | 4/19 | 1205750302 | 5/39 |
| 1204740581 | 2/29 | 1204740667 | 5/68 | 1204740856 | 2/31 | 1205750202 | 4/19 | 1205750305 | 5/11 |
| 1204740582 | 2/29 | 1204740668 | 5/68 | 1204740880 | 2/12 | 1205750203 | 4/19 | 1205750306 | 5/11 |
| 1204740583 | 2/29 | 1204740669 | 5/68 | 1204740881 | 2/12 | 1205750205 | 4/19 | 1205750310 | 4/25 |
| 1204740584 | 2/29 | 1204740670 | 5/68 | 1204740882 | 2/12 | 1205750206 | 4/19 | 1205750311 | 4/25 |
| 1204740585 | 2/29 | 1204740671 | 5/68 | 1204740883 | 2/12 | 1205750207 | 4/19 | 1205750312 | 4/25 |
| 1204740586 | 2/29 | 1204740673 | 2/26 | 1204740900 | 2/2 | 1205750208 | 4/19 | 1205750313 | 4/25 |
| 1204740587 | 2/29 | 1204740700 | 2/2 | 1204740901 | 2/2 | 1205750209 | 4/19 | 1205750314 | 4/25 |
| 1204740588 | 2/29 | 1204740701 | 2/2 | 1204740902 | 2/3 | 1205750211 | 4/20 | 1205750315 | 4/25 |
| 1204740590 | 2/30 | 1204740702 | 2/2 | 1204740903 | 2/8 | 1205750212 | 4/20 | 1205750318 | 4/27 |
| 1204740591 | 2/30 | 1204740703 | 2/2 | 1204740904 | 2/8 | 1205750213 | 4/20 | 1205750319 | 4/27 |
| 1204740595 | 2/31 | 1204740704 | 2/2 | 1204740906 | 2/18 | 1205750214 | 5/11 | 1205750320 | 4/27 |
| 1204740596 | 2/31 | 1204740705 | 2/2 | 1204740907 | 2/18 | 1205750215 | 4/20 | 1205750321 | 4/27 |
| 1204740597 | 2/31 | 1204740706 | 2/2 | 1204740908 | 2/18 | 1205750216 | 4/20 | 1205750322 | 4/27 |
| 1204740598 | 2/31 | 1204740707 | 2/2 | 1204740909 | 2/18 | 1205750217 | 4/20 | 1205750323 | 4/27 |
| 1204740599 | 2/31 | 1204740708 | 2/2 | 1204740910 | 2/18 | 1205750218 | 4/20 | 1205750325 | 4/26 |
| 1204740600 | 2/31 | 1204740711 | 2/3 | 1204740911 | 2/18 | 1205750219 | 5/11 | 1205750326 | 4/26 |
| 1204740601 | 2/22 | 1204740712 | 2/3 | 1204740912 | 2/18 | 1205750220 | 4/19 | 1205750327 | 4/26 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|-----------------|------|------------|------|
| 1205750328 | 4/26 | 1205750455 | 4/17 | 1205750832 | 4/13 | 1205751072 | 4/7 | 1206760100 | 5/40 |
| 1205750329 | 4/26 | 1205750459 | 4/17 | 1205750833 | 4/13 | 1205751100 | 4/8 | 1206760101 | 5/40 |
| 1205750330 | 4/26 | 1205750460 | 4/17 | 1205750834 | 4/13 | 1205751101 | 4/8 | 1206760102 | 5/40 |
| 1205750331 | 5/12 | 1205750461 | 4/17 | 1205750835 | 4/13 | 1205751102 | 4/8 | 1206760103 | 5/40 |
| 1205750332 | 5/12 | 1205750462 | 4/18 | 1205750836 | 4/13 | 1205751103 | 4/8 | 1206760104 | 5/40 |
| 1205750333 | 4/26 | 1205750463 | 4/18 | 1205750837 | 4/13 | 1205751104 | 4/8 | 1206760105 | 5/40 |
| 1205750334 | 4/26 | 1205750464 | 4/18 | 1205750838 | 4/14 | 1205751112 | 4/8 | 1206760106 | 5/40 |
| 1205750335 | 4/26 | 1205750465 | 4/18 | 1205750839 | 4/14 | 1205751113 | 4/8 | 1206760107 | 5/40 |
| 1205750336 | 4/26 | 1205750466 | 4/18 | 1205750840 | 4/33 | 1205751114 | 4/8 | 1206760111 | 5/2 |
| 1205750337 | 4/26 | 1205750467 | 4/18 | 1205750841 | 4/33 | 1205751115 | 4/8 | 1206760112 | 5/2 |
| 1205750338 | 4/26 | 1205750550 | 4/18 | 1205750842 | 4/35 | 1205751116 | 4/8 | 1206760113 | 5/2 |
| 1205750339 | 5/12 | 1205750551 | 4/18 | 1205750850 | 5/38 | 1205751120 | 4/8 | 1206760114 | 5/14 |
| 1205750340 | 5/12 | 1205750552 | 4/18 | 1205750851 | 5/38 | 1205751121 | 4/8 | 1206760115 | 5/14 |
| 1205750341 | 4/27 | 1205750553 | 4/18 | 1205750852 | 5/38 | 1205751122 | 4/8 | 1206760116 | 5/14 |
| 1205750342 | 4/27 | 1205750554 | 4/18 | 1205750853 | 5/38 | 1205751123 | 4/8 | 1206760117 | 5/14 |
| 1205750343 | 4/27 | 1205750555 | 4/18 | 1205750854 | 5/38 | 1205751150 | 4/8 | 1206760118 | 5/14 |
| 1205750344 | 4/27 | 1205750570 | 4/18 | 1205750855 | 5/38 | 1205751151 | 4/8 | 1206760119 | 5/14 |
| 1205750345 | 4/27 | 1205750571 | 4/18 | 1205750856 | 5/38 | 1205751152 | 4/8 | 1206760124 | 5/13 |
| 1205750346 | 4/27 | 1205750572 | 4/18 | 1205750857 | 5/38 | 1205751160 | 4/9 | 1206760125 | 5/13 |
| 1205750347 | 5/12 | 1205750606 | 4/25 | 1205750858 | 5/38 | 1205751161 | 4/9 | 1206760126 | 5/14 |
| 1205750349 | 4/28 | 1205750607 | 4/25 | 1205750859 | 5/38 | 1205751162 | 4/9 | 1206760128 | 5/14 |
| 1205750350 | 4/28 | 1205750608 | 4/25 | 1205750860 | 5/38 | 1205751165 | 4/9 | 1206760131 | 5/14 |
| 1205750351 | 4/28 | 1205750609 | 4/25 | 1205750861 | 5/38 | 1205751166 | 4/9 | 1206760132 | 5/14 |
| 1205750352 | 5/12 | 1205750610 | 4/25 | 1205750862 | 5/38 | 1205751167 | 4/9 | 1206760133 | 5/14 |
| 1205750354 | 4/28 | 1205750611 | 4/25 | 1205750863 | 5/38 | 1205751168 | 4/9 | 1206760134 | 5/14 |
| 1205750355 | 4/28 | 1205750620 | 4/29 | 1205750864 | 5/38 | 1205751169 | 4/9 | 1206760140 | 5/14 |
| 1205750356 | 4/28 | 1205750621 | 4/29 | 1205750865 | 5/38 | 1205751170 | 4/9 | 1206760141 | 5/14 |
| 1205750357 | 4/28 | 1205750622 | 4/29 | 1205750866 | 5/38 | 1205751175 | 4/10 | 1206760142 | 5/14 |
| 1205750358 | 4/28 | 1205750630 | 4/29 | 1205750867 | 5/38 | 1205751176 | 4/10 | 1206760145 | 9/10 |
| 1205750360 | 4/19 | 1205750631 | 4/29 | 1205750868 | 5/38 | 1205751177 | 4/10 | 1206760146 | 5/2 |
| 1205750361 | 4/19 | 1205750632 | 4/29 | 1205750869 | 5/38 | 1205751180 | 4/10 | 1206760147 | 5/2 |
| 1205750362 | 4/19 | 1205750633 | 4/29 | 1205750870 | 5/38 | 1205751181 | 4/10 | 1206760148 | 5/2 |
| 1205750365 | 4/23 | 1205750634 | 4/29 | 1205750871 | 5/38 | 1205751182 | 4/10 | 1206760149 | 9/10 |
| 1205750366 | 4/23 | 1205750732 | 4/30 | 1205750872 | 5/38 | 1205751185 | 4/10 | 1206760152 | 9/10 |
| 1205750367 | 4/23 | 1205750733 | 4/30 | 1205750873 | 5/38 | 1205751186 | 4/10 | 1206760154 | 5/15 |
| 1205750368 | 4/23 | 1205750734 | 4/31 | 1205750874 | 5/38 | 1205751187 | 4/10 | 1206760155 | 5/14 |
| 1205750369 | 4/23 | 1205750735 | 4/31 | 1205750875 | 5/38 | 1205751188 | 4/10 | 1206760156 | 5/14 |
| 1205750370 | 4/23 | 1205750736 | 4/32 | 1205750876 | 5/38 | 1205751190 | 4/9 | 1206760157 | 5/14 |
| 1205750371 | 4/23 | 1205750740 | 4/33 | 1205750877 | 5/38 | 1205751191 | 4/9 | 1206760158 | 5/14 |
| 1205750372 | 4/23 | 1205750741 | 4/33 | 1205750878 | 5/38 | 1205751192 | 4/9 | 1206760159 | 5/14 |
| 1205750375 | 4/24 | 1205750742 | 4/33 | 1205750879 | 5/38 | 1205751205 | 4/10 | 1206760160 | 5/14 |
| 1205750376 | 4/24 | 1205750743 | 4/33 | 1205750880 | 5/38 | 1205751206 | 4/10 | 1206760161 | 9/10 |
| 1205750377 | 4/24 | 1205750744 | 4/34 | 1205750881 | 5/38 | 1205751207 | 4/10 | 1206760162 | 9/11 |
| 1205750378 | 4/24 | 1205750745 | 4/34 | 1205750882 | 5/38 | 1205751208 | 4/10 | 1206760163 | 9/11 |
| 1205750379 | 4/24 | 1205750746 | 4/34 | 1205750883 | 5/38 | | | 1206760164 | 9/11 |
| 1205750380 | 4/24 | 1205750747 | 4/34 | 1205751010 | 4/6 | | | 1206760165 | 9/11 |
| 1205750381 | 4/24 | 1205750748 | 4/35 | 1205751011 | 4/6 | | | 1206760166 | 9/12 |
| 1205750382 | 4/24 | 1205750749 | 4/35 | 1205751012 | 4/6 | | | 1206760167 | 9/12 |
| 1205750387 | 4/28 | 1205750750 | 4/35 | 1205751014 | 4/6 | | | 1206760168 | 9/12 |
| 1205750388 | 4/28 | 1205750751 | 4/35 | 1205751015 | 4/6 | | | 1206760180 | 5/27 |
| 1205750389 | 4/28 | 1205750752 | 4/35 | 1205751016 | 4/6 | 1206 ... | | 1206760181 | 5/27 |
| 1205750391 | 4/28 | 1205750753 | 4/35 | 1205751020 | 4/6 | 1206760015 | 5/3 | 1206760186 | 5/30 |
| 1205750392 | 4/28 | 1205750754 | 4/35 | 1205751021 | 4/6 | 1206760016 | 5/3 | 1206760187 | 5/30 |
| 1205750395 | 4/29 | 1205750805 | 4/12 | 1205751022 | 4/6 | 1206760017 | 5/3 | 1206760189 | 5/30 |
| 1205750396 | 4/29 | 1205750806 | 4/12 | 1205751023 | 4/6 | 1206760018 | 5/3 | 1206760196 | 9/12 |
| 1205750397 | 4/29 | 1205750807 | 4/12 | 1205751027 | 4/6 | 1206760019 | 5/3 | 1206760205 | 5/27 |
| 1205750398 | 4/29 | 1205750808 | 4/12 | 1205751028 | 4/6 | 1206760020 | 5/3 | 1206760225 | 5/5 |
| 1205750399 | 4/29 | 1205750809 | 4/12 | 1205751029 | 4/6 | 1206760021 | 5/3 | 1206760226 | 5/5 |
| 1205750400 | 4/29 | 1205750810 | 4/12 | 1205751031 | 4/7 | 1206760022 | 5/3 | 1206760227 | 5/5 |
| 1205750401 | 4/29 | 1205750811 | 4/12 | 1205751032 | 4/7 | 1206760023 | 5/3 | 1206760228 | 5/5 |
| 1205750402 | 5/12 | 1205750812 | 4/12 | 1205751033 | 4/7 | 1206760028 | 5/4 | 1206760229 | 5/5 |
| 1205750410 | 5/38 | 1205750813 | 4/12 | 1205751034 | 4/7 | 1206760029 | 5/4 | 1206760239 | 5/13 |
| 1205750411 | 5/38 | 1205750814 | 4/12 | 1205751035 | 4/7 | 1206760030 | 5/4 | 1206760242 | 5/13 |
| 1205750412 | 5/38 | 1205750815 | 4/13 | 1205751036 | 4/7 | 1206760031 | 5/4 | 1206760243 | 5/13 |
| 1205750415 | 5/39 | 1205750816 | 4/13 | 1205751037 | 4/7 | 1206760035 | 5/4 | 1206760244 | 5/13 |
| 1205750420 | 5/39 | 1205750817 | 4/14 | 1205751041 | 4/7 | 1206760036 | 5/4 | 1206760245 | 5/13 |
| 1205750421 | 5/39 | 1205750818 | 4/14 | 1205751042 | 4/7 | 1206760037 | 5/4 | 1206760247 | 5/13 |
| 1205750425 | 5/39 | 1205750819 | 4/14 | 1205751043 | 4/7 | 1206760038 | 5/4 | 1206760248 | 5/13 |
| 1205750426 | 5/39 | 1205750820 | 4/14 | 1205751044 | 4/7 | 1206760039 | 5/4 | 1206760249 | 5/13 |
| 1205750427 | 5/39 | 1205750821 | 4/14 | 1205751045 | 4/7 | 1206760040 | 5/4 | 1206760250 | 5/13 |
| 1205750440 | 4/24 | 1205750822 | 4/14 | 1205751055 | 4/7 | 1206760041 | 5/4 | 1206760251 | 5/13 |
| 1205750441 | 4/24 | 1205750823 | 4/14 | 1205751056 | 4/7 | 1206760042 | 5/4 | 1206760252 | 5/13 |
| 1205750442 | 4/24 | 1205750824 | 4/14 | 1205751057 | 4/7 | 1206760043 | 5/4 | 1206760253 | 5/13 |
| 1205750445 | 4/24 | 1205750825 | 4/14 | 1205751060 | 4/6 | 1206760044 | 5/4 | 1206760254 | 5/5 |
| 1205750446 | 4/24 | 1205750826 | 4/14 | 1205751061 | 4/6 | 1206760045 | 5/4 | 1206760260 | 5/13 |
| 1205750447 | 4/24 | 1205750827 | 4/14 | 1205751064 | 4/6 | 1206760046 | 5/4 | 1206760261 | 5/13 |
| 1205750448 | 4/24 | 1205750828 | 4/13 | 1205751065 | 4/6 | 1206760047 | 5/4 | 1206760262 | 5/13 |
| 1205750449 | 4/24 | 1205750829 | 4/13 | 1205751066 | 4/6 | 1206760048 | 5/4 | 1206760263 | 5/13 |
| 1205750453 | 4/17 | 1205750830 | 4/14 | 1205751070 | 4/7 | 1206760049 | 5/4 | 1206760264 | 5/13 |
| 1205750454 | 4/17 | 1205750831 | 4/14 | 1205751071 | 4/7 | 1206760079 | 5/4 | 1206760274 | 5/4 |

Arikelnummern-Index

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1206760276 | 5/4 | 4000351907 | 3/53 | 4000353945 | 5/75 | 4000365082 | 9/42 | 4000370245 | 7/10 |
| 1206760277 | 5/4 | 4000351908 | 3/53 | 4000353950 | 5/75 | 4000365083 | 9/42 | 4000370247 | 7/9 |
| 1206760278 | 5/4 | 4000351909 | 3/51 | 4000353954 | 5/77 | 4000365084 | 9/42 | 4000370248 | 7/10 |
| 1206760279 | 5/4 | 4000351910 | 3/51 | 4000353980 | 5/76 | 4000365085 | 9/42 | 4000370249 | 7/10 |
| 1206760280 | 5/4 | 4000351911 | 3/51 | 4000353981 | 5/76 | 4000365086 | 9/42 | 4000370250 | 7/9 |
| 1206760281 | 5/4 | 4000351912 | 3/51 | 4000354005 | 5/72 | 4000365087 | 9/42 | 4000370251 | 7/9 |
| 1206760305 | 5/70 | 4000351913 | 3/51 | 4000354008 | 5/69 | 4000365088 | 9/42 | 4000370256 | 7/9 |
| 1206760306 | 5/70 | 4000351914 | 3/51 | 4000354010 | 5/73 | 4000365089 | 9/42 | 4000370257 | 7/9 |
| 1206760307 | 5/70 | 4000351915 | 3/51 | 4000354018 | 5/73 | 4000365090 | 9/42 | 4000370269 | 7/5 |
| 1206760308 | 5/70 | 4000351916 | 3/51 | 4000354030 | 5/73 | 4000365091 | 9/42 | 4000370270 | 7/5 |
| 1206760309 | 5/70 | 4000351917 | 3/51 | 4000354040 | 5/68 | 4000365092 | 9/42 | 4000370271 | 7/5 |
| 1206760310 | 5/70 | 4000351918 | 3/51 | 4000354043 | 5/69 | 4000365093 | 9/42 | 4000370273 | 7/5 |
| 1206760311 | 5/70 | 4000351919 | 3/51 | 4000354045 | 5/70 | 4000365094 | 9/42 | 4000370274 | 7/5 |
| 1206760312 | 5/70 | 4000351920 | 3/51 | 4000354050 | 5/73 | 4000365095 | 9/42 | 4000370275 | 7/5 |
| 1206760313 | 5/70 | 4000351921 | 3/51 | 4000354055 | 5/73 | 4000365096 | 9/42 | 4000370277 | 7/5 |
| 1206760314 | 5/70 | 4000351922 | 3/51 | 4000354065 | 5/71 | 4000365097 | 9/42 | 4000370282 | 7/5 |
| 1206760315 | 5/70 | 4000351923 | 3/51 | 4000354066 | 5/71 | 4000365098 | 9/42 | 4000370283 | 7/5 |
| 1206760316 | 5/70 | 4000351924 | 3/51 | 4000354068 | 5/71 | 4000365099 | 9/42 | 4000370284 | 7/5 |
| 1206760700 | 9/4 | 4000351925 | 3/51 | 4000354069 | 5/71 | 4000365100 | 9/43 | 4000370286 | 7/5 |
| 1206760701 | 9/4 | 4000351926 | 3/51 | 4000354070 | 5/71 | 4000365101 | 9/43 | 4000370288 | 7/38 |
| 1206760702 | 9/4 | 4000351927 | 3/52 | 4000354072 | 5/71 | 4000365102 | 9/43 | 4000370289 | 7/39 |
| 1206760703 | 9/4 | 4000351928 | 3/52 | 4000354075 | 5/71 | 4000365103 | 9/43 | 4000370292 | 7/38 |
| 1206760704 | 9/4 | 4000351929 | 3/52 | 4000354076 | 5/71 | 4000365104 | 9/43 | 4000370293 | 7/38 |
| 1206760705 | 9/4 | 4000351930 | 3/52 | 4000354079 | 5/73 | 4000365105 | 9/43 | 4000370294 | 7/38 |
| 1206760706 | 9/4 | 4000351931 | 3/52 | 4000354080 | 5/74 | 4000365106 | 9/43 | 4000370312 | 7/40 |
| 1206760707 | 9/4 | 4000351932 | 3/52 | 4000354081 | 5/74 | 4000365107 | 9/43 | 4000370315 | 7/40 |
| 1206760708 | 9/4 | 4000351933 | 3/52 | 4000354082 | 5/74 | 4000365108 | 9/43 | 4000370322 | 7/5 |
| 1206760709 | 9/5 | 4000351934 | 3/52 | 4000354083 | 5/74 | 4000365109 | 9/43 | 4000370326 | 7/40 |
| 1206760710 | 9/5 | 4000351935 | 3/52 | 4000354084 | 5/74 | 4000365114 | 9/43 | 4000370347 | 7/40 |
| 1206760711 | 9/5 | 4000351936 | 3/52 | 4000354085 | 5/74 | 4000365115 | 9/43 | 4000370348 | 7/40 |
| 1206760712 | 9/5 | 4000351937 | 3/52 | 4000354086 | 5/74 | 4000365116 | 9/43 | 4000370401 | 7/40 |
| 1206760713 | 9/5 | 4000351938 | 3/52 | 4000354087 | 5/74 | 4000365117 | 9/43 | 4000370408 | 7/39 |
| 1206760714 | 9/5 | 4000351939 | 3/52 | 4000354105 | 5/72 | 4000365118 | 9/43 | 4000370409 | 7/39 |
| 1206760715 | 9/5 | 4000351940 | 3/52 | 4000354115 | 5/72 | 4000365119 | 9/43 | 4000370414 | 7/38 |
| 1206760716 | 9/5 | 4000351941 | 3/52 | 4000354124 | 5/72 | 4000365120 | 9/43 | 4000370415 | 7/38 |
| 1206760717 | 9/5 | 4000351942 | 3/52 | 4000354167 | 5/74 | 4000365121 | 9/43 | 4000370536 | 7/9 |
| 1206760718 | 9/6 | 4000351943 | 3/52 | 4000354200 | 5/74 | 4000365122 | 9/43 | 4000370537 | 7/28 |
| 1206760719 | 9/6 | 4000351944 | 3/52 | 4000354201 | 5/74 | 4000365123 | 9/43 | 4000370542 | 7/28 |
| 1206760720 | 9/6 | 4000351945 | 3/52 | 4000354202 | 5/74 | 4000365124 | 9/43 | 4000370544 | 7/28 |
| 1206760721 | 9/6 | 4000351946 | 3/51 | 4000354203 | 5/74 | 4000365135 | 9/43 | 4000370585 | 7/28 |
| 1206760722 | 9/6 | 4000351947 | 3/51 | 4000354204 | 5/74 | 4000365136 | 9/43 | 4000370608 | 7/32 |
| 1206760723 | 9/6 | 4000351948 | 3/51 | 4000354205 | 5/74 | 4000365139 | 9/44 | 4000370609 | 7/32 |
| 1206760724 | 9/6 | 4000351949 | 3/51 | 4000354206 | 5/74 | 4000365146 | 9/43 | 4000370610 | 7/32 |
| 1206760725 | 9/7 | 4000351950 | 3/52 | 4000354207 | 5/74 | 4000365147 | 9/43 | 4000370611 | 7/32 |
| 1206760726 | 9/7 | 4000351951 | 3/52 | 4000354208 | 5/74 | 4000365148 | 9/43 | 4000370613 | 7/33 |
| 1206760727 | 9/7 | 4000351952 | 3/52 | 4000354209 | 5/74 | 4000365149 | 9/43 | 4000370620 | 7/33 |
| 1206760728 | 9/7 | 4000351953 | 3/52 | 4000354210 | 5/74 | 4000370002 | 7/27 | 4000370657 | 7/33 |
| 1206760729 | 9/7 | 4000351954 | 3/52 | 4000354211 | 5/74 | 4000370003 | 7/27 | 4000370672 | 7/33 |
| 1206760730 | 9/7 | 4000351955 | 3/52 | 4000354212 | 5/74 | 4000370013 | 7/28 | 4000371023 | 7/49 |
| 1206760731 | 9/7 | 4000351956 | 3/52 | 4000354213 | 5/74 | 4000370014 | 7/28 | 4000371024 | 7/49 |
| 1206760838 | 5/30 | 4000351957 | 3/52 | 4000354214 | 5/74 | 4000370018 | 7/27 | 4000371025 | 7/49 |
| | | 4000351958 | 3/52 | 4000354215 | 5/74 | 4000370019 | 7/27 | 4000371026 | 7/49 |
| | | 4000351959 | 3/52 | 4000354511 | 5/72 | 4000370022 | 7/28 | 4000371028 | 7/49 |
| | | 4000351960 | 3/52 | 4000354521 | 5/72 | 4000370031 | 7/29 | 4000371029 | 7/49 |
| | | 4000351962 | 3/51 | 4000354536 | 5/72 | 4000370041 | 7/28 | 4000371030 | 7/49 |
| | | 4000351963 | 3/51 | 4000354550 | 5/70 | 4000370052 | 7/27 | 4000371031 | 7/49 |
| | | 4000351964 | 3/51 | 4000354551 | 5/70 | 4000370055 | 7/27 | 4000371105 | 7/48 |
| | | 4000351965 | 3/51 | 4000354552 | 5/70 | 4000370080 | 7/27 | 4000371106 | 7/49 |
| | | 4000351970 | 8/22 | 4000354630 | 5/73 | 4000370081 | 7/27 | 4000371107 | 7/49 |
| | | 4000351972 | 8/22 | 4000355301 | 5/73 | 4000370082 | 7/27 | 4000371140 | 7/50 |
| 4000 ... | | 4000351974 | 8/22 | 4000355690 | 5/69 | 4000370101 | 7/28 | 4000371141 | 7/50 |
| 4000349130 | 9/44 | 4000353316 | 5/76 | 4000355695 | 5/69 | 4000370106 | 7/29 | 4000371142 | 7/50 |
| 4000349132 | 9/44 | 4000353335 | 5/75 | 4000355696 | 5/69 | 4000370116 | 7/29 | 4000371185 | 7/47 |
| 4000349136 | 9/44 | 4000353338 | 5/75 | 4000355711 | 5/72 | 4000370119 | 7/29 | 4000371186 | 7/47 |
| 4000349183 | 9/44 | 4000353430 | 5/77 | 4000355712 | 5/72 | 4000370122 | 7/27 | 4000371188 | 7/47 |
| 4000349184 | 9/44 | 4000353456 | 5/76 | 4000355960 | 5/72 | 4000370150 | 7/28 | 4000371190 | 7/47 |
| 4000349500 | 5/75 | 4000353610 | 5/77 | 4000355970 | 5/72 | 4000370152 | 7/28 | 4000371192 | 7/47 |
| 4000349501 | 5/75 | 4000353611 | 5/77 | 4000356050 | 5/69 | 4000370160 | 7/29 | 4000371210 | 7/44 |
| 4000349502 | 5/75 | 4000353620 | 5/77 | 4000356210 | 5/75 | 4000370162 | 7/29 | 4000371211 | 7/44 |
| 4000349503 | 5/76 | 4000353908 | 5/77 | 4000356211 | 5/75 | 4000370205 | 7/22 | 4000371212 | 7/44 |
| 4000350049 | 8/22 | 4000353916 | 5/77 | 4000356450 | 5/69 | 4000370207 | 7/22 | 4000371213 | 7/44 |
| 4000351790 | 8/22 | 4000353922 | 5/76 | 4000360000 | 9/41 | 4000370215 | 7/22 | 4000371214 | 7/44 |
| 4000351794 | 8/22 | 4000353925 | 5/76 | 4000360001 | 9/41 | 4000370217 | 7/22 | 4000371215 | 7/44 |
| 4000351900 | 3/52 | 4000353926 | 5/76 | 4000360002 | 9/41 | 4000370218 | 7/22 | 4000371216 | 7/44 |
| 4000351901 | 3/52 | 4000353928 | 5/76 | 4000360050 | 9/41 | 4000370219 | 7/22 | 4000371217 | 7/44 |
| 4000351902 | 3/52 | 4000353930 | 5/76 | 4000360051 | 9/41 | 4000370220 | 7/22 | 4000371218 | 7/44 |
| 4000351903 | 3/52 | 4000353933 | 5/76 | 4000365070 | 9/44 | 4000370229 | 7/9 | 4000371219 | 7/44 |
| 4000351904 | 3/52 | 4000353935 | 5/76 | 4000365071 | 9/44 | 4000370232 | 7/9 | 4000371220 | 7/44 |
| 4000351905 | 3/53 | 4000353941 | 5/75 | 4000365080 | 9/42 | 4000370241 | 7/9 | 4000371272 | 7/51 |
| 4000351906 | 3/53 | 4000353942 | 5/75 | 4000365081 | 9/42 | 4000370242 | 7/10 | 4000371273 | 7/51 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 4000371277 | 7/51 | 4000382105 | 7/71 | 4000812225 | 5/22 | 4000831498 | 5/7 | 4000841086 | 5/57 |
| 4000371280 | 7/50 | 4000382110 | 7/69 | 4000812226 | 5/22 | 4000831499 | 5/7 | 4000841087 | 5/57 |
| 4000371281 | 7/50 | 4000386018 | 7/71 | 4000812361 | 5/22 | 4000831563 | 5/6 | 4000841088 | 5/57 |
| 4000371282 | 7/50 | 4000386032 | 7/71 | 4000812369 | 5/22 | 4000831564 | 5/6 | 4000841089 | 5/57 |
| 4000371283 | 7/50 | 4000386100 | 7/71 | 4000813025 | 5/23 | 4000832285 | 5/6 | 4000841114 | 5/64 |
| 4000371490 | 7/51 | 4000386401 | 7/71 | 4000813032 | 5/23 | 4000832286 | 5/6 | 4000841115 | 5/64 |
| 4000371491 | 7/51 | 4000386403 | 7/71 | 4000813048 | 5/23 | 4000833500 | 5/9 | 4000841116 | 5/64 |
| 4000374748 | 7/59 | 4000386412 | 7/71 | 4000813080 | 5/24 | 4000833501 | 5/9 | 4000841117 | 5/64 |
| 4000374773 | 7/59 | 4000386552 | 7/76 | 4000813088 | 5/24 | 4000833502 | 5/9 | 4000841118 | 5/64 |
| 4000374776 | 7/59 | 4000392079 | 7/55 | 4000813089 | 5/24 | 4000833503 | 5/9 | 4000841124 | 5/64 |
| 4000374780 | 7/59 | 4000392080 | 7/55 | 4000813095 | 5/24 | 4000833504 | 5/9 | 4000841125 | 5/64 |
| 4000374781 | 7/59 | 4000392081 | 7/55 | 4000813096 | 5/24 | 4000833505 | 5/9 | 4000841126 | 5/64 |
| 4000374785 | 7/59 | 4000392082 | 7/55 | 4000813112 | 5/24 | 4000833506 | 5/10 | 4000841127 | 5/64 |
| 4000374786 | 7/59 | 4000392083 | 7/55 | 4000814059 | 5/23 | 4000833507 | 5/10 | 4000841128 | 5/64 |
| 4000375818 | 7/66 | 4000392084 | 7/55 | 4000814083 | 5/23 | 4000833508 | 5/10 | 4000841134 | 5/65 |
| 4000375830 | 7/66 | 4000392085 | 7/55 | 4000817753 | 5/22 | 4000833509 | 5/10 | 4000841135 | 5/65 |
| 4000375831 | 7/66 | 4000392086 | 7/55 | 4000820199 | 5/19 | 4000833510 | 5/10 | 4000841145 | 5/65 |
| 4000375832 | 7/66 | 4000392087 | 7/55 | 4000820301 | 5/21 | 4000833511 | 5/10 | 4000841146 | 5/65 |
| 4000375965 | 7/64 | 4000604350 | 5/9 | 4000821183 | 5/19 | 4000833515 | 5/10 | 4000841149 | 5/65 |
| 4000375966 | 7/64 | 4000604360 | 5/10 | 4000821189 | 5/19 | 4000833516 | 5/10 | 4000841150 | 5/65 |
| 4000375967 | 7/64 | 4000787059 | 5/29 | 4000821190 | 5/20 | 4000833517 | 5/10 | 4000841151 | 5/65 |
| 4000379993 | 7/65 | 4000787062 | 5/29 | 4000821192 | 5/20 | 4000833518 | 5/10 | 4000841160 | 5/66 |
| 4000379994 | 7/65 | 4000787065 | 5/29 | 4000821529 | 5/17 | 4000833519 | 5/10 | 4000841161 | 5/66 |
| 4000379995 | 7/65 | 4000794740 | 5/16 | 4000821818 | 5/17 | 4000840131 | 5/65 | 4000841162 | 5/66 |
| 4000379996 | 7/64 | 4000804015 | 8/13 | 4000823206 | 5/17 | 4000840132 | 5/65 | 4000841163 | 5/66 |
| 4000379997 | 7/64 | 4000804020 | 8/13 | 4000823406 | 5/17 | 4000840134 | 5/66 | 4000841164 | 5/66 |
| 4000379998 | 7/64 | 4000804025 | 8/13 | 4000823605 | 5/17 | 4000840135 | 5/66 | 4000841165 | 5/66 |
| 4000379999 | 7/64 | 4000806019 | 5/34 | 4000825111 | 5/18 | 4000840136 | 5/66 | 4000841166 | 5/66 |
| 4000381610 | 7/62 | 4000806026 | 5/32 | 4000825112 | 5/18 | 4000840137 | 5/66 | 4000841167 | 5/66 |
| 4000381611 | 7/62 | 4000809047 | 8/17 | 4000825118 | 5/18 | 4000840138 | 5/66 | 4000841169 | 5/59 |
| 4000381612 | 7/62 | 4000809048 | 8/17 | 4000827127 | 5/18 | 4000840139 | 5/66 | 4000841170 | 5/66 |
| 4000381613 | 7/62 | 4000809067 | 8/17 | 4000827129 | 5/18 | 4000840158 | 5/66 | 4000841171 | 5/66 |
| 4000381614 | 7/62 | 4000809073 | 8/17 | 4000827133 | 5/18 | 4000840202 | 5/65 | 4000841175 | 5/66 |
| 4000381615 | 7/62 | 4000810109 | 5/16 | 4000827134 | 5/18 | 4000840203 | 5/65 | 4000841176 | 5/59 |
| 4000381616 | 7/62 | 4000810133 | 5/16 | 4000828941 | 5/31 | 4000840204 | 5/65 | 4000841177 | 5/66 |
| 4000381620 | 7/62 | 4000810203 | 5/16 | 4000829645 | 5/21 | 4000840206 | 5/66 | 4000841178 | 5/59 |
| 4000381621 | 7/62 | 4000810606 | 5/16 | 4000829646 | 5/21 | 4000840241 | 5/66 | 4000841179 | 5/59 |
| 4000381622 | 7/62 | 4000810636 | 5/6 | 4000829741 | 5/26 | 4000840242 | 5/66 | 4000841180 | 5/66 |
| 4000381623 | 7/62 | 4000810637 | 5/6 | 4000829790 | 5/26 | 4000840243 | 5/66 | 4000841181 | 5/66 |
| 4000381624 | 7/62 | 4000810638 | 5/6 | 4000829792 | 5/26 | 4000840244 | 5/66 | 4000841182 | 5/66 |
| 4000381625 | 7/62 | 4000810644 | 5/7 | 4000830230 | 5/8 | 4000840245 | 5/66 | 4000841183 | 5/59 |
| 4000381626 | 7/62 | 4000810646 | 5/7 | 4000830231 | 5/8 | 4000840246 | 5/66 | 4000841184 | 5/65 |
| 4000381630 | 7/62 | 4000810648 | 5/7 | 4000830232 | 5/8 | 4000840247 | 5/57 | 4000841185 | 5/65 |
| 4000381631 | 7/62 | 4000810665 | 5/16 | 4000830233 | 5/8 | 4000840248 | 5/57 | 4000841186 | 5/65 |
| 4000381632 | 7/62 | 4000810673 | 5/16 | 4000830234 | 5/8 | 4000840249 | 5/59 | 4000841190 | 5/64 |
| 4000381633 | 7/62 | 4000810674 | 5/16 | 4000830274 | 5/8 | 4000840250 | 5/59 | 4000841191 | 5/64 |
| 4000381634 | 7/62 | 4000810675 | 5/16 | 4000830275 | 5/8 | 4000840251 | 5/59 | 4000841192 | 5/64 |
| 4000381635 | 7/62 | 4000810689 | 5/16 | 4000830276 | 5/8 | 4000840252 | 5/59 | 4000841199 | 5/59 |
| 4000381636 | 7/62 | 4000810690 | 5/16 | 4000830290 | 5/8 | 4000840253 | 5/59 | 4000841200 | 5/67 |
| 4000381640 | 7/60 | 4000810691 | 5/16 | 4000830291 | 5/8 | 4000840254 | 5/59 | 4000841201 | 5/67 |
| 4000381641 | 7/60 | 4000810896 | 5/6 | 4000830292 | 5/8 | 4000840255 | 5/23 | 4000841202 | 5/67 |
| 4000381642 | 7/60 | 4000810897 | 5/6 | 4000830293 | 5/8 | 4000840256 | 5/23 | 4000841207 | 5/65 |
| 4000381643 | 7/60 | 4000810912 | 5/16 | 4000830294 | 5/8 | 4000840457 | 5/23 | 4000841208 | 5/65 |
| 4000381644 | 7/60 | 4000810978 | 5/22 | 4000830360 | 5/8 | 4000841012 | 5/67 | 4000841209 | 5/65 |
| 4000381645 | 7/60 | 4000811023 | 5/22 | 4000830361 | 5/8 | 4000841013 | 5/67 | 4000841210 | 5/67 |
| 4000381646 | 7/60 | 4000811025 | 5/22 | 4000830362 | 5/8 | 4000841014 | 5/67 | 4000841211 | 5/67 |
| 4000381650 | 7/60 | 4000811028 | 5/22 | 4000830363 | 5/8 | 4000841015 | 5/67 | 4000841212 | 5/67 |
| 4000381651 | 7/60 | 4000811030 | 5/22 | 4000830706 | 5/8 | 4000841024 | 5/66 | 4000841213 | 5/67 |
| 4000381652 | 7/60 | 4000811051 | 5/6 | 4000830892 | 5/8 | 4000841025 | 5/66 | 4000841221 | 5/66 |
| 4000381653 | 7/60 | 4000811052 | 5/7 | 4000831450 | 5/7 | 4000841026 | 5/66 | 4000841222 | 5/66 |
| 4000381654 | 7/60 | 4000811053 | 5/6 | 4000831451 | 5/7 | 4000841027 | 5/66 | 4000841240 | 5/67 |
| 4000381655 | 7/60 | 4000811054 | 5/6 | 4000831453 | 5/7 | 4000841032 | 5/67 | 4000841241 | 5/65 |
| 4000381656 | 7/60 | 4000811460 | 5/23 | 4000831454 | 5/7 | 4000841033 | 5/67 | 4000841242 | 5/65 |
| 4000381660 | 7/60 | 4000811550 | 5/23 | 4000831456 | 5/7 | 4000841034 | 5/67 | 4000841243 | 5/65 |
| 4000381661 | 7/60 | 4000811551 | 5/23 | 4000831457 | 5/7 | 4000841035 | 5/67 | 4000841244 | 5/65 |
| 4000381662 | 7/60 | 4000811552 | 5/23 | 4000831459 | 5/7 | 4000841047 | 5/66 | 4000841245 | 5/65 |
| 4000381663 | 7/60 | 4000811553 | 5/23 | 4000831460 | 5/7 | 4000841048 | 5/66 | 4000841246 | 5/65 |
| 4000381664 | 7/60 | 4000811554 | 5/23 | 4000831464 | 5/7 | 4000841052 | 5/67 | 4000841299 | 5/65 |
| 4000381665 | 7/60 | 4000811555 | 5/23 | 4000831465 | 5/7 | 4000841053 | 5/67 | 4000841300 | 5/67 |
| 4000381666 | 7/60 | 4000812103 | 5/22 | 4000831466 | 5/7 | 4000841054 | 5/67 | 4000841301 | 5/67 |
| 4000382080 | 7/68 | 4000812105 | 5/22 | 4000831467 | 5/7 | 4000841055 | 5/67 | 4000841302 | 5/67 |
| 4000382081 | 7/68 | 4000812106 | 5/22 | 4000831468 | 5/7 | 4000841056 | 5/59 | 4000841303 | 5/67 |
| 4000382082 | 7/68 | 4000812153 | 5/22 | 4000831490 | 5/7 | 4000841057 | 5/59 | 4000841304 | 5/65 |
| 4000382085 | 7/68 | 4000812154 | 5/22 | 4000831491 | 5/7 | 4000841058 | 5/59 | 4000841305 | 5/65 |
| 4000382086 | 7/68 | 4000812200 | 5/22 | 4000831492 | 5/7 | 4000841059 | 5/59 | 4000841320 | 5/67 |
| 4000382087 | 7/68 | 4000812201 | 5/22 | 4000831493 | 5/7 | 4000841060 | 5/67 | 4000841321 | 5/67 |
| 4000382090 | 7/69 | 4000812203 | 5/22 | 4000831494 | 5/7 | 4000841061 | 5/67 | 4000841322 | 5/67 |
| 4000382095 | 7/69 | 4000812222 | 5/22 | 4000831495 | 5/7 | 4000841065 | 5/67 | 4000841324 | 5/67 |
| 4000382099 | 7/69 | 4000812223 | 5/22 | 4000831496 | 5/7 | 4000841066 | 5/67 | 4000841325 | 5/67 |
| 4000382100 | 7/71 | 4000812224 | 5/22 | 4000831497 | 5/7 | 4000841067 | 5/67 | 4000841326 | 5/67 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|-----------------|------|-------------------|------|
| 4000858575 | 5/29 | 4000871950 | 5/25 | 4000872801 | 4/37 | 4000898492 | 8/20 | 4683 ... | |
| 4000858760 | 5/29 | 4000871951 | 5/25 | 4000872802 | 4/37 | 4000898494 | 8/21 | 4683260010 | 8/9 |
| 4000858761 | 5/29 | 4000871952 | 5/25 | 4000872803 | 4/37 | 4000898499 | 8/21 | 4683260011 | 8/9 |
| 4000858762 | 5/29 | 4000871953 | 5/25 | 4000872810 | 4/37 | 4000898818 | 8/21 | 4683436009 | 8/11 |
| 4000858763 | 5/29 | 4000871954 | 5/25 | 4000872811 | 4/37 | 4000898819 | 8/21 | 4683561001 | 8/8 |
| 4000858764 | 5/29 | 4000871955 | 5/25 | 4000872820 | 4/38 | 4000898821 | 9/27 | 4683561002 | 8/8 |
| 4000861943 | 5/32 | 4000871964 | 5/25 | 4000872821 | 4/38 | 4000898825 | 8/24 | 4683636001 | 8/14 |
| 4000861960 | 5/32 | 4000871965 | 5/25 | 4000872822 | 4/38 | 4000898828 | 8/24 | 4683636006 | 8/14 |
| 4000861962 | 5/32 | 4000871966 | 5/25 | 4000872823 | 4/38 | 4000898829 | 8/23 | | |
| 4000861963 | 5/32 | 4000871967 | 5/25 | 4000872824 | 4/38 | 4000898832 | 8/24 | | |
| | | | | | | | | 4686 ... | |
| 4000861970 | 5/32 | 4000871968 | 5/25 | 4000872825 | 4/38 | 4000898833 | 8/24 | 4686540006 | 8/18 |
| 4000862081 | 5/33 | 4000871969 | 5/25 | 4000873339 | 5/47 | 4000898838 | 8/24 | 4686540007 | 8/18 |
| 4000862082 | 5/33 | 4000871970 | 5/25 | 4000873340 | 5/47 | 4000898840 | 8/22 | 4686540008 | 8/18 |
| 4000862083 | 5/33 | 4000871975 | 5/25 | 4000873341 | 5/47 | 4000898841 | 8/22 | 4686540054 | 8/19 |
| 4000862088 | 5/34 | 4000871978 | 5/25 | 4000873342 | 5/47 | 4000898845 | 8/23 | | |
| 4000865208 | 5/32 | 4000871979 | 5/25 | 4000873343 | 5/47 | 4000898846 | 8/24 | | |
| 4000865210 | 5/32 | 4000871984 | 5/25 | 4000873344 | 5/47 | 4000898863 | 8/23 | | |
| 4000865220 | 5/32 | 4000871985 | 5/25 | 4000873345 | 5/48 | 4000898866 | 8/23 | | |
| 4000865221 | 5/34 | 4000871986 | 5/25 | 4000873346 | 5/48 | 4000898880 | 8/23 | | |
| 4000865772 | 5/33 | 4000871987 | 5/25 | 4000873348 | 5/48 | 4000898881 | 8/23 | | |
| | | | | | | | | 4689 ... | |
| 4000865773 | 5/33 | 4000871988 | 5/25 | 4000873349 | 5/47 | 4000901755 | 7/5 | 4689759001 | 8/16 |
| 4000865774 | 5/33 | 4000871989 | 5/25 | 4000873354 | 5/48 | | | 4689759002 | 8/16 |
| 4000867525 | 5/34 | 4000872015 | 3/29 | 4000873356 | 5/48 | | | 4689759004 | 8/16 |
| 4000867530 | 5/34 | 4000872016 | 3/29 | 4000873366 | 5/5 | | | 4689759006 | 8/16 |
| 4000867531 | 5/34 | 4000872017 | 3/29 | 4000873393 | 5/5 | | | 4689759008 | 8/16 |
| 4000867534 | 5/34 | 4000872076 | 3/27 | 4000873769 | 5/5 | | | 4689759009 | 8/16 |
| 4000867536 | 5/35 | 4000872080 | 3/27 | 4000873770 | 5/5 | | | | |
| 4000867537 | 5/35 | 4000872081 | 3/27 | 4000873772 | 5/5 | | | | |
| 4000867538 | 5/35 | 4000872082 | 3/27 | 4000873773 | 5/5 | | | | |
| 4000867539 | 5/35 | 4000872083 | 3/27 | 4000873800 | 5/5 | | | | |
| | | | | | | | | 4701 ... | |
| 4000868641 | 5/35 | 4000872086 | 3/27 | 4000873801 | 5/5 | 4143 ... | | 4701005017 | 7/7 |
| 4000868642 | 5/35 | 4000872088 | 3/28 | 4000873802 | 5/5 | 4143380900 | 5/53 | 4701005018 | 7/7 |
| 4000868643 | 5/35 | 4000872089 | 3/28 | 4000873803 | 5/5 | 4143380901 | 5/53 | 4701005019 | 7/7 |
| 4000868644 | 5/35 | 4000872090 | 3/28 | 4000873804 | 5/5 | 4143380902 | 5/53 | 4701005025 | 7/8 |
| 4000868661 | 5/35 | 4000872094 | 3/28 | 4000873805 | 5/5 | 4143380903 | 5/53 | 4701005026 | 7/8 |
| 4000868662 | 5/35 | 4000872096 | 3/28 | 4000873815 | 5/5 | 4143380904 | 5/53 | 4701005027 | 7/8 |
| 4000868663 | 5/35 | 4000872098 | 3/28 | 4000873816 | 5/5 | | | 4701005028 | 7/5 |
| 4000868664 | 5/35 | 4000872099 | 3/28 | 4000873823 | 5/5 | | | 4701005029 | 7/5 |
| 4000868681 | 5/35 | 4000872100 | 3/27 | 4000873824 | 5/5 | | | 4701005034 | 7/5 |
| 4000868682 | 5/35 | 4000872101 | 3/33 | 4000873827 | 5/5 | | | | |
| | | | | | | | | 4701005037 | 7/5 |
| 4000868683 | 5/35 | 4000872102 | 3/33 | 4000873828 | 5/5 | 4145 ... | | 4701005038 | 7/5 |
| 4000868684 | 5/35 | 4000872103 | 3/33 | 4000873880 | 5/6 | 4145100110 | 5/65 | 4701005039 | 7/5 |
| 4000868701 | 5/35 | 4000872105 | 3/33 | 4000873881 | 5/6 | 4145100215 | 5/65 | 4701005041 | 7/5 |
| 4000868702 | 5/35 | 4000872106 | 3/33 | 4000873882 | 5/6 | 4145100220 | 5/65 | 4701005043 | 7/22 |
| 4000868703 | 5/35 | 4000872107 | 3/33 | 4000877140 | 5/45 | 4145100230 | 5/65 | 4701005049 | 7/22 |
| 4000868721 | 5/36 | 4000872108 | 3/33 | 4000877141 | 5/45 | 4145100310 | 5/65 | 4701005050 | 7/22 |
| 4000868722 | 5/36 | 4000872110 | 3/33 | 4000877144 | 5/45 | 4145100315 | 5/65 | 4701005051 | 7/22 |
| 4000868723 | 5/36 | 4000872112 | 3/49 | 4000877145 | 5/46 | 4145100320 | 5/65 | 4701005052 | 7/22 |
| 4000868724 | 5/36 | 4000872113 | 3/49 | 4000877147 | 5/46 | 4145125000 | 5/65 | 4701005055 | 7/22 |
| 4000868741 | 5/36 | 4000872116 | 3/49 | 4000877148 | 5/46 | 4145125005 | 5/65 | 4701005056 | 7/22 |
| | | | | | | | | 4701005057 | 7/8 |
| 4000868742 | 5/36 | 4000872130 | 3/49 | 4000877149 | 5/46 | 4145125100 | 5/65 | 4701005058 | 7/8 |
| 4000868743 | 5/36 | 4000872220 | 4/38 | 4000877173 | 5/45 | 4145125300 | 5/65 | 4701005064 | 7/5 |
| 4000868761 | 5/36 | 4000872223 | 4/38 | 4000877175 | 5/45 | 4145125400 | 5/65 | 4701005066 | 7/5 |
| 4000868762 | 5/36 | 4000872734 | 4/38 | 4000894141 | 8/12 | 4145125500 | 5/65 | 4701005073 | 7/5 |
| 4000868788 | 5/36 | 4000872735 | 4/38 | 4000894188 | 8/10 | 4145125501 | 5/65 | 4701005074 | 7/7 |
| 4000870126 | 5/41 | 4000872740 | 4/40 | 4000894190 | 8/10 | | | 4701005075 | 7/7 |
| 4000870127 | 5/41 | 4000872741 | 4/40 | 4000894215 | 8/10 | | | 4701005076 | 7/5 |
| 4000870128 | 5/41 | 4000872752 | 4/39 | 4000894216 | 8/10 | | | | |
| 4000871040 | 5/42 | 4000872753 | 4/39 | 4000894217 | 8/11 | | | | |
| 4000871041 | 5/45 | 4000872757 | 4/39 | 4000894232 | 8/11 | | | | |
| | | | | | | | | 4701005077 | 7/5 |
| 4000871045 | 5/43 | 4000872762 | 4/39 | 4000894298 | 8/13 | 4681 ... | | 4701005079 | 7/7 |
| 4000871050 | 5/42 | 4000872763 | 4/36 | 4000894299 | 8/13 | 4681016001 | 8/3 | 4701005080 | 7/7 |
| 4000871051 | 5/43 | 4000872764 | 4/36 | 4000894300 | 8/13 | 4681116034 | 8/4 | 4701005081 | 7/7 |
| 4000871052 | 5/44 | 4000872767 | 4/36 | 4000894301 | 8/14 | 4681116035 | 8/4 | 4701005083 | 7/7 |
| 4000871053 | 5/44 | 4000872769 | 4/39 | 4000894302 | 8/14 | 4681116048 | 8/4 | 4701005086 | 7/5 |
| 4000871200 | 5/41 | 4000872770 | 4/37 | 4000894308 | 8/8 | 4681116055 | 8/4 | 4701005087 | 7/5 |
| 4000871202 | 5/41 | 4000872771 | 4/36 | 4000894309 | 8/8 | 4681261000 | 8/7 | 4701005092 | 7/5 |
| 4000871204 | 5/41 | 4000872772 | 4/36 | 4000894310 | 8/9 | 4681261003 | 8/7 | 4701005094 | 7/5 |
| 4000871304 | 5/41 | 4000872773 | 4/39 | 4000894311 | 8/9 | 4681261004 | 8/7 | 4701005095 | 7/5 |
| 4000871382 | 5/25 | 4000872775 | 4/40 | 4000894916 | 8/12 | 4681759002 | 8/15 | | |
| | | | | | | | | 4701005096 | 7/5 |
| 4000871383 | 5/25 | 4000872778 | 4/39 | 4000894917 | 8/12 | 4681759006 | 8/15 | 4701005097 | 7/7 |
| 4000871384 | 5/25 | 4000872780 | 4/40 | 4000894918 | 8/12 | 4681759010 | 8/16 | 4701005098 | 7/7 |
| 4000871389 | 5/25 | 4000872788 | 4/39 | 4000894919 | 8/12 | 4681759011 | 8/16 | 4701005099 | 7/7 |
| 4000871390 | 5/25 | 4000872789 | 4/39 | 4000897215 | 8/6 | 4681759012 | 8/16 | 4701005112 | 7/7 |
| 4000871650 | 5/41 | 4000872790 | 4/38 | 4000897221 | 8/6 | 4681759013 | 8/15 | 4701005116 | 7/10 |
| 4000871661 | 5/41 | 4000872792 | 4/38 | 4000897228 | 8/7 | 4681759014 | 8/16 | 4701005117 | 7/10 |
| 4000871764 | 5/41 | 4000872796 | 4/38 | 4000898482 | 8/20 | 4681759015 | 8/15 | 4701005118 | 7/10 |
| 4000871765 | 5/41 | 4000872797 | 4/38 | 4000898485 | 8/20 | 4681759016 | 8/16 | 4701005119 | 7/10 |
| 4000871883 | 5/25 | 4000872798 | 4/39 | 4000898487 | 8/21 | | | 4701005126 | 7/6 |
| 4000871949 | 5/25 | 4000872799 | 4/39 | 4000898490 | 8/20 | | | | |

Arikelnummern-Index

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 4701005127 7/6 | 4705 ... | 4708001017 7/68 | 4720000257 7/55 | 4740002030 7/19 |
| 4701005128 7/6 | 4705021280 7/63 | 4708001019 7/69 | 4720000598 7/56 | 4740002031 7/20 |
| 4701005129 7/6 | 4705021281 7/63 | 4708001020 7/69 | 4720000599 7/56 | 4740002032 7/20 |
| 4701005130 7/6 | 4705021282 7/63 | 4708001021 7/69 | 4720000600 7/56 | 4740002033 7/20 |
| 4701005131 7/6 | 4705021283 7/63 | 4708001022 7/69 | 4720000601 7/56 | 4740002034 7/21 |
| 4701005132 7/6 | 4705021290 7/64 | 4708001023 7/69 | 4720000602 7/56 | 4740002036 7/21 |
| 4701005135 7/6 | 4705021291 7/64 | 4708001026 7/69 | 4720000603 7/56 | 4740002038 7/19 |
| 4701005136 7/6 | 4705021292 7/64 | 4708001027 7/69 | 4720000604 7/56 | 4740002039 7/19 |
| 4701005137 7/7 | 4705021293 7/64 | 4708001028 7/69 | 4720000605 7/56 | 4740002040 7/21 |
| 4701005138 7/7 | 4705022721 7/63 | 4708001029 7/69 | 4720000606 7/56 | 4740002041 7/20 |
| 4701005139 7/7 | 4705022722 7/63 | 4708001030 7/69 | 4720000607 7/56 | 4740002042 7/20 |
| 4701005140 7/7 | 4705022723 7/63 | 4708001031 7/69 | 4720000608 7/56 | 4740002043 7/21 |
| 4701005143 7/7 | 4705022724 7/63 | 4708001032 7/69 | 4720000619 7/56 | 4740002044 7/21 |
| 4701005150 7/10 | 4705022725 7/63 | 4708001033 7/69 | 4720000620 7/56 | 4740002045 7/21 |
| | 4705040741 7/61 | 4708001034 7/69 | 4720000621 7/56 | 4740002046 7/21 |
| | 4705040742 7/61 | 4708001036 7/69 | 4720000622 7/56 | 4740002047 7/19 |
| | 4705040743 7/61 | 4708001040 7/69 | 4720000623 7/56 | 4740002048 7/21 |
| | 4705040744 7/61 | | 4720000624 7/56 | 4740002049 7/18 |
| | 4705040745 7/61 | | 4720000625 7/56 | 4740002050 7/18 |
| | 4705040746 7/61 | | 4720000626 7/56 | 4740002051 7/17 |
| 4702 ... | 4705040751 7/61 | 4720 ... | 4720000627 7/56 | 4740002052 7/17 |
| 4702000180 7/50 | 4705040752 7/61 | 4720000028 7/56 | 4720000628 7/56 | 4740002053 7/17 |
| 4702000181 7/50 | 4705040753 7/61 | 4720000029 7/56 | 4720000800 7/57 | 4740002054 7/18 |
| 4702000182 7/50 | 4705040754 7/61 | 4720000030 7/56 | 4720000801 7/57 | 4740002055 7/21 |
| 4702000183 7/50 | 4705040755 7/61 | 4720000031 7/56 | 4720000802 7/57 | 4740002056 7/20 |
| 4702000184 7/50 | 4705040756 7/61 | 4720000032 7/56 | 4720000803 7/57 | 4740002057 7/19 |
| 4702001000 7/44 | | 4720000033 7/56 | 4720000804 7/57 | |
| 4702001006 7/48 | | 4720000034 7/56 | 4720000805 7/57 | |
| 4702001015 7/48 | | 4720000035 7/56 | 4720000806 7/57 | |
| 4702005000 7/47 | | 4720000036 7/56 | 4720000807 7/57 | |
| | | 4720000037 7/56 | 4720000810 7/58 | 8000 ... |
| 4702005004 7/45 | 4706 ... | 4720000038 7/56 | 4720000811 7/58 | 8000010996 7/58 |
| 4702005005 7/45 | 4706003010 7/62 | 4720000039 7/57 | 4720000812 7/58 | 8000010997 7/58 |
| 4702005007 7/45 | 4706003011 7/62 | 4720000059 7/57 | 4720000813 7/58 | 8000010998 7/58 |
| 4702005008 7/45 | 4706003012 7/62 | 4720000060 7/57 | 4720000814 7/58 | 8000010999 7/58 |
| 4702005010 7/46 | 4706003013 7/62 | 4720000061 7/57 | 4720000815 7/58 | 8000011000 7/58 |
| 4702005011 7/46 | 4706003020 7/62 | 4720000062 7/57 | 4720000816 7/58 | 8000011001 7/58 |
| 4702005012 7/46 | 4706003021 7/62 | 4720000063 7/57 | 4720000817 7/58 | 8000011002 7/58 |
| 4702005013 7/46 | 4706003022 7/62 | 4720000064 7/57 | | 8000011003 7/58 |
| 4702005014 7/46 | 4706003023 7/62 | 4720000065 7/57 | | 8000011004 7/58 |
| 4702005015 7/46 | 4706003030 7/63 | | | |
| | 4706003031 7/63 | 4720000066 7/57 | 4721 ... | 8000094782 7/76 |
| 4702005016 7/46 | 4706003032 7/63 | 4720000067 7/57 | 4721000169 7/54 | 8000147423 8/5 |
| 4702005017 7/46 | 4706003033 7/63 | 4720000068 7/57 | 4721000170 7/54 | 8000147672 8/5 |
| 4702005018 7/46 | 4706003034 7/22 | 4720000069 7/57 | 4721000171 7/54 | 8000149880 8/5 |
| 4702005019 7/46 | 4706003040 7/65 | 4720000070 7/57 | 4721000172 7/54 | 8000149913 8/6 |
| 4702005020 7/63 | 4706003041 7/65 | 4720000071 7/57 | 4721000173 7/54 | 8000242995 8/3 |
| 4702005021 7/63 | 4706003042 7/65 | 4720000072 7/57 | 4721000174 7/54 | 8000250588 5/68 |
| 4702005022 7/63 | | 4720000073 7/57 | 4721000175 7/54 | 8000250590 5/68 |
| 4702005023 7/63 | | 4720000074 7/57 | 4721000176 7/54 | 8000298690 7/61 |
| 4702005024 7/63 | | 4720000075 7/57 | 4721000177 7/54 | 8000298691 7/61 |
| 4702005025 7/65 | | | | |
| | | 4720000076 7/57 | 4721000178 7/54 | 8000298692 7/61 |
| 4702005026 7/66 | 4707 ... | 4720000077 7/57 | 4721000179 7/54 | 8000298693 7/61 |
| 4702005030 7/67 | 4707020140 7/74 | 4720000089 7/58 | 4721000180 7/54 | 8000298694 7/61 |
| 4702005031 7/67 | 4707020141 7/74 | 4720000090 7/58 | | 8000298695 7/61 |
| 4702005032 7/22 | 4707020147 7/74 | 4720000091 7/58 | | 8000298744 7/60 |
| 4702005033 7/22 | 4707020148 7/75 | 4720000092 7/58 | | 8000298745 7/60 |
| 4702005034 7/8 | 4707020150 7/75 | 4720000093 7/58 | | 8000298746 7/60 |
| 4702005036 7/45 | 4707020161 7/75 | 4720000094 7/58 | | 8000298747 7/60 |
| 4702005037 7/45 | 4707020162 7/75 | 4720000095 7/58 | | 8000298748 7/60 |
| 4702005038 7/45 | 4707020168 7/75 | 4720000096 7/58 | | 8000298749 7/60 |
| 4702005040 7/46 | 4707020176 7/75 | | | |
| | 4707020178 7/75 | 4720000097 7/58 | 4740 ... | 8000298798 7/61 |
| 4702005041 7/46 | 4707020180 7/75 | 4720000098 7/55 | 4740002000 7/16 | 8000298799 7/61 |
| | 4707020181 7/75 | 4720000239 7/55 | 4740002002 7/17 | 8000298800 7/61 |
| | 4707020185 7/74 | 4720000240 7/55 | 4740002005 7/18 | 8000298801 7/61 |
| | 4707020186 7/75 | 4720000241 7/55 | 4740002006 7/18 | 8000298802 7/61 |
| | 4707020190 7/75 | 4720000242 7/55 | 4740002007 7/18 | 8000298803 7/61 |
| | 4707020192 7/76 | 4720000243 7/55 | 4740002008 7/18 | 8000326974 7/29 |
| | 4707020193 7/75 | 4720000244 7/55 | 4740002009 7/18 | 8000367326 3/53 |
| | | 4720000245 7/55 | 4740002010 7/18 | 8000367327 3/53 |
| | | 4720000246 7/55 | 4740002013 7/20 | 8000367328 3/53 |
| | | 4720000247 7/55 | 4740002015 7/20 | 8000367329 3/53 |
| 4703 ... | 4708 ... | 4720000248 7/55 | 4740002020 7/16 | 8000367330 3/53 |
| 4703050580 7/54 | 4708001000 7/68 | 4720000249 7/55 | 4740002021 7/16 | 8000367331 3/53 |
| 4703050581 7/54 | 4708001002 7/68 | 4720000250 7/55 | 4740002022 7/17 | 8000367332 3/53 |
| 4703050582 7/54 | 4708001004 7/68 | 4720000251 7/55 | 4740002023 7/17 | 8000367333 3/53 |
| 4703050583 7/54 | 4708001006 7/68 | 4720000252 7/55 | 4740002024 7/17 | 8000367334 3/53 |
| 4703050584 7/54 | 4708001010 7/68 | 4720000253 7/55 | 4740002026 7/19 | 8000367345 3/53 |
| 4703050585 7/54 | 4708001011 7/68 | 4720000254 7/55 | 4740002027 7/19 | 8000367346 3/53 |
| 4703050586 7/54 | 4708001012 7/68 | 4720000255 7/55 | 4740002028 7/19 | 8000367347 3/53 |
| 4703050587 7/54 | 4708001015 7/68 | 4720000256 7/55 | 4740002029 7/17 | 8000367348 3/53 |
| | 4708001016 7/68 | | | |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 8000367349 3/53 | 9000425384 9/27 | 9130 ... | 9172 ... |
| 8000367350 3/53 | 9000425385 9/27 | 9130465667 9/36 | 9172466354 9/27 |
| 8000367351 3/53 | 9000425386 9/27 | 9130465668 9/36 | |
| 8000367352 3/53 | 9000425391 9/27 | 9130465669 9/36 | |
| 8000367353 3/53 | 9000425392 9/27 | 9130465670 9/36 | |
| 8000367354 3/53 | 9000425393 9/27 | 9130467999 9/36 | |
| 8000367355 3/53 | 9000425394 9/27 | | |
| 8000367356 3/53 | 9000443054 9/35 | | |
| 8000367357 3/53 | 9000443060 9/35 | | |
| 8000367358 3/53 | 9000443160 9/35 | | |
| | | 9131 ... | 9197 ... |
| 8000367359 3/53 | 9000444004 9/28 | 9131465595 9/39 | 9197492022 9/36 |
| 8000367360 3/53 | 9000444005 9/28 | 9131465596 9/39 | |
| 8000367361 3/53 | 9000444006 9/28 | 9131465597 9/39 | |
| 8000367362 3/53 | 9000444008 9/28 | 9131465598 9/39 | |
| 8000367363 3/53 | 9000444009 9/28 | 9131466685 9/39 | |
| 8000367364 3/53 | 9000454170 9/32 | 9131466686 9/39 | |
| 8000367365 3/53 | 9000454173 9/32 | 9131466687 9/39 | |
| 8000367366 3/53 | 9000454311 9/32 | 9131466688 9/39 | |
| 8000367367 3/53 | 9000454313 9/32 | 9131466689 9/39 | |
| 8000367368 3/53 | 9000469003 7/72 | | |
| | | 9131466690 9/39 | |
| 8000367371 3/53 | 9000469005 7/74 | 9131466691 9/39 | |
| 8000367372 3/53 | 9000469006 7/74 | 9131466692 9/39 | |
| 8000367385 3/53 | 9000469011 7/72 | 9131466693 9/39 | |
| 8000367386 3/53 | 9000469015 7/72 | 9131466694 9/39 | |
| 8000367387 3/53 | 9000469028 7/74 | 9131466710 9/39 | |
| 8000367388 3/53 | 9000469056 7/73 | 9131466725 9/39 | |
| 8000367389 3/53 | 9000469060 7/73 | 9131466726 9/39 | |
| 8000367390 3/53 | 9000469102 7/72 | 9131466727 9/39 | |
| 8000367391 3/53 | 9000469103 7/72 | 9131466728 9/39 | |
| 8000367392 3/53 | 9000469206 7/72 | | |
| | | 9131466729 9/39 | |
| 8000367393 3/53 | 9000473114 7/76 | 9131466730 9/39 | |
| 8000367394 3/53 | 9000473118 7/76 | 9131466732 9/39 | |
| 8000367395 3/53 | 9000473475 7/76 | 9131466750 9/39 | |
| 8000367396 3/53 | 9000474010 7/76 | 9131466751 9/39 | |
| 8000367397 3/53 | 9000474112 7/73 | 9131466752 9/39 | |
| 8000367398 3/53 | 9000474172 7/73 | 9131466753 9/39 | |
| 8000367399 3/53 | 9000495037 5/31 | 9131466754 9/39 | |
| 8000367400 3/53 | | 9131466755 9/39 | |
| 8000367523 3/53 | | 9131466756 9/39 | |
| 8000368997 3/52 | | | |
| | | 9131466757 9/39 | |
| 8000369109 8/21 | 9110 ... | 9131466758 9/39 | |
| 8000369110 8/21 | 9110443300 9/33 | 9131466759 9/39 | |
| 8000487915 7/5 | 9110443301 9/33 | 9131466760 9/39 | |
| 8000487916 7/7 | 9110443302 9/33 | 9131466761 9/39 | |
| 8000487917 7/7 | 9110443303 9/33 | 9131492520 9/37 | |
| 8000487918 7/7 | 9110443310 9/34 | 9131492521 9/36 | |
| 8000487948 7/7 | 9110443311 9/34 | 9131492522 9/36 | |
| 8000487954 7/7 | 9110443312 9/34 | 9131492538 9/36 | |
| 8000487960 7/7 | 9110443313 9/34 | 9131492540 9/37 | |
| 8000504057 8/2 | 9110443318 9/33 | | |
| | | 9131492541 9/38 | |
| 8000504058 8/5 | 9110443319 9/33 | 9131492543 9/37 | |
| 8000504071 8/3 | 9110443320 9/33 | 9131492545 9/38 | |
| 8000504072 8/3 | 9110443321 9/34 | 9131492546 9/40 | |
| 8000593646 8/2 | 9110443323 9/34 | 9131492551 9/40 | |
| 8000593648 8/2 | 9110443324 9/34 | 9131492557 9/40 | |
| 8000593654 8/2 | 9110443328 9/34 | 9131492560 9/40 | |
| 8000593691 8/6 | 9110443329 9/34 | | |
| 8000606293 7/45 | 9110443330 9/34 | | |
| 8000606294 7/45 | 9110443331 9/34 | 9149 ... | |
| 8000606295 7/45 | 9110443332 9/34 | 9149455476 9/31 | |
| | | 9149455477 9/31 | |
| 8000606296 7/45 | 9110443333 9/34 | | |
| 8000606297 7/45 | | | |
| | | 9170 ... | |
| 9000 ... | 9113 ... | 9170480592 9/9 | |
| 9000360075 9/41 | 9113450099 9/28 | 9170480593 9/9 | |
| 9000360076 9/41 | 9113450102 9/28 | 9170480595 9/9 | |
| 9000360080 9/41 | 9113450103 9/28 | 9170480596 9/9 | |
| 9000360081 9/41 | 9113450104 9/28 | | |
| 9000360082 9/41 | | | |
| 9000360090 9/41 | | | |
| 9000360091 9/41 | | | |
| 9000360092 9/41 | | | |
| 9000425383 9/27 | | | |

 www.schweisserweld.com

BESUCHEN SIE UNS!

DIE NEUE, HERAUSRAGENDE

NUMMER 1

FÜR SCHWEISSTECHNIK!

SCHWEISSER  **WELD**

**SCHWEISS- UND
SCHNEIDANLAGEN**



**AUTOGEN-, PROPAN
UND GASTECHNIK**



ABSAUGTECHNIK



ARBEITSSCHUTZ



SCHWEISSTECHNIK

Jung

US

U S

U

U

US U

SCHWEISSTECHNIK GMBH & Co. KG

www.jung-schweisstechnik.de

im t Be 7
34123 e

e.: 0561 5 36 424

: 0561 5 36 4 0

i: 0173 52 10 36

[n - chwei@technik-t-nine.de](mailto:n-chwei@technik-t-nine.de)

