Highlights der Technischen Betriebsmittel

Seite 9/12

MECHALED LED-Maschinenleuchten IP 64 spritzwassergeschützt, mit Spot- oder Flood-Version.

Seite 9/39

Lorch Schweißgeräte
- Elektrodenschweißen
- WIG
- MIG/MAG

Seite 9/68

Dymo LabelManager Vom einfachen tragbaren Beschriftungsgerät bis zum professionellen Tischgerät mit Barcode-Druckfunktion.

Seite 9/80

Mehrzweckspray WD-40

Seite 9/97

Kühlschmierstoffe Schneidmittel und -öle

Kabeltrommeln
S. 9/2–9/4

Verlängerungsleitungen
S. 9/4–9/6

Stromverteiler
S. 9/6

Taschenlampen
S. 9/14–9/16

Kopfleuchten
S. 9/16–9/17

Stiftleuchten
S. 9/17

Lötkolben
S. 9/20–9/22

Lötstationen
S. 9/22–9/23

Lötlampen
S. 9/24–9/25

Schweiß- und Schneidbrenner
S. 9/34–9/35

Flaschendruckregler
S. 9/35

Zubehör
S. 9/36–9/37

Schweißgeräte und Zubehör
S. 9/39–9/43

Flaschenwagen
S. 9/43

Elektroden
S. 9/44

Druckluftschläuche
S. 9/48

Filterdruckregler
S. 9/49–9/50

Druckluft-Zubehör
S. 9/51–9/53

Umreifungsgeräte
S. 9/57–9/60

Packbänder
S. 9/61–9/62

Plombenzangen und Plompen
S. 9/62

Teilereinigung
S. 9/70–9/71

Ölbindemittel
S. 9/72–9/73

Schmiermittel
S. 9/74–9/75

Dichtstoffe
S. 9/91–9/96

Kartuschenpistolen
S. 9/94

Kühlschmierstoffe
S. 9/97–9/101

Arbeitsschutz
S. 9/109–9/133

Leuchten und Strahler
S. 9/7–9/10

Arbeitsplatz- und Maschinenleuchten
S. 9/11–9/13

Multifunktions-scheinwerfer
S. 9/13

Kabeltrommeln	S. 9/2–9/4	91
Verlängerungsleitungen	S. 9/4–9/6	
Stromverteiler	S. 9/6	
Leuchten und Strahler	S. 9/7–9/10	
Arbeitsplatz- und Maschinenleuchten	S. 9/11–9/13	
Multifunktionsscheinwerfer	S. 9/13	

LED-Inspektionsleuchten
S. 9/17

Batterien
S. 9/18

Taschenmesser
S. 9/19

Taschenlampen	S. 9/14–9/16	91
Kopfleuchten	S. 9/16–9/17	
Stiftleuchten	S. 9/17	
LED-Inspektionsleuchten	S. 9/17	
Batterien	S. 9/18	
Taschenmesser	S. 9/19	

Propan-Lötkolben
S. 9/26–9/30

Hartlötstäbe
S. 9/30–9/31

Lötdrähte
S. 9/32–9/33

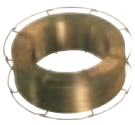
Lötkolben	S. 9/20–9/22	92
Lötstationen	S. 9/22–9/23	
Lötlampen	S. 9/24–9/25	
Propan-Lötkolben	S. 9/26–9/30	
Hartlötstäbe	S. 9/30–9/31	
Lötdrähte	S. 9/32–9/33	

Gasanzünder
S. 9/37

Kontrollschweißspiegel
S. 9/37

Masseklemmen
S. 9/38

Schweiß- und Schneidbrenner	S. 9/34–9/35	92
Flaschendruckregler	S. 9/35	
Zubehör	S. 9/36–9/37	
Gasanzünder	S. 9/37	
Kontrollschweißspiegel	S. 9/37	
Masseklemmen	S. 9/38	



Schweißdrähte
S. 9/45

Heißluftgebläse
S. 9/46–9/47

Zubehör
S. 9/46–9/47

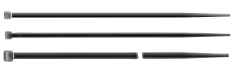
Schweißgeräte und Zubehör	S. 9/39–9/43	92
Flaschenwagen	S. 9/43	
Elektroden	S. 9/44	
Schweißdrähte	S. 9/45	
Heißluftgebläse	S. 9/46–9/47	
Zubehör	S. 9/46–9/47	

Blaspistolen
S. 9/53–9/55

Reifenfüller
S. 9/55

Kühlmittelschläuche
S. 9/56

Druckluftschläuche	S. 9/48	93
Filterdruckregler	S. 9/49–9/50	
Druckluft-Zubehör	S. 9/51–9/53	
Blaspistolen	S. 9/53–9/55	
Reifenfüller	S. 9/55	
Kühlmittelschläuche	S. 9/56	



Kabelbinder
S. 9/63

Schlagstempel
S. 9/64

Beschriftungsgeräte und Marker
S. 9/65–9/70

Umreifungsgeräte	S. 9/57–9/60	94
Packbänder	S. 9/61–9/62	
Plombenzangen und Plompen	S. 9/62	
Kabelbinder	S. 9/63	
Schlagstempel	S. 9/64	
Beschriftungsgeräte und Marker	S. 9/65–9/70	

Technische Sprays
S. 9/76–9/80

Klebstoffe
S. 9/81–9/90

Teilereinigung	S. 9/70–9/71	95
Ölbindemittel	S. 9/72–9/73	
Schmiermittel	S. 9/74–9/75	
Technische Sprays	S. 9/76–9/80	96
Klebstoffe	S. 9/81–9/90	

Hautreinigung und -pflege
S. 9/102–9/105

Putztücher
S. 9/105–9/108

Putzständer
S. 9/108

Dichtstoffe	S. 9/91–9/96	96
Kartuschenpistolen	S. 9/94	
Kühlschmierstoffe	S. 9/97–9/101	97
Hautreinigung und -pflege	S. 9/102–9/105	
Putztücher	S. 9/105–9/108	
Putzständer	S. 9/108	

Schweißerschutzbrillen und -helme
S. 9/125–9/126

Verbandmaterial
S. 9/131–9/132

Hinweisschilder
S. 9/134–9/135

Arbeitsschutz	S. 9/109–9/133	97
Schweißerschutzbrillen und -helme	S. 9/125–9/126	
Verbandmaterial	S. 9/131–9/132	
Hinweisschilder	S. 9/134–9/135	

Kabelbox Vario-Line 10 m

91 0205

- Schlagfestes Gehäuse aus Spezial-Kunststoff
- Ergonomisch geformter Tragegriff
- Gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen
- Mit Überhitzungsschutz
- Farbe: schwarz/lichtgrau

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0205 €	Kabeltyp	Nennstrom	B x H x T cm
...0100	10	18,40 (9607)	H05VV-F 3G1,5	16 Ampere	22,5 x 27 x 8

Kunststoff-Kabeltrommel Garant®

91 0215

- Trommelkörper aus Breflex-Spezialkunststoff auf verzinktem Tragegestell
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- Ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0215 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	50	61,50 (9607)	H05VV-F 3G1,5	Kunststoff	schwarz	290

Stahlblech-Kabeltrommel Garant® S IP 44

Für den kurzen Einsatz im Freien.

91 0218

IP 44

- Trommelkörper aus Stahlblech, rostgeschützt verzinkt, auf besonders stabilem Tragegestell
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- Ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0218 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	50	73,00 (9607)	H05RR-F 3G1,5	Gummi	schwarz	290

Stahlblech-Kabeltrommel Garant® S IP 44, Industrie/Baustellentrommel

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0220

- Trommelkörper aus Stahlblech, rostgeschützt verzinkt, auf besonders stabilem Tragegestell
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- Ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen

IP 44

brennenstuhl®

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0220 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	40	99,20	H07RN-F 3G2,5	Baustelle	schwarz	290
...0200	25	100,50	H07RN-F 3G2,5	Baustelle	schwarz	290

(9607)

Stahlblech-Kabeltrommel Garant® S FI IP 44, Industrie/Baustellentrommel

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0225

- Mit Bretec®-Drehkontakt-Komfort für rationelles Arbeiten
- Ideal für den harten Einsatz auf Baustellen, im Werkstatt- und Industriebereich
- Trommelkörper Stahlblech, rostgeschützt verzinkt, auf besonders stabilem Tragegestell
- FI-Stecker 30 mA schützt vor gefährlichen Stromunfällen
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- Ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen

IP 44

brennenstuhl®

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0225 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	40	128,00	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	rot	290

(9607)

Brobusta® Bretec® IP 44, Industrie/Baustellentrommel

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0230

- Mit Bretec®-Drehkontakt-Komfort für rationelles Arbeiten
- Trommelkörper aus hochbruchfestem Breflex-Spezialkunststoff auf besonders stabilem Tragegestell
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- RN-Kabel ist zugelassen für erschwerte Baubedingungen nach VDE 0100 Teil 704

IP 44

brennenstuhl®

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0230 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	40	130,00	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	290
...0200	25	139,00	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	290

(9607)

Brobusta® CEE 1 IP 44, Industrie/Baustellentrommel

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

IP 44

brennenstuhl®

91 0235

- CEE-Version, spritzwassergeschützt
- Besonders stabiles, pulverbeschichtetes Tragegestell. Trommelkörper aus hochbruchfestem Breflex-Spezialgummi
- CEE-Stecker 400 V/16 A,1 CEE-Steckdose 400 V/16 A, 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230 V
- Mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung und Überhitzungsschutz
- RN-Kabel ist zugelassen für erschwerte Baubedingungen nach VDE 0100 Teil 704
- Schutzkontakt-Steckdosen auf getrennten Phasen verteilt

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0235 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	40	212,00	H07RN-F 5G2,5	Baustelle	schwarz	320
...0200	30	236,00	H07RN-F 5G2,5	Baustelle	schwarz	320

(9607)

Garant® G Bretec® IP 44, Gartenkabeltrommel

Für den kurzfristigen Einsatz im Freien.

IP 44

brennenstuhl®

91 0305

- Mit Bretec®-Drehkontakt-Komfort für rationelles Arbeiten
- Verlängerungskabeltrommel mit Stecker und Kupplung
- Trommelkörper aus Breflex-Spezialkunststoff auf verzinktem Tragegestell
- Überhitzungsschutz, Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung
- Ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0305 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Trommel-Ø mm
...0100	25	69,10	H05RR-F 3G1,5	Gummi	rot	240
...0200	50	100,50	H05RR-F 3G1,5	Gummi	rot	290

(9607)

Verlängerungsleitung IP 44

Für den Einsatz im Freien.

IP 44

brennenstuhl®

91 0310

- Ideal für den harten Einsatz auf Baustellen, im Werkstatt- und Industriebereich
- Mit Schutzkontakt-Stecker und -Kupplung mit Verschlusskappe

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0310 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Stecker/Kupplung
...0100	10	22,00	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	230 V/16 A
...0200	25	45,60	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	230 V/16 A

(9607)

Verlängerungsleitungen mit CEE-Stecker und Kupplung IP 44

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0315

- Spezial-Gummikabel mit CEE-Stecker und Kupplung mit Verschlussklappe
- Ideal für den harten Einsatz auf Baustellen, im Werkstatt- und Industriebereich

IP 44

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0315 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Stecker/Kupplung
...0100	10	42,20	H07RN-F 5G1,5	Baustelle	schwarz	CEE 400 V/16 A
...0200	10	100,50	H07RN-F 5G1,5	Baustelle	schwarz	CEE 400 V/32 A

(9607)

FI-Schutzadapterleitung mit Powerblock IP 44

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0320

- FI-Stecker schützt vor gefährlichen Stromunfällen
- Bei Berührung von stromführenden Leitungen oder Teilen wird Stromversorgung automatisch unterbrochen
- Anzeige für Funktionskontrolle
- Auslösezeit: <30 ms
- Auslösestrom: 30 mA
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Ideal für den harten Einsatz auf Baustellen, im Werkstatt- und Industriebereich

IP 44

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0320 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Steckdosen
...0100	5	38,90	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	4

(9607)

FI-Schutzadapterleitung mit Kupplung IP 44

Für erschwerten Baustelleneinsatz. **Für den Einsatz im Freien.** Mit spritzwassergeschützter Kupplung. Problemlose Bedienung: einfach in die Steckdose einstecken und gewünschtes Gerät anschließen.

91 0325

- FI-Stecker schützt vor gefährlichen Stromunfällen
- Zur größtmöglichen Sicherheit bei der Verwendung von Elektrogeräten
- Bei Berührung von stromführenden Leitungen oder Teilen wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen
- Anzeige für Funktionskontrolle
- Auslösezeit: <30 ms
- Auslösestrom: 30 mA
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C

IP 44

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0325 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe
...0100	2	33,70	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz

(9607)

5-fach Steckdosenblock SL 544 D IP 44

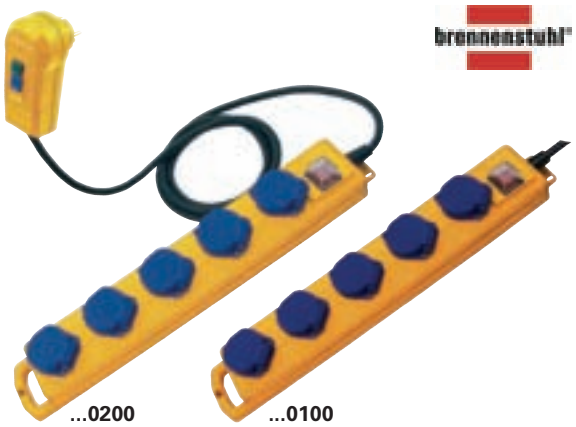
Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0330

- Hochwertiges, schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche
- Beleuchteter 2-poliger Schalter mit Schutzhaube gegen Spritzwasser
- Spritzwassergeschützte Steckdosen in größeren Abständen mit Dichtring und selbstschließenden Klappdeckeln zum Schutz vor Verschmutzung
- Steckdosen in praktischer 45°-Anordnung
- Mit sehr stabilem Bügel zum Hängen oder Befestigen

...0200 mit FI-Stecker (30 mA) und Anschlussleitung mit FI-Steckerteil.

IP 44



Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0330 €	Ausführung	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Steckdosen
...0100	2	14,10	ohne FI-Stecker 30 mA	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	5
...0200	5	40,00	mit FI-Stecker 30 mA	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	5
		(9607)					

4-fach Steckdosenverteiler IP 44 mit Powerblock

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0336

- Hochwertiger schlag- und bruchfester Steckdosenblock
- 4 spritzwassergeschützte Steckdosen in 45°-Anordnung mit selbstschließenden Klappdeckeln zum Schutz vor Verschmutzung
- Einklappbarer Metallhaken
- Ideal für den harten Einsatz auf Baustellen, im Werkstatt- und Industriebereich

IP 44

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0336 €	Kabeltyp	Kabelqualität	Kabelfarbe	Steckdosen
...0100	10	35,60	H07RN-F 3G1,5	Baustelle	schwarz	4
		(9607)				

Tragbarer Stromverteiler BSV 4/32 FS IP 44

Für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien.

91 0340

- Mit FI-Fehlerstrom-Schutzschalter 30 mA für mehr Sicherheit
- Schutzabdeckungen für Sicherungen, abschließbar
- Robustes kunststoffbeschichtetes Stahlrohrgestell für sicheren Stand und zusätzlichen Gehäuseschutz
- Mit ergonomisch geformtem Tragegriff für bequemen Transport
- Je 2 Schutzkontakt-Steckdosen auf getrennten Phasen verteilt

Steckdosen: 1 x CEE 400 V/32 A, 2 x CEE 400 V/16 A, 4 x 230 V/16 A.
Absicherung: 1 x FI 40 A 4-polig, 30 mA, 1 x LS 16 A/400 V, 2 x LS 16 A/230 V.

IP 44

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0340 €	Kabeltyp	Stecker	Steckdosen
...0100	2	436,00	H07RN-F 5G4,0	CEE 400 V/32 A, 5-polig	7
		(9607)			

Gummi-Handleuchten

91 0505

- Die bewährte, robuste Handleuchte
- Schutzkorb mit Klappdeckel
- Mit Schutzglas
- Handgriff aus Qualitäts-Hartgummi für Dauerbelastung
- **Lieferung ohne Leuchtmittel**

...0100

...1200

Bez.-Nr.	Kabellänge m	Bestell-Nr. 91 0505 €	Leistung	Kabeltyp	Fassung
...0100	5	10,90	60 Watt oder ESL 18 W	H05VV-F 2x0,75	E 27
...0200	10	13,30	60 Watt oder ESL 18 W	H05VV-F 2x0,75	E 27
...1200	Energiesparlampe	8,38	60 Watt oder ESL 18 W		E 27
		(9607)			

Stableuchte mit Schalter 11 Watt mit Energiesparröhre IP 44

91 0515

- Handlicher, sechseckiger massiver Griff und Kopfstück. Rollt nicht ungewollt weg
- Griff mit integriertem, geschütztem Ein-/Aus-Schalter
- Großer, drehbarer Haken
- Bestückt mit einer handelsüblichen Energiesparröhre
- Im Vollblister
- **Leuchtmittel austauschbar**

IP 44

...0100

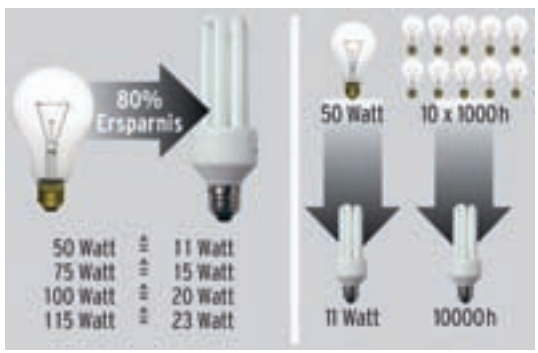
...1100

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0515 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Länge ca. cm	Fassung
...0100	11	19,60	5	H05RN-F 2x1,0	48	G 23
...1100	Kompaktleuchtstofflampe 11 / 230 V	6,09				G 23
		(9607)				

Leistungsvergleich Energiesparleuchten

Informationen zur EU-Verordnung
Hintergrund der Regelung ist die sog. **Ökodesign-Richtlinie** der EU (EuP-Richtlinie 2005/32/EG), die eine verbesserte Energieeffizienz und allgemeine Umweltverträglichkeit von Elektrogeräten zum Ziel hat.

Die Verordnung macht Vorgaben an die **Effizienz der Produkte**. In der Folge wird der größte Teil der herkömmlichen Glühlampen im Laufe der nächsten Jahre vom Markt weichen.



LED-Akku-Auto/Arbeitsleuchte

91 0525 **36 + 9 LED-Lampen, 3,6 V**

- Lange Lebensdauer und Energiekosteneinsparung
- Geringe Temperaturentwicklung
- 2 Leuchtfunktionen
- Bruchfestes Kunststoffgehäuse
- Aufhängehaken
- NiMh-Akku
- Aufladen mittels Ladegerät oder 12 Volt-Autosteckdose
- Leuchtdauer 4 Stunden
- **Lieferung inkl. Ladegerät und Magnethalter**

Bez.-Nr.	Spannung V	Bestell-Nr. 91 0525 €	Länge ca. cm
...0100	3,6	28,00	33

(9699)

Mobiler Halogenstrahler H 500 IP 44

Ideal für Innen- und Außenbereich.

91 0530

- Aluminium-Druckgussgehäuse, oberflächenbeschichtet, Farbe Silber
- Verchromtes Schutzgitter
- Schutzscheibe aus vorgespanntem Sicherheitsglas
- Der Halogenstrahler ist stufenlos schwenkbar und in jeder Stellung fest zu arretieren
- Standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Tragegriff
- Energieeffizienzklasse C
- **Lieferung inkl. Halogen-Glühlampe**

IP 44

...0100

...1100

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0530 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Fassung
...0100	400 ≙ 500	24,50	5	H05RN-F 3G1,0	R 7s
...1100	Halogen-Glühlampe 400 ≙ 500	2,16			R 7s

(9607)

Halogenstrahler Brobusta® HIF 500 IP 54

Für den ständigen Einsatz im Freien.

91 0535

- Qualität für höchste Ansprüche. Bestens geeignet für den gewerblichen Einsatz
- Lichtstark, sicher, sehr gut zu handhaben
- Mit stabilem Schutzgitter gegen gefährliche Berührung und Schutz gegen Glasbruch
- Großes Gehäuse für bessere Wärmeableitung, dadurch entscheidend längere Lebensdauer des Leuchtmittels
- Sehr stabiles, standsicheres Gestell, oberflächenbeschichtet
- Mit speziellem Tragegriff, fest mit dem Strahler verbunden, der Griff kann nicht angestrahlt und dadurch aufgeheizt werden
- Leuchtmittelwechsel ohne Werkzeug möglich
- Energieeffizienzklasse C
- **Lieferung inkl. Halogen-Lampe**

IP 54

Ersatz-Halogen-Glühlampe siehe Bestell-Nr. 91 0530 1100.

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0535 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Fassung
...0100	400 ≙ 500	35,20	5	H07RN-F 3G1,0	R 7s

(9607)

Halogenstrahler Brobusta® HIF 1000 IP 54

Für den Einsatz im Freien bestens geeignet.

91 0540

- Lichtstarker Halogenstrahler für den gewerblichen Einsatz
- Stufenlos schwenkbar und in jeder Stellung fest zu arretieren
- Mit stabilem Schutzgitter
- Extrem standsicheres Stahlrohrgestell, pulverbeschichtet
- Ergonomisch geformter Tragegriff
- Energieeffizienzklasse E
- **Lieferung inkl. stoßfestem Leuchtmittel**

IP 54

brennenstuhl®

...0100

...1100

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0540 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Fassung
...0100	1000	83,90	5	H07RN-F 3G1,0	R 7s
...1100	Halogen-Glühlampe 1000 / 230 V	4,70			R 7s
		(9607)			

Bau-Leuchte Brobusta® HIMS 200 mit Stromverteiler IP 44

Für den ständigen Einsatz im Freien.

91 0543

- Mobile, blendarme Leuchte mit integriertem 3-fach-Stromverteiler, spritzwassergeschützt mit selbstschließenden Deckeln und Lichtschalter Ein/Aus
- Abdeckhaube aus schlagfestem Polycarbonat, daher höchste Lichtdurchlässigkeit und beste Qualität
- Leuchte schwenkbar mit Rasterarretierung
- Extrem standsicheres Gestell, oberflächenbeschichtet, mit Tragegriff zum Aufstellen oder Aufhängen
- Auch für Energiesparlampen geeignet
- **Lieferung inkl. Leuchtmittel**

IP 44

brennenstuhl®

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0543 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Fassung
...0100	200	88,00	5	H07RN-F 3G1,5	E 27
...0200	Glühlampe 200 / 230 V	9,19			E 27
		(9607)			

Sonlux Arbeitsleuchte Gladiator

91 0545 **0100 Gladiator 24**

IP 54

- 24 Watt, inklusive zwei Steckdosen und Schalter
- Mit elektronischem Vorschaltgerät
- Stand- und Tragemöglichkeit
- Schutzklasse II, mit Steckdosen Schutzklasse I
- Kabelaufwicklung am Gehäuse möglich
- **Lieferung inkl. Leuchtmittel TC-F**

Korpus: Hartkomponente Kunststoff anthrazit, Weichkomponente Kunststoff blau, Abdeckung Kunststoff klar.
Maße: 245 x 215 x 155 mm.

...0200 Gladiator 24 TNF

- 24 Watt **mit Notlicht- und Taschenlampenfunktion (TNF)** bis zu 45 Minuten mit einem Lichtstromfaktor von 80 %
- Ausführung wie ...0100

...0300 Gladiator 72

- 72 Watt, ohne Schalter
- Stativmontage, Stand- und Tragemöglichkeit
- Schutzklasse II, mit Steckdosen Schutzklasse I
- Netzspannung 230 V/50 Hz
- **Lieferung inkl. Leuchtmittel 36 W TC-F/Osram**

Korpus: schlag- und bruchfester Kunststoff schwarz, Abdeckung: Kunststoff klar.
Maße: 320 x 305 x 115 mm.

...0400 Gladiator 36

- 36 Watt, ohne Schalter
- Ausführung wie ...0300

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0545 €	Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp
...0100	24	102,50	Gladiator 24	2,5	H07RN-F
...0200	24	180,00	Gladiator 24 TNF	2,5	H07RN-F
...0300	72	180,00	Gladiator 72	5	H07RN-F
...0400	36	93,50	Gladiator 36	5	H07RN-F
		(9688)			

Stativ Halogenstrahler ST 200 IP 44

Für den Einsatz im Freien.

91 0550

- Höhenverstellbar von 70–200 cm, mit Halogenleuchte bis 130 cm
- Universal-Stativ aus besonders stabilem, kunststoffbeschichtetem Stahlrohr
- Sehr stabile Ausführung, standfest, hohe Qualität
- Die maximal zulässige Gesamthöhe des Universal-Stativs ist in Verbindung mit Halogenstrahlern eingeschränkt
- Anschlussleitung mit Schutzkontakt-Stecker
- Energieeffizienzklasse C
- **Lieferung inkl. Leuchtmittel**

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0550 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Fassung
...0100	400 ≙ 500	40,40	5	H05RN-F 3G1,0	R 7s
		(9607)			

SORTIMENT

Passende Ersatz-Halogen-Glühlampe (Bestell-Nr. 91 0530 1100) finden Sie auf Seite 9/8

Haloflex Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte

Niedervoltleuchte 12 V, 20 W Halogen.

91 0565

- Anschlussspannung: 230 V, 50 Hz
- Robuster 600 mm langer ummantelter Metallgelenkschlauch für freie Beweglichkeit des Lampenkopfes bei hoher Positionsstabilität
- Ein-/Aus-Schalter am Lampenkopf
- Sicherheitstransformator ist im Leuchtenfuß installiert
- Lieferung mit Schraubklemme
- **Lieferung inkl. Leuchtmittel**

...0100 Breitstrahler mit Schutzglasabdeckung.
...0200 Punktstrahler ohne Schutzglasabdeckung.

Passender Haftmagnet siehe Bestell-Nr. 91 0575 0100.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 91 0565 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität
...0100	Breitstrahler	107,00	3	H05RN-F	Gummi
...0200	Punktstrahler	110,00	3	H05RN-F	Gummi
...1100	Leuchtmittel Breitstrahler	8,38			
...1200	Leuchtmittel Punktstrahler	14,70			

(9625)

Kaliflex Maschinen-, Werkstatt- und Arbeitsplatzleuchte

Hochwertige, universell einsetzbare Kaltlichtleuchte.

91 0570

- Anschlussspannung: 230 V, 50 Hz
- Robuster, flexibler 700 mm langer ummantelter Leuchtenarm für freie Beweglichkeit des Lampenkopfes bei hoher Positionsstabilität
- Ein-/Aus-Schalter am Lampenkopf
- Integriertes Vorschaltgerät im Leuchtenfuß
- Mit angespritztem Konturstecker
- **Mit Schraubklemme und Schrauben zur Maschinen-, Tisch-, Wand- oder Deckenbefestigung**
- **Lieferung inkl. Leuchtstoffröhre**

Passender Haftmagnet siehe Bestell-Nr. 91 0575 0100.

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0570 €	Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität
...0100	11	114,00	3	H05RN-F	Gummi
...1100	Leuchtstoffröhre 11	17,90			

(9625)

Haftmagnet für Haloflex- und Kaliflex-Leuchten

91 0575 Starker Haftmagnet zur Befestigung auf Metallflächen.

Bez.-Nr.	Ø mm	Bestell-Nr. 91 0575 €
...0100	80	30,80

(9625)

Allgemeine Vorteile für LED-Maschinenleuchten

- Stoß- und vibrationsfestes Leuchtmittel
- Keine Erwärmung
- Keine Verbrennungsgefahr
- Kein Flimmern
- Kein Quecksilber enthalten
- Keine UV-/IR-Strahlung
- Kein Einbrennen von Kühl-/Schmierstoffen
- Wartungsfrei
- 24 V-Niederspannung
- Energieeffizient wie kaum ein anderes Leuchtmittel

MECHALED LED-Maschinenleuchten

91 0577

- 24 V DC-Anschluss (M12 Sensor) (optional: Steckernetzteil)
- 3 Hochleistungs-LEDs mit je 3 Watt, heller als eine 50 Watt Halogenleuchte
- Hartglasscheibe, resistent gegen Spanbeschuss
- Bodenplatte wird für eine Fixierung auf nicht-magnetischen Oberflächen benötigt
- Lichtfarbe: 5.500 K (Tageslichtweiß)
- Lebensdauer: 60.000 Betriebsstunden
- Garantie 36 Monate
- Made in Germany

Lieferung erfolgt ohne Steckernetzteil und Bodenplatte.

LED IP 64

...0100 Spot Version. 10° punktuelle Ausleuchtung. Eignet sich zur Maschinenbeleuchtung an Schleifmaschinen, Bohrmaschinen oder engsten Werkzeugräumen. 500 mm flexibler Arm, Magnetfuß, 24 Volt.

...0200 Flood Version. 25° flächige Ausleuchtung. Eignet sich zur Maschinenbeleuchtung an Drehmaschinen, Fräsmaschinen oder als Werkbankbeleuchtung. 500 mm flexibler Arm, Magnetfuß, 24 Volt.

...0300 Steckernetzteil für 230 V-Anschlüsse.
...0400 Bodenplatte für die Fixierung auf nichtmagnetischen Oberflächen. Stahl, schwarz gepulvert.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 91 0577 €
...0100	MECHALED Spot	213,00
...0200	MECHALED Flood	213,00
...0300	Steckernetzteil	21,50
...0400	Bodenplatte	23,60

(9689)

TUBELED LED-Maschinenleuchten

91 0578

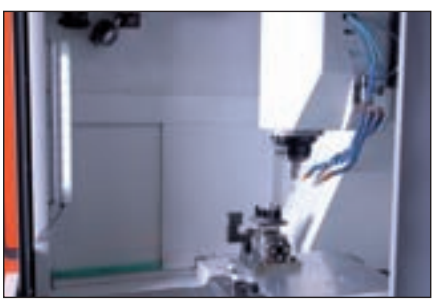
Eignet sich zur Maschinen- und Anlagenbeleuchtung, z. B. an Drehmaschinen, Fräszentren oder Pressen.

- 24 V DC-Anschluss (M12 Sensor) am Gehäuse (optional: Netzteil für Hutschienen oder Steckdose)
- 2,5 Watt Hochleistungs-LED´s
- Grundkörper aus Aluminium, ausgestattet mit einer Hartglasscheibe, resistent gegen Spanbeschuss
- Rohrleuchte kann über vorhandene Schellen (Ø 70 mm) montiert werden (optional: über V2A Winkel)
- Lichtfarbe: 5.500 K (Tageslichtweiß)
- Lebensdauer: 60.000 Betriebsstunden
- Garantie 36 Monate
- Made in Germany

Lieferung erfolgt ohne Kabel, Netzteil für Hutschiene, Winkelstücke und Steckernetzteil.

LED IP 67

...0100 TUBELED 300 mm. 5 LED´s 35°, 12,5 Watt.
...0200 TUBELED 560 mm. 10 LED´s 35°, 25 Watt.
...0300 M12 Sensor Kabel PUR. Länge 5 m.
...0400 Netzteil für Hutschiene. Input 110–240 V, Output 72 Watt.
...0500 1 Paar Winkelstücke V2A.
...0600 Steckernetzteil für 230 V-Anschlüsse.



Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 91 0578 €
...0100	TUBELED 300 mm	210,00
...0200	TUBELED 500 mm	295,00
...0300	M12 Sensor Kabel PUR	21,00
...0400	Netzteil für Hutschiene	62,30
...0500	1 Paar Winkelstücke	32,20
...0600	Steckernetzteil	21,50

(9689)

Magnet-Haftleuchte 230 Volt

91 0580

- Mit blendungsfreiem, eloxiertem Alu-Reflektor und Schutzgitter
- Im Leuchtensockel eingebauter Ein-/Aus-Schalter
- Schutzklasse II
- Für max. 100-Watt-Glühlampen
- Biegsamer Lichthalterschlauch, kunststoffüberzogen
- Dauerhaftmagnet mit 60 kg Haftkraft
- **Lieferung ohne Leuchtmittel**

IP 20

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0580 €	Reflektor-Ø mm	Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität	Fassung	Schlauchlänge mm	Gesamtlänge mm
...0100	bis max. 100	57,40	135	3	H05RN-F	Neopren	E 27	300	550
...1100	Glühlampe, stoßfest 100	2,68					E 27	–	–
		(9606)							

Magnet-Haftleuchte 230 Volt spritzwassergeschützt

91 0585

- Aus Spezial-Synthese-Kautschuk mit hochglanz-eloxiertem Innenreflektor
- Temperaturbeständiges Schutzglas, mit einem Spannring abgedichtet
- Im Leuchtensockel eingebauter Ein-/Aus-Schalter
- Schutzklasse II
- Für max. 100-Watt-Glühlampen
- Biegsamer Lichthalterschlauch, kunststoffüberzogen
- Dauerhaftmagnet mit 60 kg Haftkraft
- **Lieferung ohne Leuchtmittel**

Passende Glühlampe siehe Bestell-Nr. 91 0580 1100.

IP 54

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 91 0585 €	Reflektor-Ø mm	Kabellänge m	Kabeltyp	Kabelqualität	Fassung	Schlauchlänge mm	Gesamtlänge mm
...0100	bis max. 100	110,50	140	3	H05RN-F	Neopren	E 27	300	560
		(9606)							

Akku-Handscheinwerfer Acculux SL 5

Arbeits- und Notstromleuchte.

91 0591

- Wiederaufladbarer Handscheinwerfer
- Ladbar an 230 V AC, 12 V DC oder 24 V DC
- Leuchtmittel: Hauptlampe Halogen
- LED-Anzeige bei allen Kontrollfunktionen
- Leuchtweite 150 m
- Leuchtkopf 110° schwenkbar
- Hochwertiger Blei-Gel Akku

Lieferumfang:

- Handscheinwerfer SL 5 mit Ladestation L 5
- 1 Vorsatzscheibe orange (für den Blinkbetrieb als Warnleuchte)
- 1 Anschlusskabel 230 V mit Eurostecker
- 1 Anschlusskabel 12/24 V mit montiertem Bordnetzstecker

IP 54

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 91 0591 €	B x H x T mm	Gewicht kg
...0100	Acculux SL 5	234,00	104 x 245 x 120	1,1
		(9606)		

Taschenlampen Modell MityLite™

91 0705 **0100 Modell 1900 T mit Laserspot-Xenon-Licht**

- Wasserdicht bis 150 m
- Lumen: 7,5, Candle Power: 6.000
- Schutzklasse: Ex-geschützt, ATEX-Kat. 3-T4
- Brenndauer Leuchtmittel: 20 Stunden
- Brenndauer Batterie: 2 Std. bei +10 °C
- Material: Polycarbonat, Farbe: gelb

Lieferumfang: Laserspot-Modul, Lichtumlenkeraufsatz und 2 Energizer-Alkaline-Micro Batterien (AAA).

...0200 Modell 1900 T-MG. Ausführung wie ...0100, jedoch **mit Haltemagnet.**

...0100 + ...0200

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0705 €	Länge x Ø mm
...0100	MityLite™ 1900 T	18,20	121 x 15
...0200	MityLite™ 1900 T-MG	19,90	121 x 15
...1100	Ersatzbirne	7,01	

(9626)

SORTIMENT **Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18**

Taschenlampe Modell MityLite™ 1965 LED

91 0706

- Spritzwassergeschützt
- Lumen: 24, Watt: 0,5
- Brenndauer Leuchtmittel: 100.000 Stunden
- Brenndauer Batterie: 100 Stunden
- Material: Polycarbonat, Farbe: gelb/schwarz

Lieferumfang: 2 Energizer-Alkaline-Micro Batterien (AAA).

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0706 €	Länge x Ø mm
...0100	MityLite™ 1965 LED	39,10	146 x 23

(9626)

SORTIMENT **Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18**

Taschenlampe 3 Watt – LED

91 0710

- Spritzwassergeschützt
- Lichtstrom: 125 Lumen
- Lichtfarbe: weiß
- Spannung: 4,5 Volt
- Material: Aluminium, silber eloxiert

Lieferumfang: 3 Micro-Batterien (AAA) und Handschlaufe.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0710 €	Länge x Ø mm
...0100	3 Watt – LED	31,70	140 x 30

(9626)

SORTIMENT **Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18**

Taschenlampe Modell MityLite™ Magnum

91 0715

- Wasserdicht (nicht zum Tauchen geeignet)
- **Xenon-Licht**
- Lumen: 8,8, Watt: 1,8
- Brenndauer Leuchtmittel: 20 Stunden
- Brenndauer Batterie: 4 Std. bei +10 °C
- Material: Xenoy®-Kunststoff, Farbe: gelb

Lieferumfang: Xenonlampen-Modul und 2 Energizer-Alkaline-Mignon Batterien (AA).

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0715 €	Länge x Ø mm
...0100	MityLite™ Magnum 2300 T	24,10	140 x 48

(9626)

SORTIMENT

Passende Batterien Mignon/AA finden Sie auf Seite 9/18

Taschenlampe Modell SabreLite™

91 0720

- Wasserdicht (bevorzugte Tauchsport-Lampe)
- **Laserspot-Xenon-Licht**
- Lumen: 47,8, Watt: 3,4
- Schutzklasse: Ex-geschützt, ATEX-Kat. 3-T4
- Brenndauer Leuchtmittel: 30 Stunden
- Brenndauer Batterie: 5–6 Stunden
- Material: ABS-Gehäuse gelb und Polycarbonat-Schraublinse

Lieferumfang: Gürtel-Clip, Armband und Batterie-Schlitten.
Für 3 Energizer-Alkaline-Baby/C - **nicht im Lieferumfang enthalten.**

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0720 €	Länge x Ø mm
...0100	SabreLite™ 2000 B	55,70	190 x 48

(9626)

SORTIMENT

Passende Batterien Baby/C finden Sie auf Seite 9/18

Taschenlampe Modell Stealth-Lite™

91 0721

- Wasserdicht bis 150 m
- Lumen: 32, Watt: 1,0
- Schutzklasse: EX II 1G Ga Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP66 T83°
- Leuchtmittel: Recoil LED
- Brenndauer Leuchtmittel: 32 Stunden
- Brenndauer Batterie: 4 Std.
- Material: ABS (antistatisch), Farbe: gelb/schwarz

Lieferumfang: 4 Energizer-Alkaline-Mignon Batterien (AA).

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0721 €	Länge mm
...0100	Stealth-Lite™ 2410 Z0	84,30	178

(9626)

SORTIMENT

Passende Batterien Mignon/AA finden Sie auf Seite 9/18

Bright Star

91 0725

- Mit Krypton-Leuchtmittel und **Haltemagnet**
- Farbe: gelb
- Gewicht ohne Batterien: 160 g

Für 2 Batterien Mono/D – **nicht im Lieferumfang enthalten.**

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0725 €	Länge x Ø mm
...0200	Bright Star 2618 ML	11,30 (9688)	205 x 55

SORTIMENT **Passende Batterien Mono/D finden Sie auf Seite 9/18**

Stabtaschenlampen

- Leuchtmittel: Xenon
- Leuchtmittelfarbe: weiß
- Farbe: schwarz

91 0728

...0100 Lieferumfang: 2 Batterien Mignon/AA.
...0200 Für 2 Batterien Mono/D – **nicht im Lieferumfang enthalten.**
...0300 Lieferumfang: 2-Ni-Cad-Akku-800 wiederaufladbar und Ladenetzteil 220 V.

...0100

...0200

...0300

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0728 €	Lampenkopf-Ø mm	Gehäuse-Ø mm	Länge mm
...0100	2-AA	23,40	29	19	159
...0200	2-D	43,30	55	38	253
...0300	2-AA-Akku	69,30 (9626)	28	18	178

SORTIMENT **Passende Batterien Mignon/AA und Mono/D finden Sie auf Seite 9/18**

1-LED Kopfleuchte Heads Up Lite® 2690

91 0731

- Spritzwassergeschützt
- Lumen: 60, 1 Watt, 4,5 Volt
- Schutzklasse: ATEX-EX II 1D/G Ex ia IIC T4, Ex iaD 20 IP65 T65 C
- Brenndauer Leuchtmittel: 10.000 Std.
- Brenndauer Batterie: 10 Std. bei +10 °C
- Material: ABS-Kunststoff, Farbe schwarz

Lieferumfang: Gummikopfband, 3 Micro-Batterien AAA.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0731 €	Gewicht inkl. Batterie g
...0100	Heads Up Lite® 2690	44,40 (9626)	120

SORTIMENT **Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18**

3-LED Kopfleuchte Heads Up Lite® 2610 Z1

91 0735

- Spritzwassergeschützt
- Lumen: 3 je LED
- Schutzklasse: ATEX-Norm
- Brenndauer Leuchtmittel: 100.000 Std.
- Brenndauer Batterie: 150/80 Std.
- Material: ABS-Kunststoff, Farbe: schwarz

Lieferumfang: Gummikopfband, 3 Micro-Batterien AAA.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0735 €	Gewicht inkl. Batterie g
...0100	Heads Up Lite® 2610 Z1	33,20	96

(9688)

SORTIMENT

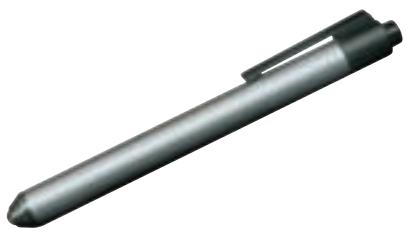
Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18

Stiftleuchte

91 0745

- Material: aus Aluminium
- Leuchtmittel: Standard Glühbirne

Lieferumfang: Clip, Druckknopfschalter und 2 Micro-Batterien AAA.



Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0745 €	Länge x ø mm
...0100	Pen-Light AAA	2,72	140 x 13
...1100	Ersatz-Glühbirne	1,70	

(9688)

SORTIMENT

Passende Batterien Micro/AAA finden Sie auf Seite 9/18

LED-Stiftleuchte

91 0750

- Spritzwassergeschützt
- Lichtfarbe: weiß
- Lumen: 3, Watt: 0,12
- Spannung: 6 Volt, Kapazität: 200 mAh
- Brenndauer Leuchtmittel: 5 Std.
- Material: Aluminium

Lieferumfang: 4 Knopfzellen AG 5 Lithium.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0750 €	Länge x Ø mm
...0100	athena	20,60	125 x 11

(9626)

SORTIMENT

Passende Knopfzellen AG 5 Lithium finden Sie auf Seite 9/18

LED-Inspektionsleuchte

91 0755

- Spritzwassergeschützt
- Lichtfarbe: weiß
- Lumen: 3, Watt: 0,12
- Spannung: 3,6 Volt, Kapazität: 2.100 mAh
- Brenndauer Leuchtmittel: 400 Std.
- Material: Aluminium

Lieferumfang: Batteriegriff, Flexwelle 550, 2 x Inspektionsspiegel, Magnetkopf und Batterie SL 760 Lithium.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0755 €	Länge x Ø mm
...0100	medusa	64,70	680 x 22

(9626)

SORTIMENT

Passende Batterien SL 760 Lithium finden Sie auf Seite 9/18

Batterien

91 0805 Hochwertige Alkaline-Markenbatterien mit 2- bis 3-facher Lebensdauer und Lagerfähigkeit als herkömmliche Zink-Kohle-Batterien.

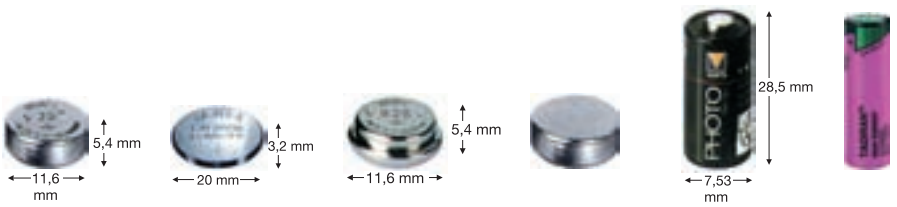
...0100 ...0200 ...0300 ...0400 ...0500

Bez.-Nr.	Modell/Typ	Bestell-Nr. 91 0805 €/VE	Spannung V	Abmessung ca. D x L mm	VE
...0100	Micro/AAA	3,12	1,5	10,2 x 44,1	4
...0200	Mignon/AA	3,12	1,5	13,7 x 50,2	4
...0300	Baby/C	3,79	1,5	25,0 x 49,6	2
...0400	Mono/D	4,69	1,5	33,0 x 60,8	2
...0500	E-Block	3,12	9,0	19,9 x 26,3 x 47,6	1

(9626)

Batterien

91 0810 Knopfzellen, Sonderbatterien.



...0100 ...0200 ...0300 ...0400 ...0500 ...0600

Bez.-Nr.	Modell/Typ	Bestell-Nr. 91 0810 €/VE	Spannung V	Abmessung ca. D x L mm	VE
...0100	V 357 Silber	2,11	1,55	11,6 x 5,4	1
...0200	V 2032 Lithium	1,78	3,00	20,0 x 3,2	1
...0300	V 13 GA Alkaline	1,78	1,50	11,6 x 5,4	1
...0400	AG 5 Lithium	0,80	1,50	7,7 x 5,2	1
...0500	V 23 GA Alkaline	2,69	12,00	7,5 x 28,5	1
...0600	SL 760 Lithium	10,60	3,60	14,0 x 50,0	1

(9626)

Wiederaufladbare NiMH-Akkus

91 0815 Nickel-Metall-Hydrid-Akkus, bis zu 1000 x wiederaufladbar.

...0100 ...0200 ...0300 ...0400 ...0500

Bez.-Nr.	Modell/Typ	Bestell-Nr. 91 0815 €/VE	Spannung V	Leistung mAh	Abmessung ca. D x H mm	VE
...0100	Micro/AAA	22,20	1,2	700	10,0 x 44,0	4
...0200	Mignon/AA	29,50	1,2	2000	13,5 x 50,0	4
...0300	Baby/C	26,60	1,2	3500	25,5 x 49,5	2
...0400	Mono/D	40,20	1,2	7000	32,0 x 61,0	2
...0500	9 V Block	20,90	9,0	250	18,0 x 26,5 x 48,5	1

(9626)

Ladegerät für NiMH- und NiCd-Akkus

91 0820 Automatisches Ladegerät mit Vorentladung, Überlastschutz, umschaltbar von NiMH zu NiCd, Ladeanzeige.
Für: 1–4 Micro/AAA, Mignon/AA, Baby/C, Mono/D,
1 x 9 V E-Block.
2 Jahre Garantie.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 91 0820 €	Maße L x B x T mm
...0100	Accufresh 5	30,30	230 x 106 x 63

(9626)

Kombi-Werkzeug Wave 2004

Funktionen: mit Zange, Drahtschneider, Messer mit abgeflachter Spitze, gezahntes Messer, Feile, Säge, Schere, Uhrmacherschraubendreher, kleiner, mittlerer und großer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Öffner, Abisolierzange, Anhängeöse.

91 0915 Material: 100 % rostfreier Stahl, 19-teilig, in braunem Leder-Gürteletui.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0915 €	Länge mm	Gewicht g
...0100	Wave 2004	100,50	100	185

(9601)

Taschenwerkzeuge Swiss Made

91 0920 **0100 Manager Saphir.**
Schalen: Transparent blau, **mit 10 Funktionen**, u. a. Kugelschreiber und Lampenfunktion (rot).
...0200 Black Nomad.
Schalen: Nylon schwarz, **mit 11 Funktionen**, Verriegelung für Klinge und Schraubendreher.
...0300 Cyber Tool 34 rot.
Schalen: Transparent rot, **mit 34 Funktionen**, u. a. Schere, Zange, Schraubendreher, Bits, Kugelschreiber.
...0400 Spartan.
Schalen: rot, **mit 12 Funktionen.**
...0500 Swiss Tool Spirit.
Farbe: silber, **mit 27 Funktionen, in Ledertasche.**

...0100

...0200

...0300

...0400

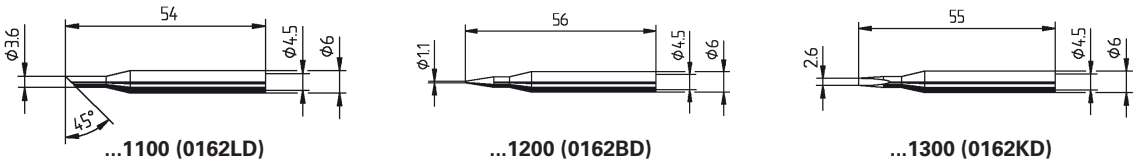
...0500

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 91 0920 €	Länge geschlossen mm	Gewicht g
...0100	Manager Saphir	24,80	60	32,5
...0200	Black Nomad	23,60	110	100,0
...0300	Cyber Tool 34 rot	62,00	90	156,0
...0400	Spartan	12,60	90	60,0
...0500	Swiss Tool Spirit	92,40	105	256,0

(9601)

Feinlötkolben

92 0205 **Typ: Tip 260 BD/230 V** mit ERSADUR-Dauerlötspitze, bleistiftspitz, innenbeheizt und Ablage OA 18.
Durch die schlanke Bauform ideal bei schwer zugänglichen Stellen – an elektronischen Baugruppen einsetzbar.



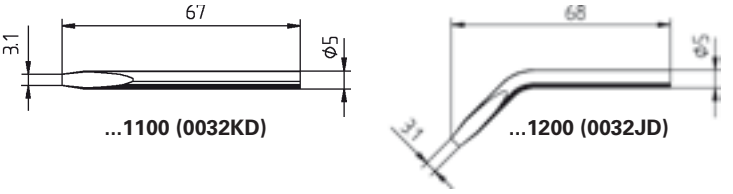
...1100 (0162LD) ...1200 (0162BD) ...1300 (0162KD)

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 0205 €	Anheizzeit ca. s	Max. Spitzentemperatur ca. °C	Form
...0100	16	29,80	60	350	BD-bleistiftspitz
...1100	Spitze	6,30	–	–	LD-Spitze angeschrägt
...1200	Spitze	6,30	–	–	BD-bleistiftspitz
...1300	Spitze	6,30	–	–	KD-meißelförmig

(9613)

Universallötkolben

92 0210 **Typ: 30 S 30 W/230 V** mit ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig, gerade.
Vielseitig einsetzbar für Lötaufgaben in den Bereichen Handwerk, Service und Hobby.
Lieferumfang: Gummiauflegescheibe.



...1100 (0032KD) ...1200 (0032JD)

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 0210 €	Anheizzeit ca. min	Max. Spitzentemperatur ca. °C	Form
...0100	30	27,00	2	380	meißelförmig, gerade
...1100	Spitze	5,40	–	–	KD-meißelförmig, gerade
...1200	Spitze	5,40	–	–	JD-meißelförmig, abgewinkelt

(9613)

Standardlötkolben

92 0215 **Typ: 50S - 80S - 150S / 230 V** mit ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig, abgewinkelt und Ablage OA 04.
Die bewährten Lötkolben sind ausgelegt für Lötarbeiten mit größerem Wärmebedarf, wie z. B. an Kupferleitern mit Querschnitten von 2,5 mm² (Ersa 50/50 W) bis 6 mm² (Ersa 150/150 W).
Weitere Einsatzgebiete finden die Standardlötkolben auch beim Löten von dünnen Blechen oder bei der Bleiverglasung (Ersa 150).

Passende Lötspitzen siehe Bestell-Nr. 92 0216 ... und 92 0217 ...

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 0215 €	Anheizzeit ca. min	Max. Spitzentemperatur ca. °C
...0100	50	48,10	3	400
...0200	80	57,00	3	410
...0300	150	63,50	3	450

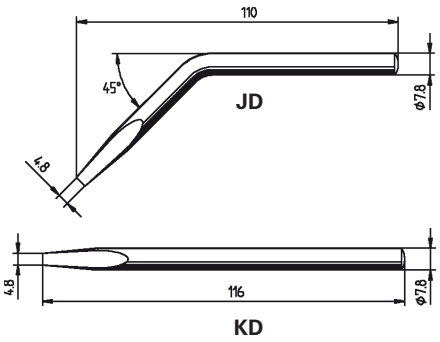
(9613)

ERSADUR-Lötspitzen für Standardlötkolben

92 0216 **Typ: JD** meißelförmig, abgewinkelt.

92 0217 **Typ: KD** meißelförmig, gerade.

Bez.-Nr.	Für Leistung W	JD Bestell-Nr. 92 0216 €	KD Bestell-Nr. 92 0217 €
...1100	50	6,20	-
...1200	80	10,30	10,30
...1300	150	11,30	11,30
		(9613)	(9613)



Hammerlötkolben

92 0220 **Typ: 200 - 300 - 550 / 230 V** mit zunderfester Lötspitze und Ablageständer OA 17.
Eignet sich besonders für die Blechbearbeitung, für Installationsarbeiten sowie für Lötungen an Kollektoren und an Kupferschienen. Bei Karosserieausgleichsarbeiten und Bleiverglasungen haben sich die Hammerlötkolben ebenfalls bestens bewährt.

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 0220 €	Anheizzeit ca. min	Max. Spitzentemperatur ca. °C
...0100	200	131,00	5	470
...0200	300	162,00	5	470
...0300	550	265,00	7	600
		(9613)		

Ersatz-Lötspitzen für Hammerlötkolben

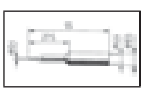
92 0220 Typ: MZ zunderfest, meißelförmig.

Bez.-Nr.	Für Leistung W	Bestell-Nr. 92 0220 €
...1100	200	38,00
...1200	300	55,00
...1300	550	92,00
		(9613)

Schnell-Lötpistole

92 0225 **Typ: Multi-Sprint 0960 ED/230 V.**
Äußerst leichte, trafolose Lötpistole mit bis zu 150 W Anheizleistung, mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0832 EDLF. Aufgrund der sehr kurzen Anheizzeit ideal für schnelle Einzellötungen. Der Multi-Sprint erhält nur so lange Heizenergie, wie sein Taster gedrückt wird. Ideal für den Service- und Reparaturbereich.

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 0225 €	Anheizzeit ca. s	Anheizleistung ca. W
...0100	75	46,00	20	150
		(9613)		



Zubehör:
Passende Lötspitzen
Bestell-Nr.: 92 0245 ... Seite 9/23

Power Lötkolben mit Temperaturregelung Multi-TC

92 0230 Leistungsstarker, robuster, temperaturgeregelter Lötkolben. Präzise wie bei einer Lötstation reagieren der feinfühlige Temperaturfühler und die präzise Regel-Elektronik schnell auf den Wärmeverlust und das Heizsystem heizt äußerst schnell nach.
Für die unterschiedlichen Anwendungen steht die große Auswahl an ERSADUR-Dauerlötspitzen der Serie 832 und 842 zur Verfügung.

Technische Daten:

Spannung:	230 V~
Leistung:	75 W/350 °C
Anheizleistung:	bis zu 285 W
Anheizzeit:	ca. 34 Sek. auf 280 °C
Regeltechnik:	SENSOTRONIC
Temperaturbereich:	250–450 °C
Gewicht ohne Zuleitung:	ca. 60 g
Zuleitung:	1,5 m, wärmebeständig

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0230 €	Mit Lötspitze
...0100	Multi-TC	144,00 (9613)	842 CD

Zubehör:
Passende Lötspitzen
Bestell-Nr.: 92 0245 ... Seite 9/23

Lötstation ANALOG 60

Elektronische temperaturgeregelte Lötstation.

92 0235 ANALOG 60 komplett mit Lötkolben Basic tool 60, mit Lötspitze 832 CD, **Ersa RESISTRONIC-Regelung** und Ablageständer OA 41.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0235 €	Leistung/ Spannung	Anheizzeit ca. s	Temperatur-bereich °C
...0100	ANALOG 60	164,00 (9613)	60 W/ 230 V/24 V	60 (280 °C)	150–450

Antistatische Lötstation auf Anfrage

Zubehör:
Passende Lötspitzen
Bestell-Nr.: 92 0245 ... Seite 9/23

Lötstation RDS 80

Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung.

92 0240 Die Lötstation RDS 80 ist prozessgesteuert und bietet neben beliebiger Temperaturwahl zwischen 150 °C und 450 °C die direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen. Weitere nützliche Features sind Stand-by- und Auto-Power-Off-Funktion sowie ein großes, gut ablesbares LC-Display.
Das kraftvolle PTC-Heizelement des Lötkolbens RT 80 (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve. Durch die große Auswahl an ERSADUR-Lötspitzen der Serie 832/842 lassen sich mit der RDS 80 nahezu alle Lötaufgaben in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich lösen.

Technische Daten:
Elektronikstation RDS 803

Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz
Sekundärspannung:	24 V~
Leistung:	80 W
Regeltechnik:	RESISTRONIC
Temperaturbereich:	stufenlos 150 °C - 450 °C
Funktionsanzeige:	LC-Multifunktionsdisplay
Zuleitung:	1,5 m, PVC

Lötkolben RT 80

Spannung:	24 V
Leistung:	105 W/280 °C; 80 W/350 °C
Anheizleistung:	290 W
Anheizzeit:	ca. 40 Sek. (auf 280 °C)
Gewicht:	ca. 130 g (mit Zuleitung)
Zuleitung:	1,5 m, hochflexibel

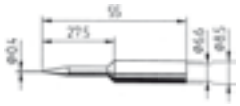
Lieferumfang:
Elektronikstation, Lötkolben RT 80, mit ERSADUR-Dauerlötspitze 842 CD, 2,2 mm meißelförmig.
Ablageständer RH 80 mit Viskoseschwamm.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0240 €
...0100	RDS 80	163,00 (9613)

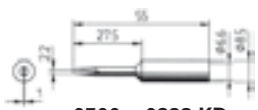
Zubehör:
Passende Lötspitzen
Bestell-Nr.: 92 0245 ... Seite 9/23

ERSADUR-Lötspitzen

92 0245 **Für Multi-Sprint, Multi-TC, Analog 60, Analog 80, RDS 80.**

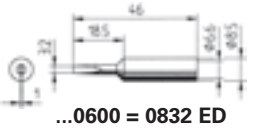


...0100 = 0832 UD

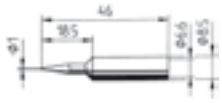


...0500 = 0832 KD

...0200 = 0832 SD

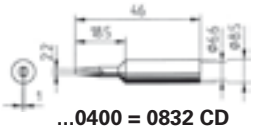


...0600 = 0832 ED



...0300 = 0832 BD

...0700 = 0832 VD



...0400 = 0832 CD

...0800 = 0842 CD

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0245 €	Ausführung
...0100	0832 UD	7,50	bleistiftspitz, Ø 0,4 mm, verlängert
...0200	0832 SD	7,50	bleistiftspitz, Ø 0,8 mm, verlängert
...0300	0832 BD	7,50	bleistiftspitz, Ø 1,0 mm
...0400	0832 CD	7,50	meißelförmig, 2,2 mm
...0500	0832 KD	7,50	meißelförmig, 2,2 mm, verlängert
...0600	0832 ED	7,50	meißelförmig, 3,2 mm
...0700	0832 VD	10,30	meißelförmig, 5,0 mm
...0800	0842 CD	9,90	meißelförmig, 2,2 mm

(9613)

Tip-Reaktivator

92 0250 Der Tip-Reaktivator ermöglicht oxidierte Lötspitzen zu regenerieren. Er ist umweltfreundlich, ohne Verwendung von Blei und Halogenen und funktioniert schon bei niedrigen Lötspitzentemperaturen. Hierzu wird die aufgeheizte Lötspitze auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0250 €
...0100	OTR 01	6,80

(9613)

Gas-Lötset Independent „Basic Set“

Der ergonomische, antistatische Gaslötkolben mit Piezo-Zündung ist ideal geeignet für Service- und Wartungsarbeiten, besonders dann, wenn die Stromversorgung fehlt. Betrieben wird der Independent mit handelsüblichem Butan-Feuerzeuggas.
Stufenlos regelbare Leistung.

92 0255 **...0100 Independent 75 Basic-Set**
Bestehend aus: Gaslötkolben Independent 75 mit Lötspitzen OG 072 KN und OG 072 CN, Ablagebügel OA 20, Reinigungsschwamm und Schwammbehälter im praktischen Kunststoff-Etui.

...0200 Independent 130 Basic-Set
Bestehend aus: Gaslötkolben Independent 130 mit Lötspitzen OG 132 KN und OG 132 CN, Reinigungsschwamm und Schwammbehälter im praktischen Kunststoff-Etui.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 92 0255 €	Leistung W	Anheizzeit ca. s	Max. Spitzentemperatur ca. °C
...0100	Independent 75	63,00	15– 75	46 (280 °C)	580
...0200	Independent 130	86,00	25–130	50 (280 °C)	580

(9613)

Entlötgeräte

92 0260 **0200 VAC X.**
Antistatische Entlötpumpe mit Kunststoffgehäuse, zeichnet sich durch hohe Saugleistung und rückschlagarmes Entlöten aus.
...0300 Soldapullt AS 196.
Industriebewährte Entlötpumpe mit Kunststoffgehäuse und extrem guter Rückschlagdämpfung.
...0500 – ...0600 Entlötspitzen.

...0200

...0300

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 0260 €	Saugvolumen cm³	Entlötspitzen
...0200	VAC X	10,50	11,3	OVAC X2
...0300	AS 196	45,50	34,0	OLS 197
...0500	OVAC X2	4,30	–	–
...0600	OLS 197	9,00	–	–

(9613)

Lötlampen SOUDOGAZ®

Robuste Mehrzwecklötlampe mit leistungsstarkem Brenner zum Weich- und Hartlöten. Die Metallglocke schützt die zum Betrieb notwendige Kartusche C 206, der breite, abschraubbare Kunststofffuß garantiert hervorragende Stabilität und einen handlichen, einfachen Kartuschenwechsel.

- Einhandbedienung der Gaszufuhr möglich
- Flammentemperatur: 1.750 °C
- Gasverbrauch: 120 g/h
- Nach 1 Minute Vorheizen für Überkopfarbeiten geeignet
- Gewicht: 380 g

92 0270 **0100 Modell X 2000.** Mit Hartlötbrenner X 1550.
...0200 Modell X 2000 PZ. Mit in den Griff integrierter Piezozündung, mit Hartlötbrenner X 1700.

Lieferung ohne Stechkartusche
(siehe Bestell-Nr. 92 0270 1100).

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 92 0270 €
...0100	X 2000	37,50
...0200	X 2000 PZ	42,70

(9616)

Stechkartusche C 206

92 0270 Mit leistungsstarker Butan/Propan-Mischung (70/30 %) für hohe Leistung auch bei sehr niedrigen Arbeitstemperaturen.

Bez.-Nr.	Inhalt g	Bestell-Nr. 92 0270 €
...1100	190	2,38

(9616)

Zubehör für SOUDOGAZ®-Lötlampen

92 0270 **1200 Hartlötbrenner X 1700 (Verbrauch 140 g/h), Flamme mit feiner Spitze.**
Zum Hartlöten von Kupferrohren sowie Eisen, Stahl, Edelstahl und Aluminium.
Im Lieferumfang bei X 2000 PZ, TC 2000 PZ und TH 2000 PZ.
...1300 Flachbrenner XP 1650.
Zum Abbrennen von Farbe, Abflammen von Holz, Verzinnung von großen Oberflächen.
...1500 Brenner X 1650 (Verbrauch 30 g/h), Flamme mit extrafeiner Spitze.
Für Löten mit Zinn oder klassisches Löten von kleinen Teilen, die nur an einer kleinen Stelle erhitzt werden sollen: z. B. Schmuck, Lösen von Schrauben.

...1200

...1300

...1500

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 0270 €
...1200	X 1700	11,90
...1300	XP 1650	15,40
...1500	X 1650	16,20

(9616)

Lötlampe VT 1 (für Ventilkartuschen)

92 0280 Lötlampe mit robustem Messingbrenner und feiner Flammenregulierung für Campingaz-Kartuschen CV 300 plus und CV 470 plus.
Schnelle und sichere Gerätemontage mittels Easy Clic.
- Gasverbrauch 120 g/h
- Flammentemperatur 1.750 °C

Lieferumfang: mit Brenner X 1400.

Passende Ventilkartusche siehe Bestell-Nr. 92 0280 ...

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 92 0280 €
...0100	VT 1	22,10

(9616)

Butangas-Ventilkartusche

92 0280 Die Ventilkartuschen sind mit dem selbstschließenden Sicherheitsventil ausgestattet und können ganz einfach vom Gerät abgenommen werden, auch wenn sie noch nicht vollständig entleert sind.
Passend für Campingaz-Geräte mit traditionellem Campingaz-Verschluss, Easy Clic sowie Easy Clic Plus-Verschluss.

Butan-/Propangasgemisch im Verhältnis 80/20.
Hoher Propangasanteil macht Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen möglich.

...1100

...1200

Bez.-Nr.	Inhalt g	Bestell-Nr. 92 0280 €	Modell
...1100	300	5,46	CV 300 plus
...1200	470	9,75	CV 470 plus

(9616)

Propan-Lötkolben „Classic“

92 0305 Zum Weichlöten und Abbrennen. Handgriff ohne Schlauchtülle und Überwurfmutter, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss.
Lötkolben komplett, bestehend aus:
Griffstück mit Holzhandgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz aus Stahlblech und Kupferstück 350 g. Hammerform, gekröpft.

LORCH

Bez.-Nr.	Gasdruck bar	Bestell-Nr. 92 0305 €	Anschluss-gewinde	Verbrauch bis ca. g/h
...0100	1,5	85,40	G 3/8“ LH	65

(9614)

Kupferstücke

92 0305 Mit Stahlstift Ø 7 x 90 mm, für Propan-Lötkolben.
Passend für Propan-Lötkolben Bestell-Nr. 92 0305 0100.

LORCH

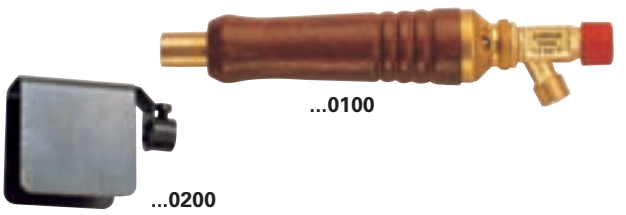
Bez.-Nr.	Gewicht g	Bestell-Nr. 92 0305 €	Ausführung
...1100	350	25,30	Hammerform gekröpft
...1200	250	24,20	Spitzform

(9614)

Propan-Handgriff „Classic“

92 0310 Holz-Handgriff, **ohne** Kolbenhalter, Weichlötsatz, Schlauchtülle und Überwurfmutter, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss.

LORCH



Bez.-Nr.	Gasdruck bar	Bestell-Nr. 92 0310 €	Schlauchanschluss
...0100	1,5	47,00	G 3/8“ LH
...0200	Windschutz aus Stahlblech	6,16	–

(9614)

Kolbenbrenner/Weichlöteinsätze „Classic“

92 0310 Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Niro-Mundstück, Brennerdüse 4,5 mm und Aufhängehaken.

LORCH

Bez.-Nr.	Gasdruck bar	Bestell-Nr. 92 0310 €	Griffstückanschluss
...0300	1,5	17,30	M15 x 1a

(9614)

Propan-Punktbrenner „Classic“

92 0315 Aus Vollmessing mit Stahlmundstück, Form gebogen 40°.
Für Hartlötarbeiten an Kupferrohren.
Passend zum Lötgriffstück Bestell-Nr. 92 0310 0100.

LORCH

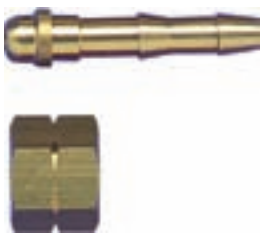
Bez.-Nr.	Bohrung Ø mm	Bestell-Nr. 92 0315 €	für Kupferrohre Gasdruck bar	bis ca. mm	Verbrauch g/h
...0100	5	15,90	1,5	12 x 1,0	120
...0200	7	23,50	1,5	12 x 1,0	200

(9614)

Schlauchverschraubungen

92 0320 Aus Messing nach DIN 8542. Für Propan-Lötgeräte.
Bestehend aus:
Überwurfmutter G 3/8“ LH und Schlauchtülle T 6 kurz.

LORCH



Bez.-Nr.	Tüllen-Ø mm	Bestell-Nr. 92 0320 €	Anschlussgewinde
...0100	6	4,92	G 3/8“ LH

(9614)

Propan-Weichlötgarnituren „Classic“

92 0325 **0100 Garnitur 26237**
Inhalt:
Lötkolben:
- Handgriff mit Feinregulierung
- Kolbenbrenner mit Kolbenhalter
- Windschutz
- Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft

HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar fest eingestellt, Kleinflasche 425 g Füllmenge mit Ventil, Haken und Fuß.
...0200 Garnitur 4192
Inhalt:
wie ...0100, zusätzlich: Breitbrenner 40 mm, Punktbrenner 5 mm und 7 mm, Umfüllstutzen, Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten.

Bez.-Nr.	Garnitur	Bestell-Nr. 92 0325 €
...0100	26237	217,00
...0200	4192	439,00

(9614)

Propan-Lötkolben „IGNIT“

92 0330 **Mit Piezo-Zünder.**
Automatische Einhandzündung auf Knopfdruck, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss.
Bestehend aus:
Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Piezo-Zünder, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft.

Bez.-Nr.	Gasdruck bar	Bestell-Nr. 92 0330 €	Anschluss-gewinde	Verbrauch g/h
...0100	1,5	110,50	G 3/8“ LH	60

(9614)

Propan-Handgriffe „IGNIT“

92 0335 **Mit Piezo-Zünder.**
Automatische Einhandzündung auf Knopfdruck, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss.
Bestehend aus:
Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Piezo-Zünder.

Bez.-Nr.	Gasdruck bar	Bestell-Nr. 92 0335 €	Anschluss-gewinde	Verbrauch g/h
...0100	1,5	87,00	G 3/8“ LH	60

(9614)

Propan-Handgriffe „Universal“

92 0340 Universell einsetzbar, kombinierbar mit vielen Brennereinsätzen, langer Momenthebel, einstellbare Zündflamme, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, robuster Handgriff.

Passende Propan-Turbobrenner siehe Bestell-Nr. 92 0345 ... und passende Propan-Breitbrenner siehe Bestell-Nr. 92 0350 0100.

Bez.-Nr.	Gasdruck max. bar	Bestell-Nr. 92 0340 €	Anschluss-gewinde	Anschluss Brennerseite
...0100	4	45,40	G 3/8“ LH	M14 x 1a

(9614)

Propan-Turbobrenner „Universal“

92 0345 Passend zum Propan-Handgriff Bestell-Nr. 92 0340 0100, aus Messing mit Stahlmundstück. Gasdruck von 1,5–2,5 bar, Anschluss M14 x 1, Überwurfmutter.

Bez.-Nr.	Gasaustritt Ø mm	Bestell-Nr. 92 0345 €	Gasverbrauch bei 1,5 bar g/h	für Cu-Rohr bis ca. Ø mm
...0100	12	25,20	150	12
...0200	14	26,60	250	18
...0300	17	28,00	315	22
...0400	20	30,80	440	28

(9614)

Propan-Breitbrenner „Universal“

92 0350 Passend zum Handgriff Bestell-Nr. 92 0340 0100, aus Messing mit Nirosta-Mundstück. Gasdruck von 1,5–2,0 bar, Anschluss M14 x 1, Überwurfmutter.

Bez.-Nr.	Flammenbreite mm	Bestell-Nr. 92 0350 €	Gasverbrauch bei 1,5 bar g/h
...0100	40	26,90	220

(9614)

Verbindungsrohre

92 0355 Aus Edelstahl, Biegung 60°, **Anschluss-Handgriff M14 x 1i,** Anschluss-Brennerköpfe M20 x 1a.

Bez.-Nr.	Länge mm	Bestell-Nr. 92 0355 €
...0100	130	13,90
...0200	350	15,90
...0300	500	17,90
...0400	600	19,60
...0500	750	22,10

(9614)

Propan-Hochleistungs-Brennerköpfe

92 0360 Zum Anwärmen, Abbrennen, Abflämmen, für Teer- und Dachisolierarbeiten, **aus Edelstahl. Anschluss M20 x 1i.**

Bez.-Nr.	Brennerkopf-Ø mm	Bestell-Nr. 92 0360 €	Gasverbrauch bei 1,5 bar g/h
...0100	30	17,40	1200
...0200	40	21,70	2100
...0300	50	27,90	3700
...0400	60	29,40	5500

(9614)

Propan-Hartlötgarnitur „Universal“

92 0365 Zum Hartlöten und Anwärmen.

Garnitur bestehend aus:

- Handgriff „Universal“
- Turbobrenner, verchromt, Ø: 12, 14, 17 und 20 mm
- HD-Schlauch 2 m, G 3/8“ LH
- Regler, fest eingestellt auf 2,0 bar, mit Schlauchbruchsicherung für 5 kg- und 11 kg-Gasflaschen
- Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten

Bez.-Nr.	Garnitur	Bestell-Nr. 92 0365 €
...0100	28183	299,00

(9614)

Propan-Kleinflaschen

92 0370 Mit bauartzugelassenem Kleinflaschenventil mit Überdrucksicherung, Standfuß und Aufhängehaken. Anschluss G 3/8“ LH ohne Tülle.
Diese, vom TÜV abgenommene, Propan-Kleinflasche kann vom Benutzer mit Propanumfüllstutzen Bestell-Nr. 92 0375 0100 selbst gefüllt werden.

LORCH

Bez.-Nr.	Für Füllmenge g	Bestell-Nr. 92 0370 €
...0100	425	91,20 (9614)

Propan-Umfüllstutzen

92 0375 Aus Vollmessing, zum Anschluss an Propanflaschen. Sechskantmutter W 21,8 x 1/14 LH, Führungsstift. Flügelmutter G 3/8“ LH.
Zulassungszeichen 01 D 65 B.

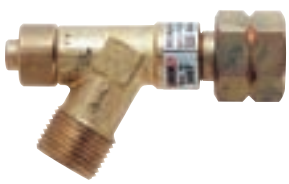
LORCH

Bez.-Nr.	Für Flaschengröße kg	Bestell-Nr. 92 0375 €
...0100	5, 11, 33	17,40 (9614)

Propan-Schlauchbruchsicherungen

92 0380 Für Flüssiggas. Verhindert, dass aus beschädigten Schläuchen Flüssiggas austritt.

Vorschrift der Bau-Berufsgenossenschaft für alle flüssiggasbetriebenen Geräte über 1,5 bar Anschlussdruck. DIN-DVGW geprüft, Reg.-Nr. 92.02 e 868.



LORCH

Bez.-Nr.	Anschlussgewinde	Bestell-Nr. 92 0380 €	Leistung bei 4 bar kg/h	Leistung bei 1,5 bar kg/h
...0100	G 3/8“ LHi/G 3/8“ LHa	23,40 (9614)	6	4

Propan-Kleinregler

92 0385 Regelbereich fest eingestellt auf 1,5 bar. Durchgangsleistung bei 1,5 bar, 4 kg/h.
DIN-DVGW-geprüft, Anschlüsse nach DIN 477.

LORCH

Bez.-Nr.	Für Flaschengröße g	Bestell-Nr. 92 0385 €	Gewinde-Ausgang	Gewinde-Eingang
...0100	425	35,00 (9614)	G 3/8“ LH	G 3/8“ L mit Konus

Propan-Regler

92 0390 **Mit Schlauchbruchsicherung.**
Für Flaschengröße 5 + 11 kg.
Ausgangsgewinde G 3/8“ LH.
Eingangsgewinde Profilmutter W 21,8 x 1/14“ LH mit Führungsstift.
DIN-DVGW-geprüft.

LORCH

Bez.-Nr.	Regelbereich fest eingestellt auf bar	Bestell-Nr. 92 0390 €	Durchgangsleistung kg/h
...0100	1,5	43,80	3
...0200	2,0	43,80	4

(9614)

Propan-Regler mit Manometer

92 0395 Regelbereich einstellbar von 0,5–4 bar.
Durchgangsleistung bis 12 kg/h.
Ausgangsgewinde G 3/8“ LH.
Eingangsgewinde W 21,8 x 1/14“ LH mit Führungsstift.
DIN-DVGW geprüft.

Bez.-Nr.	Für Flaschengröße kg	Bestell-Nr. 92 0395 €
...0100	5, 11, 13	46,20

(9614)

Propan-HD-Schläuche

92 0400 DIN 4815, komplett armiert, Druckklasse 30,
Anschlüsse beiderseits G 3/8“ LH.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 92 0400 €/Stk.	Länge m
...0100	DN 4,0 x 4	14,90	2
...0200	DN 4,0 x 4	18,40	3
...0300	DN 4,0 x 4	26,40	5
...0400	DN 6,3 x 5	26,80	3
...0500	DN 6,3 x 5	37,30	5

(9614)

Propan-HD-Schläuche

92 0403 DIN 4815, Farbe orange, **Meterware.**
Rollenlänge 50 m.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 92 0403 €/m	Ausführung	Betriebsdruck bar
...0100	4,0 x 4	4,77	Hochdruck	30
...0200	6,3 x 5	6,44	Hochdruck	30

(9614)

Messing-Schweiß- und Hartlötstäbe

B-Cu60Zn (Si) (Mn).

92 0405 DIN EN 1044, Cu 303, massiv. Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, Arbeitstemperatur ca. 900 °C.

Bez.-Nr.	Ø mm	Bestell-Nr. 92 0405 €/kg*	Stablänge mm
...0100	2,0	24,20	1000
...0200	3,0	24,20	1000

(9618)

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Messing-Hartlötstäbe „G“

B-Cu60Zn (Si) (Mn).

92 0410 DIN EN 1044, Cu 303, **flussmittelgefüllt**, DIN EN 1045, Typ FH 21. Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, Arbeitstemperatur ca. 900 °C.

Bez.-Nr.	Ø mm	Bestell-Nr. 92 0410 €/kg*	Stablänge mm
...0100	2,5 vierkant	27,10	500
...0200	4,0 vierkant	27,10	500

(9618)

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Kupfer-Hartlot

1,0 kg Karton, gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW7.
Zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssiggasinstallation sowie in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation über 28 x 1,5 mm Rohrabmessungen. Bei Lötungen an Messing oder Rotguss muss zusätzlich das Flussmittel Cu-Rosil® eingesetzt werden, ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e. V.
Warmfest bis 200 °C.

92 0415 **Kupfer-Hartlot Cu-Rophos®2**
DIN EN 1044, CP 105, B-Cu92PAg, (L-Ag2P, DIN 8513).
Arbeitstemperatur: 710 °C.

92 0420 **Kupfer-Hartlot Cu-Rophos®94**
DIN EN 1044, CP 203, B-Cu94P, (L-CuP6, DIN 8513).
Arbeitstemperatur: 730 °C.

Bez.-Nr.	Ø mm	Cu-Rophos®2 Bestell-Nr. 92 0415 €/kg*	Cu-Rophos®94 Bestell-Nr. 92 0420 €/kg*	Stablänge mm
...0100	2,0 vierkant	68,70	30,00	500
...0200	3,0 vierkant	68,70	30,00	500
		(9618)	(9618)	

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Silber-Hartlot

Zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Temperguss.
Warmfest bis ca. 200 °C.

92 0425 **Silber-Hartlot Ag 34**
DIN EN 1044, Ag 106 (L-Ag 34 Sn), cadmiumfrei, flussmittelummantelt nach DIN EN 1045 FH10.
Arbeitstemperatur ca. 710 °C.

92 0430 **Silber-Hartlot Ag 45**
DIN EN 1044, Ag 104 (L-Ag 45 Sn), cadmiumfrei.
Arbeitstemperatur ca. 670 °C.

Bez.-Nr.	Ø mm	Ag 34 Bestell-Nr. 92 0425 €/Stab*	Ag 45 Bestell-Nr. 92 0430 €/Stab*	Stablänge mm
...0100	1,5	6,51	6,56	500
...0200	2,0	11,50	11,60	500
		(9618)	(9618)	

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Hartlötpulver „Universal“

92 0435 DIN EN 1045 - FH21.
Universal-Hartlötflussmittel zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Bronze und deren Legierungen, zu verwenden mit Loten, deren Arbeitstemperaturen oberhalb 800 °C liegen.
Wirkbereich 800–1100 °C.

Bez.-Nr.	Inhalt Dose g	Bestell-Nr. 92 0435 €
...0100	500	12,00

(9618)

Flussmittel für Silberlote „Cu Fe Nr. 1“

92 0440 **Paste.** DIN EN 1045 - FH10.
Hartlöt-Flussmittel zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Rotguss, Stahl und Edelstahl.
Wirkbereich 500–800 °C,
Prüfzeichen: DVGW/DV-0101 AT 2245 (F I032).

Bez.-Nr.	Inhalt Dose g	Bestell-Nr. 92 0440 €
...0100	100	6,66
...0200	500	12,10

(9618)

Stangen-Lötzinn

92 0445 Nach DIN EN 29453, Dreikantstangen à 400 mm.

Bez.-Nr.	Legierung %	Bestell-Nr. 92 0445 €/kg*	Schmelzbereich °C	Gewicht Stange kg
...0100	40	10,30	183–235	0,324
...0200	60	26,30	183–190	0,250

(9618)

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Lötdraht

92 0450 **Lötdraht „SP“, Zinngehalt 40 %.**
DIN EN 29453, S-Pb 60 Sn 40, flussmittelgefüllt
DIN 29454.1, 2.1.3.B (F-SW 24).
Weichlötdraht für allgemeine Lötarbeiten.
Nicht geeignet in der Elektronik.
Schmelzbereich ca. 183–235 °C.

92 0455 **Lötdraht „RA“, Zinngehalt 60 %.**
DIN EN 29453, S-Sn 60 Pb 38 Cu 2, flussmittelgefüllt
DIN 29454.1, 1.1.2.B (F-SW 32).
Weichlötdraht für Lötungen in der Elektrotechnik, halogenfrei aktiviert.
Schmelzbereich ca. 183–190 °C.

92 0450 ...

92 0455 ...

Bez.-Nr.	Spule g	SP Bestell-Nr. 92 0450 €*	RA Bestell-Nr. 92 0455 €*	Ø mm
...0100	100	-	4,51	1,0
...0200	250	-	10,60	1,0
...0300	500	-	20,90	1,0
...0400	1000	-	41,20	1,0
...0500	100	-	4,49	1,5
...0600	250	-	10,50	1,5

(9618) (9618)

Bez.-Nr.	Spule g	SP Bestell-Nr. 92 0450 €*	RA Bestell-Nr. 92 0455 €*	Ø mm
...0700	500	-	20,70	1,5
...0800	1000	-	40,60	1,5
...0900	100	3,73	4,45	2,0
...1000	250	8,47	10,40	2,0
...1100	500	-	20,40	2,0
...1200	1000	32,80	40,20	2,0

(9618) (9618)

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Lötdraht Bleifrei

92 0460 **ISO-Core „EL“ bleifrei**
Flussmittelgefüllter, halogenfrei aktivierter Weichlötdraht.
Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.3.B bzw.
DIN EN 61190-1-3, ROL0 S-Sn95, 5Ag3, 8Cu0,7.
Rückstandsarmer, halogenfreier No-clean Lötdraht.
Speziell angepasst an die Erfordernisse in der Elektronikfertigung.

92 0465 **ISO-Core „RA“ bleifrei**
Flussmittelgefüllter Weichlötdraht für Lötungen in der Elektronik und Elektrotechnik, **halogenhaltig** aktiviert.
Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.2.B bzw.
DIN EN 61190-1-3, ROM 1, S-Sn95, 5Ag3, 8Cu0,7.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Ø mm	EL Bestell-Nr. 92 0460 €	RA Bestell-Nr. 92 0465 €	Spule g
...0100	1,0	131,00	131,00	1000
...0200	2,0	130,00	130,00	1000
		(9618)	(9618)	

Andere Drahtdurchmesser und Spulengrößen auf Anfrage.

Lötfett

92 0470 DIN EN 29454.1, 3.1.1.C (F-SW 21).
Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer- und Kupferlegierungen für allgemeine Lötarbeiten.

Bez.-Nr.	Inhalt Dose g	Bestell-Nr. 92 0470 €
...0100	50	1,03
...0200	100	1,74
...0300	250	3,00
		(9618)

Lötwasser

92 0475 DIN EN 29454.1, 3.1.1.A (F-SW 12).
Flussmittel für allgemeine Lötarbeiten.

Bez.-Nr.	Inhalt ml	Bestell-Nr. 92 0475 €	Lieferform
...0100	50	2,05	Flasche mit Pinseleinsatz
...0200	500	5,64	Flasche
...0300	1000	8,10	Flasche
		(9618)	

Salmiaksteine

92 0480 Zum Reinigen von Lötspitzen.

Bez.-Nr.	Abmessung mm	Bestell-Nr. 92 0480 €	Lieferform
...0100	65 x 45 x 40	1,05	offen
...0200	100 x 50 x 25	2,77	Plastikdose
		(9618)	

Lötwasserflaschen

92 0485 Zum Nachfüllen, aus Kunststoff, gelb.

Bez.-Nr.	Für Inhalt ml	Bestell-Nr. 92 0485 €	Bodengröße ca. mm
...0100	150	3,79	60 x 60
		(9618)	

Kombinierte Schweiß- und Schneidbrenner Acetylen–Sauerstoff mit 17 mm Schaft (Normalbrenner)

92 2205 Die gebräuchlichste Baugröße für das Schweißen, Löten, Wärmen und Schneiden, für alle Industrie- und Handwerksanwendungen, mit der Acetylen-Sauerstoff-Flamme bei Temperaturen bis 3100 °C.

Ausstattung:
1 Griffstück mit Überwurfmutter,
6 Schweißeinsätze 0,5–14 mm,
1 Schneideinsatz Blockdüse 3–100 mm mit Führungswagen und Rundführung,
1 Mehrmaulschlüssel.
Komplett im Stahlblechkasten.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2205 €
...0100	Schneideinsatz mit Flügel	452,00
...0200	Schneideinsatz mit Hebel	458,00

(9615)

Griffstücke

Mit Überwurfmutter und Schlauchanschlüssen nach EN 560 (DIN 8542).

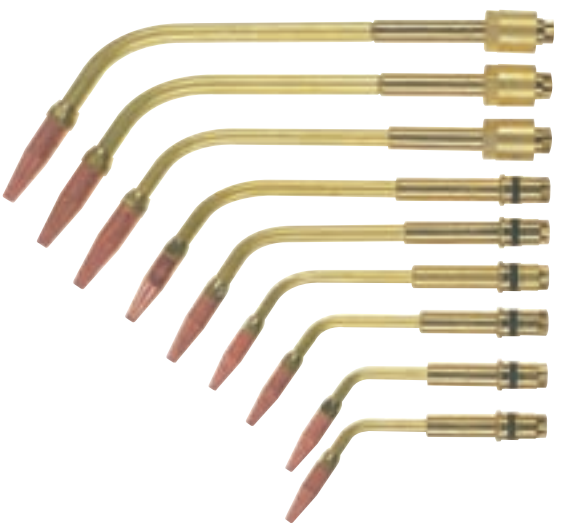
92 2210 Griffstücke dienen zur Aufnahme von Schweiß- und Schneideinsätzen. Sie besitzen je ein Absperr- bzw. Regulierventil für Sauerstoff und Acetylen und lösbare Schlauchanschlüsse für diese Gase.

Bez.-Nr.	Für Schaft mm	Bestell-Nr. 92 2210 €
...0100	17	72,90

(9615)

Schweißeinsätze

92 2215 **17 mm Schaft.**
Schweißeinsätze arbeiten nach dem Saug- oder Injektorprinzip und werden generell mit einem Sauerstoffdruck von 2,5 bar und einem Acetylendruck von 0,5 bis 1 bar betrieben. Sie sind von der Bauart her weitgehend rückzündsicher und nach BGV D1 (VBG 15) mit ⊥ gekennzeichnet. Düsen gehämmert.



Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 92 2215 €	Nennbereich mm
...0100	0	26,30	0,2–0,5
...0200	1	26,30	0,5–1,0
...0300	2	26,30	1,0–2,0
...0400	3	26,30	2,0–4,0
...0500	4	27,40	4,0–6,0
...0600	5	28,10	6,0–9,0
...0700	6	31,00	9,0–14,0 mit Überwurfmutter
...0800	7	31,80	14,0–19,0 mit Überwurfmutter
...0900	8	34,10	19,0–25,0 mit Überwurfmutter

(9615)

Rohrschweißeinsätze

92 2220 **17 mm Schaft,** mit Überwurfmutter.
Rohrschweißeinsätze arbeiten wie Schweißeinsätze und werden mit denselben Drücken betrieben. Das dünne Mischrohr (Ø 6 mm) aus Kupfer kann jedoch leicht gebogen werden, um auch schwer zugängliche Stellen zu erreichen.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 92 2220 €	Nennbereich mm	Ø mm
...0100	2	28,10	1,0–2,0	6
...0200	3	28,10	2,0–4,0	6
...0300	4	28,10	4,0–6,0	6
...0400	5	28,10	6,0–9,0	6

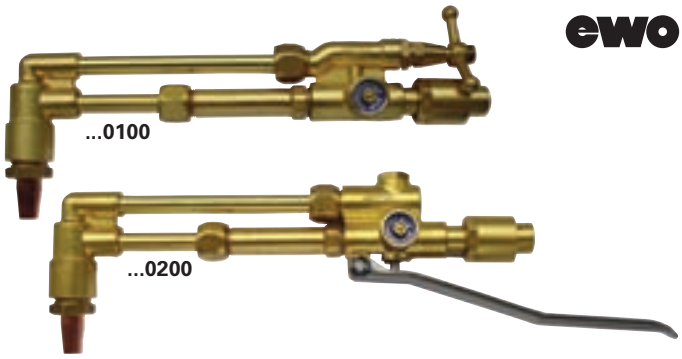
(9615)

Schneideinsätze 17 mm Schaft

92 2225 **Mit Blockdüsen 2–100 mm.**

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 92 2225 €	Ausführung
...0100	3–100	140,00	mit Flügel, Führungswagen und Rundführung
...0200	3–100	145,50	mit Hebel, Führungswagen und Rundführung

(9615)



Zubehör für Schweiß- und Schneidbrenner

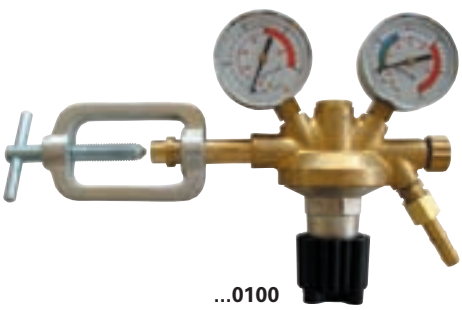
Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2230 €
...0100	Reinigungsreiber	1,98

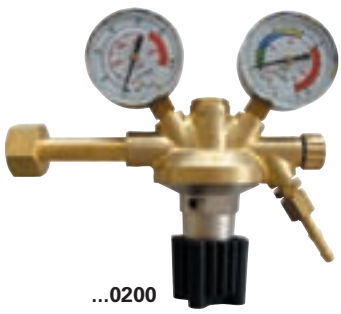
(9615)

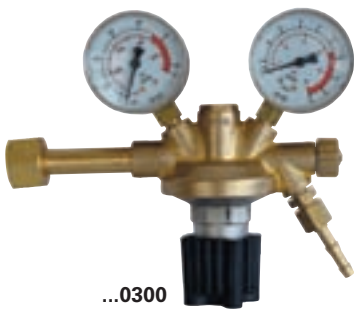
Einstufige Flaschendruckregler EN 585 (DIN 8546)

Dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern, und zwar möglichst unabhängig von Vordruck- oder Entnahmemengenschwankungen. Die Vordruckabhängigkeit beträgt bei einstufigen Flaschendruckreglern ca. 1,5 %, so dass beim Entleeren der Flasche von Zeit zu Zeit nachreguliert werden muss.

92 2235 **Ausführung economy**
Flaschenanschluss links.







Bez.-Nr.	Gasart	Bestell-Nr. 92 2235 €	Bereich bar	Anschlüsse Eingang (Flasche)	Anschlüsse Ausgang
...0100	Acetylen	47,90	1,5	Bügel	G 3/8 LH x LW 9
...0200	Sauerstoff 1 BG 14	46,20	10,0	G 3/4i	G 1/4 x LW 6
...0300	Argon	46,20	24 l/min	W 21,8 x 1/14i	G 1/4 x LW 6

(9615)

Umfüllbogen

92 2240 Zum Umfüllen von verdichteten Gasen von großen in kleine Flaschen.

Bez.-Nr.	Für	Bestell-Nr. 92 2240 €
...0100	Sauerstoff G 3/4“	29,90
...0200	Argon/CO_2 21,8 x 14 Gg	29,90

(9615)

Sicherheitsmanometer

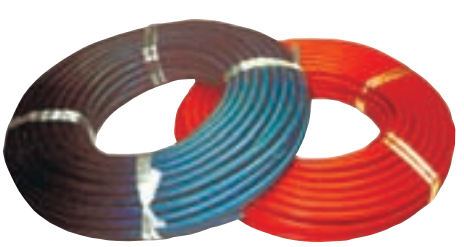
92 2245 Nach DIN EN 562, Bam-geprüft.
Technische Daten:
Nenngröße: Ø 63 mm
Messsystem: Cu-Legierung Klasse: 2,5
Anschluss: unten G 1/4" A

Bez.-Nr.	Gasart	Bestell-Nr. 92 2245 €	Anzeigenbereich
...0100	Sauerstoff	9,24	0–315,0 bar Flaschendruck
...0200	Sauerstoff	9,24	0–16,0 bar Arbeitsdruck
...0300	Acetylen	10,80	0–40,0 bar Flaschendruck
...0400	Acetylen	9,24	0–2,5 bar Arbeitsdruck
...0500	Argon	9,24	0–315,0 bar Flaschendruck
...0600	Argon	9,24	0–30,0 l/min Arbeitsdruck
...0700	neutral	9,24	0–16,0 bar Arbeitsdruck
...0800	neutral	9,24	0–315,0 bar Flaschendruck
...0900	neutral	9,24	0–2,5 bar Arbeitsdruck
...1000	Gummi-Schutzkappe	1,16	für Ø 63 mm, grau
...1100	Alu-Dichtring	0,75	–

(9615)

Autogenschläuche

92 2250 Für Sauerstoff und Acetylen nach EN 559 (DIN 8541) zur Verbindung von Brennern und Flasche (Meterware).



...0100 0200

...0300

...0400

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2250 €/m	Innen-Ø x Außen-Ø mm	Kennfarbe	Betriebsdruck bar
...0100	Sauerstoff-Schlauch	1,72	6 x 16	blau	20
...0200	Acetylen-Schlauch	1,72	9 x 16	rot	20
...0300	Sauerstoff/Acetylen-Zwillingsschlauch	2,84	6 x 16 / 9 x 16	blau/rot	20
...0400	Schlauchordner Kunststoff	0,43	16/16	–	–

(9615)

Sicherheitseinrichtungen EN 730 (DIN 8521)

Gegen Flammendurchschlag und Gasrücktritt für Acetylen und Sauerstoff, falls die Brenner nicht rückzündsicher sind oder Verbrauchsgeräte (Brenner) sich nicht im gleichen Raum befinden.

92 2255 Einzelflaschensicherung zum Anbau an das Verbrauchsgerät mit Schlauchanschluss.

92 2265 Trockene Gebrauchsstellenvorlage zum Anbau an den Druckregler.

Bez.-Nr.	Für	für Verbrauchsgerät Bestell-Nr. 92 2255 €	für Druckregler Bestell-Nr. 92 2265 €	Anschlüsse Eingang	Anschlüsse Ausgang	Betriebsdruck bar
...0100	Sauerstoff	22,50	22,50	LW 6	G 1/4"	15
...0200	Acetylen	22,50	22,50	LW 9	G 3/8" LH	1,5

(9615) (9615)

Verteiler Acetylen – Sauerstoff

92 2270 Mit zwei einzelnen absperrbaren Abgängen zum Anschluss von zwei Verbrauchsstellen (Brenner) pro Flasche oder Entnahmestellen. In diesem Falle **muss** jeder Brenner mit Sicherheitseinrichtungen nach EN 730 ausgerüstet sein. **Abgang schräg.**

Bez.-Nr.	Für	Bestell-Nr. 92 2270 €	Anschlüsse
...0100	Sauerstoff	34,50	3 x G 1/4“/LW 6
...0200	Acetylen	34,50	3 x G 3/8“ LH/LW 9

(9615)

Schlauchverbinder

Doppelschlauchtülle nach EN ISO 560 (DIN 8542).

92 2275 Aus Messing für max. Betriebsdruck 40 bar.

Bez.-Nr.	Schlauch LW mm	Bestell-Nr. 92 2275 €	Länge mm
...0100	6/6	1,16	72
...0200	9/9	1,82	72

(9615)

Gasanzünder mit Feuerstein

92 2280 **0200** Bügelgasanzünder mit Walzenfeile, mit Feuerstein 3 x 20 mm.

...0200

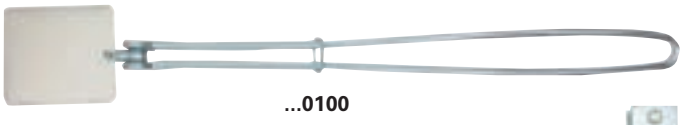
Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 2280 €/VE	VE
...0200	Bügel	3,26	1
...0400	Feuersteine für Bügel (3 x 20 mm)	17,20	50

(9633)

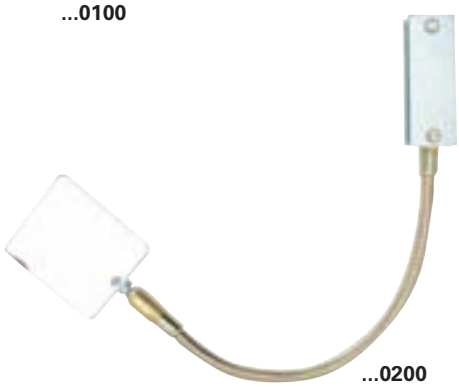
Kontrollschweißspiegel

Zur Kontrolle von schwer zugänglichen Schweißpositionen. Spiegel 70 x 80 x 1 mm aus porenfreiem Stahl mit Hochglanzvernickelung, leicht austauschbar.

92 2290 **0100** Handspiegel mit Stahlgriff.
...0200 Spiegel mit flexiblem Magnethalter.



...0100



...0200

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2290 €	Spiegeldicke mm
...0100	Stahlgriff	5,15	1,0
...0200	Magnethalter	14,20	1,0
...0300	Ersatzspiegel 70 x 80 x 1 mm	1,79	1,0

(9633)

Magnetpolklemme

92 2295 Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff.

Bez.-Nr.	Strom-belastbarkeit A	Bestell-Nr. 92 2295 €	Haftkraft ca. N	Anschluss für Kabel mm²
...0100	bis 400	14,40	300	35–50
...0200	bis 600	35,10	800	50–70

(9633)

Masseklemme

92 2300 400–600 A, mit Kupfergeflechtverbindung.
Aus verzinktem Stahlblech mit Federspannung und Anschluss für Kabelschuhe.

Bez.-Nr.	Länge x Spannweite mm	Bestell-Nr. 92 2300 €
...0100	200 x 60/M10	6,51

(9633)

Elektrodenhalter

92 2305 Komplett isoliert mit glasfaserverstärktem Handrohr für höhere Temperaturbelastungen. Mit Messingunterteil, Messinghebel, schwarze Schalen und Kabelschuhanschluss.

Bez.-Nr.	Typ/Anschluss	Bestell-Nr. 92 2305 €	Länge ca. mm
...0100	200 A/M8	8,30	210
...0200	300 A/M8	10,20	240
...0300	400 A/M8	10,70	240
...0400	600 A/M10	13,20	240

(9633)

Ersatzschalen für Elektrodenhalter

92 2310 Schwarz, für Elektrodenhalter Bestell-Nr. 92 2305 ...

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 2310 €/VE	VE
...0100	200 A	0,84	1
...0200	300 A und 400 A	2,32	2
...0300	600 A	1,37	1

(9633)

Lorch Elektroden-Schweißanlage Handy 150

Die Lorch Handy-Serie ist konsequent auf die täglichen Anforderungen im praktischen Schweißeinsatz ausgelegt und basiert auf **modernster Invertertechnologie** mit adaptiver Regelungstechnik. Mit automatischem **Hotstart**, **Anti-Stick-System** und **Arc-Force Regelung** bringt sie alle beim professionellen Elektrodenschweißen wichtigen Funktionen zum Einsatz.

- WIG-Schweißen mit ContacTIG-Zündung
- **Einschaltdauer von 45 %** bei Maximalstrom
- Adaptiver Hotstart, Anti-Stick-System und Arc-Force-Regelung
- Robustes Montagedesign, sicher durch Schutzart IP 23 und S-Zeichen
- Hohe Netzspannungstoleranz an langen Leitungen oder Generatoren
- Standby-System reduziert Lüftergeräusche und spart Energie
- Sturzgesichert aus einer Fallhöhe von 80 cm

Technische Daten:

Schweißstrom Elektrode	5–150 A
Schweißstrom WIG	5–160 A
Strom bei 100 % ED (40 °C)	115 A
Strom bei 60 % ED (40 °C)	135 A
ED bei I max. (40 °C)	40 %
Netzspannung	1~230 V
Zulässige Netztoleranz	+15 % / -25 %
Netzabsicherung, träge	16 A
Maße	337 x 130 x 211 mm
Gewicht	5,3 kg

92 2411 **0100 Handy 150 ohne Zubehör.**
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker, Tragegurt.

...0200 Handy 150 Elektroden-Montagepack.
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker, Tragegurt. 3 m Elektroden- und Massekabel 25 mm², Schlackehammer, Drahtbürste, Schweißschild EN 166, Schweißgläser DIN 4646-47.
Komplett im robusten Koffer mit Inneneinteilung.

...0300 Handy 150 WIG- und Elektroden-Montagepack.
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker, Tragegurt. 3 m Elektroden- und Massekabel 25 mm², Schlackehammer, Drahtbürste, Schweißschild EN 166, Schweißgläser DIN 4646-47.
Zusätzlich mit WIG-Set, bestehend aus: WIG-Ventilbrenner, 4 m, Wolfram-Elektrode, Druckminderer mit Mengen- und Inhaltsmanometer.
Komplett im robusten Koffer mit Inneneinteilung.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2411 €
...0100	Handy 150 ohne Zubehör	638,00
...0200	Handy 150 Elektroden-Montagepack	774,00
...0300	Handy 150 WIG- und Elektroden-Montagepack	890,00

(9685)

...0100

...0200

...0300

Lorch WIG Schweißanlage HandyTIG 180 DC Basic Plus

- **DC-Funktion für Stahl und Edelstahl**
- „3 Schritte und Schweißen"-Bedienkonzept
- Gefertigt und geprüft nach EN 60974, mit IP 23 CE- und S-Zeichen
- Elektrodenschweißen mit Hotstart, AntiStick und ArcForce
- Berührungslose HF-Zündung
- Automatische Gasvor- und -nachströmung
- Bedienerführung über Leuchtsymbole
- Stufenlose Schweißstromeinstellung
- Einfache Einstellung der Nebenparameter
- Fernregleranschluss

Technische Daten

Schweißstrom Elektrode	5–150 A
Schweißstrom WIG	5–180 A
Strom bei 100 % ED (40 °C)	130 A
Strom bei 60 % ED (40 °C)	150 A
ED bei I max. (40 °C)	30 %
Netzspannung	1~230 V
Zulässige Netztoleranz	+15 % / -25 %
Netzabsicherung, träge	16 A
Maße	337 x 130 x 211 mm
Gewicht	6,5 kg

92 2421 **0100 HandyTIG 180 DC Basic Plus ohne Zubehör.**
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker, Tragegurt.

...0200 HandyTIG 180 DC Basic Plus WIG- und Elektroden-Montagepack.
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker und Tragegurt.
3 m Elektroden- und Massekabel 25 mm², Schlackehammer, Drahtbürste, Schweißschild EN 166, Schweißgläser DIN 4646-47.
Zusätzlich mit WIG-Set, bestehend aus: WIG-Up-Down-Fernregelbrenner LTG 1700-K-DD, 4 m, Wolfram-Elektrode, Druckminderer mit Mengen- und Inhaltsmanometer.
Komplett im robusten Koffer mit Inneneinteilung.

...0400 und ...0800 WIG-Ausrüstungs-Set.
Lieferumfang: Doppeldrucktasten-Brenner LTG 1700-K-DD, Werkstückleitung 25 mm², Druckminderer mit Mengen- und Inhaltsmanometer, Gasschlauch mit Schnell-Verschluss (1,8 m).

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2421 €
...0100	HandyTIG 180 DC Basic Plus ohne Zubehör	1.199,00
...0200	HandyTIG 180 DC Basic Plus WIG- und Elektroden-Montagepack	1.490,00
...0400	WIG-Ausrüstungs-Set, Länge Werkstückleitung 4 m	226,00
...0800	WIG-Ausrüstungs-Set, Länge Werkstückleitung 8 m	271,00

(9685)

LORCH

...0100

...0200

...0400 und ...0800

Lorch Schweißanlage HandyTIG 180 AC/DC Control Pro

- **AC-Funktion für Aluminium, DC-Funktion für Stahl und Edelstahl.**
- „3 Schritte und Schweißen"-Bedienkonzept
- Gefertigt und geprüft nach EN 60974, mit IP 23 CE- und S-Zeichen
- Elektrodenschweißen mit Hotstart, AntiStick und ArcForce
- Berührungslose HF-Zündung
- Automatische Gasvor- und -nachströmung
- Bedienerführung über Leuchtsymbole
- Stufenlose Schweißstromeinstellung
- Einfache Einstellung der Nebenparameter
- Fernregleranschluß
- Amperegenaue Digitalanzeige
- Job-Speicher (2 x WIG / 2 x Elektrode)
- Up/Down-Brennerfernregelung
- Puls-Funktion

Technische Daten

Schweißstrom Elektrode	10–150 A
Schweißstrom WIG	3–180 A
Strom bei 100 % ED (40 °C)	130 A
Strom bei 60 % ED (40 °C)	150 A
ED bei I max. (40 °C)	35 %
Netzspannung	1~230 V
Zulässige Netztoleranz	+15 % / -25 %
Netzabsicherung, träge	16 A
Maße	480 x 185 x 326 mm
Gewicht	13 kg

92 2431 **0100 HandyTIG 180 AC/DC Control Pro ohne Zubehör.**
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker und Tragegurt.

...0200 HandyTIG 180 AC/DC Control Pro WIG-Montagepack.
Lieferumfang: Mit Netzkabel, Schuko-Stecker und Tragegurt.
3 m Elektroden- und Massekabel 25 mm², Schlackehammer, Drahtbürste, Schweißschild EN 166, Schweißgläser DIN 4646-47.
Zusätzlich mit WIG-Set, bestehend aus: WIG-Up-Down-Fernregelbrenner LTG 2600 UD, 4 m, Wolfram-Elektrode, Druckminderer mit Mengen- und Inhaltsmanometer. Komplett im robusten Koffer mit Trolley-Funktion und Inneneinteilung.

...0400 und ...0800 WIG-Ausrüstungs-Set.
Lieferumfang: Up-Down-Fernregelbrenner LTG 2600 UD, Werkstückleitung 25 mm², Druckminderer mit Mengen- und Inhaltsmanometer, Gasschlauch mit Schnellverschluss (1,8 m).

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 92 2431 €
...0100	HandyTIG 180 AC/DC Control Pro ohne Zubehör	2.318,00
...0200	HandyTIG 180 AC/DC Control Pro WIG-Montagepack	2.852,00
...0400	WIG-Ausrüstungs-Set, Länge Werkstückleitung 4 m	250,00
...0800	WIG-Ausrüstungs-Set, Länge Werkstückleitung 8 m	297,00

(9685)

...0100

...0200

...0400 und ...0800

Lorch MIG/MAG-Schweißanlagen M-Pro Serie Basic Plus

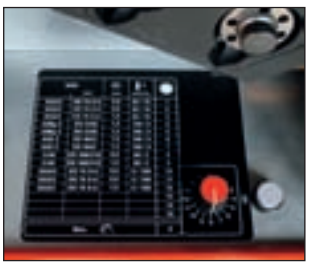
92 2441 MIG-MAG-Perfektion für jede Werkstatt. Bei Mischgas und auch bei CO. Die M-Pro Serie zeigt sich als echter Allrounder für alle Blech- sowie mittleren bis schweren Stahlarbeiten. Die hochwertige Qualitätsanlage überzeugt mit besten Schweißeigenschaften, einem robusten Gehäuse und hervorragender Bedienergonomie.

- „3 Schritte und Schweißen"-Bedienkonzept
- Gefertigt und geprüft nach EN 60974-1, mit IP 23 CE- und S-Zeichen
- Beste Schweißeigenschaften bei Stahl, Aluminium und Edelstahl
- Elektronische MIG-MAG-Logik mit 2-Takt, 4-Takt- sowie einstellbarer Punkt- und Intervallsteuerung
- Einfachste Drahteinfädelung auf Knopfdruck im Drahtvorschubraum
- Schräg abgehender Brenneranschluss für weniger Drahtwiderstand
- Modernes, robustes Gehäusedesign mit ergonomischem Bedienfeld
- Vollverzinktes, verlastbares Gehäuse
- Lüfter-Standby-Funktion für geringeren Energieverbrauch

Lieferumfang: Qualitätsbrenner für den entsprechenden Leistungsbereich, Werkstückleitung, Korbspulenadapter K300 und Druckminderer.

M-Pro Bedienkonzepte
Mit dem praxisorientierten **„3 Schritte und Schweißen"-Bedienkonzept** der M-Pro Serie finden Sie immer die optimalen Einstellungen. Die moderne Einstellautomatik der Anlage bietet Synergie pur und macht die Bedienung einfach wie nie. Nur die Kennlinie für die verwendete Material/Draht/Gas-Kombination einstellen – alles Weitere steuern Sie rein über die Materialdicke, die Sie schweißen wollen.

- **Einstellautomatik**
- **2-Rollen-Vorschub**
- **Benutzerorientierte Bedienerführung über Leuchtsymbole**



Synergievorwahl:
a) Wählen Sie in der Kennlinien-Tabelle die gewünschte Material/Draht/Gas-Kombination.
b) Stellen Sie die abgelesene Nummer am Kennlinien-Wahlschalter im Drahtvorschubraum ein.

Technische Daten	Bez.-Nr.:	Bestell-Nr. 92 2441 ...0100 € 1.340,00	Bestell-Nr. 92 2441 ...0200 € 1.591,00	Bestell-Nr. 92 2441 ...0300 € 1.815,00
Modell		**M-Pro 210**	**M-Pro 250**	**M-Pro 300**
Schweißstrom		25–210 A	30–250 A	30–300 A
Spannungsstufen		12	12	12
Schweißstrom bei 100 % ED (25 °C/40 °C)		90 A / 75 A	140 A / 115 A	160 A / 135 A
Schweißstrom bei 60 % ED (25 °C/40 °C)		110 A / 90 A	170 A / 140 A	210 A / 175 A
ED bei max. Strom (25 °C/40 °C)		25 % / 15 %	30 % / 20 %	30 % / 20 %
Schweißbare Drähte Stahl		0,6–1,0 mm	0,6–1,0 mm	0,6–1,2 mm
Schweißbare Drähte Alu		1,0–1,2 mm	1,0–1,2 mm	1,0–1,2 mm
Brennertyp		ML 1500 (4 m)	ML 2500 (4 m)	ML 2500 (4 m)
Netzspannung		1~230 V / 2~400 V	3~400 V	3~400 V
Maße		800 x 400 x 750 mm	800 x 400 x 755 mm	800 x 400 x 755 mm
Gewicht		69 kg (9685)	71 kg (9685)	71 kg (9685)

Standard-Brenner

92 2451 Für Lorch MIG/MAG-Schweißanlage **M-Pro 210**.

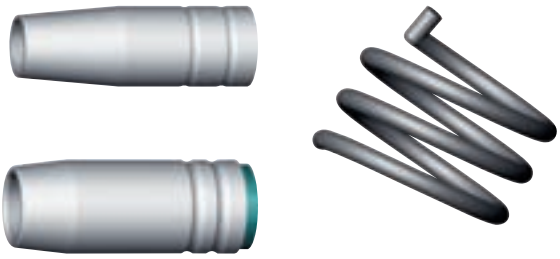
92 2452 Für Lorch MIG/MAG-Schweißanlagen **M-Pro 210, 250 und 300**.

Bez.-Nr.	Schlauch-paket m	M-Pro 210 Bestell-Nr. 92 2451 €	M-Pro 210/250/300 Bestell-Nr. 92 2452 €	Mit E-Cu Stromdüse Ø mm 922451	922452
...0300	3	69,00	102,00	0,8	1,0
...0400	4	55,70 (9686)	112,00 (9686)	0,8	1,0

Gasdüsen steckbar

92 2456 Gasdüsen für Brenner **ML 1500**.

92 2457 Gasdüsen für Brenner **ML 2500**.

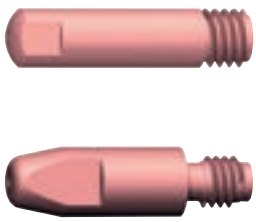


Bez.-Nr.	Ausführung	ML 1500 Bestell-Nr. 92 2456 €	ML 2500 Bestell-Nr. 92 2457 €
...0100	konisch	2,45	6,50
...0200	zylindrisch	2,70	6,60
...0300	Punktgasdüse	4,12	2,05
...0400	Haltefeder	0,90 (9686)	0,90 (9686)

Stromdüsen M6

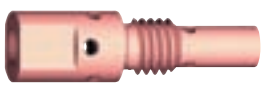
92 2458 Für Brenner **ML 1500**.

92 2459 Für Brenner **ML 2500**.



Bez.-Nr.	Größe mm	ML 1500 Bestell-Nr. 92 2458 €	ML 2500 Bestell-Nr. 92 2459 €
...0060	0,6	2,65	3,00
...0080	0,8	2,90	1,75
...0100	1,0	2,90	2,10
...0120	1,2	-	2,10
...1100	1,0 für Aludraht	2,65	2,60
...1120	1,2 für Aludraht	2,90 (9686)	2,60 (9686)

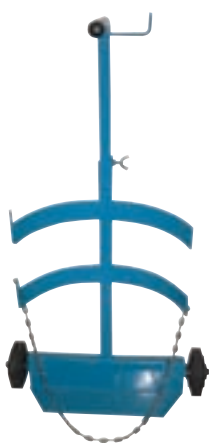
Düsenstock



Bez.-Nr.	Für Brenner	Bestell-Nr. 92 2461 €
...2500	ML 2500	3,20 (9686)

Flaschenwagen

92 2470 Geeignet für 11-kg-Propangasflasche.



Bez.-Nr.	Abmessung L x B x H cm	Bestell-Nr. 92 2470 €	Gewicht kg
...0200	35 x 41 x 65	138,00 (9611)	5,0

Stabelektroden

Zum Verbindungsschweißen von unlegierten und niedriglegierten Stählen.

Oerlikon

92 2510 **Stabelektroden „Overcord“**
Universalelektrode für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißung mit besonderer Eignung für fallende Schweißpositionen. Gute Spaltüberbrückbarkeit. Gut geeignet für Heftarbeiten. Geeignet für verzinkte, geprimerte und angerostete Teile.
Bezeichnung EN 499: E 38 0 RC 11,
Bezeichnung DIN 1913: E 4322 R (C) 3.
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PE, PF, PG.
Werkstoffe:
Baustähle S 235 – S 355; St 35 – St 52;
Kesselstähle P 235 GH, P 265 GH; HI, HII; 17 Mn 4, 19 Mn 5;
Rohrstähle St 38.8 – St 45.8;
Feinkornstähle StE 210 – StE 360, auch TM-Güten;
Stahlguss GS 38 – GS 52.
(Die Angaben gelten ohne Wärmebehandlungen; bei anderen Werkstoffen oder Wärmebehandlung Eignung vom Hersteller erfragen.)

92 2520 **Stabelektroden „Fincord“**
Vielseitig einsetzbare Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften. Einfachste Handhabung, daher auch für ungeübte Schweißer geeignet. Gut geeignet für Heftarbeiten. Leichtes Zünden und Wiederzünden. Ruhiger, stabiler Lichtbogen; aufgesetzt verschweißbar. Sehr glatte und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff.
Bezeichnung EN 499: E 42 0 Rr 12,
Bezeichnung DIN 1913: E 5122 RR 6.
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PE, PF.
Werkstoffe:
Baustähle S 235 – S 355; St 35 – St 52;
Kesselstähle P 235 GH, P 265 GH; HI, HII; 17 Mn 4, 19 Mn 5;
Rohrstähle St 38.8 – St 45.8;
Feinkornstähle StE 210 – StE 360, auch TM-Güten;
Stahlguss GS 38 – GS 52.
(Die Angaben gelten ohne Wärmebehandlungen, bei anderen Werkstoffen oder Wärmebehandlung Eignung vom Hersteller erfragen.)

92 2530 **Stabelektroden „Citorex“**
Stabelektrode mit besonderer Eignung zum Schweißen von Rohrwurzeln und in Zwangspositionen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau. Gut geeignet als Badsicherung beim U-Schweißen. Durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet. Für Decklagen empfehlen wir CITOREX 8 oder FINCORD DB.
Bezeichnung EN 499: E 38 2 RB 12,
Bezeichnung DIN 1913: E 4343 RR (B) 7.
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PE, PF.
Werkstoffe:
St 37 + St 52; St 35; St 45; St 35,8; St 45,8;
Schiffsbaustähle Zulassungsgrad 3;
Kesselbleche HI, HII, 17 Mn 4.

Bez.-Nr.	Abmessung mm	Overcord Bestell-Nr. 92 2510 €/VE*	Fincord Bestell-Nr. 92 2520 €/VE*	Citorex Bestell-Nr. 92 2530 €/VE*	Gewicht je VE kg 922510	922520	922530	VE 922510	VE 922520	VE 922530
...0100	2,0 x 250	56,10	53,70	-	1,6	1,5	–	205	170	–
...0300	2,5 x 350	102,50	91,00	86,50	4,5	4,2	3,9	275	210	200
...0400	3,25 x 350	82,80	73,90	73,40	4,5	4,3	4,2	160	125	125
...0500	3,25 x 450	-	89,80	-	–	5,6	–	–	125	–
...0600	4,0 x 350	78,50	67,10	73,20	4,5	4,0	4,5	105	78	85
...0700	4,0 x 450	-	83,90	-	–	5,3	–	–	78	–
		(9637)	(9637)	(9637)						

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Schutzgasschweißdrähte SG 2

Nach DIN EN 440 G 3 Si 1 zum Verbindungsschweißen.

92 2540 **Beschreibung:** Niedriglegierte Drahtelektrode für das Metall-Schutzgasschweißen, geeignet für Verbindungsschweißungen an hoch beanspruchten Bauteilen. Universell einsetzbar. In allen Lagen verschweißbar. Werkstoff-Nr. 1.5125.
Werkstoffe:
Grundwerkstoffe S 355 J, 2 G 3 (DIN 10025), S 355 N, S 355 NL (DIN 10113, St 33 – St 52-3), Feinkornstähle StE 255 – StE 420, Kesselstähle HI, HII, 17 Mn 4, 16 Mn 5, Schiffsbaustähle der Güten A – E. Schutzgase nach DIN EN 439; M 2, M 3; C 1.

Bez.-Nr.	Draht-Ø mm	Bestell-Nr. 92 2540 €*	Spulung
...0100	0,8	80,00	Lage/Lage
...0200	1,0	56,60	Lage/Lage
...0300	1,2	46,80	Lage/Lage

(9637)

Lieferung auf Korbspulen K 300 mit 15 kg Netto-Drahtgewicht.
TÜV-geprüft und DB-zugelassen.
Zusammensetzung des Drahtes in % (Richtwerte):

C	Mn	Si	P	S
0,1	1,4	0,8	<0,025	<0,025

*Preisangleichungen durch stark schwankende Weltmarktpreise werden vorbehalten.

Adapter für Korbspulen K 300

Bez.-Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr. 92 2550 €
...0100	Spezialadapter mit Feder	11,10

(9637)

Autogen-Schweißstäbe G I, verkupfert

Nach DIN 8554 zum Gas-Schweißen.

92 2560 **Beschreibung:** Schweißstäbe aus niedriglegiertem Stahl zum Verbindungsschweißen von Rohren und Blechen bei normalen Anforderungen. Schweißgut für Betriebstemperaturen bis ca. +350 °C. Werkstoff-Nr. 1.0324.
Werkstoffe:
Wichtigste Grundwerkstoffe St 33 – St 37.0 – St 52.0, St 37.2, St 44, St 2 – St 4.
Länge: 1000 mm.

Bez.-Nr.	Abmessungen Ø mm	Bestell-Nr. 92 2560 €/kg
...0100	2,0	5,95
...0200	3,0	4,57
...0300	4,0	4,57

(9618)

Heißluftgebläse HL 1910 E electronic

92 4210

- Stufenlose Einstellung der Temperatur über Stellrad (in 9 Schritten)
- Ergonomischer Softgriff
- Elektronische Temperaturregelung
- Thermosicherung
- Für Hand- und Standbetrieb
- Netzanschluss: 230/240 V, 50 Hz

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 4210 €	Temperatur °C	Luftmenge l/min
...0100	2000	57,50 (9623)	50–600	150/300/500

Heißluftgebläse HG 2310 LCD

92 4220 Leistungsstarkes, elektronisch geregeltes Profi-Heißluftgebläse mit stufenloser Luftmengen- und Temperaturregelung sowie LCD-Anzeige.

- Vier ab Werk eingestellte Programme
- Individuelle Veränderung der vier eingestellten Programme möglich
- Doppelter Überhitzungsschutz: Thermostat und Thermosicherung
- Lufteinlass mit Gitternetz zum Schutz vor grober Verschmutzung
- Softgriff und Softstandfuß für sicheren Halt
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 4220 €	Temperatur °C	Luftmenge l/min
...0100	2300	104,50 (9623)	50–650	150–250/150–500

Zubehör für HL 1910 E + HG 2310 LCD/Ø 34 mm

92 4230

0100 Abstrahldüse 75 mm, schützt durch Umlenkung z. B. Glasscheiben vor Überhitzung.
...0200 Breitstrahldüse 75 mm, sorgt für flächige Luftverteilung beim Trocknen, Farbentfernen etc.
...0300 Reflektordüse, zum Löten von Rohren und Schrumpfen von Schrumpfschläuchen.
...0400 Reduzierdüse 9 mm, punktgenaue Heißluft beim Entlöten und PVC-Schweißen.
...0500 Schweißschuh, zum Verarbeiten von Kunststoff-Schweißdraht bis 6 mm Ø. Aufsteckbar auf 9 mm Reduzierhülse.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 4230 €
...0100	Abstrahldüse, 75 mm	6,00
...0200	Breitstrahldüse, 75 mm	6,00
...0300	Reflektordüse	6,63
...0400	Reduzierdüse, 9 mm	4,82
...0500	Schweißschuh	8,94

(9623)

Heißluftgebläse HG 2300 EM

92 4240 Leistungsstarkes, elektronisch geregeltes Profi-Heißluftgebläse mit stufenloser Luftmengen- und Temperaturregelung.

- Heizung leicht austauschbar
- Bürstenloser Hochleistungsmotor mit hoher Lebensdauer
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Gummineztkabel: H 07 RN-F 2x1, L 2,5 m

Bez.-Nr.	Leistung W	Bestell-Nr. 92 4240 €	Temperatur °C	Luftmenge l/min
...0100	2300	197,00	50–600	max. 600

(9623)

Zubehör für HG 2300 EM/Ø 30 mm

92 4240 **1100 Winkelflachdüse 40 x 2 mm.**
Anwendung: Schweißen von Kunststofffolien im Überlappschweißverfahren, Reparaturarbeiten bei Bitumendächern.
...1200 Winkelflachdüse 20 x 2 mm.
Anwendung: Schweißen von Kunststofffolien im Überlappschweißverfahren.
...1300 Runddüse Ø 5 mm.
Anwendung: Kunststoffschweißen, Einsatz mit dem Schweißschuh, punktgenaues Erwärmen.
...1400 Runddüse Ø 10 mm.
Anwendung: Kunststoffschweißen, Einsatz mit dem Schweißschuh, punktgenaues Erwärmen.
...1500 Schweißschuh.
Aufschiebbar auf Runddüse Ø 10 mm,
Anwendung: Schweißen mit Kunststoffschweißdraht.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 92 4240 €
...1100	Winkelflachdüse 40 x 2 mm	25,70
...1200	Winkelflachdüse 20 x 2 mm	30,50
...1300	Runddüse Ø 5 mm	28,80
...1400	Runddüse Ø 10 mm	28,80
...1500	Schweißschuh	25,60

(9623)

...1100

...1200

...1300 + ...1400

...1500

Druckluftschlauchtrommel Typ Profi

Axial-Anschluss, dadurch auch während des Betriebes auf- und abrollbar. Mit Metall-Einhand-Schnellkupplungen, Verbindungsschlauch und Wandhalterungen. Trommel aus hochfestem Spezialkunststoff, Gestell aus verzinktem Stahlrohr.

93 1105 Mit **20 m** hochwertigem Gewebeschlauch, ölbeständig, bis 15 bar Betriebsdruck.

Bez.-Nr.	Schlauch-Ø mm	Bestell-Nr. 93 1105 €
...0100	6/12	43,20
...0200	9/15	51,30

(9607)

Druckluftschlauchtrommel DS 32

Mit Metall-Einhand-Schnellkupplungen.
Trommelkörper aus hochfestem Spezialkunststoff. Stabiles, standfestes Stahlrohrgestell, verzinkt.

93 1110 Mit **25 m** superflexiblem, extra hochwertigem Super-Nobelair-Druckluftschlauch, ölbeständig, bis 15 bar Betriebsdruck.

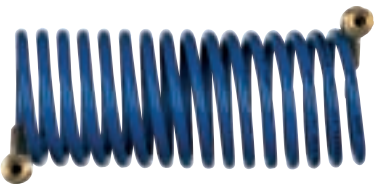
Bez.-Nr.	Schlauch-Ø mm	Bestell-Nr. 93 1110 €
...0100	9/15	57,70

(9607)

Spiralschläuche Polyamid 11 (Nylon)

Mit radialen Anschlüssen, mit Kupplung und Stecknippel DN 7,2, drehbare Verschraubungen mit Knickschutzfeder, extreme Rückholkraft, platzsparend durch kleine Windungen, beständig gegen Öle, Kraftstoffe, organische und anorganische Stoffe.

93 1115 **Durchmesser 6 x 8 mm**, max. Betriebsdruck 15 bar,
Farbe blau, Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C.



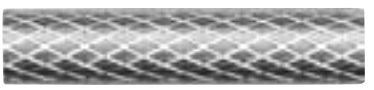
Bez.-Nr.	Arbeitslänge m	Bestell-Nr. 93 1115 €	Anschlussgewinde Zoll
...0100	2,5	19,70	G 1/4
...0200	5,0	36,70	G 1/4
...0300	7,5	45,10	G 1/4

(9603)

PVC-Gewebeschlauch

Druckschlauch für den allgemeinen Einsatz in der Industrie, hauptsächlich in hydraulischen Anlagen und Druckluftsystemen. Weiterhin in der Bau- und Landwirtschaft sowie im Kommunalbereich einsetzbar.

93 1120 Klar transparent, Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C.
Druckangaben beziehen sich auf: Wasser als Durchflussmittel von +20 °C, eine Umgebungstemperatur von +20 °C.
Rollen à 50 m.



Bez.-Nr.	Innen-Ø x Wandstärke mm	Bestell-Nr. 93 1120 €/m	Betriebsdruck bar
...0100	6 x 3	1,23	23
...0200	9 x 3	1,22	19
...0300	13 x 3,5	1,95	13

(9650)

Bez.-Nr.	Innen-Ø x Wandstärke mm	Bestell-Nr. 93 1120 €/m	Betriebsdruck bar
...0400	19 x 3,5	2,65	11
...0500	25 x 4,5	4,54	9
...0600	32 x 4,5	7,11	7

(9650)

Schlauchschellen

Aus Spezialstahl, mit arrondierten Bandkanten.

93 1205 **Typ W1 glanzverzinkt.**
Schneckengewinde-Schlauchschelle mit großem Spannbereich und verschiedenen Bandbreiten.

Bez.-Nr.	Spannbereich-Ø mm	Bestell-Nr. 93 1205 €	Bandbreite mm
...0100	8–12	1,09	9
...0200	8–16	1,13	9
...0300	12–22	1,16	9
...0400	16–27	1,22	9
...0500	20–32	1,18	9

(9650)

Bez.-Nr.	Spannbereich-Ø mm	Bestell-Nr. 93 1205 €	Bandbreite mm
...0600	25–40	1,53	12
...0700	35–50	1,58	12
...0800	40–60	1,65	12
...0900	50–70	1,49	12
...1000	60–80	1,94	12

(9650)

Filterdruckregler – Baureihe Standard –

Filter und Druckregler platzsparend vereint in einem Gerät. Kondensatablass handbetätigt. Betriebsdruck max. 16 bar. Druckregler in Membranbauart mit Sekundärentlüftung und weitgehender Vordruckunabhängigkeit.

93 1210 Gehäuse aus Zinkdruckguss, Behälter aus Kunststoff (Polycarbonat), Filtereinsatz aus Sinterbronze.
Betriebsdruckbereich regelbar 0,5–10 bar, Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C.

Bez.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1210 €	Nenndurchfluss bei 8 bar Nl/min	Nennweite	Höhe mm
...0100	G 1/4	60,80	910	DN 6	230
...0200	G 3/8	60,80	910	DN 6	230
...0300	G 1/2	103,00	2660	DN 15	306

(9603)

2er-Wartungseinheiten – Baureihe Standard –

Wartungseinheit bestehend aus Filterdruckregler und Normalnebelöler, verbunden mit Doppelnippel.

93 1215 Gehäuse aus Zinkdruckguss, Behälter aus Kunststoff (Polycarbonat), Filtereinsatz aus Sinterbronze.
Betriebsdruckbereich regelbar 0,5–10 bar, Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C.

Bez.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1215 €	Nenndurchfluss bei 8 bar Nl/min	Nennweite	Höhe mm
...0100	G 1/4	96,20	580	DN 6	230
...0200	G 3/8	96,20	580	DN 6	230
...0300	G 1/2	179,00	1830	DN 15	306

(9603)

Druckregler – Baureihe Standard –

Druckregler (Membranbauart) in Durchgangsform. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung), weitgehende Vordruckunabhängigkeit und Mengenkompensation sind gegeben.

93 1220 Gehäuse aus Zinkdruckguss.
Betriebsdruckbereich regelbar 0,5–10 bar, Betriebstemperatur -10 °C bis +90 °C.

Bez.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1220 €	Nenndurchfluss bei 8 bar Nl/min	Nennweite	Höhe mm
...0100	G 1/4	43,20	1000	DN 6	130
...0200	G 3/8	43,20	1000	DN 6	130
...0300	G 1/2	61,50	2670	DN 15	170

(9603)

Modulare Druckluftaufbearbeitung mit System – variobloc –

Sicherheit nach EN 983. Modernes Design, hohe Durchflusswerte, Metallgehäuse.

93 1305 **Filterdruckregler** mit Kunststoffbehälter.
Vordruck max. 16 bar,
Regelbereich 0,5–10 bar.

93 1310 **Druckregler,** rücksteuerbar.
Vordruck max. 25 bar,
Regelbereich 0,5–10 bar (optional 6, 16 bar).

93 1315 **Wartungseinheit 2-teilig**, mit Kunststoffbehälter.
Bestehend aus Filterregler und Nebelöler.
Mit stabilem T-Halter zur Wandbefestigung.
Vordruck max. 16 bar, Regelbereich 0,5–10 bar.

93 1305... **93 1310...** **93 1315...**

Bez.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	Filterdruck-regler Bestell-Nr. 93 1305 €	Druckregler Bestell-Nr. 93 1310 €	Wartungs-einheiten Bestell-Nr. 93 1315 €	Baugröße	Nenndurchfluss l/min 931305	931310	931315
...0100	G 1/4	63,90	46,60	110,50	I	2.000	2.000	1.500
...0200	G 3/8	63,90	46,60	110,50	I	3.000	3.200	1.800
...0300	G 1/2	101,00	66,80	175,00	II	5.500	7.000	3.400
...0400	G 3/4	101,00	66,80	175,00	II	6.500	8.000	5.000
		(9603)	(9603)	(9603)				

Ersatzteile – variobloc

Bez.-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. 93 1320 €	Baugröße
...0100	Kunststoffbehälter Filter	12,60	I
...0200	Kunststoffbehälter Filter	16,50	II
...0300	Kunststoffbehälter Öler	10,10	I
...0400	Kunststoffbehälter Öler	13,40	II
...0500	Manometer 0,5 – 16 bar	8,68	I
...0600	Manometer 0,5 – 16 bar	8,68	II
...0700	Haltebausatz (Winkel + Muster)	4,80	I
...0800	Haltebausatz (Winkel + Muster)	7,93	II
		(9603)	

Druckluft Spezial-Öl

93 1405 Hochleistungs-Öl zur Verwendung bei Druckluft-Nebelölern und Wartungseinheiten für Werkzeuge und Pneumatikanlagen nach DIN 51524-2.
Viskositätsklasse ISO-VG 32 (32 mm²/s bei 40 °C).
PE-Flasche mit seitlicher Inhaltsanzeige und ausziehbarem Einfüllschlauch.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 93 1405 €
...0100	1 Liter	10,10
		(9603)

Einhandkupplung DN 7,2

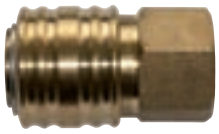
Mit Walzenverriegelung, Rückschlagventil in der Kupplung, beim Kuppeln zwangsweise entriegelt.

93 1410 Messing-Kupplung **mit Außengewinde.**

93 1415 Messing-Kupplung **mit Innengewinde.**

Bez.-Nr.	Anschluss Zoll	Außen-gewinde Bestell-Nr. 93 1410 €	Innen-gewinde Bestell-Nr. 93 1415 €	SW AG mm	SW IG mm
...0100	G 1/4	2,50	2,50	21	24
...0200	G 3/8	2,50	2,50	21	24
...0300	G 1/2	2,50	2,50	21	24
		(9603)	(9603)		

93 1410 ...



93 1415 ...

Einhandkupplung DN 7,2

Mit Walzenverriegelung, Rückschlagventil in der Kupplung, beim Kuppeln zwangsweise entriegelt.

93 1420 Messing-Kupplung **mit Schlauchtülle.**

Bez.-Nr.	Anschluss mm	Bestell-Nr. 93 1420 €	SW mm
...0100	6	2,97	21
...0200	9	2,97	21
...0300	13	2,97	21
		(9603)	

Kupplungsstecker DN 7,2

Stecker ohne Rückschlagventil.
Alle DN 7,2-Stecker sind kompatibel mit allen DN 7,2-Kupplungen.

93 1425 Messing-Stecker **mit Schlauchtülle.**

Bez.-Nr.	Anschluss mm	Bestell-Nr. 93 1425 €	Länge mm
...0100	6	0,62	33
...0200	9	0,62	33
...0300	13	0,88	35
		(9603)	

Kupplungsstecker DN 7,2

Stecker ohne Rückschlagventil.
Alle DN 7,2-Stecker sind kompatibel mit allen DN 7,2-Kupplungen.

93 1430 Messing-Stecker **mit Außengewinde.**

93 1435 Messing-Stecker **mit Innengewinde.**

Bez.-Nr.	Anschluss Zoll	Außen-gewinde Bestell-Nr. 93 1430 €	Innen-gewinde Bestell-Nr. 93 1435 €	Länge mm
...0100	G 1/8	0,78	0,78	31
...0200	G 1/4	0,78	0,78	33
...0300	G 3/8	0,88	0,88	33
...0400	G 1/2	1,95	1,95	35
		(9603)	(9603)	

93 1430 ...

93 1435 ...

Druckluftverteiler mit Einhandschnellkupplung DN 7,2

93 1440 Aus Messing mit 2 oder 3 Abgängen und Innengewindeanschluss G 3/8“ + G 1/2“.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 93 1440 €
...0100	G 3/8“ 2 Abgänge	13,00
...0200	G 3/8“ 3 Abgänge	18,30
...0300	G 1/2“ 2 Abgänge	13,60
...0400	G 1/2“ 3 Abgänge	20,20

(9603)

Druckluftverteiler

93 1445 Aus Messing mit 3 oder 4 Innengewindeanschlüssen G 3/8“ + G 1/2“.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 93 1445 €
...0100	3 x G 3/8“	4,82
...0200	4 x G 3/8“	6,97
...0300	3 x G 1/2“	5,38
...0400	4 x G 1/2“	7,43

(9603)

Schlauchtülle mit Kugeldichtung

93 1450 Aus Messing.

Bez.-Nr.	Größe Mutter Zoll	Bestell-Nr. 93 1450 €	Schlauch LW mm
...0100	G 1/4	1,38	6
...0200	G 1/4	1,44	9
...0300	G 3/8	1,38	4
...0400	G 3/8	1,44	6
...0500	G 3/8	1,44	9
...0600	G 1/2	2,00	6
...0700	G 1/2	1,95	9
...0800	G 1/2	2,00	13

(9603)

Überwurfmuttern mit Sechskant

93 1455 Aus Messing, passend für Bestell-Nr. 93 1460 ...

Bez.-Nr.	Größe Mutter Zoll	Bestell-Nr. 93 1455 €
...0100	G 1/4	1,08
...0200	G 3/8	1,13
...0300	G 1/2	1,64

(9603)

Gewindeschlauchanschluss

93 1460 Mit Außengewinde und Tülle aus Messing.

Bez.-Nr.	Gewinde/Tülle	Bestell-Nr. 93 1460 €	Länge mm	SW mm
...0100	G 1/8“ x 6 mm	1,44	37	14
...0200	G 1/8“ x 9 mm	1,44	37	14
...0300	G 1/4“ x 6 mm	1,54	40	17
...0400	G 1/4“ x 9 mm	1,54	40	17
...0500	G 3/8“ x 6 mm	1,54	43	17
...0600	G 3/8“ x 9 mm	1,54	43	17
...0700	G 1/2“ x 6 mm	2,56	44	24
...0800	G 1/2“ x 9 mm	2,56	44	24
...0900	G 1/2“ x 13 mm	2,82	49	24

(9603)

Doppelnippel mit Konus (45°) EN 560

93 1465 Mit Außengewinde, kurz, aus Messing.

Bez.-Nr.	Gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1465 €	Gewindelänge mm
...0100	G 1/8 x G 1/8	0,87	7/7
...0200	G 1/8 x G 1/4	0,97	7/8,5
...0300	G 1/4 x G 1/4	1,03	8,5/8,5
...0400	G 1/4 x G 3/8	1,03	8,5/9,5
...0500	G 3/8 x G 3/8	1,18	9,5/9,5
...0600	G 3/8 x G 1/2	1,54	9,5/11
...0700	G 1/2 x G 1/2	1,59	11/11

(9603)

Reduziernippel

93 1470 Mit Sechskant, aus Messing.

Bez.-Nr.	Gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1470 €	Länge mm	SW mm
...0100	G 1/4 AG x G 1/8 JG	0,97	12	17
...0200	G 3/8 AG x G 1/4 JG	1,08	12	19
...0300	G 1/2 AG x G 3/8 JG	1,23	15,5	22
...0400	G 3/4 AG x G 1/2 JG	2,51	18	32

(9603)

Schlüsselmuffen

93 1475 Aus Messing.

Bez.-Nr.	Gewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1475 €	Länge mm	SW mm
...0100	G 1/8	1,33	22	14
...0200	G 1/4	1,38	26	17
...0300	G 3/8	1,64	26	22
...0400	G 1/2	2,72	30	27

(9603)

Kugelhähne

93 1480 Messing vernickelt mit verchromter Kugel, Dichtungen aus Teflon, mit Metall- bzw. Kunststoffhebel.
Durchgang vermindert gegenüber Anschlussgewinde.
Durchflussmedien: nicht brennbare und ungiftige Gase und Flüssigkeiten.

Bez.-Nr.	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr. 93 1480 €	Betriebsdruck max. bar	DN	Länge ohne Hebel mm
...0100	G 1/4	6,87	50	10	48
...0200	G 3/8	6,87	50	10	48
...0300	G 1/2	7,59	50	15	51
...0400	G 3/4	10,50	40	20	57

(9603)

Teflonband

Gewinde-Dichtband für Gas, Wasser, Dampf, Wärme.
DVGW-erprobt und BAM-getestet.

93 1485 Rollenlänge 12 m.

Bez.-Nr.	Bandbreite mm	Bestell-Nr. 93 1485 €	Banddicke mm
...0100	12	0,74	0,10

(9603)

Blaspistole aus Aluminium

Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert, Hebelbetätigung.

93 1505 Mit Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25), mit zentrischer Bohrung, scharfer Strahl mit hoher Blaskraft, Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar.
Max. Betriebsdruck 10 bar.

Bez.-Nr.	Anschluss (G 1/4")	Bestell-Nr. 93 1505 €
...0100	Kupplungsstecker	10,30
...0200	Schlauchtülle LW 6	10,30
...0300	Schlauchtülle LW 9	10,30

(9603)

...0100

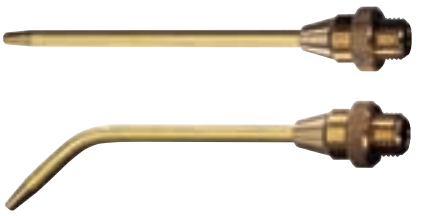
...0200 + ...0300

Verlängerungen

93 1510 Messing, für Blaspistolen.

Bez.-Nr.	Ausführung (M12 x 1,25)	Bestell-Nr. 93 1510 €	Länge mm
...0100	gerade	6,95	150
...0200	gebogen	6,89	150

(9603)



Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse – blowstar –

93 1510 Passt auf Alu- und Kunststoff-Ausblaspistolen.

ewo

Erfüllt u. a. folgende Vorschriften:
- BG-Lärm
- EK-Maschinenrichtlinie
- OSHA-Regulations
- SUVA

Bez.-Nr.	Anschlussgewinde	Bestell-Nr. 93 1510 €
...0300	M12 x 1,25	16,10

(9603)

Blaspistole mit Prallschutz

Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert, Hebelbetätigung.

ewo

93 1515 **Mit Luftmanteldüse,** wie Normaldüse, aber mit dem Zusatz eines Luftschildes, so dass Partikel am Rückprall gehindert werden. Sie erzielt darüber hinaus noch einen leicht dämpfenden Effekt. Max. Betriebsdruck 10 bar.

Bez.-Nr.	Anschluss (G 1/4“)	Bestell-Nr. 93 1515 €
...0100	Kupplungsstecker	18,00
...0200	Schlauchtülle LW 6	11,70
...0300	Schlauchtülle LW 9	11,70

(9603)

...0100

...0200 + ...0300

Blaspistole regulierbar – blowcontrol –

93 1520 Blaspistole stufenlos regulierbar. Dadurch geräuschmindernd und lufteinsparend.

ewo

Bez.-Nr.	Anschluss	Bestell-Nr. 93 1520 €
...0100	Stecknippel DN 7,2	23,50

(9603)

Kunststoff-Blaspistole mit Stahlrohr, vernickelt

Die Kunststoff-Blaspistole empfiehlt sich bei Anwendungsfällen, in denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Kfz-Service, Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.). Die Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert. Max. Betriebsdruck 10 bar.

ewo

93 1525 Mit Verlängerung, abschraubbar und drehbar, Rohrlänge 10 mm.

Bez.-Nr.	Anschluss (G 1/4“)	Bestell-Nr. 93 1525 €	Gewicht g
...0100	Kupplungsstecker	10,30	150

(9603)

Kunststoff-Blaspistole mit „blowstar“-Düse

Robuste Kunststoff-Blaspistole aus blauem, glaskugelverstärktem Polyamid. Die Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert.

93 1530 **Mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse „blowstar“.**
Die Arbeitsbedingungen werden durch deutliche Reduzierung des Lärms auf bis zu 74 dB (A) spürbar verbessert. Max. Betriebsdruck 10 bar.

Bez.-Nr.	Anschluss (G 1/4“)	Bestell-Nr. 93 1530 €
...0100	Kupplungsstecker	21,50 (9603)

Regulierbare Luftspardüse

Ermöglicht die Luftmenge optimal auf die gewünschten Arbeitsbedingungen anzupassen. Gleichzeitig werden Energiekosten und Geräuschpegel reduziert.
Zum Nachrüsten aller ewo-Blaspistolen und kombinierbar mit dem kompletten ewo-Düsensortiment.

93 1532
- Arbeitsdruck max. 10 bar
- Gewicht 22 g
- Länge 57 mm
- Ø 22 mm

Bez.-Nr.	Anschlussgewinde	Bestell-Nr. 93 1532 €	Düsengewinde
...0100	M12 x 1,25a	16,70 (9603)	M12 x 1,25i

Parkstation für Ausblaspistolen

93 1535
- Einsatzmöglichkeit für nahezu alle marktüblichen Typen von Ausblas- bzw. Druckluftpistolen ohne Adapterstücke
- Flexible Montagemöglichkeit entsprechend den jeweiligen Anforderungen des Arbeitsplatzes, Vielzahl möglicher Montagepositionen, Direktmontage oder Montage mittels der beigefügten Winkel
- Kosteneinsparung durch Schutz der Pistole vor Herunterfallen oder Beschädigung
- Bequemes Einhängen zwischen Ventilhebel und Griff
- Minimierung von Leckagen im Druckluftnetz

Bez.-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. 93 1535 €
...0100	Parkstation für Ausblaspistolen	7,67 (9603)

Handreifenfüllmesser

Profigerät für Tankstelle und Werkstatt.

93 1540 ...

93 1545 ...

93 1540 **Typ „euroair“ mit Hebelstecker** und Manometer Ø 80 mm mit Doppelskala, Anzeigebereich 0–10 bar, für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8, Anschluss: Stecker für Kupplung (DN 7,2).

93 1545 **Typ „airmaster premium“ mit Momentstecker** und Manometer Ø 63 mm mit Schutzkappe, Anzeigebereich 0–10 bar, für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8, Anschluss: Stecker für Kupplung (DN 7,2).

Bez.-Nr.	Ausführung	euroair Bestell-Nr. 93 1540 €	airmaster premium Bestell-Nr. 93 1545 €
...0100	ungeeicht	131,50 (9603)	-
...0200	geeicht	87,70 (9603)	57,50 (9603)

LOC-LINE® FLEXI

Flexibles Kühlmittel-Schlauchsystem.
Das System ist vielseitig einsetzbar auf allen Maschinen, z. B. beim Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen und Erodieren. LOC-LINE® FLEXI wird aus hochwertigem Acetal-Copolymer-Material hergestellt, welches resistent gegen alle gebräuchlichen Kühlmittel und Chemikalien (nicht ätzend) ist.

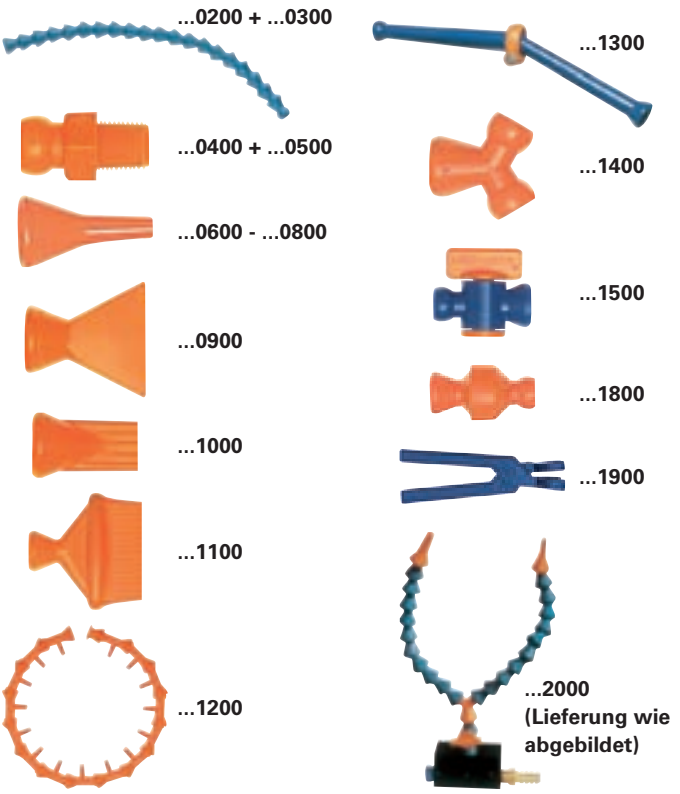
93 6110 1/4"-System.

...0100 Grundpack, bestehend aus:
2 Schläuchen à 140 mm, je 1 Gewindeanschluss NPT 1/8" und 1/4", je 1 Runddüse 1,5 - 3 - 6 mm.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 93 6110 €/VE	VE
...0100	Grundpack	13,20	1
...0200	Segmentschlauch à 140 mm	9,58	2
...0300	Segmentschlauch 7,5 m	205,00	1
...0400	Gewindeanschluss NPT 1/8"	6,38	4
...0500	Gewindeanschluss NPT 1/4"	6,38	4
...0600	Runddüse 1,5 mm	6,38	4
...0700	Runddüse 3 mm	6,38	4
...0800	Runddüse 6 mm	6,38	4
...0900	Breitstrahldüse 25 mm	9,52	2
...1000	5-Lochdüsen 1,5 mm	10,30	4
...1100	Gelenkduschdüse 16 x 1,0	14,00	2
...1200	Ringsystem 15 Segmente mit Spülbohrungen	28,50	1
...1300	Verlängerung 95 mm mit Klemmringen	21,70	4
...1400	Y-Verbindung	9,52	2
...1500	Absperrhahn mit Segmentanschluss	15,80	2
...1600	Absperrhahn mit Außengewinde NPT 1/4"	15,80	2
...1700	Absperrhahn mit Innengewinde NPT 1/4"	15,80	2
...1800	Rückschlagventil	15,80	2
...1900	Montagezange	18,00	1
...2000	Rechteck-Magnetfuß	45,50	1
...2100	90° Schlauchbogen	15,00	4
...2200	90° Schlauchbogen mit Klemmring	22,50	4

(9608)

1/4"



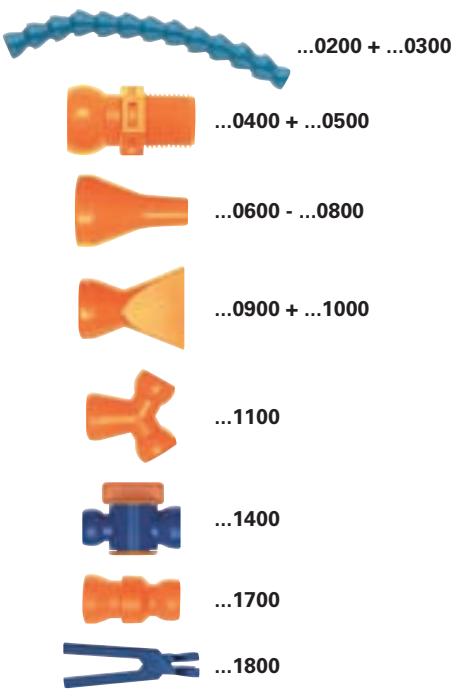
93 6120 1/2"-System.

..0100 Grundpack, bestehend aus:
2 Schläuchen à 140 mm, je 1 Gewindeanschluss NPT 3/8" und 1/2", je 1 Runddüse 6 - 9 - 12 mm.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 93 6120 €/VE	VE
...0100	Grundpack	15,20	1
...0200	Segmentschlauch à 140 mm	11,30	2
...0300	Segmentschlauch 7,5 m	267,00	1
...0400	Gewindeanschluss NPT 3/8"	6,95	4
...0500	Gewindeanschluss NPT 1/2"	6,95	4
...0600	Runddüse 6 mm	6,95	4
...0700	Runddüse 9 mm	6,95	4
...0800	Runddüse 12 mm	6,95	4
...0900	Breitstrahldüsen 32 mm	10,80	2
...1000	Breitstrahldüsen 63 mm	12,10	2
...1100	Y-Verbindung	10,80	2
...1200	Reduzierung 1/2"–1/4"	7,52	2
...1300	Y-Reduzierung 1/2"–1/4"	10,80	2
...1400	Absperrhahn mit Segmentanschluss	19,90	2
...1500	Absperrhahn mit Außengewinde NPT 1/2"	19,90	2
...1600	Absperrhahn mit Innengewinde NPT 1/2"	19,90	2
...1700	Rückschlagventil	19,90	2
...1800	Montagezange	18,00	1

(9608)

1/2"



Einteiliges Stahlband-Umreifungsgerät Modell UX

Für Bandbreiten 13/16 mm umstellbar.

94 0205 Das Gerät eignet sich zum Umreifen von eckigen Packstücken und ist besonders an engen Stellen mit wenig Platz sehr gut einsetzbar.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0205 €/VE	VE
...0100	Modell UX	305,00	1
...1100	Verschlusshülsen 13 x 27 mm	19,70	1000
...1200	Verschlusshülsen 16 x 27 mm	22,30	1000

(9611)

Technische Daten:

Gewicht:	3,2 kg
Verschlussart:	Hülsenverschluss
Spannmethode:	mittels Transportrad
Mindestauflagefläche:	200 mm
Bandtyp:	Standard-Stahlband

Hülsenloses Stahlband-Umreifungsgerät Modell MK4

Für Bandbreiten 13/16/19 mm umstellbar.

94 0210 Manuell zu bedienen. Zum Spannen, Verschließen und Abschneiden von Standard-Stahlbändern. Der Verschluss erfolgt durch eine Verstanzung der Stahlbänder „hülsenlos". Es kann auf Grund seiner Vielseitigkeit in allen Bereichen der Stahlbandverpackung eingesetzt werden, falls kein Hülsenverschluss notwendig ist.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0210 €
...0100	Modell MK4	567,00

(9611)

Technische Daten:

Gewicht:	3,6 kg
Verschlussart:	hülsenlos
Spannmethode:	mittels Transportrad
Mindestauflagefläche:	160 mm
Einsatzbereich:	eckige, mittelschwere, schwere Packstücke
Bandstärken:	0,38–0,63 mm

Stahlband-Umreifungsset S 16 mm

Für Bandbreiten 13–19 mm umstellbar, eingestellt auf 16 mm.
Leistungsfähiges Stahlbandumreifungsset für tägliche Umreifungen und Dauereinsatz.

94 0215 **Set bestehend aus:**

- 1 hülsenloses Stahlbandgerät MK 4 (3 Jahre Garantie)
- 1 Spezialrolle Stahlband 16 x 0,5 mm blank, ca. 240 m
- 1 Stahlbandabroller fahrbar schwarz 13–19 mm
- Ablagekasten

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0215 €
...0100	Set S 16 mm	781,00

(9611)

Verpackungsstahlband

94 0220 Blank gewachst mit arrondierten Kanten, Scheibenwicklung, VE = 1 Doppelrolle.

Bez.-Nr.	Abmessung mm	Bestell-Nr. 94 0220 €/Doppelrolle	m/kg	Bruchlast ca. in N	Gewicht Doppelrolle kg
...0100	12,7 x 0,5	114,40	20	5500	ca. 40
...0200	16,0 x 0,5	129,00	16	7000	ca. 50
...0300	19,0 x 0,5	170,00	13	8300	ca. 60

(9661)

Abroller

Für Stahlband in Scheibenwicklung 13–19 mm.

94 0225 **Ohne Ablagekästen.**

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0225 €/VE	VE
...0100	Modell 1	129,00	1
...0200	Ablagekästen	41,90	2

(9611)

Einteiliges Kunststoffband-Umreifungsgerät Modell CP 2000

Für Bandbreiten 13 oder 16 mm.

94 0230 Praktisches, universelles und wirtschaftliches Umreifungsgerät in einteiliger Bauweise. Das Band wird automatisch während des Verschlussvorgangs durch ein Schafottmesser abgetrennt.

Technische Daten:

Gewicht:	3,0 kg
Verschlussart:	Hülsenverschluss
Mindestauflagefläche:	160 mm
Bandtyp:	PP-Kunststoffband

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0230 €/VE	VE
...0100	CP 2000 13 mm	126,00	1
...0200	CP 2000 16 mm	126,00	1
...1100	Verschlusshülsen 13 x 28 x 0,4 mm	36,20	2000
...1200	Verschlusshülsen 16 x 28 x 0,5 mm	41,00	2000

(9611)

Akku-Umreifungsgerät BXT2

Für Bandbreiten 16 und 19 mm.

94 0235 Mit automatischem Verschlusssystem, es stehen drei verschiedene Arbeitsmodi zur Verfügung:

- Manuelles Spannen. Verschweißen auf Knopfdruck
- Automatisches Spannen. Verschweißen auf Knopfdruck
- Vollautomatik. Spannen, Verschweißen und Abschneiden mit einem einzigen Druck auf den Auslöser

Bandspannungen und Verschlusszeiten lassen sich numerisch und einfach über das Eingabefeld an Ihre jeweiligen Bedürfnisse anpassen.

Technische Daten:

Gewicht:	4,2 kg
Bandstärke:	PP 0,8–1,0 mm
	PET 0,8–1,3 mm
Spannkraft:	0–4.000 N
Akku:	18 V / 2,6 Ah Lithium-Ionen Akku
Umreifungen pro Akku-Ladung:	150–350
Ladezeit:	ca. 15–30 min

Lieferumfang: 1 Akku, 1 Ladegerät

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0235 €
...0200	BXT2	2.508,00
...1200	Ersatzakku 18 V/2,6 Ah Lio	172,00

(9611)

Kunststoff-Umreifungsband

94 0240 Aus Polypropylen (PP) geprägt.
Entspricht der aktuellen Verpackungsverordnung, minimiert die Verpackung nach Volumen und Gewicht und ist voll recyclefähig.

Bez.-Nr.	Abmessung mm	Bestell-Nr. 94 0240 €/Rolle	Länge m	Bruchlast ca. in N	Rolle
...0100	13 (12,7) x 0,5	39,40	1200	1600	Kleinrolle im Spenderkarton
...0200	13 (12,7) x 0,5	55,10	2300	1600	Großrolle für Abrollwagen, Kern-Ø 406 mm
...0300	16 (15,5) x 0,7	43,30	700	2800	Kleinrolle im Spenderkarton
...0400	16 (15,5) x 0,7	34,10	1800	2800	Großrolle für Abrollwagen, Kern-Ø 406 mm

(9611)

Umreifungsset U

Für Bandbreiten 13 oder 16 mm.
Leistungsfähiges Umreifungsset, für häufigere Umreifungen und leichte bis mittelschwere Packstücke.

94 0245 **Set bestehend aus:**

...0100 / 13 mm:
- 1 einteiliges Umreifungsgerät Modell PRA
- 1 fahrbarer Abroller, mit Bremse und Ablagekasten
- 2000 Verschlusshülsen 13 x 28 mm
- 1 Rolle PP-Kunststoffband 13 x 0,60 mm, Länge 3000 m

...0200 / 16 mm:
- 1 einteiliges Umreifungsgerät Modell PRA
- 1 fahrbarer Abroller, mit Bremse und Ablagekasten
- 2000 Verschlusshülsen 16 x 28 mm
- 1 Rolle PP-Kunststoffband 16 x 0,60 mm, Länge 2000 m

Bez.-Nr.	Typ / Bandbreite	Bestell-Nr. 94 0245 €
...0100	Set U / 13 mm	398,00
...0200	Set U / 16 mm	406,00

(9611)

Kraftband-Komplettsystem 16 mm

Für Bandbreiten 9–19 mm.
Polyester-Kraftband hält jede Ladung beim Transport und auch während der Lagerung zusammen. Das Band ist stahlstark und lässt sich trotzdem leicht verarbeiten.

94 0250 **Set bestehend aus:**
- 1 Spanngerät Modell 1
- 1 Abroller
- 1 Rolle Kraftband 16 mm, Länge 850 m
- 1000 Metallschnallen 16 mm B5
- 1 Palettiernadel

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0250 €
...0100	Set 16 mm	273,00

(9611)

Polyester-Kraftband / Metallschnallen

94 0255 Das Polyester-Kraftband vereint in sich die Vorteile von Kunststoff- und Stahlumreifungsband.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 94 0255 €/VE	Länge m	Bruchlast ca. in N	VE
...0100	Kraftband 16 mm	52,90	850	4500	1
...0200	Kraftband 19 mm	51,90	600	5500	1
...0300	Metallschnallen für 16 mm, Typ B5	46,00	–	–	1000
...0400	Metallschnallen für 19 mm, Typ B6	51,90	–	–	1000

(9611)

Schrumpfpistole RIPACK®

- Hervorragende **Stabilität** und perfekter **Zusammenhalt** der Ladung
- Bessere Festigkeit und Stabilität gegenüber gewickelten Ladungen
- Totaler **Schutz** aller 5 Seiten gegen Staub und Wasser sowie Diebstahl
- **Grenzenlos** einsetzbar für verschiedenste Formen (Paletten, Maschinen, Boote usw.)
- Kühler Kopf-Weltexklusivität, keine Verbrennungsgefahr, kein Gitterschutz nötig

94 0305 **Schwenkbarer Brennerkopf, drehbarer Schlauchanschluss:**
verhindert Drall im Schlauch, vielfache Zusätze.

Technische Daten:

Gewicht:	1200 g
Länge:	36 cm
Nennwärmebelastung:	72 kW
Maximaler Gasverbrauch im Dauerbetrieb:	„Propan“ ca. 4 kg/h
CO/CO_2 Emmission:	nur 0,037

Lieferumfang:
- Handschrumpfgerät RIPACK® 2200
- 1 regulierbarer Sicherheitsdruckregler
- 8 m Propangas-Hochdruckschlauch mit drehbarem Anschlussstück
- 1 Montageschlüssel
- Bedienungsanleitung

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0305 €
...0100	RIPACK® 2200	981,00

(9611)

Verpackungsfolien aus PE 04

94 0310 PE-Folien schrumpfen unter Einwirkung von Heißluft zur schützenden Haut. Dieser Prozess hat keinerlei Einfluss auf die verpackte Ware. PE besteht aus neutralen Grundsubstanzen und ist 100 % recyclefähig. Einsatz und Wiederverwertung setzen keine umweltschädlichen Elemente frei.

So schrumpfen Sie richtig:
Alle Seiten von unten nach oben, zuletzt die Oberseite. Pistole dabei immer im rechten Winkel zur Schrumpffläche halten.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 94 0310 €	Format mm	Stärke mm
...0100	Haube	2,62	1250 x 850 x 1200	0,125
...0200	Haube	2,87	1250 x 850 x 1600	0,125
...0300	Haube	4,35	1250 x 850 x 2000	0,125
...0400	Haubenrolle, 200 m lang	255,00	850 x 650	0,125
...0500	Haubenrolle, 200 m lang	316,00	1250 x 850	0,125
...0600	Haubenrolle, 200 m lang	357,00	1250 x 1050	0,125
...0700	Flachrolle, 100 m lang	290,00	400 breit, auf 1,2 gefaltet	0,175

(9611)

PP-Packband F 290

94 0405 Mit klebefreudigem Kautschukkleber, geräuscharm abrollbar.
Anwendung: Verpackung. Besonders hohe Einreißfestigkeit.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 0405 €	Bandbreite mm	Bandlänge m	Banddicke mm
...0100	chamois	1,93	50	66	0,06
...0200	farblos	1,93	50	66	0,06

(9621)

Packband fadenverstärkt F 234

94 0410 Fadenverstärkter PVC-Packfilm. 3 Längs- und 1 Sinusfaden.
Anwendung: Mittelschwere Verpackung. Verstärkte Reißkraft sowie deutlich bessere Weiterreißfestigkeit.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 0410 €	Bandbreite mm	Bandlänge m	Banddicke mm
...0100	chamois	3,42	50	66	0,06
...0200	farblos	3,42	50	66	0,06

(9621)

Kreppband K 5100

94 0415 Stabilisiertes Kreppband mit klebestabilem, synthetischem Kautschukkleber.
Anwendung: Abdecken, Abdichten, Verpacken.
Farbe: chamois.

Bez.-Nr.	Bandbreite mm	Bestell-Nr. 94 0415 €	Bandlänge m	Banddicke mm
...0100	19	1,31	50	0,13
...0200	25	1,70	50	0,13
...0300	30	1,85	50	0,13
...0400	38	2,21	50	0,13
...0500	50	2,89	50	0,13

(9621)

E-PIB selbstverschweißendes Dichtungsband

Dicht- und Isolierband, schwarz.

94 0420 Einseitig mit einer geprägten Folie abgedeckt, temperaturbeständig -40 °C bis +90 °C, UV-stabil, ozonbeständig.
Anwendung: Zum Spleißen von Kabelisolierungen, Abdichten von Steckern und Muffen am Kabel, Reparieren von Schläuchen, verbindet sich wasserdicht mit dem Untergrund.

Bez.-Nr.	Bandbreite mm	Bestell-Nr. 94 0420 €	Bandlänge m	Banddicke mm
...0100	19	5,56	10	0,5

(9621)

Filament F 407

94 0425 PP-Filamentband, glasfaserverstärkt, mit klebekräftigem, synthetischem Kautschukkleber.
Anwendung: Bündeln, Verpacken, Palettensicherung.
Reißkraft: 650 N/25 mm, farblos.

Bez.-Nr.	Bandbreite mm	Bestell-Nr. 94 0425 €	Bandlänge m	Banddicke mm
...0100	25	2,60	50	0,15

(9621)

Handabroller Profi/Packer

94 0430 Für Klebebandrollen bis 50 mm, besonders stabil, Metallausführung, mit Metallmesser, max. Rollen-Außen-Ø 140 mm.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0430 €
...0100	HA 60 B	9,20
		(9621)

Warnmarkierungsband

94 0435 Einseitig selbstklebend, für befristete Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen etc.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 0435 €	Bandbreite mm	Bandlänge m
...0100	gelb/schwarz	6,72	60	66
...0200	rot/weiß	6,72	60	66
		(9621)		

Plombenzangen

94 0505 Für Bleiplomben, vernickelt, Griffe mit Kunststoff überzogen. Stempeleinsätze ohne Gravur.

Bez.-Nr.	Für Plomben-Ø mm	Bestell-Nr. 94 0505 €	Länge mm
...0100	8	62,80	130
...0200	10	77,10	170
		(9600)	

Bleiplomben

94 0510 DIN 1719.

Bez.-Nr.	Ø mm	Bestell-Nr. 94 0510 €	ca. Stück/kg
...0100	8	18,50	830
...0200	10	15,60	435
		(9600)	

Plombendraht

94 0515 Verzinkt, DIN 1367, auf Spulen à 1 kg = ca. 400 m.

Bez.-Nr.	Drahtquerschnitt mm	Bestell-Nr. 94 0515 €
...0100	0,50 x 0,30	14,30
		(9600)

Kabelbinderpistole

94 0603 **0100 RT-1.** Für Kabelbinder im Querschnittsbereich 2,4 bis 4,8 mm.
...0200 Hellermann MK3 SP. Robustes, universell einsetzbares Verarbeitungswerkzeug zum Spannen und automatischen Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 4,8 mm, Bandstärke bis 1,5 mm, vierstufige Schnellverstellung der Zugkraft.

...0100

Weidmüller

...0200

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 0603 €
...0100	RT-1	51,30
...0200	Hellermann MK 3 SP	239,00
		(9638)

Kabelbinder

SapiSelco

94 0605 Nylon, natur.

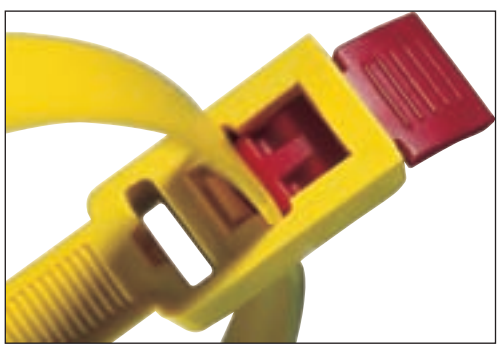
94 0610 Nylon, schwarz.

Bez.-Nr.	Maße mm	natur Bestell-Nr. 94 0605 €/VE	schwarz Bestell-Nr. 94 0610 €/VE	Max. Bündel-Ø mm	VE
...0100	2,5 x 100	0,84	0,84	24	100
...0200	3,5 x 140	2,17	2,17	36	100
...0300	3,5 x 280	4,31	-	80	100
...0400	4,5 x 200	4,31	4,31	51	100
...0500	4,5 x 280	5,88	5,88	76	100
...0600	7,5 x 360	13,00	-	101	100
...0700	7,5 x 540	27,00	-	164	100
		(9628)	(9628)		

Kabelbinder lösbar Speedy Tie

94 0615 **Wieder lösbare**, flexible und belastbare Befestigungslösung.

Material: Polyamid 6.6 (N66), Bandausbreitung entspricht UL94HB, Betriebstemperatur -40 °C bis +85 °C kurzfristig +105 °C.
Farbe: gelb.



Bez.-Nr.	Maße mm	Bestell-Nr. 94 0615 €/VE	max. Bündel-Ø mm	VE
...0100	12 x 750	10,40	210	5
		(9628)		

Werkzeugmarken aus Aluminium

94 3205 Rand 1,2 mm stark, mit Aufhängeloch Ø 4,0 mm,
AV + RV: Perlrand,
AV: Werkzeugmarke, RV: leer.

Bez.-Nr.	Ø mm	Bestell-Nr. 94 3205 €
...0100	22	0,53
...0200	30	0,75
...0300	Werkzeugmarkenhalter	1,30

(9629)

Handschlagstempel

Schlagkopfvergütete Stahlstempel mit Tiefenbegrenzung für sehr hohe Ansprüche, in seidenglanz-mattierter Ausführung.
Schriftbild nach DIN 1451 (mittel) mit Gütegarantie.
Härte an der Gravur: 58–60 HRc
Härte am Schlagende: 38–46 HRc
In bruchsicheren Kunststoffboxen.

94 3210 Zahlensatz 0–9.

94 3215 Großbuchstaben A–Z und &-Zeichen.

94 3210 ...

94 3215 ...

Bez.-Nr.	Schrifthöhe mm	Zahlensatz Bestell-Nr. 94 3210 €	Buchstaben Bestell-Nr. 94 3215 €
...0020	2,0	10,20	30,10
...0025	2,5	10,70	31,90
...0030	3,0	10,70	31,90
...0040	4,0	11,20	33,10
...0050	5,0	12,30	36,20
...0060	6,0	13,50	39,80
...0080	8,0	18,50	55,10
...0100	10,0	24,50	73,20
		(9609)	(9609)

Ausführung rechtsgraviert (Spiegelschrift) auf Anfrage.

Typensortiment

Vernickelt (rostgeschützt) für manuelle Stempelung, Typenhalter mit Schlaggriff.

94 3220 100 Stück Typen sortiert, A–Z und 0–9, Schrägstrich, Punkt, Komma, Bindestrich.
In Aufbewahrungsbox aus Kunststoff.

Bez.-Nr.	Schrifthöhe mm	Bestell-Nr. 94 3220 €	Fassungsvermögen Typenhalter Stück
...0003	3	531,00	10
...0004	4	524,00	10
...0005	5	564,00	8

(9609)

Andere Schrifthöhen auf Anfrage.
Auf Wunsch kann das Sortiment auch mit Zapfen für die Aufnahme in der Presse geliefert werden.

Elektroschreiber CA.003

Mittels Lichtbogen können alle Metallteile markiert werden. Durch das Einbrennen entsteht eine schwarze Gravur. Entspricht der CE-Norm für elektromagnetische Kompatibilität und Energie.

94 3225 Gerät besteht aus:
- Schreiber (Länge 150 mm, Gewicht ca. 175 g)
- Trafo (220/230 V) mit Ausgangsspannung 12–15 V
- Stärke Lichtbogen 40 W

Inkl. 10 Elektroden 1,0 mm.
Lieferung im Kunststoffkoffer.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 3225 €/VE	VE
...0100	CA.003	249,00	1
...1100	Elektrode 1,0 mm	18,00	10
...1200	Elektrode 1,3 mm	22,50	10

(9630)

Elektrisches Graviergerät BT.002

Für alle Materialien wie Stahl, harter Kunststoff oder Glas. Entspricht der CE-Norm für elektromagnetische Kompatibilität und Energie.

94 3230 Gerät besteht aus:
- Schreiber (Länge 150 mm, Gewicht ca. 230 g) mit 100 Schlägen pro Sekunde
- Trafo (220/230 V) mit Ausgangsspannung 12–15 V

Inkl. 10 Standard-Stichel und 1 Wolfram-Stichel.
Lieferung im Kunststoffkoffer.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 3230 €/VE	VE
...0100	BT.002	263,00	1
...1100	Standard-Stichel	7,09	10
...1200	Wolfram-Stichel	18,00	1

(9630)

Pneumatisches Graviergerät PN.500

Zum Gravieren und Beschriften von Metall- oder Glas-Oberflächen.

94 3235 Markierung erfolgt durch Mikroschläge (600 Schläge/Sekunde) bei einem Betriebsdruck von 6 bar.
Inkl. 1 Wolfram-Stichel R 0,35 mm (mittel).

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 94 3235 €	Länge mm	Gewicht g	Anschlussgewinde Zoll
...0100	PN.500	167,00	155	136	G 1/4
...1100	Wolfram-Stichel 0,20	65,30	–	–	–
...1200	Wolfram-Stichel 0,35	65,30	–	–	–
...1300	Wolfram-Stichel 0,50	65,30	–	–	–

(9630)

Tubenschreiber STYLMARK

Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend, frei von Halogenen, Blei, Quecksilber, Cadmium.

94 3240 Für alle Materialien wie Metall, Glas, Holz, Kautschuk, Kunststoff, Stein, Beton usw., Oberflächen rostig, feucht, ölig usw., ist bis +200 °C hitzebeständig.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 3240 €	Schriftstärke mm	Inhalt ml
...0100	weiß	2,09	3	50
...0200	gelb	2,09	3	50
...0300	rot	2,09	3	50

(9630)

Metallätzer SC.800

Mit dem Ätzstift können Sie direkt und einfach alle Metalloberflächen markieren. Durch Ätzkorrosion entsteht eine schwarze Markierung. Durch Sprühen eines Nachbehandlungssprays wird der Ätzvorgang gestoppt, trocknet das gravierte Stück und bildet gleichzeitig einen Schutzfilm über die behandelte Oberfläche.

94 3245 **Blaue Kartusche** für Stahl und Werkzeugstahl.
Grüne Kartusche für rostfreien, gehärteten Stahl, Kupfer, Nickel, Blei, usw.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 94 3245 €
...0100	Stift ohne Kartusche	8,63
...0200	Blaue Kartusche	10,70
...0300	Grüne Kartusche	10,70
...0400	Nachbehandlungsspray	12,50

(9630)

Specksteinkreide

94 3250 Zum hitzebeständigen Beschriften von Metallen, z. B. bei Schweißarbeiten.

Bez.-Nr.	Abmessung mm	Bestell-Nr. 94 3250 €/VE	VE
...0100	100 x 10 x 10	7,88	50

(9630)

Signierkreide

Sechseckig, unpapiert, Ø 11 x 110 mm.

94 3255 Für Holz (trocken/nass), Eisen, Eisenbleche (kalt/heiß), Leder, Pappe, Stein, Textilien.
Nicht verwendbar auf glatten Oberflächen, wie z. B. Glas oder Folien.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 3255 €/VE	VE
...0100	blau	6,50	12
...0200	rot	6,50	12
...0300	gelb	6,50	12
...0400	weiß	7,82	12

(9612)

Kreidenfallstift

94 3260 Eckig, schlagfestes Kunststoffgehäuse.

LYRA

Bez.-Nr.	Für Kreiden-Ø mm	Bestell-Nr. 94 3260 €
...0100	11–12	14,10

(9612)

Wandtafelkreide

94 3265 Gespitzt, papiert, Abmessung 90 x 13 x 13 mm.

LYRA

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 3265 €/VE	VE
...0100	weiß	1,68	12

(9612)

Permanent-Marker mark + sign

Strichbreite 2–6 mm.

LYRA

94 3270 Für alle glatten und porösen Flächen, Aufstriche schwer entfernbar, Kunststoffgehäuse, Keilspitze, wasserfest.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 94 3270 €
...0100	schwarz	1,94
...0200	rot	1,94
...0300	blau	1,94

(9612)

Zimmermannsbleistifte

94 3275 Oval, rot poliert, ungespitzt.

LYRA

Bez.-Nr.	Länge mm	Bestell-Nr. 94 3275 €
...0100	240	1,07
...0200	300	2,04

(9612)

DYMO Tischgeräte

Produkt-Info	LabelManager 210D	LabelManager 360D	LabelManager 450D
RACE-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute	X	X	X
Sprachauswahl	X	X	X
Druck	bis zu 2 Zeilen (9 + 12 mm)	bis zu 2 Zeilen (19 + 24 mm)	bis zu 5 Zeilen (19 + 24 mm)
Horizontaler- oder vertikaler Etikettenausdruck	X	X	X
Bandabschneider	manuell	manuell	automatisch
Schriftstile	7	7	13 Win/Mac Schriftarten
Umrandungen	5	6	6
Schrifthöhen	6	3	15
Speicher	letztes Etikett + 9 Etiketten	letztes Etikett + 9 Etiketten	letztes Etikett + 9 Etiketten
Bänder	D1	D1	D1
Bandbreite	6, 9 + 12 mm	6, 9, 12 + 19 mm	6, 9, 12, 19 + 24 mm
Großes, semigraphisches Display mit realistischer Voransicht	X	X	X
Tastatur	Qwertz	Qwertz	Qwertz
USB-2.0-Anschluss an PC			X
Barcode-Druckfunktion			X

94 3305 **LabelManager 210D**

- Logische Navigation
- Einfach zu bedienende Tastatur
- Als Tisch- und als Handgerät verwendbar
- Stromversorgung durch 6 Mignon AA-Batterien oder Netzteil (beides nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: Etikettenband schwarz/weiß.

94 3311 **LabelManager 360D**

- Hohe Anzahl von Funktionen, um Ergebnisse leichter und bequemer zu erzielen
- Laden und Etikettieren ohne Wechselstromadapter

Lieferumfang: Netzadapter (zum Aufladen der wiederaufladbaren Batterien), wiederaufladbare Lithium-Ion Batterien, Etikettenband schwarz/weiß.

94 3315 **LabelManager 450D**

- Speziell für Druck großer Mengen Etiketten
- Druckt Barcodes, Logos und Grafiken
- Anbindung an PC
- Stromversorgung durch 6 Mignon AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) oder durch Netzteil

Lieferumfang: Netzteil, Kabel für USB-Anbindung, Software auf CD, Etikettenband schwarz/weiß.

94 3320 **Netzteil 40076** (nicht für LM 360D, LM 120P und LM 260P).

Bez.-Nr.	LM 210D Bestell-Nr. 94 3305 €	LM 360D Bestell-Nr. 94 3311 €	LM 450 D Bestell-Nr. 94 3315 €	Netzteil Bestell-Nr. 94 3320 €
...0100	42,20 (9610)	100,50 (9610)	139,00 (9610)	26,40 (9610)

SORTIMENT

Passende Batterien Mignon/AA (für Bestell-Nr. 94 3305/3315 0100) finden Sie auf Seite 9/18

Dymo Beschriftungsgeräte tragbar

Produkt-Info	Label Manager 120P	Label Manager 220P	LabelManager 260P	LabelManage 420P
RACE-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute	X	X	X	X
Sprachauswahl	X	X	X	X
Druck	1 Zeile pro Etikett	bis zu 2 Zeilen (9 + 12 mm Band)	bis zu 2 Zeilen	bis zu 4 Zeilen (19 mm Band)
Horizontaler- oder vertikaler Etikettenausdruck	X	X	X	X
Bandabschneider	manuell	manuell	manuell	manuell
Schriftstile	3	7	7	8
Rahmenstile	1	5	5	8
Schriftgrößen	2	6	6	7
Speicher	letztes Etikett	letztes Etikett + 9 Etiketten	letztes Etikett + 9 Etiketten	9 Etiketten
Bänder	D1	D1	D1	D1
Bandbreite	9 + 12 mm	6, 9 + 12 mm	6, 9 + 12 mm	6, 9, 12 + 19 mm
Großes, semigraphisches Display mit realistischer Voransicht	X	X	X	4-zeilig, Zeichen nahezu beliebig lang (Bandlänge beachten)
Tastatur	ABC mit Navigations-leiste	Qwertz	ABC	ABC
USB-2.0-Anschluss an PC				X
Barcode-Druckfunktion				Windows/Mac

94 3325 **LabelManager 120P**

- Handliches Allzweck-Beschriftungsgerät, perfekt geeignet für die grundsätzlichen Beschriftungs-Bedürfnisse
- Schnelleingabetasten für die meistbenutzten Schreibfunktionen (wie z. B. Fett, Unterstreichen usw.).
- Stromversorgung durch 6 Mignon AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: Etikettenband schwarz/weiß.

94 3330 **LabelManager 220P**

- Für professionelle, hochwertige Etikettierung in der Industrie, im Handel oder im Büro
- Schreibmaschinen-Tastatur
- Übersichtliche, einfach anzuwendende Funktionstasten
- Stromversorgung durch 6 Mignon AA-Batterien oder durch Netzteil (beides nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: Etikettenband schwarz/weiß.

94 3336 **LabelManager 260P**

- Hohe Anzahl von Funktionen, um Ergebnisse leichter und bequemer zu erzielen
- Laden und Etikettieren ohne Wechselstromadapter

Lieferumfang: Netzadapter (zum Aufladen der wiederaufladbaren Batterien), wiederaufladbare Lithium-Ion Batterien, Etikettenband schwarz/weiß.

94 3341 **LabelManager 420P**

- Eigenständig oder am PC/Mac verwendbar
- Druckt Barcodes, Logos, große Mengen von Etiketten aus Datendateien u.v.m.
- Großes 4-zeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung, auf dem die Texteffekte vor dem Druck angezeigt werden
- Laden und Etikettieren ohne Wechselstromadapter

Lieferumfang: Netzadapter (zum Aufladen der wiederaufladbaren Batterien), wiederaufladbare Lithium-Ion Batterien, Kabel für USB-Anbindung, Software auf CD, Etikettenband schwarz/weiß (19 mm).

94 3320 **Netzteil 40076** (nicht für LM 360D, LM 120P und LM 260P).

Bez.-Nr.	LM 120P Bestell-Nr. 94 3325 €	LM 220P Bestell-Nr. 94 3330 €	LM 260P Bestell-Nr. 94 3336 €	LM 420P Bestell-Nr. 94 3341 €	Netzteil Bestell-Nr. 94 3320 €
...0100	31,60 (9610)	42,20 (9610)	61,30 (9610)	103,50 (9610)	26,40 (9610)

SORTIMENT

Passende Batterien Mignon/AA (für Bestell-Nr. 94 3325/3330 0100) finden Sie auf Seite 9/18

Schriftbänder D1

Die Bänder werden mit der geschlitzten DYMO-Rückseite (nicht bei 6 mm) für leichtes Abziehen und müheloses Aufbringen der Etiketten geliefert. Erhältlich in 7-Meter-Rollen in den Breiten 6, 9, 12, 19 und 24 mm.

Hauptmerkmale:
- Einband-System
- Thermotransfer-Technologie
- 12 verschiedene Farben
- 5 verschiedene Breiten
- Schnell und benutzerfreundlich – einfach Kassette einlegen und Etikettendruck beginnen

WIEDER ABLÖSBAR
Etiketten können entfernt werden und hinterlassen eine saubere Oberfläche.

WASSERABWEISEND
Beständig gegen Wasser, Öl, Fett und gegen schwächere Lösungsmittel.

OBERFLÄCHEN
Haftet auf fast allen sauberen und ebenen Oberflächen (Kunststoff, Papier, Metall, Holz, Glas).

RÜCKSEITENSCHLITZUNG
Für ein bequemes Abziehen des Schriftbandes vom Trägerband.

UV-BESTÄNDIG
Beständig gegen UV-Strahlung.

Bez.-Nr.	Farbe	B x L 6 mm x 7 m Bestell-Nr. 94 3350 €	B x L 9 mm x 7 m Bestell-Nr. 94 3355 €	B x L 12 mm x 7 m Bestell-Nr. 94 3360 €	B x L 19 mm x 7 m Bestell-Nr. 94 3365 €	B x L 24 mm x 7 m Bestell-Nr. 94 3370 €
...0100	schwarz auf transparent	10,70	11,50	12,30	15,70	18,20
...0200	schwarz auf weiß	10,70	11,50	12,30	15,70	18,20
...0300	schwarz auf gelb	10,70	11,50	12,30	15,70	18,20
...0400	blau auf weiß	-	11,50	12,30	15,70	18,20
...0500	rot auf weiß	-	11,50	12,30	15,70	18,20
...0600	blau auf transparent	-	-	12,30	-	-
...0700	rot auf transparent	-	-	12,30	-	-
...0800	weiß auf schwarz	-	-	12,30	15,70	18,20
		(9610)	(9610)	(9610)	(9610)	(9610)

Weitere Farbkombinationen (Abnahme von VE = 5 Stück) auf Anfrage.

Teilereinigungsgeräte

Wirtschaftlichkeit: bis zu 80 % weniger Kosten für Kaltreiniger.
Arbeitssicherheit: mit TÜV-/BG-geprüften Geräten und entaromatisierten, FCKW-freien Kaltreinigern.
Umweltschutz: Vermeidung von Rückständen, keine Abwasserbelastung.
Farbe: himmelblau RAL 5015.

95 1205 Geräte mit patentierter, energiesparender 18-Watt-Spezialpumpe sind absolut störungs- und wartungsfrei. Bei Verwendung von IBS-Spezialreiniger **3 Jahre Werksgarantie**.
Lieferung ohne Auffangwanne
(siehe Bestell-Nr. 95 1210 0100).

...0100 Typ MD

...0200 Typ F

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 95 1205 €	Arbeitsfläche mm	Rad-Ø mm	Arbeitshöhe mm	Tragfähigkeit kg	Anschluss für Fass l	Schlauchlänge mm
...0100	MD	853,00	1135 x 660	–	870	150	200	1500
...0200	F	729,00	560 x 430	200	920	40	50	1200
		(9605)						

Weitere Modelle auf Anfrage.

Auffangwanne

95 1210 **Für stationäre** Teilereinigungsanlagen.
Die TÜV-baumustergeprüften Stahlblechkonstruktionen erfüllen den Vorsorgegrundsatz gemäß § 19 WHG.
Farbe: himmelblau RAL 5015.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 95 1210 €	Abmessung L x B x H mm	Für Gerät Typ
...0100	WM	349,00	930 x 660 x 360	MD
		(9605)		

Lagerwannen

TÜV-baumustergeprüfte Ausführung. Erfüllen die Anforderungen des WHG § 19. Zugelassen zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten der VbF-Klassen AI–III und B.
Farbe: himmelblau RAL 5015.

95 1215 Mit Lagerkapazitäten von 2 (Typ H10) oder 4 (Typ H20) Fässern à 200 l oder für andere Gebindegrößen.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 95 1215 €	Abmessung L x B x H mm	Gewicht kg
...0100	H10	247,00	1210 x 800 x 343	80
...0200	H20	310,00	1250 x 1210 x 270	118

(9605)

Spezialreiniger

95 1220 **...0100–0200 Typ EL/Extra** im 50-l oder 200-l-Fass. Für allerhöchste Ansprüche bei der Metallentfettung, Metallreinigung und Oberflächenbehandlung. Aromafrei, hautverträglich und geruchlos, daher sehr arbeitsplatzfreundlich, schnelle, rückstandsfreie Verdunstung, Lebensmittelzulassung erfüllt die Forderungen der FDA-Zulassung.

...0300–0400 Typ RF im 50-l oder 200-l-Fass. Hervorragend bei Öl- und Fettverschmutzungen. Entaromatisiert, hautverträglich und geruchsmild, daher sehr arbeitsplatzfreundlich, absichtlich langsame Verdunstung, daher längere Einwirkzeit, rückfettend, mit temporärem Korrosionsschutz.

...0500–0600 Typ Purgasol im 50-l oder 200-l-Fass. Hervorragend für grobe Öl- und Fettverschmutzung. Aromaarm, intensive Reinigungswirkung.

Im IBS-Entsorgungskreislauf wird der verbrauchte IBS-Spezialreiniger (Altware) bei der Lieferung eines neuen Fasses kostenlos zurückgenommen.

Bez.-Nr.	Typ/Fassinhalt l	Bestell-Nr. 95 1220 €
...0100	EL/Extra 50	194,00
...0200	EL/Extra 200	540,00
...0300	RF 50	144,50
...0400	RF 200	424,00

(9605)

Bez.-Nr.	Typ/Fassinhalt l	Bestell-Nr. 95 1220 €
...0500	Purgasol 50	124,00
...0600	Purgasol 200	326,00
...0700	Ersatz-Reinigungspinsel fein, 50 mm Borsten	12,40
...0800	Ersatz-Reinigungspinsel grob, 50 mm Borsten	12,40

(9605)

Wasch- und Tauchbehälter aus Stahlblech

Zum sicheren Reinigen und Entfetten von Teilen und Geräten mit brennbaren Lösemitteln. Aus Stahlblech, innen zinnbeschichtet, außen pulverbeschichtet, rot. Deckel im Brandfall selbstschließend. Für den Einsatz von Kleinteilekorb oder Pinseleinsatz geeignet.

95 1405 Wasch- und Tauchbehälter.

95 1410 Kleinteilekorb.

95 1415 Pinseleinsatz.

94 1405 ...

94 1410 ...

94 1415 ...

Bez.-Nr.	Inhalt l	Behälter Bestell-Nr. 95 1405 €	Kleinteile-korb Bestell-Nr. 95 1410 €	Pinseleinsatz Bestell-Nr. 95 1415 €	Ø mm	Höhe mm	Füllmenge* l
...0004	4	99,30	-	-	240	160	–
...0008	8	107,50	64,10	57,60	240	280	4
...0013	13	169,00	68,50	57,60	300	310	8
...0019	19	172,00	79,80	72,50	360	360	13

*Bei Verwendung von Teilekörben.

(9652) (9652) (9652)

OEL-KLEEN 2000

Ölbindemittel auf Basis von Polyurethanschaum, wasserabweisend.
Besonders geeignet für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden.
Einstufungskriterium für Ölbindemittel Typ III R.

95 1705

Korngröße:	0,125–4 mm
1 Sack bindet:	ca. 30 l Öl
Lieferform:	50-l-Foliensäcke

Vorteile:
- Stark saugend
- Rein ökologisch
- Geruchsbindend
- Endlos lagerfähig
- Bodenschonend

Bei OEL-KLEEN 2000 muss praktisch kein aufgenommenes Wasser zusätzlich zum Öl entsorgt werden. So besteht ein unschlagbarer Kosten-/Nutzenvorteil.

Bez.-Nr.	Sack/Inhalt kg	Bestell-Nr. 95 1705 €
...0100	12	25,80 (9654)

OEL-KLEEN 1500 Allwetter

Das Ölbindemittel der Extraklasse für Straßen und andere Verkehrsflächen. Unschlagbar bei Regen und Nässe.
Einstufungskriterium für Ölbindemittel Typ III R.

95 1710

Material:	100 % PUR-Recyclat
Korngröße:	0,125–4 mm
Schüttgewicht:	ca. 390 g/l
Lieferform:	40-l-Säcke

Die Ölaufsaugleistung wird kaum durch aufgenommenes Wasser reduziert. Daher ist es bei Regen und Nässe unverändert saugstark. Schadstoffaufnahme im Sekundenbereich. Sehr sparsam im Verbrauch. Das Preis-Leistungsverhältnis überzeugt.

Bez.-Nr.	Sack/Inhalt kg	Bestell-Nr. 95 1710 €
...0100	20	20,90 (9654)

OEL-KLEEN Universalbinder fein 0,125–1 mm

Ölbindemittel auf Basis von Calciumaluminiumsilikaten.
Einstufungskriterium für Ölbindemittel Typ III R.

95 1715

Korngröße:	0,125–1 mm
1 Sack bindet:	ca. 33 l Öl
Lieferform:	40-l-Foliensäcke

Vorteile:
- Stark saugend
- Rein ökologisch
- Geruchsbindend
- Endlos lagerfähig

Bez.-Nr.	Sack/Inhalt kg	Bestell-Nr. 95 1715 €
...0100	20	20,90 (9654)

OEL-KLEEN flüssig

Spezialreiniger zum Entfernen von Ölflecken.

95 1720 **OEL-KLEEN flüssig** beseitigt restlos Flecken von ölkontaminierten Flächen. **Anwendung: OEL-KLEEN flüssig** gründlich in die eingesprühte Fläche mit einem Besen oder einer harten Bürste einmassieren. Die behandelte Fläche mit starkem Wasserstrahl abspritzen. Bei intensiver Verschmutzung muss der Arbeitsgang gegebenenfalls wiederholt werden. In Verwendung mit Hochdruckreinigern kann **OEL-KLEEN flüssig** 1:20 mit Wasser gemischt werden. Die Reinigungskraft bleibt erhalten.

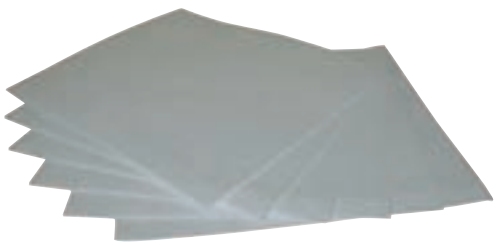
Bez.-Nr.	Kanister/Inhalt kg	Bestell-Nr. 95 1720 €
...0100	5	41,70
...0200	10	79,50

(9654)

OEL-KLEEN Tücher, weiß

95 1725

Ein besonderes Ölbindevlies, das in der Lage ist, Öle, Treibstoffe und weitere Kohlenwasserstoffe bis zum 25-fachen seines Eigengewichtes aufzusaugen und sicher zu halten.
OEL-KLEEN nimmt kein Wasser auf und ist deshalb auch im gesättigten Zustand 100 % schwimmfähig. Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften werden die **OEL-KLEEN** Öl-Sorbents besonders gern zur umweltfreundlichen Prophylaxe und zur Bekämpfung von Ölverschmutzungen auf dem Wasser eingesetzt.
Aufnahmekapazität pro VE: ca. 155 Liter Heizöl EL.



Bez.-Nr.	Maße cm x cm	Bestell-Nr. 95 1725 €/VE	
...0100	40 x 50	210,00	4 x 50 Tücher

(9654)

OEL-KLEEN Rollen, weiß

95 1730 **OEL-KLEEN** schützt dauerhaft zum Beispiel um oder unter Maschinen und Aggregaten und hält den Arbeitsplatz sauberer und sicherer. **OEL-KLEEN** nimmt kein Wasser auf und ist deshalb auch im gesättigten Zustand 100 % schwimmfähig. Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften werden die **OEL-KLEEN** Öl-Sorbents besonders gern zur umweltfreundlichen Prophylaxe und zur Bekämpfung von Ölverschmutzungen auf dem Wasser eingesetzt.
Aufnahmekapazität pro Rolle: ca. 155 Liter Heizöl EL.

Bez.-Nr.	Maße cm x m	Bestell-Nr. 95 1730 €/VE	
...0100	48 x 88	171,00	1 Rolle

(9654)

OEL-KLEEN Socks

95 1735 **OEL-KLEEN** Socks sind sehr saugstarke, hochflexible Bindemittelschläuche. Keine minderwertigen Abfallstoffe werden zur Fertigung benutzt, sondern nur hochwertige Zellulose mit Polymeren und 100 % reines Polypropylen. Polymere wirken besonders als Emissionsbremse.
Die Verdunstung von ausgelaufenen Schadstoffen am Arbeitsplatz wird reduziert.
Aufnahmekapazität pro VE: ca. 50 Liter Heizöl EL.

Bez.-Nr.	Maße cm	Bestell-Nr. 95 1735 €/VE	
...0100	Ø 8 x 120	109,50	10 Socks

(9654)

Schmiergrafit (Dichtungsschmiere)

96 1205 Montagepaste.
Bietet Korrosionsschutz und Schmierung. Für Flächen und Flansche. Verhütet das Festbrennen von Dichtungen und Packungen. Geeignet zum Einfetten von Schraubengewinden und als Zahnradglätte.

diamant

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1205 €
...0100	900 g Dose	16,80

(9501)

Grafitspray

96 1210 Der trockene Grafitfilm verhindert Verzundern und Festfressen von Metallteilen, Packungen und Dichtungen, auch bei hoher Temperatur.

diamant

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1210 €
...0100	400 ml Sprühdose	11,20

(9501)

Weiße Spezial-Vaseline (DAB)

96 1215 Schmier- und Pflegemittel, Korrosionsschutz, säurefrei, neutral, ungiftig.

diamant

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1215 €
...0100	750 ml Dose	13,00
...0200	80 ml Tube	3,54

(9501)

Silikonfett

96 1220 Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik. Weiß, vaselineartig, geruchlos, ungiftig.
Temperaturbereich: -45 °C bis +200 °C.

diamant

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1220 €
...0100	75 g Tube	9,86
...0200	1 kg Dose	87,40

(9501)

Mehrzweckfett

Für universelle Anwendung.

96 1225
Eigenschaft: Wasserbeständig, walk- und oxidationsstabil.
Einsatz: Gleit- und Wälzlager und andere Gleitstellen.
Temperaturbereich: -25 °C bis +120 °C.
NLGI: 2.

diamant

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1225 €
...0100	400 g Kartusche	5,52
...0200	625 g Dose	9,65

(9501)

Vielzweck-EP-Fett mit MoS_2

Für hohe thermische und mechanische Beanspruchung.

diamant

96 1230

Eigenschaft: Wasserbeständig, walk- und oxidationsstabil.
Einsatz: Gleit- und Wälzlager und andere Gleitstellen.
Temperaturbereich: -25 °C bis +150 °C.
NLGI: 2.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1230 €
...0100	400 g Kartusche	6,31
...0200	625 g Dose	14,00

(9501)

ALM Spezial-Fett – H1 (USDA)

Für universelle Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie.

diamant

96 1235

Eigenschaft: Heißwasserbeständig, langzeitschmierend.
Einsatz: Gleit- und Wälzlager, Ketten und Getriebe, Rutschen und Führungen.
Temperaturbereich: -20 °C bis +120 °C.
NLGI: 2.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1235 €
...0100	65 g Tube	9,21
...0200	225 g Dose	21,20

(9501)

Silikonfett Type 2

Für Trinkwasserarmaturen.

diamant

96 1240

Eigenschaft: EPDM- und NBR-verträglich. Sanitärschmierstoff für Trinkwasserarmaturen gemäß der Leitlinie des Umweltbundesamtes.
Temperaturbereich: -40 °C bis +200 °C.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1240 €
...0100	25 g Tube	5,03
...0200	1 kg Dose	97,90

(9501)

Heißlagerfett Extra

diamant

96 1245

Eigenschaft: Tropfpunktfrei! Allgemein säurebeständig und weitgehend laugenbeständig.
Einsatz: Für Gleit- und Wälzlager.
Temperaturbereich: -15 °C bis +200 °C, kurzzeitig bis +220 °C.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1245 €
...0100	400 g Kartusche	16,00
...0200	625 g Dose	25,00

(9501)

Super Multifunktions-Spray

Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger in einem.

96 1306

- Sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.900 N)
- Hohe Feuchtigkeitsverdrängung und Korrosionsschutz
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C
- Ohne Feststoffe, silikonfrei, keine Verharzung
- Gutes Kriechvermögen

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1306 €
...0100	500 ml Sprühdose	6,68
...0200	5 l Kanister	32,40

(9502)

MoS_2 Rostlöser

Rostlöser, Schmier- und Kriechöl.

96 1311

- Gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.200 N = ca. 120 kg)
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +450 °C
- Geeignet für Ultrahochvakuum
- Ideale Schmierwirkung für trockene Atmosphären
- Silikonfrei

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1311 €
...0100	500 ml Sprühdose	3,19

(9502)

Rasant Hochleistungs-Rostlöser

96 1316

- Sehr gutes Kriechvermögen
- Löst stark verrostete Metallteile
- Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzung
- Silikonfrei

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1316 €
...0100	500 ml Sprühdose	9,99

(9502)

Hochleistungs Silikon-Spray

Multifunktionales Schmier- und Pflegemittel für Metall, Kunststoff und Gummi.

96 1321

- Temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C
- Farblos und geruchsarm
- Keine Fleckenbildung
- Hohe Wasserresistenz verhindert unerwünschtes Vereisen
- Für die lebensmittelverarbeitende Industrie freigegeben

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1321 €
...0100	500 ml Sprühdose	4,91

(9502)

Intensiv Industriereiniger

96 1326

- Schnell abtrocknend
- Löst ölige Verschmutzungen
- Entfernt verkrusteten und verharzten Schmutz und Rückstände

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1326 €
...0100	500 ml Sprühdose	3,49

(9502)

Intensiv Bremsen-Reiniger

Reinigung von Bremsen und anderen Fahrzeugteilen.

96 1331

- Schnell trocknend und rückstandsfreie Verdampfung
- Sehr gute Reinigungswirkung
- Acetonfrei – neutral gegenüber Gummi, Kunststoff und lackierten Flächen
- Silikonfrei
- Entfettend

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1331 €
...0100	500 ml Sprühdose	2,19

(9502)

Aktiv Lecksuch-Spray

Auffinden von Undichtigkeiten in Gas- und Luftdrucksystemen.

96 1335

- Anwendung in allen Gasinstallationsbetrieben und Prüfeinrichtungen
- Aufspüren feinster Haarrisse in Kunststoff- und Metallleitungen
- Temperaturbeständig von -15 °C bis +50 °C
- Ph-neutral und verträglich mit allen im Installationsbereich verwendeten Dichtungen und Materialien
- Nicht brennbar
- Reagiert nicht mit Gasen oder Kältemitteln
- DVGW-Zulassung nach DIN EN 14291

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1335 €
...0100	400 ml Sprühdose	5,46

(9502)

Zink-Spray Mattgrau

96 1341

- Galvanischer Rostschutz
- Über 1.140 Std. Schutzwirkung im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Getrocknete Beschichtung enthält 98 % reines Zink

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1341 €
...0100	500 ml Sprühdose	7,96

(9502)

Zink-Spray Alu hell

96 1346

- Dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen
- Galvanischer Rostschutz
- Durchschweißbar

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1346 €
...0100	500 ml Spraydose	6,74

(9502)

Hochleistungs Kupferpaste/-Spray

96 1351

- Schützt vor Korrosion, Festbrennen und Festfressen
- Ideal für den Einsatz als Montageschmierung
- Hochdruckbeständig, abriebfest und beständig gegen Salzwasser, Säuren und Laugen

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1351 €
...0100	200 g Tube	14,00
...0200	500 ml Sprühdose	9,10

(9502)

Weißes Vielzweck-Sprühfett

96 1356

- Gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.300 N = ca. 130 kg)
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C
- Extrem abschleuderfest und wasserbeständig
- Optimale Schmierung schwer zugänglicher Stellen
- Ideale Sichtkontrolle durch weiße Färbung
- Silikonfrei

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1356 €
...0100	500 ml Sprühdose	7,26

(9502)

Hochgeschwindigkeits Ketten-Spray

Schutz gegen Verschleiß, Längung und Korrosion.

96 1361

- Vollsynthetisches, farbloses Fett mit optimaler Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 2.800 N = ca. 280 kg)
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C
- Hohes Kriechvermögen
- Abschleuderfest und spritzwasserresistent
- O-, X- und Z-Ring geeignet

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1361 €
...0100	500 ml Sprühdose	7,59

(9502)

Multifunktions PTFE-Spray

96 1366

- Sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.600 N = ca. 160 kg)
- Sehr gute Trockenschmier- und Notlaufeigenschaften
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +250 °C
- Resistent gegen Chemikalien
- Nicht elektrisch leitend
- Silikonfrei
- Für alle Atmosphären geeignet (auch Vakuum)
- Hohe Wasserresistenz verhindert unerwünschtes Vereisen

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1366 €
...0100	500 ml Sprühdose	7,90 (9502)

Express Kontakt-Spray

96 1371

- Feuchtigkeitsverdrängend
- Nachhaltig reinigend
- Behebung von feuchtigkeitsbedingten Störungen

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1371 €
...0100	500 ml Sprühdose	8,90 (9502)

Aktiv Edelstahl-Reiniger

Reinigung und Schutz für alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich.

96 1376

- Entfernt Schmutz, Kalk, Zementschleier, Flugrost, Fette, Öle und Harze
- Wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing
- Optimaler Anlaufschutz
- Antistatische Wirkung
- NSF geprüft – für die lebensmittelverarbeitende Industrie freigegeben

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1376 €
...0100	500 ml	6,90 (9502)

Graffiti-Entferner

96 1380

- Beseitigt Farb-, Lack- und Filzstift-Graffitis auf harten Untergründen wie Glas, Stahl, Kunststoff (Polyamid, Polypropylen, GFK, PVC), 2K-Lacken oder Einbrennlacken
- Auch für Beton-, Putz- und Mauerflächen geeignet

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1380 €
...0100	400 ml Sprühdose	6,71 (9502)

Etikettenlöser SOLVENT 50

96 1505 Etikettenlöser für Papieretiketten. Einwirkzeit ca. 2–4 Minuten, löst Etiketten und Aufkleber im Lager, Versand, Büro oder Werkstatt. Entfernt klebrige Rückstände aller Art, wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten. Nicht anwenden auf lösemittelempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Plexiglas oder CD-Hüllen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1505 €
...0100	200 ml Sprühdose	7,50 (9698)

Oxidlösender Kontaktreiniger KONTAKT 60

96 1510 Kontaktreinigungsöl für Kontakte aller Art, löst hartnäckige Oxidschichten, Kontaktwiderstände werden reduziert. Ideal geeignet zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten. Zur vorbeugenden Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern, Tunern, Potentiometern, usw.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1510 €
...0100	200 ml Sprühdose	9,14 (9698)

Rostlöser mit Kälte-Schock ROST FLASH

96 1515 Löst schnell und zuverlässig festsitzende und verrostete Schrauben, Bolzen, Schieber usw. Beim raschen Abkühlen bis -40 °C wird die Rost- und Schmutzstruktur gesprengt.
Es entstehen feinste Risse im Rost. Die kapillaraktiven Wirkstoffe dringen schnell und tief ein – festsitzende Teile können mühelos gelöst werden.
Säure- und silikonfrei.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1515 €
...0100	500 ml Sprühdose	5,20

(9698)

Hochleistungs-Schmierstoff Multilube

96 1520 Kriechfähig, haftfest, transparent, salzwasser- und temperaturbeständig. Bläulich-transparent, O-Ring-sicher, Temperaturbereich von -35 °C bis +200 °C. Langzeitschmierung – auch bei Witterungseinfluss – von Bolzen, Drahtseilen, Förderbändern, Gelenken, Gestängen, Gleitführungen, Kettenrädern, Rollen, Zahnrädern, usw.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1520 €
...0100	500 ml Sprühdose	13,80

(9698)

Bohr- und Schneidöl Supercut II

96 1526 Bohr- und Schneidöl zur Reduzierung von Schneidkräften.
Mineralölbasiertes Universal-Schneidöl für kürzere Bearbeitungszeiten beim Bohren, Drehen, Fräsen, Stanzen usw. Verlängert die Standzeit von Schneidwerkzeugen. Sowohl für weiche als auch für harte Metalle geeignet.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1526 €
...0100	300 ml Sprühdose	14,90

(9698)

Korrosionsschutzöl 3-36

96 1530 Schmutz- und Pflegeöl für Metalloberflächen. Ideal geeignet für Aluminium, Chrom und Edelstahl oder zum Korrosionsschutz bei der Innenlagerung oder dem Transport. Gelistet beim Aluminiumverband als nicht abrasives Reinigungsmittel.
Registriert für die Lebensmitteltechnik gemäß NSF H2.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1530 €
...0100	500 ml Sprühdose	10,00

(9698)

Schweißtrennmittel EASY WELD

96 1535 Schweißtrennmittel auf Basis hochwertiger Esteröle, silikon- und wasserfrei, ohne Dichlormethan. Schnell trocknend, biologisch abbaubar und geruchsneutral. Schützt Schweißdüsen, Werkstücke und Oberflächen vor dem Festbrennen von Schweißperlen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1535 €
...0100	400 ml Sprühdose	3,56

(9698)

Rissprüfsystem CRICK

96 1540 Testsystem zur zerstörungsfreien Rissprüfung an Metall- und Kunststoffoberflächen gemäß DIN EN ISO 3452. Bestehend aus drei Produkten:

- **CRICK 110**: Schnellreiniger zur Vor- und Zwischenreinigung
- **CRICK 120**: rotes Eindringmittel
- **CRICK 130**: weißer Nassentwickler

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 96 1540 €	Inhalt
...0100	CRICK 110	8,08	500 ml
...0200	CRICK 120	11,60	500 ml
...0300	CRICK 130	10,50	500 ml

(9698)

High-Tech-Schraubenlöser Spray

96 1710 Rostlöse-Spezialist mit ergänzenden Schmier-Additiven.
Löst extrem festgerostete und festgebackene Schraubverbindungen im Handumdrehen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1710 €
...0100	400 ml Sprühdose	7,56 (9695)

High-Tech-Edelstahl-Protektor Spray

96 1715 Reinigt und schützt alle Edelstahloberflächen.
Bewahrt die Passivschicht und ist für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben zugelassen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1715 €
...0100	400 ml Sprühdose	7,56 (9695)

High-Tech-Keramikpaste

96 1720 Hochtemperatur-Paste im Wirkungsbereich von -40 °C bis +1400 °C.
Präventiver Schutz vor Korrosion, Festrosten und Kaltverschweißen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1720 €
...0100	100 g Tube	7,56 (9695)

Ballistol

96 1770 Einzigartig, vielseitig und umweltgerecht.

- Konservierungs- und Pflegemittel für Messzeuge und Werkzeuge aller Art
- Schützt und pflegt Leder
- Schützt, konserviert und regeneriert Naturholz

Die wirksamen Bestandteile in Ballistol sind natürlicher Herkunft und daher biologisch abbaubar und unschädlich für unsere Umwelt. Sein Basisöl ist medizinisch reines Weißöl. Ballistol ist absolut harz- und säurefrei sowie alterungsbeständig. Als Spray natürlich ohne FCKW!

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1770 €
...0100	200 ml Sprühdose	6,46 (9509)

Mehrzweckspray WD - 40

96 1750 Fünffach wirksam als: 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 Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 1750 €	Behältnis
...0100	400 ml	6,31	Sprühdose
...0200	450 ml	6,23	Sprühdose Smart Straw™ mit 2-Wege-Sprühkopf
...0400	5 l	42,80	Kanister inkl. Handzerstäuber
...0500	25 l	179,00	Kanister

(9503)

...0200 WD-40 Smart Straw™ sprüht zweifach perfekt: flächig oder punktgenau.

Niedrigfeste Schraubensicherung 222

96 2205

- Für Verbindungen bis M36
- Ist mit normalem Werkzeug demontierbar

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2205 €
...0100	10	11,60
...0200	50	50,00

(9504)

Mittelfeste Schraubensicherung 243

96 2210

- Für Verbindungen bis M36
- Ist mit normalem Werkzeug noch demontierbar
- Gut aufzutragen durch thixotrope Komponente

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2210 €
...0100	10	11,60
...0200	50	48,60
...0300	250	186,00

(9504)

Mittelfeste Schraubensicherung 248 als Stick

96 2215

- Für Verbindungen bis M50
- Ist mit normalem Werkzeug noch demontierbar

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2215 €
...0100	19	27,70

(9504)

Hochfeste Schraubensicherung 268 als Stick

96 2220

- Für Verbindungen bis M50
- Ist mit normalem Werkzeug schwer demontierbar

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2220 €
...0100	19	27,70

(9504)

Hochfeste Schraubensicherung 270

96 2225

- Für Verbindungen bis M20
- Läßt sich leichter nach Erwärmung auf 300 °C demontieren

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2225 €
...0100	10	11,60
...0200	50	50,00

(9504)

Hochfeste Schraubensicherung 2701

96 2230

- Für Verbindungen bis M20
- Ist mit normalem Werkzeug sehr schwer demontierbar
- Besonders geeignet für verchromte Flächen
- Freigabe: DVGW

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2230 €
...0100	50	56,30

(9504)

Mittel- bis hochfeste Schraubensicherung 290

96 2235

- Für Verbindungen bis M6
- Kapilliert aufgrund besonders niedriger Viskosität ins verschraubte Gewinde ein

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2235 €
...0100	10	11,60
...0200	50	50,00

(9504)

Siegellack 7400 Varnistop

96 2236

- Erkennen von unberechtigten Eingriffen
- Visuelle Erkennung von Bewegungen bei justierten Teilen
- Zur Markierung von Einstellpunkten bzw. Komponenten, die justiert oder getestet wurden
- Für elektronische Geräte
- Gute Haftung auf vielen Werkstoffen

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2236 €
...0100	20	38,60

(9504)

Hochfestes Fügeprodukt 603

96 2240

- Für Klebespalte bis 0,1 mm
- Temperaturbeständig bis +150 °C
- Niedrigviskos
- Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2240 €
...0100	10	13,00
...0200	50	57,60

(9504)

Hochfestes Fügeprodukt 638

96 2245

- Für Klebespalte bis 0,25 mm
- Temperaturbeständig bis +150 °C
- Schnelle Handfestigkeit
- Hohe Beständigkeit bei dynamischen axialen und radialen Belastungen
- Freigabe: DVGW und WRC

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2245 €
...0100	10	13,00
...0200	50	57,60

(9504)

Hochfestes Fügeprodukt 648

96 2250

- Für Klebespalte bis 0,15 mm
- Temperaturbeständig bis +175 °C
- Schnelle Handfestigkeit
- Freigabe: WRC

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2250 €
...0100	10	13,10
...0200	50	57,60

(9504)

Hochfestes Fügeprodukt Quick Metall 660

96 2255

- Für Klebespalte bis 0,5 mm
- Temperaturbeständig bis +150 °C
- Ideal zur Reparatur von ausgeschlagenen, abgenutzten zylindrischen Verbindungen ohne Nachbearbeitung

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2255 €
...0100	50	53,20

(9504)

Niedrigfeste, flüssige Rohrgewindedichtung 511

Anaerobe Gewindedichtung.

96 2270

- Für metallische Gewinde bis R2“ in Armaturen und Gasgeräten
- Temperatureinsatzbereich -50 °C bis +150 °C
- Freigabe: DVGW nach DIN EN 751-1

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2270 €
...0100	50	28,70
...0200	250	103,50

(9504)

Mittelfeste Rohrgewindedichtung 577

Anaerobe Gewindedichtung.

96 2275

- Für Rohrgewinde und Anschlussstücke aus Metallen bis R3“
- Kein selbstständiges Losdrehen und Undichten durch Stöße und Vibrationen
- Kein Abfließen des flüssigen Produktes von den Bauteilen durch das thixotrope Verhalten
- Freigaben: DVGW und BAM

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2275 €
...0100	50	30,00
...0200	250	123,50

(9504)

Dauerelastische Gewindedichtung 5331

Kunststoffgewinde-Dichtung auf Silikonbasis. Ideal für drucklos Kalt- und Warmwasser führende Kunststoffrohre und Kunststoff/Metall-Kombinationen (Industrie, Landwirtschaft, Abwasser).

96 2280
- Für Gewinde bis 3“
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +150 °C
- Freigabe und DVGW

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2280 €
...0100	100	21,70

(9504)

Gewindedichtung 542

Anaerobe Gewindedichtung.

96 2285
- Für Gewinde aus Metall im Bereich Hydraulik- und Pneumatik-Verbindungen
- Für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +150 °C
- Für Gewinde bis 3/4“
- Freigabe: DVGW nach DIN EN 751-1

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2285 €
...0100	50	49,00

(9504)

Gewindedichtfaden 55

Ersetzt Hanf und Teflonband. Universell einsetzbar. Nicht aushärtend. Einfach und sauber.

96 2290
- Für Gewinde bis R6“
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +130 °C
- Freigabe für Kalt-, Heißwasser und Gas
- Freigaben: DVGW, KTW-Empfehlung, BS 6920

Bez.-Nr.	Gebindegröße m	Bestell-Nr. 96 2290 €
...0100	50	6,59
...0200	150	12,50

(9504)

Niedrigfeste Gewindedichtung 561 als Stick

Anaerobe Gewindedichtung in Stick-Form.

96 2295
- Für Metallgewinde bis R3“, die wieder demontiert werden müssen
- Tropffrei

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2295 €
...0100	19	16,80

(9504)

Mittelfeste, elastische Flächendichtung 518

Anaerobe Flächendichtung, die unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen semiflexibel aushärtet.

96 2305
- Für verwindungssteife Stahl- und Aluminiumflansche
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +150 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2305 €
...0100	50	31,00
...0200	300	136,00

(9504)

Mittelfeste Flächendichtung 574

Anaerobe Flächendichtung. Unmittelbar nach der Flanschmontage ist eine Dichtheit gegenüber niedrigen Drücken gegeben. Durch das thixotrope Verhalten wird ein Abwandern des flüssigen Produktes verhindert.

96 2315
- Für enganliegende Verbindungen zwischen starren metallischen Flanschflächen
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +150 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2315 €
...0100	50	28,70
...0200	250	103,00

(9504)

Elastische Flächendichtung 5910

Auf Basis von einem 1K-Silikon.

96 2320
- Für gestanzte Blechteile (Gehäusedeckel und Ölwannen), bei denen eine gute Ölbeständigkeit gefordert ist und Relativbewegungen zwischen den Flanschen zu erwarten sind
- Temperatureinsatzbereich: -60 °C bis +200 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2320 €
...0100	50	10,80
...0200	300	37,20

(9504)

Stahl-Reparatursystem

Stahlgefüllter 2K-Epoxid-Klebstoff.
- Für die Reparatur und Nachbildung verschlissener Metallteile
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +120 °C

96 2325 Stahl-Reparatursystem 3471 A&B Metal Set **S1**. Ideal für die Reparatur von Rohren und Gussformen sowie von Rissen in Gehäusen.

96 2330 **Gießbares** Stahl-Reparatursystem 3472 A&B Metal Set **S2**.

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Set 1 Bestell-Nr. 96 2325 €	Set 2 gießbar Bestell-Nr. 96 2330 €
...0100	2 x 500	56,60 (9504)	61,40 (9504)

96 2325 0100 = Set 1

96 2330 0100 = Set 2

Aluminium-Reparatursystem

Aluminiumgefüllter 2K-Epoxid-Klebstoff.
- Für die Reparatur und Nachbildung verschlissener Metallteile

96 2335 **Hochfestes** Aluminium-Reparatursystem 3475 A&B Metal **Set A1**.
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +120 °C

96 2340 **Hochtemperaturbeständiges** Aluminium-Reparatursystem 3479 A&B Metal **Set HTA**.
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +190 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Set A1 hochfest Bestell-Nr. 96 2335 €	Set HTA hochtemp.-beständig Bestell-Nr. 96 2340 €
...0100	2 x 500	67,20 (9504)	57,20 (9504)

96 2335 0100 = Set A1

96 2340 0100 = Set HTA

Metal Magic Steel™ Stick 3463

2K-Knet-Epoxie.
Das Produkt ist nach 10 Minuten mechanisch bearbeitbar und verfügt über eine gute chemische Beständigkeit.

96 2345 Für Reparaturen von Rissen, Löchern und Undichtigkeiten an Metallbauteilen, wie z. B. Maschinenteilen, Gehäusen, Pumpen, Tanks und Rohren
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +120 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2345 €
...0100	114	20,60 (9504)

Sofortklebstoff

- Schlagzäher, modifizierter Sofortklebstoff mit erhöhter Flexibilität und Schälfestigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Stoßbelastungen
- Klebt eine Vielzahl von Materialien, z. B. Metalle, Kunststoffe, Elastomere und auch poröse und saugfähige Materialien, wie Holz, Papier, Leder und Gewebe
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +100 °C

96 2350 **435, klar.**

96 2355 **438, schwarz.**

96 2350 0100 = klar

96 2355 0100 = schwarz

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	435 klar Bestell-Nr. 96 2350 €	438 schwarz Bestell-Nr. 96 2355 €
...0100	20	36,30 (9504)	36,30 (9504)

Universal-Sofortklebstoff 401

96 2360

- Klebt die unterschiedlichsten Materialverbindungen (Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Karton, Holz)
- Sehr hohe Festigkeit bei kleinen Spalten
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +100 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2360 €
...0100	3	3,83
...0200	5	5,59
...0300	20	23,30 (9504)

Sofortklebstoff 406

Niedrig viskoser Sofortklebstoff (Cyanacrylat).

96 2365

- Für schwer klebbare Kunststoffe und Elastomere
- In Verbindung mit dem Primer Loctite 770 oder Loctite 7239 können Kunststoffe wie PP, PE und PTFE sowie die Elastomere Silikon und PET geklebt werden
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +80 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2365 €
...0100	20	27,10 (9504)

Universal Sofortklebstoff Gel 454

Sofortklebstoff (Cyanacrylat).

96 2370

- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen, um gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug-Scherfestigkeit zu erreichen
- Schnelle Klebungen an einer Vielzahl von Materialien, u. a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren
- Gelförmige Konsistenz verhindert Ablaufen selbst auf senkrechten Flächen
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +80 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2370 €
...0100	3	4,32
...0200	20	30,90 (9504)

Klebstoff 496

96 2375

- Für Metalle
- Niedrige Viskosität
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +80 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2375 €
...0100	20	23,50
...0200	50	43,80

(9504)

Schwarzer, schlagzäher Sofortklebstoff 480

Sofortklebstoff (Cyanacrylat).

96 2380

- Schwarzer, schlagzäh modifizierter Klebstoff mit erhöhter Flexibilität und Schälfestigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Stoßbelastungen
- Ideal zum Kleben von Metall auf Metall, Gummi oder Magneten
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +100 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2380 €
...0100	20	37,00

(9504)

2-Komponenten-Sofortklebstoff 3090

2K-Sofortklebstoff (Cyanacrylat).

96 2381

- Schnell härtender, spaltfüllender Klebstoff
- Zum Verbinden von Teilen mit unterschiedlichen oder undefinierten Klebespalten (bis 5 mm)
- Hervorragende Haftfestigkeit auf vielen verschiedenen Werkstoffen, z. B. auf Kunststoffen, Gummi und Metall
- Auch geeignet bei porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien
- Die gelförmige Konsistenz verhindert ein Ablaufen selbst auf senkrechten Flächen
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +80 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2381 €
...0100	10 g	25,30

(9504)

2-Komponenten-Klebstoff 330/7388

2K-No-Mix-Acrylat.
Klebstoff Loctite 330 und Aktivator Loctite 7388 im Set.

96 2385

- Mit guter Schlagfestigkeit für strukturelles Kleben
- Temperatureinsatz: bis +100 °C
- Verbindet nahezu alle Materialien miteinander, außer Gummi

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2385 €
...0100	50/40	22,40

(9504)

2-Komponenten-Epoxid-Klebstoff 3430

Fünf-Minuten 2K-Epoxid-Klebstoff.

96 2390

- Für strukturelles Kleben
- Universell einsetzbar
- Schafft saubere, fast unsichtbare Verbindungen
- Eignet sich hervorragend zum Kleben von Glas, Dekor-Paneelen, Schaukästen und für allgemeine Heimwerker-Arbeiten
- Temperatureinsatzbereich: -55 °C bis +100 °C

Lieferung ohne abgebildeten Kartuschenadapter

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2390 €
...0100	24	17,90
...0200	50	36,60

(9504)

2-Komponenten-Epoxid-Klebstoff 3450

Epoxid-Flüssigmetall ist ein schnellaushärtender 2K-Epoxid-Klebstoff.

LOCTITE

96 2405

- Eignet sich für Spaltreparaturen
- Ideal zum Kleben und Füllen beschädigter Bauteile
- Temperatureinsatzbereich: -55 °C bis +100 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2405 €
...0100	25	17,40 (9504)

O-Ring-Set

LOCTITE

96 2410

- Einfache und sekundenschnelle Herstellung von O-Ringen
- Sofort einsetzbar

Inhalt:
1 Sofortklebstoff 406
Je 1 Nitril-Rundgummi: 1,6–2,4–3,0–5,7–8,4 mm
1 Schneideschablone
1 Schneidemesser

Bez.-Nr.	Gebindegröße	Bestell-Nr. 96 2410 €
...0100	Set	69,00 (9504)

Schnellreiniger 7061

Universalreiniger und Entfetter. Lösungsmittelhaltig (Aceton-Basis).

LOCTITE

96 2413

- Wirkt schnell
- Entfernt Schmutz, Harze, Lacke, Öle und Fette
- Anwendung in der Metallindustrie und in Werkstätten

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2413 €
...0100	400	8,95 (9504)

Schnellreiniger 7063

Universalreiniger und Entfetter.

LOCTITE

96 2415

- Lösungsmittelbasiert
- Lüftet rückstandsfrei ab
- Entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel
- Korrosionsfrei
- Anwendung in der Metallindustrie und in Werkstätten

Bez.-Nr.	Gebindegröße	Bestell-Nr. 96 2415 €
...0100	150 ml	4,42
...0200	10 l	119,00 (9504)

Kleb- und Dichtstoffentferner 7200

96 2420

- Entfernt ausgehärtete Kleb- und Dichtstoffe innerhalb von 15 Min.
- Ersetzt die mechanische, flächenschädigende Behandlung
- Für fast alle metallischen Oberflächen geeignet
- Anwendung in der Metallindustrie und in Werkstätten

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2420 €
...0100	400	12,90 (9504)

Aktivator

- Für anaerobe Kleb- und Dichtstoffe, wenn eine erhöhte Aushärtegeschwindigkeit von anaeroben Loctite-Produkten benötigt wird
- Beschleunigt die Aushärtung auf passiven Oberflächen

96 2425 7649. Auf Acetonbasis.
Lösungsmittel: Aceton.
Offene Zeit: 30 Tage.
Anwendung: vorher, einseitig.

96 2430 7471
Lösungsmittel: Aceton, Isopropanol.
Offene Zeit: 7 Tage.
Anwendung: vorher, ein- oder beidseitig.

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	7649 Bestell-Nr. 96 2425 €	7471 Bestell-Nr. 96 2430 €
...0100	500	49,50 (9504)	49,50 (9504)

96 2425 0100

96 2430 0100

Superschaum

Schaumreiniger.

96 2435

- Entfernt auch hartnäckige Flecken aus Teppichen, Textilien, textilen Verkleidungen und Kunststoff

Bez.-Nr.	Gebindegröße ml	Bestell-Nr. 96 2435 €
...0100	400	9,76 (9504)

C5-A® Anti-Seize Stift 8065

96 2445

- Auf Kupferbasis für Schrauben, Muttern, Rohre, Wärmetauscher, usw.
- Typische Anwendungsbereiche: Schrauben an Abgasanlagen und Bremssätteln
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +980 °C

Bez.-Nr.	Gebindegröße g	Bestell-Nr. 96 2445 €
...0100	20	13,10 (9504)

Pattex Kraftkleber Classic

96 2605 Der bewährte Kontaktkleber, hochwärmefest bis +110 °C, lösungsmittelhaltig, für höchste Festigkeiten. Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m., nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder.

Henkel

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 2605 €
...0100	125 g Tube	7,46
...0200	650 g Dose	17,30
...0300	4500 g Kanne (o. Abb.)	80,50

(9621)

Pattex Kraftkleber Compact

96 2610 Pattex Kraftkleber ist ein lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber für höchste Festigkeiten, **tropft nicht, zieht keine Fäden.**
Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m., nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder. Hochwärmefest bis +110 °C.

Henkel

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 2610 €
...0100	125 g Tube	7,46
...0200	625 g Dose	17,50

(9621)

Pattex Power Spray Permanent

96 2615 Verklebt dauerhaft und schnell: Holz, Kunststoff, Papier, Pappe, Metall, Schaumstoff, Gewebe, Gummi, Leder, Textilstoffe und PE-Folie mit- und untereinander. Bei der Styropor®-Klebung darf der Klebstoff-Auftrag nur einseitig auf dem Untergrund erfolgen. Hohe Sofort-Klebekraft, farblos, frei von FCKW und CKW, nur für Innenanwendungen, Temperaturbeständigkeit bis +70 °C.

Henkel

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 2615 €
...0100	400 ml Spraydose	15,60

(9621)

Pattex Pistole Supermatic

96 2620 Elektronische Temperatursteuerung durch moderne PTC-Heiztechnik, geringer Stromverbrauch. Sehr hohe Schmelzleistung, wärmeisolierte Silikondüse zum punktgenauen Dosieren. Mechanischer Vorschub für zügigen Klebstoffauftrag und ermüdungsfreies Arbeiten. Patronen-Vorschubhalterung für festen Patronensitz – schon nach 3 mm Einschub halten auch kurze Patronen.
Anschluss: 220 V-Kabel.

Henkel

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 96 2620 €
...0100	Supermatic	25,10

(9621)

Pattex HOT-Sticks transparent – hochfest

96 2625 Für das Heißkleben mit Pattex-Pistolen oder anderen Heißklebepistolen. Verklebt fast alle Materialien mit Ausnahme von Weich-PVC, Polyethylen und Styropor® auf Styropor®.
Bereits nach 2 Minuten ist die Klebestelle fest und belastbar. Die Schmelztemperatur beträgt ca. +200 °C. Durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen. Länge: 200 mm.
100 g = 3 Patronen.

...0100

Henkel

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 2625 €
...0100	200 g Packung	6,13
...0200	500 g Packung	11,40
...0300	1000 g Packung	18,20

(9621)

Schraubendoktor

Gibt dem Werkzeug Griff und Halt.
Deutsches Patent Nr. P4417030.
US Patent Nr. 5,622,553.
Kennen Sie das?

- Der Schraubenkopf ist verschlissen und ausgeleiert
- Das Werkzeug findet keinen Halt
- Die Schraube lässt sich nicht öffnen
- Die Schraube muss ausgebohrt werden

Jetzt gibt es Abhilfe!
Einen Tropfen SCHRAUBENDOKTOR auf den Schraubenkopf oder die Werkzeugspitze geben, Werkzeug mit leichtem Druck mehrfach ansetzen (damit sich die Kristalle setzen und verzahnen können), schon erhält das Werkzeug den optimalen Grip zurück. SCHRAUBENDOKTOR erhöht durch seine Inhaltsstoffe (mechanische Verkeilung) die Haftreibung zwischen Werkzeug und Schraubenkopf um bis zu **500 %!**

96 2650 **Anwendungen:**

- Generelle Verringerung des Kraftaufwandes bei allen Schraubarbeiten
- Als Problemlösung bei beschädigten oder verschlissenen Schraubenköpfen
- Bei Schraubarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen
- Ideal beim Gebrauch von Akkuschraubern – verhindert Abrutschen des Bits
- Auch geeignet für Schraubenschlüssel, Steckschlüssel-Einsätze, Innensechskant- und TORX®-Schlüssel
- Eine Tube reicht für ca. 200 Schrauben

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 2650 €
...0100	20 g Tube	17,50

(9634)

Silikon-N-Dichtstoff, 310 ml Kartusche

96 3205

Produktbeschreibung:
E-COLL Silikon-N ist eine **neutralvernetzende,** einkomponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis. Profiqualität für den gesamten Innen- und Außenbereich, nicht überstreichbar.

Anwendungsgebiet:
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Chemisch neutral (pH-Wert: 7)
- Mit fungizider (pilzhemmender) Einstellung
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik

Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing" und selbstreinigendes Glas.

Technische Kenndaten:
- UV-beständig
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C
- Hautbildung: nach ca. 5 Min.
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 2 mm/24 Std., entspricht DIN 18 540 Teil 2

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3205 €
...0100	transparent	4,50
...0200	weiß	4,50
...0300	grau	4,50

(9507)

Hochtemperatur-Silikon-Dichtstoff, 310 ml Kartusche

96 3210

Produktbeschreibung:
Kleb- und Dichtstoff auf Silikonbasis, der speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt wurde.
Nicht überstreichbar.

Anwendungsgebiet:
Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen etc.

Technische Kenndaten:
- Temperaturbeständigkeit: bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3210 €
...0100	rot	11,00

(9507)

Sanitär-Silikon-Dichtstoff, 310 ml Kartusche

96 3215

Produktbeschreibung:
Essigvernetzende, einkomponentige Fugendichtungsmasse, geeignet für Fugenabdichtungen in Sanitärräumen, Badezimmern und Küchen. Für den Sanitäreinsatz, fungizid ausgestattet.

Anwendungsgebiet:
- Fugenabdichtungen in feuchten Räumen
- Anschlussfugen in Küchen
- Montage und Abdichtung von Duschkabinen und Saunen
- Topdichtung bei Verglasungsarbeiten, nicht geeignet für Aquarien

Technische Kenndaten:
- Sehr gut verarbeitbar
- Schnelle Hautbildung
- Optimale Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen
- Schimmelpilzhemmend
- Basis: Polysiloxan
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C
- Hautbildung: ca. 7 Min. (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 2 mm/24 Std. (bei +20 °C und 65 % R.F.)

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3215 €
...0100	transparent	4,30
...0200	weiß	4,30
...0300	grau	4,30
...0400	braun	4,30
...0500	bahamabeige	4,30
...0600	pergamon	4,30
...0700	jasmin	4,30
...0800	manhattan	4,30

(9507)

Acryl-Dichtstoff, 310 ml Kartusche

96 3220 **Produktbeschreibung:**
Hochwertige, einkomponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich, **überstreichbar.**

Anwendungsgebiet:
- Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 12,5 %
- Risse in Mauerwerk und Putz
- Für saugfähige Baustoffe wie Beton und Holz, zum Verspachteln von Wandrissen aller Art
- Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken
- Nach Aushärtung schlagregenfest

Technische Kenndaten:
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff. Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten.
- Verarbeitungstemperatur: -5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C
- Hautbildung: nach ca. 20 Min.
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 mm/Tag

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3220 €
...0100	weiß	1,94
...0200	grau	1,94
...0300	braun	1,94
...0400	schwarz	1,94

(9507)

PU-Dichtstoff für Metallbau, 310 ml Kartusche

96 3225 **Produktbeschreibung:**
Hochwertige, elastische einkomponentige Fugendichtungsmasse auf Polyurethanbasis mit hohem Modul. Nach Aushärtung dauerelastisch, ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit.

Anwendungsgebiet:
- Für alle Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Bau- und Metallindustrie
- Für strukturelle Verbindungen in vibrierenden Konstruktionen
- Zum Abdichten von Schrumpffugen in Betonfußböden
- Flexibles Verkleben im Containerbau
- Zum Abdichten von Decknähten im Schiffsbau
- Zum Verkleben von Dachziegeln, Fußbodenleisten, Lüftungsrohren

Technische Kenndaten:
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Überstreichbar nach Aushärtung, beständig gegen Hydrauliköl
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C
- Hautbildung: ca. 15 Min. (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 3 mm/24 Std. (bei +20 °C und 65 % R.F.)

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3225 €
...0100	weiß	4,55
...0200	grau	4,55
...0300	braun	4,37

(9507)

Profi-Montagekleber, 310 ml Kartusche

96 3230 **Produktbeschreibung:**
Auf Acrylat-Dispersionsbasis.
Anwendungsfertiger, sehr haftstarker Montagekleber mit extrem hoher Anfangshaftung und hoher Endfestigkeit. Besonders für poröse Untergründe geeignet. Das Produkt ist geruchsneutral und gleicht Materialunebenheiten aus. Mit wässrigen Systemen überstreichbar.
Anwendungsgebiet:
- Hartverklebung von schweren Materialien im Baubereich und in der Industrie
- Verkleben von Wandverkleidungen, Paneelen, Sockelleisten aus Holz und PVC, Dämm-, Deko- und Akustikplatten, Kabelkanälen auf Faserzement, Porenbeton, Spanplatten, MDF-Platten, PU-Hartschaum, etc.
- Verklebung von Beton- und Holzkonstruktionen
- Montage von Fensterbänken sowie Zierteilen aus PU-Hartschaum oder Polystyrol
- Reparatureinklebungen von Keramikfliesen
- Nicht anwenden auf PE, PP, PTFE und Bitumen

Technische Kenndaten:
- Nach 24 - 48 Stunden belastbar
- Offene Zeit ca. 15 Min.
- Anfangshaftung 140 kg/m² (vollflächig verklebt)
- Dichte: 1,3 g/cm³ (DIN 53479)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3230 €
...0100	weiß	5,90

(9507)

MS-Polymer, 290 ml Kartusche

96 3235 **Produktbeschreibung:**
MS-Polymer E-COLL ist ein neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, wo eine hohe Anfangsklebekraft gefordert wird.
Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas. Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen.
Anwendungsgebiet:
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln, Isolationsmaterialien
- Auch für sanitäre Anwendungen geeignet

Technische Kenndaten:
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Enthält keine Isocyanate oder Silikone
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich
- Nach Hautbildung **überstreichbar** (mit Dispersionsfarbe)
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Hautbildung nach ca. 10 Min.
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 3 mm/24 Std.

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 96 3235 €
...0100	transparent	9,02
...0200	weiß	7,79
...0300	grau	7,79

(9507)

Kartuschen- und Beutelpistolen

96 3240 **0100 Handfugenpistole H1.**
Leichtgewichtausführung aus Kunststoff.
Für Heimwerk, semi-professioneller Anwenderbereich.
Technische Kenndaten:
- Für Kartuschen 310 ml
- Ausbalancierte Form
- Gute Übersetzung, daher minimaler Kraftaufwand zum Antrieb der Kolbenstange nötig
- Minimaler Materialnachlauf
- Das Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel kann ohne manuelle Betätigung der Bremse stattfinden

...0100

...0200 Kartuschenpistole Nr. 115100.
Aus Metall, lackiert.
Für Industrie, Handwerk und Heimwerker.
Technische Kenndaten:
- Für Kartuschen 310/320 ml
- Mit Zahnstangenverstellung

...0200

...0300 Kartuschenpistole Nr. 116000.
Siehe Bestell-Nr. 96 3240 0200, jedoch verzinkt, schwere Ausführung.

...0300

...0400 Profi-Schubpistole Nr. 115404.
Geschlossene, schwere Handwerkerpistole, Griff aus Druckguss, weicher, langer Hub, mit Konturkolben.
Für Industrie und Handwerk.
Technische Kenndaten:
- Für Schläuche und Kartuschen bis 310 ml
- Inkl. 3 Düsen

...0500 Ersatzdüsen

...0400 + ...0500

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 96 3240 €
...0100	Handfugenpistole Kunststoff	32,90
...0200	Kartuschenpistole Metall, lackiert	3,31
...0300	Kartuschenpistole Metall, verzinkt	6,46
...0400	Profi-Schubpistole Metall, geschlossen	25,10
...0500	Ersatzdüsen	0,50

(9507)

PU-Reiniger

96 3245 **Produktbeschreibung:**
Zum Reinigen von Pistolen und zum Entfernen von frischen PU-Schaum-Spritzern.
Anwendungsgebiet:
Löst frischen Polyurethan-Schaum auf und säubert gründlich. Regelmäßige Reinigung der Pistolen gewährleistet ein perfektes Funktionieren und verhindert das Blockieren der PU-Schaum-Pistole. Ebenfalls geeignet zum Reinigen des Ventils und des Spritzrohres der Montageschaum-Dose.

Technische Kenndaten:
- Flüssig, auf Basis von Aceton

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 3245 €
...0100	500 ml Dose	6,12

(9507)

PU-Montageschaum

96 3250 **Produktbeschreibung:**
Baustoffklasse B2 DIN 4102. Einkomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum. Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf allen Materialien (kein PE/PP), mit hohem thermischem und akustischem Isolierungswert.
Anwendungsgebiet:
- Montieren und Abdichten von Fenster- und Türumrahmungen
- Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Als Isolierungsmaterial bei Dachkonstruktionen
- Schalldämpfung von Motoren

Technische Kenndaten:
- Schaumausbeute: 1 Liter ergibt ca. 35 - 40 Liter, bei freier Verschäumung
- Schalldämmwert: 46,2 dB (DIN 52210 Teil 3)
- Isolierwert: 0,0354 W(mk)
- Hautbildung: nach ca. 10 Min.
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 3 Std. für 5 cm-Stärke (bei +20 °C und 65 % R.F.)

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 3250 €
...0100	500 ml Dose	6,10
...0200	750 ml Dose	8,37

(9507)

PU-Turbo-2K-Schnellschaum

96 3255 **Produktbeschreibung:**
Baustoffklasse B2 DIN 4102, Teil 1. Zweikomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum. Haftet auf allen Baumaterialien, ausgenommen PE/PP, Teflon®, Silikon, Fette, Formtrennmittel o. ä. Die schnelle Aushärtung des frischen Schaums erfolgt durch gezielte chemische Reaktion zwischen Härter- und Isocyanatkomponente ohne Zugabe von Wasser oder Luftfeuchtigkeit gleichmäßig und gleichzeitig in der gesamten ausgebrachten Schaummenge (Bauaufsichtliches Prüfzeugnis liegt vor).
Anwendungsgebiet:
- Zum fachgerechten Einbau von Holztürfuttern
- Zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Rollladenkästen
- Ausschäumen von kleinen Mauerdurchbrüchen und anderen Hohlräumen

Technische Kenndaten:
- Beständig gegen Wasser, Wärme und Kälte (-40 °C bis +100 °C), jedoch nicht beständig gegen UV-Strahlung
- Schaumausbeute: 1 Liter ergibt ca. 20 Liter
- Klebfrei: nach ca. 8 Min.
- Schneidbar: nach ca. 20 Min.
- Voll belastbar: nach ca. 2 Std. (bei +20 °C und 65 % R.F.)

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 3255 €
...0100	400 ml Knopfdruckdose	12,60

(9507)

PU-Schaumentferner

96 3260 **Produktbeschreibung:**
PU-Schaumentferner ist ein Reinigungsmittel zur völligen Entfernung von ausgehärtetem PU-Schaum.
Anwendungsgebiet:
- Besonders auf sichtbaren Flächen, z. B. Fensterrahmen, Fensterbänken, Türzargen
- Auch auf Bodenflächen

Technische Kenndaten:
- Farbe: perlweiß, pastös, daher auch hervorragend an vertikalen Flächen geeignet
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Einwirkzeit: ca. 1 Std.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 3260 €
...0100	150 ml Dose	24,10

(9507)

PU-Pistolenschaum

96 3265 **Produktbeschreibung:**
Baustoffklasse B2 DIN 4102.
Einkomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum mit Schraubgewinde. Für die Verarbeitung mit Schaumdosierpistolen für äußerst genaue Dosierung. Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf allen Materialien (kein PE/PP). Mit hohem thermischem und akustischem Isolierungswert (Bauaufsichtliches Prüfzeugnis liegt vor).
Anwendungsgebiet:
- Montieren und Abdichten von Fenster und Türumrahmungen
- Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre
- Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Anbringen einer geräuschdämmenden Schicht bei Motoren
- Optimalisierung von Isolierungen in der Kühltechnik

Technische Kenndaten:
- Verarbeitungssystem mit überzeugenden Vorteilen: Vollständige Entleerung, leichtere und genauere Dosierung, Arbeitsunterbrechung möglich, Strangstärke regulierbar.
- Schaumausbeute: 1 Liter ergibt ca. 35 - 40 Liter, bei freier Verschäumung
- Schalldämmwert: 57,4 dB (DIN 52210 Teil 3)
- Isolierwert: 0,0354 W(mk)
- Hautbildung: nach ca. 10 Min.
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 3 Std. für 5 cm Stärke (bei +20 °C und 65 % R.F.)

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 3265 €
...0100	750 ml Dose	7,76

(9507)

NBS-Pistolen

Anwendungsgebiet:
- Sprühpistole mit Schraubadapter für NBS-Schaum, einfach zum Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder -löchern

Technische Kenndaten:
- Ausspritzung hört sofort auf, wenn man den Drücker loslässt
- Äußerst sparsamer Verbrauch und genaue Dosiermöglichkeit

96 3270 **0100 Leichte Metallausführung.**

...0200 Schwere Metallausführung NBS-M.
- Metall-Sprühpistole für Profis, mit Aluminium-Handgriff
- Robuste, dauerhafte Konstruktion für höhere Arbeitseffizienz
- Mit Teflonbeschichtung

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 96 3270 €
...0100	Metall, leicht	47,80
...0200	Metall, schwer	85,30

(9507)

Kühlschmierstoff Opta Plantocool S

96 5110 Auf nativer Esterbasis – **mineralölfrei.** Emulgierter Kühlschmierstoff mit einer stabilen Langzeitemulsion. Frei von Bor, Aminen, Chlor, Schwefel, Zink und Silikon.

Anwendung:
Auf allen herkömmlichen Metallbearbeitungsmaschinen einsetzbar. Stabile Langzeitemulsion und guter Korrosionsschutz.
Anwendungskonzentration:
Stahlbearbeitung: normale Bearbeitung 5 - 6 %
schwierige Bearbeitung 6 - 15 %
Aluminiumbearbeitung: normale Bearbeitung 4 - 5 %
schwierige Bearbeitung 5 - 15 %

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5110 €
...0100	10 l	131,50

(9515)

Kühlschmierstoff Opta HE 500

96 5115 Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei.
Wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis. Emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz. Schaumarm.

Anwendung:
Anwendungskonzentration:
Allg. Zerspanung: 5 %
Schwere Zerspanung: 10 %

Spezielle Zusätze und für die Schmierung besonders geeignete Additive geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung. Besonders geeignet für die Bearbeitung von hochlegierten, rost- und säurebeständigen Stählen. Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen.

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5115 €
...0050	5 l	57,60
...0100	10 l	107,00
...0300	30 l	315,00

(9515)

Kühlschmierstift Opta Akawax

96 5120 Chlorfrei.
Handlicher, fester Schmierstift mit hohem Wirkstoffanteil und zur Verschleißminderung.

Anwendung:
Wird bevorzugt beim Sägen und für das Bohren und Schneiden von Grundlochgewinden.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5120 €
...0080	Gr. 2/ 80 g	3,70
...0350	Gr. 1/350 g	9,40

(9515)

Spezial-Kühlschmierstoff Opta 783

96 5125 Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei.
Ein wassermischbarer Kühlschmierstoff auf halbsynthetischer Basis. Universell einsetzbar für nahezu alle Materialien und Fertigungen.

Anwendung:
Anwendungskonzentration:
Allg. Zerspanung: 5–6%
Schleifen: 2–3%

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5125 €
...0100	10 l	118,00

(9515)

Durch hochwertige EP-Zusätze garantiert gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und überdurchschnittliche Schmierwirkung. In Zentralsystemen und auch auf Einzelmaschinen problemlos und wirtschaftlich einsetzbar. Hochgradig bakterienstabil.
Stabile Langzeit-Emulsion und sicherer Korrosionsschutz an Maschinen und Werkstücken.

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Synthetischer Kühlschmierstoff Opta KM 701

96 5130 Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei – diaminfrei – phenolfrei. **Mineralölfreier**, wassermischbarer Kühlschmierstoff ergibt eine transparente wasserklare Lösung. Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und sehr gute Schmierung.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5130 €
...0050	5 l	59,00
...0100	10 l	111,50
...0300	30 l	327,00

(9515)

Anwendung:
Für spangebende Verfahren wie **Schleifen** sowie in zentral- und einzelversorgten Werkzeugmaschinen bei der Bearbeitung von Guss, Stahl, hochlegierten Stählen und NE-Metallen.

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Schmiermittel Opta WI 3050

96 5135 Chlorfrei – silikonfrei.

Anwendung:
Ein Minimalmengen-Schmiermittel zur Anwendung auf Hochdrucksprühanlagen bei der Alu- und Stahlbearbeitung sowie für alle Bereiche der Metallbearbeitung.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5135 €
...0050	5 l	116,00
...0100	10 l	232,00

(9515)

Geeignet: z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln.
Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft.

Gewindeschneidmittel Otap KL 30 S

96 5140 Synthetisch, **mineralölfrei,** silikonfrei.
DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532.

Anwendung:
Für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche. Gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur **unverdünnt** einzusetzen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5140 €
...0004	0,40 l	9,94
...0050	5 l	62,60
...0100	10 l	119,00

(9515)

Wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen.
Bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen.

Spezial-Schneidmittel Opta 2000

96 5145 Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei.

Anwendung:
Für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw.
Für die Bearbeitung von allen Eisen- und NE-Metallen, kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5145 €
...0002	0,25 l	5,58
...0050	5 l	58,30
...0100	10 l	108,50

(9515)

Hochleistungs-Schneidöl Opta Plantocut 22-S

96 5150 Auf Basis modifizierter pflanzlicher Rohstoffe. Biologisch gut abbaubar – chlorfrei – schwefelfrei – kupferinaktiv – hautschonend – verdampfungsarm – oxidationsstabil – silikonfrei.

Anwendung:
Sorgfältig aufeinander abgestimmte EP-Zusätze bewirken einen breiten Einsatzbereich für alle spanenden Bearbeitungen von hochfesten Stahlwerkstoffen, Alu-Legierungen sowie Buntmetallen.
Bei der Verarbeitung von Hand erreichen wenige Tropfen mit Pinsel oder Spritzflasche aufgetragen bereits volle Wirkung. Opta Plantocut 22-S ist sehr gut geeignet für die Umlaufkühlschmierung.
Einsetzbar auf allen herkömmlichen Metallbearbeitungsmaschinen und Bearbeitungszentren.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5150 €
...0002	0,25 l	5,86
...0050	5 l	67,50
...0100	10 l	131,00

(9515)

Spezial-Hochleistungs-Schneidöl Opta 172

96 5155 Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei.

Anwendung:
Für Hand- und Umlaufschmierung und für alle Bereiche der Metallbearbeitung. Es wird höchsten Ansprüchen gerecht, ist vielseitig in der Anwendung und besitzt höchste Schneidaktivität. Bei der **Verarbeitung von Hand** erreichen wenige Tropfen durch Auftragen mit Pinsel oder Spritzflasche bereits volle Wirkung.
Als Hochleistungs-Schneidöl an **Dreh- und Bearbeitungszentren** eingesetzt, bringt Opta 172 hervorragende Resultate.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5155 €
...0002	0,25 l	5,70
...0050	5 l	59,40
...0100	10 l	111,50

(9515)

Opta Schneidöl-Spray

96 5160 Chlorfrei – silikonfrei.
Spraydose mit umweltfreundlichem Treibgas.

Anwendung:
Hochaktives Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen. Für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle. Für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen, z. B. bei Überkopfarbeiten. Gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur.
Besondere Vorteile:
Gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5160 €
...0004	0,40 l	15,20

(9515)

Matrex Super-Schneidöl-Spray

96 5163 Für alle Metalle, besonders für schwierige Materialien. Bestens geeignet zum Gewindeschneiden, Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Räumen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5163 €
...0004	0,40 l	10,40
...0050	5 l	104,00

(9515)

Opta Grotanol SR 1 Systemreiniger

96 5166 Alkalisch, für zentrale Kühlschmierstoffsysteme und Einzelmaschinen. Reinigt und desinfiziert in einem Arbeitsgang. Auch als Kaltreiniger einsetzbar.

Anwendung:
Je nach Verschmutzung 1 - 3 % Grotanol SR 1 Systemreiniger 6 - 8 Stunden vor Ablassen der gebrauchten Emulsion zufügen und umpumpen.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 96 5166 €
...0100	10 kg	158,00

(9515)

Messstäbchen zur Kontrolle der wassermischbaren Kühlschmierstoffe

Für Alles-Messungen nach TRGS 611.

96 5203 **0100** Zur Bestimmung der **Nitritbelastung**.
...0200 Zur Bestimmung der **Nitratbelastung**.
...0300 Zur Messung des **ph-Wertes**.

...0100

...0200

...0300

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 96 5203 €/VE	VE
...0100	Nitrit	62,00	100
...0200	Nitrat	62,00	100
...0300	ph-Wert	30,00	100

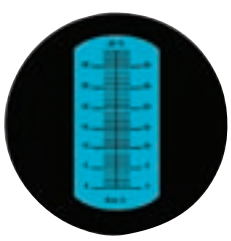
(9515)

Refraktometer

96 5205 Messbereich: 0–32 % mit einstellbarem Okular und justierbarem Messbereich.

Anwendung:
Geeignet zur schnellen und genauen Bestimmung der Konzentration von Kühlschmieremulsionen.
Das Handrefraktometer eignet sich zur Messung von Produkten auf Mineralölbasis sowie halbsynthetischen und synthetischen Kühlschmierstoffen.
Nicht nur bei der Emulsion, sondern auch und gerade bei der Gebrauchsemulsion in den Maschinen ist eine regelmäßige Prüfung der Konzentration nötig.
Ein ständiges Überprüfen des Mischverhältnisses der Kühlschmierstoffe gewährleistet optimale Arbeitsergebnisse und Werkzeugstandzeiten.

Achtung:
Die Messung sollte bei Raumtemperatur vorgenommen werden.



Refraktometer Skala

Bez.-Nr.	Messbereich	Bestell-Nr. 96 5205 €
...0100	0–32 %	167,00

(9520)

pr88 Hautschutzcreme

Der Hautschutzklassiker für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen.
pr88 schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Staub, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, etc.
pr88 ist silikonfrei und bildet beim Einreiben einen trockenen, elastischen und griffstabilen Schutzfilm, der weder die Fingerfertigkeit noch die Hautfunktionen beeinträchtigt.

97 1205 **Ganz einfach saubere Hände!**
pr88 vor der Arbeit einreiben, nach der Arbeit wird der Schmutz mit wenig Wasser zusammen mit pr88 abgespült.

...0200 ...0100 ...0300

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1205 €
...0100	1 l Dose	8,97
...0200	1,6 l Spenderkartusche	14,40
...0300	10 l Eimer	85,70

(9670)

prSpender für pr88 Hautschutzcreme

97 1210 Edelstahlspender für 1,6 Liter Spenderkartuschen.

Bez.-Nr.	Inhalt l	Bestell-Nr. 97 1210 €
...0100	1,6	184,00

(9670)

Handreinigungstücher E-COLL

97 1215 Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen ohne Wasser geeignet. Entfernt Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer, usw.
Größe: 25 x 25 cm.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1215 €
...0100	Spendereimer mit 72 Tüchern	19,00

(9507)

LORDIN-Handwaschpaste

97 1220 **Spezifikation:**
- Hochkonzentriert, seifenfrei
- Mit hautschonenden Naturreibemitteln
- pH-Wert hautneutral
- Mit Hautschutzstoff
- Lösemittelfrei

Anwendung:
Gegen besonders starke Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis.

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1220 €
...0150	500 ml Dose	3,07
...0200	10 l Eimer	31,90

(9670)

SORTIMENT

Passender Spender „Wildomat“ (Bestell-Nr. 97 1270 0100) finden Sie auf Seite 9/105

CEWIPA-Handwaschpaste

97 1225 **Spezifikation:**

- Seifenfrei, lösemittelfrei
- pH-Wert hautneutral
- Mit hautschonenden Naturreibemitteln
- Mit Hautschutzstoff

Anwendung:
Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis.

WILDEN CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1225 €
...0100	500 ml Dose	2,20
...0200	10 l Eimer	22,80

(9670)

SORTIMENT

Passender Spender „Wildomat“ (Bestell-Nr. 97 1270 0100) finden Sie auf Seite 9/105

LORDIN liquid – fließfähige Handwaschpaste

97 1230 **Spezifikation:**

- Hochkonzentriert
- Seifenfrei, lösemittelfrei
- pH-Wert hautneutral, mit Hautschutzstoff
- Leistungsverstärkt durch Zuckertenside
- Hautschonende Naturreibemittelkombination

Anwendung:
Gegen stärkste Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis.

WILDEN CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1230 €
...0100	250 ml Flasche	2,96
...0200	2,0 l Softflasche für SETYMAT 2000	13,70
...0300	2,5 l Hartflasche für SETYMAT 2500	17,10

(9670)

SORTIMENT

Passender Spender „SETYMAT“ (Bestell-Nr. 97 1260/65 ...) finden Sie auf Seite 9/105

CEWIPA liquid – fließfähige Handwaschpaste

97 1235 **Spezifikation:**

- Seifenfrei, lösemittelfrei
- pH-Wert hautneutral
- Leistungsverstärkt durch Zuckertenside
- Hautschonende Naturreibemittel
- Mit Hautschutzstoff

Anwendung:
Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, wirtschaftliche Ausgabe über moderne Spendersysteme.

WILDEN CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1235 €
...0100	250 ml Flasche	2,55
...0200	2,0 l Softflasche für SETYMAT 2000	12,60
...0300	2,5 l Hartflasche für SETYMAT 2500	14,70

(9670)

SORTIMENT

Passender Spender „SETYMAT“ (Bestell-Nr. 97 1260/65 ...) finden Sie auf Seite 9/105

LORDIN care P – Pflegecreme

97 1240 **Spezifikation:**

- Pflegt, schützt und unterstützt die Hautregeneration
- O/W-Emulsion, schwach fettend
- Silikonfrei
- Mit Allantolin, Panthenol, Kamilleextrakt und Hautschutzstoff

Anwendung:
Zur Dauerpflege aller Hauttypen nach der Arbeit, zum Schutz der Haut vor allgemeinen Belastungen.
Sehr schnell einziehend.

CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1240 €
...0100	100 ml Tube	2,98 (9670)

LORDIN care S – Pflegecreme

97 1245 **Spezifikation:**

- Für besonders beanspruchte Haut
- Schützt, pflegt und unterstützt die Regeneration der Haut
- W/O-Emulsion, mäßig fettend
- Silikonfrei

Anwendung:
Zur Dauerpflege beanspruchter, trockener und empfindlicher Haut. Zum Schutz der Haut vor **extremen Witterungseinflüssen.** Gut einziehend.

CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1245 €
...0100	100 ml Tube	3,31 (9670)

LORDIN protect F – Schutzsalbe

97 1250 **Spezifikation:**

- Gegen wasserlösliche Stoffe
- Fetthaltige, wasserarme W/O-Emulsion
- Silikonfrei

Anwendung:
Zum Schutz der Haut beim Umgang mit **wässrigen Lösungen** und **wasserlöslichen Stoffen**.

CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1250 €
...0100	100 ml Tube	3,42 (9670)

LORDIN protect T – Schutzfilmsalbe

97 1255 **Spezifikation:**

- Gegen wasserlösliche Berufsstoffe
- Fettfrei, silikonfrei
- Wasserlöslich

Anwendung:
Zum Schutz der Haut beim Umgang mit **wasserunlöslichen** und **stark haftenden Berufsstoffen,** wie z. B. Öle, Lösemittel, Harze, Lacke.
Zur **Erleichterung der Hautreinigung** nach der Arbeit.

CARL WILDEN GMBH

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 1255 €
...0100	100 ml Tube	3,29 (9670)

SETYMAT 2500 – Fließpastenspender

97 1260 **Für Fließpasten in Hartflaschen.** Mit Alu-Gehäuse.
Technische Daten:
- Edelstahlpumpe
- Abschließbar
- Nachfüllbar

Bez.-Nr.	Inhalt ml	Bestell-Nr. 97 1260 €	H x B x T mm
...0100	2500	127,00 (9670)	384 x 94 x 141

SORTIMENT

Passende Handwaschpasten (Bestell-Nr. 97 1230/35 ...) finden Sie ab Seite 9/103

SETYMAT 2000 – Spender

97 1265 **Für Fließpasten und flüssige Hautreiniger in Softflaschen.**
Aus unzerbrechlichem Polycarbonat.
Technische Daten:
- Überkopf-Spendersystem
- Patentierte und tropffreie Pumpe
- Hygienisch: keine verschmutzen Behälter, wird mit Softflaschen gefüllt
- Umweltfreundlich: Softflaschen ziehen sich bei Entleerung zusammen

Bez.-Nr.	Inhalt ml	Bestell-Nr. 97 1265 €	H x B x T mm
...0100	2000	32,70 (9670)	360 x 185 x 103

SORTIMENT

Passende Handwaschpasten (Bestell-Nr. 97 1230/35 ...) finden Sie ab Seite 9/103

Wildomat K4 – Handwaschpastenspender

97 1270 **Technische Daten:**
- Zum Nachfüllen von Handwaschpaste
- Mit Füllstandskontrolle
- Abschließbar

Bez.-Nr.	Inhalt ml	Bestell-Nr. 97 1270 €	H x B x T mm
...0100	2500	210,00 (9670)	220 x 115 x 115

SORTIMENT

Passende Handwaschpasten (Bestell-Nr. 97 1220 ...) finden Sie ab Seite 9/102

Putztuch-Großrollen

97 1305 **Ausführung:**
Tissue-Qualität aus Recyclingpapier. Volumengeprägt und zwischenblattverleimt. Deshalb besonders kräftig und saugfähig.
Anwendung:
Bevorzugt im Industrie- und Werkstattbereich – zum Entfernen von grobem Schmutz, Öl und Fett.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1305 €/VE	Farbe	Lagen	Inhalt	VE
...0100	38 x 38	38,10	blau	3	500 Abrisse pro Rolle	2 Rollen
...0200	22 x 38	21,10	blau	2	500 Abrisse pro Rolle	2 Rollen

(9620)

Putztuch-Großrollen

97 1310 **Ausführung:**
Tissue-Qualität aus Recyclingpapier, kräftiges und saugstarkes Wischtuch.
Anwendung:
Für Industrie und Handwerk, Verwendung für leichte bis große Schmutzarbeiten.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1310 €/VE	Farbe	Lagen	Inhalt	VE
...0100	38 x 38	38,50	blau	3	1000 Abrisse pro Rolle	1 Rolle
...0200	22 x 38	46,30	blau	3	1000 Abrisse pro Rolle	2 Rollen

(9620)

Putztuch-Großrollen

97 1315 **Ausführung:**
Tissue-Qualität aus Recyclingpapier, extra weich und saugfähig.
Anwendung:
Universell einsetzbar für Reinigungs-, Wartungs- und Polierarbeiten.
Gerollt auf Spiralhülse, verwendbar in einem Spender für Innenabrollung.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1315 €/VE	Farbe	Lagen	Inhalt	VE
...0100	26,5 x 38	34,00	weiß	2	1000 Abrisse pro Rolle	2 Rollen

(9620)

Reinigungstücher Wypall L40, weiß

Kimberly-Clark®

97 1320 **Ausführung:**
Reinigungstuch Zellstoff/Latexgemisch, lösemittelbeständig.
Anwendung:
Weiches, saugfähiges Vliestuch für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten.
Besonders geeignet zur Bearbeitung empfindlicher Oberflächen.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1320 €/VE	Farbe	Lagen	Inhalt	VE
...0100	31,7 x 36,5	127,50	weiß	1	18 x 56 Stück = 1008 Stück	1 Karton
...0200	31,5 x 34	87,90	weiß	1	750 Abrisse	1 Rolle

(9620)

Gesteppte Maschinenputztücher

97 1325 **Ausführung:**
LH-Vlies-Putztücher, gerade gesteppt, hohe Festigkeit.
Anwendung:
Überall da, wo Öle und Fette beseitigt werden müssen. Gute Saugfähigkeit.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1325 €/VE	Farbe	Inhalt	VE
...0100	35 x 35	83,20	grau	1000 Tücher, ca. 25 kg	1 Poly-Beutel
...0200	35 x 35	35,30	grau	350 Tücher, ca. 10 kg	1 Ballen

(9620)

Vliestücher im Spenderkarton

97 1330 **Ausführung:**
Vlies-Putztücher im Spenderkarton sind besonders für den mobilen Einsatz geeignet. Die Tücher sind leicht zu entnehmen und stets geschützt.
Anwendung:
Die Tücher sind hygienisch einwandfrei, sehr saugfähig und lösemittelbeständig. Das weiße Tuch ist auch zum Polieren geeignet.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1330 €/VE	Farbe	Inhalt	VE
...0100	34 x 37	27,20	weiß	250 Stück	1 Karton
...0200	34 x 37	21,60	dunkelbunt	250 Stück	1 Karton

(9620)

Advanced Wischtuch Wiper 430 Großrolle

97 1335 **Ausführung:**
2-lagig, Tissue, ungeprägt, perforiert, **hochweiß.**
Anwendung:
Für anspruchsvolle Wischarbeiten, nasses Wischen, Entfernung von diversen feuchten Abfällen, zum Säubern von Werkzeugen und Maschinenteilen.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1335 €/VE	Inhalt	VE
...0100	37 x 34	36,00	1000 Abrisse	1 Rolle

(9620)

Premium Reinigungstücher 510

97 1340 **Ausführung:**
1-lagige Vliesstofftücher, lösemittelbeständig, **weiß.**
Anwendung:
Das wirtschaftliche Tuch mit hoher Saugkraft, für den allgemeinen Gebrauch.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1340 €/VE	Inhalt	VE
...0100	42 x 38	134,00	1000 Abrisse	1 Rolle
...0200	42 x 38	62,50	300 Stück	1 Box

(9620)

Premium Reinigungstücher 520

97 1345 **Ausführung:**
1-lagige Vliesstofftücher, saugkräftig und reißfest, **grau.**
Anwendung:
Für vielseitigen Einsatz, kombiniert eine angenehm weiche Oberfläche mit Reißfestigkeit und Langlebigkeit.

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1345 €/VE	Inhalt	VE
...0100	42 x 38	151,00	950 Abrisse	1 Rolle
...0200	42 x 38	51,00	280 Stück	1 Box

(9620)

Premium Reinigungstücher 530

97 1350 **Ausführung:**
1-lagige Vliesstofftücher, textilähnlich, **weiß.**
Anwendung:
Voluminöses Tuch mit textiler Oberflächenstruktur, beständig in der Verwendung mit Lösungsmitteln. Schützt beim Anfassen heißer oder kalter Gegenstände. Ideal für hygienesensible Bereiche als Ersatz für Textiltücher.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1350 €/VE	Inhalt	VE
...0100	32 x 38	47,00	280 Abrisse	1 Rolle
...0200	38 x 42	43,50	200 Stück	1 Box

(9620)

...0100

...0200

Wandhalter Großrolle

97 1355 **Ausführung:**
Aus eloxiertem Stahlrohr, für Rollenware bis 43 cm Breite.

Bez.-Nr.	Abmessung B x H x T mm	Bestell-Nr. 97 1355 €
...0100	510 x 250 x 350	51,30

Lieferung: Mit Befestigungsmaterial, ohne Putztuchrolle.
(9620)

Bodenständer Großrolle

97 1360 **Ausführung:**
Aus eloxiertem Stahlrohr, für Rollenware bis 43 cm Breite.

Bez.-Nr.	Abmessung B x H x T mm	Bestell-Nr. 97 1360 €
...0100	510 x 870 x 520	61,10

Lieferung: Ohne Putztuchrolle.
(9620)

Fahrbarer Bodenständer

97 1365 **Ausführung:**
Ganz aus Metall gefertigt mit Kunststoffrollen komplett in blau lackiert, mit praktischer Halterung für Abfallsäcke bis 120 Liter und Putztuchrollen bis 42 cm Breite.

...1000: Müllsäcke aus HDPE, 15 µm, auf Rolle, perforiert, 9 x 40 = 360 Stück, 60 Liter.

Bez.-Nr.	Format cm	Bestell-Nr. 97 1365 €/VE	Farbe	VE
...0100	Ständer: H109 x B50 x T74	91,10	blau	1 Stück
...1000	Müllsäcke: 85 x 63	23,30	weiß	9 Rollen à 40 Stück

(9620)

...0100 Lieferung ohne Müllsack und Putzrolle.

Tausende Schritte gehen Sie täglich.

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, sind Sicherheitsschuhe vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu benutzen.

Die Europäischen Normen (EN) für Schuhe im gewerblichen Gebrauch: Die **EN 344** regelt die Anforderungen und Prüfverfahren für Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe für den gewerblichen Gebrauch.
Basisanforderungen siehe jeweilige EN
EN 345 – Testenergie Zehenkappe 200 Joules
EN 346 – Testenergie Zehenkappe 100 Joules
EN 347 – ohne Zehenkappe

Grundanforderungen sind u. a.:
- Höhe des Schuhoberteils
- Geschlossener Fersenbereich bei Stiefeln
- Mindestlänge, Druck- und Stoßeinwirkungswiderstand der Zehenkappe
- Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl des Oberleders
- Laufsohlendichte und Abriebwiderstand der Laufsohle usw.

Kurzzeichen für Schuhwerk			Verwendungsbereiche
EN 345	EN 346	EN 347	
S1	P1	01	Bereiche, in denen die Einwirkung von Feuchtigkeit nicht zu erwarten ist.
S2	P2	02	Bereiche, in denen zusätzlich die Entwicklung von Nässe zu erwarten ist.
S3	P3	03	Bereiche wie S2/P2/02, in denen zusätzlich die Gefahr des Eintretens spitzer und scharfer Gegenstände besteht (insbesondere in der Bauwirtschaft sowie in der Steine- und Erden-Industrie).
S4	P4	04	Bereiche, in denen die erhöhte Einwirkung von Flüssigkeiten, Nässe und Schmutz gegeben ist.
S5	P5	05	Bereiche wie S4, in denen zusätzlich die Gefahr des Eintretens spitzer und scharfer Gegenstände besteht.

Zu S1: Das heißt jedoch nicht, dass Sie z. B. einen Sicherheitsschuh aus Leder nach S1 EN 345 bei entsprechender Pflege nicht auch in „Regen und Feuchtigkeit" tragen können.

Zu S2 und S3: Sie sollten jedoch auch einen Sicherheitsschuh aus Leder mit Stahlkappe nach S2 bzw. S3 EN 345 trotz guter Pflege nicht ständiger Nässe aussetzen.

Sicherheitsschuhe EN 345 S1 – Weite 12

Sicherheitsschuhe mit TPU-PU-Sohle, Stahlkappe, auswechselbarem anatomischem Fußbett sowie zusätzlichem Gel im Fersenbereich.

97 1505 ...

97 1510 ...

97 1505 **Sicherheitshalbschuh, Modell 431, schwarz/blau**
mit Schaftrandpolsterung, Gewicht: 540 g.

97 1510 **Sicherheitsschuh knöchelhoch, Modell 430, schwarz/blau**
mit Knöchelpolsterung, Gewicht 570 g.

97 1515 ...

97 1520 ...

97 1515 **Sicherheitshalbschuh, Modell 493, schwarz/grau/rot**
mit Schaftrandpolsterung, geschlossene Lasche, Gewicht 530 g.

97 1520 **Sicherheitssandale, Modell 442, schwarz/blau**
mit Schaftrandpolsterung, Klettverschluss, Gewicht 530 g.

Bez.-Nr.	Größe	Mod. 431 Bestell-Nr. 97 1505 €/Paar	Mod. 430 Bestell-Nr. 97 1510 €/Paar	Mod. 493 Bestell-Nr. 97 1515 €/Paar	Mod. 442 Bestell-Nr. 97 1520 €/Paar
...0038	38	70,20	74,40	65,00	64,70
...0039	39	70,20	74,40	65,00	64,70
...0040	40	70,20	74,40	65,00	64,70
...0041	41	70,20	74,40	65,00	64,70
...0042	42	70,20	74,40	65,00	64,70
...0043	43	68,40	74,40	65,00	64,70
...0044	44	70,20	74,40	65,00	64,70
...0045	45	70,20	74,40	65,00	64,70
...0046	46	68,40	74,40	65,00	64,70
...0047	47	69,70	74,40	65,00	64,70
...0048	48	74,80	79,00	65,80	66,70
		(9682)	(9682)	(9682)	(9682)

Sicherheitsschuhe EN 345 S2 – Weite 11

Sicherheitsschuhe mit TPU-PU-Sohle, Stahlkappe, auswechselbarem anatomischem Fußbett sowie zusätzlichem Gel im Fersenbereich.

97 1525 **Sicherheitshalbschuh, Modell 481, schwarz**
mit Schaftrandpolsterung, geschlossene Lasche, Gewicht 550 g.

97 1530 **Sicherheitsschuh knöchelhoch, Modell 480, schwarz**
mit Knöchelpolsterung, Gewicht 690 g.

97 1525 ...

97 1530 ...

Bez.-Nr.	Größe	Mod. 481 Bestell-Nr. 97 1525 €/Paar	Mod. 480 Bestell-Nr. 97 1530 €/Paar
...0038	38	64,70	67,40
...0039	39	64,70	67,40
...0040	40	64,70	67,40
...0041	41	64,70	67,40
...0042	42	64,70	67,40
...0043	43	64,70	67,40
		(9682)	(9682)

Bez.-Nr.	Größe	Mod. 481 Bestell-Nr. 97 1525 €/Paar	Mod. 480 Bestell-Nr. 97 1530 €/Paar
...0044	44	64,70	63,60
...0045	45	64,70	64,50
...0046	46	64,70	64,50
...0047	47	64,70	64,50
...0048	48	66,40	69,10
		(9682)	(9682)

Fortis Einziehsocken, blau

97 1535 3-lagig aus Baumwolle, hochwertig verarbeitet, SB-verpackt.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 1535 €/Paar
...0100	37–38	5,80
...0200	39–40	5,80
...0300	41–42	5,80
...0400	43–44	5,80
...0500	45–46	5,80
...0600	47–48	5,80
		(9621)

Regenschutzkleidung

Polyurethan-beschichtetes Tricot Polyamide, 100 % wasserdicht, 180 g/m², ultrasofter Griff, sehr leicht und trotzdem robust, alle Nähte verschweißt.

97 2106 **Regenjacke PU-Stretch**
2 Vordertaschen mit Abdeckung, Kapuze im Kragen, verlängerter Rücken, Druckknöpfe an den Manschetten.

97 2111 **Regenhose PU-Stretch**
Elastischer, verstellbarer Kordelzug in der Taille, Druckknöpfe an den Knöcheln.

Bez.-Nr.	Größe	Jacke Bestell-Nr. 97 2106 €	Hose Bestell-Nr. 97 2111 €
...0100	S / 46–48	38,60	25,30
...0200	M / 50–52	38,60	25,30
...0300	L / 54–56	38,60	25,30
...0400	XL / 58–60	38,60	25,30
...0500	XXL / 62–64	38,60	25,30
		(9621)	(9621)

Herren-Berufsmantel

100 % Diagonal-Baumwollköper, 290 g/m², 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, verdeckte Knopfleiste, einlauffest, 95 °C Kochwäsche.

97 2125 Kornblau.

97 2130 Grau.

Bez.-Nr.	Größe	kornblau Bestell-Nr. 97 2125 €	grau Bestell-Nr. 97 2130 €
...0048	48	21,00	21,00
...0050	50	21,00	21,00
...0052	52	21,00	21,00
...0054	54	21,00	21,00
...0056	56	23,00	23,00
...0058	58	19,70	23,00
		(9621)	(9621)

Berufskleidung

97 2135 **Arbeitsjacke, kornblau.**
100 % Diagonal-Baumwollköper, 290 g/m²,
1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, verdeckte Knopfleiste,
1 Innentasche, einlauffest, 95 °C Kochwäsche.

97 2140 **Bundhose, kornblau.**
100 % Diagonal-Baumwollköper, 290 g/m²,
7 Schlaufen, Gürtel mit Metallschnalle,
2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche,
einlauffest, 95 °C Kochwäsche.

97 2145 **Latzhose, kornblau.**
100 % Diagonal-Baumwollköper, 290 g/m²,
1 Brusttasche mit Reißverschluss, 2 Seitentaschen,
1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Sicherheitsschnallen
an den Trägern, einlauffest, 95 °C Kochwäsche.

Bez.-Nr.	Größe	Arbeitsjacke Bestell-Nr. 97 2135 €	Bundhose Bestell-Nr. 97 2140 €	Latzhose Bestell-Nr. 97 2145 €
...0048	48	17,70	17,70	21,10
...0050	50	17,70	17,70	21,10
...0052	52	17,70	17,70	21,10
...0054	54	17,70	17,70	21,10
...0056	56	19,50	19,50	23,30
...0058	58	19,50	19,50	23,30
		(9621)	(9621)	(9621)

Arbeitsschürzen

97 2155 **Größe:** 80 x 100 cm.
Mit Brusttasche, Köper, Baumwolle, ca. 240 g/m².

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 97 2155 €
...0100	blau	6,31
...0200	grün	6,31

(9621)

Schweißerschürze, Spaltleder

97 2160 Schwere Ausführung,
mit Kernlederberiemung.

Bez.-Nr.	Größe cm	Bestell-Nr. 97 2160 €
...0100	80 x 100	10,70

(9621)

Segeltuch-Schürze

97 2165 Rotbraun, Kordel in Ösen,
mit Bauchverstärkung aus
Segeltuch, 100 % Baumwolle.

Bez.-Nr.	Größe cm	Bestell-Nr. 97 2165 €
...0100	80 x 100	2,83

(9621)

Warnweste, EN 471

97 2176 **PES, orange** , mit 2 umlaufenden Reflexstreifen, Einheitsgröße.

Bez.-Nr.	Umfang cm	Bestell-Nr. 97 2176 €
...0100	126	4,35
		(9621)

Fortis Einweg-Schutzanzug aus Polypropylen

Atmungsaktiv, mit Kapuze. Mit Arm-, Bein- und Taillengummi. Schutz nach Kategorie I. Optimaler Tragekomfort. Verwendbar bei Schmutz- und Reparaturarbeiten sowie als Besucheroverall einsetzbar.

97 2180 Blau.

97 2185 Weiß.

Bez.-Nr.	Größe	blau Bestell-Nr. 97 2180 €	weiß Bestell-Nr. 97 2185 €
...0100	L	2,36	2,23
...0200	XL	2,05	2,36
...0300	XXL	2,36	2,23
		(9621)	(9621)

Tyvek®-Pro-Tech-Overall

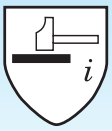
97 2190 Tyvek®-Pro-Tech ist ein Warenzeichen von DuPont für Chemieschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer. Ein Ganzkörperschutzoverall mit Kapuze, Arm-, Fuß- und Taillengummi. CE-Kennzeichnung und Einstufung PSA nach Kategorie III. Tyvek®-Pro-Tech ist den Typen 5 (partikeldichte Schutzkleidung) und 6 (begrenzt spritzdichte Schutzkleidung) zuzuordnen. Er ist antistatisch behandelt und verhindert gemäß EN 1149 elektrostatische Aufladung.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2190 €
...0100	XL	8,55
...0200	XXL	6,03
		(9621)

Beurteilung des Verletzungsrisikos

Es gibt für den gewerblichen Bereich für Schutzhandschuhe 3 Kategorien von PSA, abhängig vom Gefahrenpotenzial, gegen das sie schützen:

Kategorie 1: Minimale Risiken, geringe Schutzanforderungen.
Kategorie 2: Mittlere Risiken, PSA, die nicht den Kategorien 1 und 3 zuzuordnen sind, Schutz z. B. gegen mechanische Risiken.
Kategorie 3: Komplexe PSA, Schutz gegen tödliche Gefahren oder ernste und irreversible Gesundheitsschäden, z. B. zeitlich begrenzter Schutz gegen Schädigung durch Strahlung oder Chemikalien.

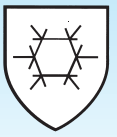


Mechanische Gefahren EN 388

Chemische Gefahren EN 374 T 1-T 3

Gefahren durch Mikro-organismen EN 374

Wärme und Feuer EN 407



Gefahren durch Kälte EN 511

Radioaktive Kontamination EN 421

Argon-Schweißerhandschuhe

97 2505 Aus Ganznappaleder mit Spaltlederstulpe, 35 cm lang.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2505 €/Paar
...0100	10	4,43 (9621)

Schweißerhandschuhe

97 2510 Hochwertig verarbeiteter 5-Finger-Handschuh aus Chrom-Rind-Narbenleder mit Pulsschutz und Kevlargarn genäht. Mit langer Spaltlederstulpe, 35 cm lang. Geprüft nach EN 388 Typ 10. **Kategorie 2.**

97 2515 5-Finger-Handschuh, Narbenleder/Spaltleder kombiniert, 35 cm lang.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2510 €/Paar	Bestell-Nr. 97 2515 €/Paar
...0100	10	11,20 (9621)	4,33 (9621)

Schweinsleder-Handschuhe „Elephant“

97 2520 Aus hochwertigem Narbenleder, gefüttert, mit gelber Stulpe.

2.1.3.2.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2520 €/Paar
...0010	10	4,26 (9621)

Schweinsleder-Handschuhe 88 PAWA

97 2525 Großzügig geschnitten, innen leicht gefüttert.
Schutz nach Kategorie 1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2525 €/Paar
...0010	10	2,15

(9621)

Handschuhe, Möbelleder „Top“

97 2530 Top-Qualität, helles Leder, weißer Handrücken und Stulpe, Innenhandverstärkung.
Schutz nach Kategorie 1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2530 €/Paar
...0010	10	1,37

(9621)

Winterhandschuhe 131 PAWA

97 2535 Dick gefüttert, gelbes Narbenleder, weißer Handrücken, mit Strickbund.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2535 €/Paar
...0010	10	4,51

(9621)

Nappaleder-Handschuhe

97 2540 Weiches Leder, angenehm zu tragen.
Schutz nach Kategorie 1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2540 €/Paar
...0008	8	3,59
...0010	10	3,01

(9621)

Handschuhe Magic Black

97 2545 Grobstrickhandschuh, 7 Gauge, aus Baumwolle/Polyester. Beidseitig mit PVC-Noppen ausgestattet und somit beidseitig tragbar.
Hervorragender Trockengriff. Mit Fingerspitzenverstärkung.
Schutz nach Kategorie 2.

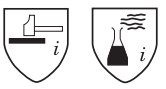
1.1.3.1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2545 €/Paar
...0100	8	2,03
...0200	9	2,03
...0300	10	2,03

(9621)

Chemikalien-Schutzhandschuhe grün

97 2550 Sehr robuste Ausführung, Farbe grün, vollbeschichtet, baumwollgefüttert, abriebfest.
Schutz gegen mechanische Risiken und bestimmte Chemikalien wie Fette, Öle, die meisten Säuren und Laugen.
Maximale Abriebfestigkeit nach DIN EN 388.
Schutz nach Kategorie 3.



Bez.-Nr.	Länge cm	Bestell-Nr. 97 2550 €/Paar	Größe
...0028	28	7,32	10
...0035	35	10,70	10
...0040	40	12,80	10
...0060	60	22,30	10

(9631)

Nitril-Schutzhandschuhe Blaustar

97 2560 Handschuhe aus Premium-Qualität, Handrücken teilbeschichtet, mit Segeltuchstulpe, fett- und ölabweisend, Norm EN 388.
Schutz nach Kategorie 2.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2560 €/Paar
...0010	10	2,23

(9621)

Schutzhandschuhe Combi Latex

97 2565 Naturlatex-Handschuhe mit langer Stulpe, Gesamtlänge 60 cm.
Eigenschaften: sehr gute mechanische Belastbarkeit, gute Griffigkeit bei nassen Teilen, Innenhandrauung, sehr gute Kälteflexibilität, gute Stichfestigkeit.
Einsatzgebiete: Umgang mit Säuren und Laugen, Reinigungsarbeiten, Tätigkeiten mit hoher mechanischer Beanspruchung, Kanalreinigungsarbeiten, Arbeiten im Galvanikbereich.
Schutz nach Kategorie 3.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2565 €/Paar
...0010	10	25,40

(9621)

KCL Handschuhe „Camapren 720“, schwarz

97 2570 **Material:** Polychloropren, innen Baumwollvelourisierung.
Länge: ca. 310 mm.
Stärke: 0,65 mm.
Einsatzgebiete: Be- und Verarbeitung von öligen, fettigen Werkstoffen und Fertigteilen, z. B. in der Automobilindustrie, Chemie, Holzveredelung, Lebensmittelindustrie, Großküchen, Reinigungsarbeiten.
Schutz nach Kategorie 3.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2570 €/Paar
...0008	8	4,24
...0009	9	4,24
...0010	10	4,24

(9621)

KCL Handschuhe „Camatril 730“, grün

97 2575 **Material:** Nitril.
Länge: ca. 310 mm.
Stärke: 0,4 mm.
Einsatzgebiete: Automobil- und Zulieferindustrie, Petrochemie, Druckereien, Lackierereien, Laboratorien, Industrie- und Gebäudereinigung, bei Wartungsarbeiten, in der chemischen Industrie.
Schutz nach Kategorie 3.

2.1.0.2.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2575 €/Paar
...0008	8	3,90
...0009	9	3,90
...0010	10	3,83

(9621)

KCL Handschuhe „Camatex 451“ geraut, blau

97 2580 **Material:** Naturlatex.
Länge: ca. 300 mm.
Stärke: 1,38 mm.
Einsatzgebiete: Mittelschwere Arbeiten im Nassbereich, Bauindustrie, Landwirtschaft, Reinigungsbereich, Lebensmittelbe- und verarbeitung.
Schutz nach Kategorie 1.

1.1.1.1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2580 €/Paar
...0008	8	5,99
...0009	9	5,99
...0010	10	5,51

(9621)

Mapa Handschuhe „Jersette 300“, blau, Latex

97 2585 **Länge:** 31 cm.
Stärke: 1,1 mm.
Material: Naturlatex, Innenhand aus Baumwollstrick.
Eigenschaften: Qualitativ hochwertiger Baumwollstrick-Innenhandschuh für hohen Langzeittragekomfort, vollständig nahtlose Griffläche, hervorragendes Tastempfinden und gute Griffsicherheit, ausgezeichnete Resistenz gegenüber Säuren und Ketonen.
Einsatzgebiete: Reinigung in der Industrie und Gewerbe, Verpackungsarbeiten, Umgang mit Nahrungsmitteln, Obsternte, Routinearbeiten in der chemischen Industrie, beim Hantieren mit Kühlprodukten.
Schutz nach Kategorie 2.

3.1.4.1.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2585 €/Paar
...0007	7	5,51
...0008	8	5,51
...0009	9	5,51
...0010	10	5,51

(9621)

Mapa Latex-Handschuhe „Vital 124“, gelb

97 2590 Leichter Latex-Haushaltshandschuh, velourisiert, ca. 32 cm lang, griffsicher und angenehm zu tragen.
Einsatzgebiete: Raumpflege, Routinearbeiten in der chemischen Industrie, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten, Zubereitung und Weiterverarbeitung von Nahrungsmitteln.
Schutz nach Kategorie 2.

MAPA PROFESSIONNEL

1.0.2.0.

Achtung: Den Kontakt mit Ölen, Fetten und Kohlenwasserstoffderivaten vermeiden.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2590 €/Paar
...0006	6	1,46
...0007	7	1,46
...0008	8	1,46
...0009	9	1,33
...0010	10	1,46

(9621)

Mapa Handschuhe „Titanlite 397“, gelb

97 2595 **Länge:** 24 cm.
Stärke: 1,0 mm.
Nitril-Handschuh mit Innenhandschuh aus Baumwoll-Strick und profilierter Oberfläche, sehr flexibel und hervorragendes Tastempfinden, besonders abrieb-, schnitt-, durchstich- und reißfest, resistent gegen Öle und Fette.
Einsatzgebiete: Handhabung leichter Materialien, Be- und Entladen, Endbearbeitung (Schreinerei, Klempnerarbeiten).
Schutz nach Kategorie 2.

MAPA PROFESSIONNEL

4.1.2.1.

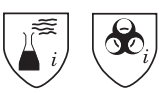
Achtung: Den Kontakt mit Ketonlösungsmitteln, oxydierenden Säuren und stickstoffhaltigen organischen Stoffen vermeiden.

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2595 €/Paar
...0007	7	4,41
...0008	8	4,51
...0009	9	4,51
...0010	10	4,51

(9621)

Mapa Einmalhandschuhe „Solo 990“, Vinyl

97 2600 Für alle Arbeiten, die extreme Feinfühligkeit erfordern.
Einsatzgebiete: Zubereitung von Nahrungsmitteln, Hantieren in Labors, Arzneimittelproduktion, Herstellung von Kosmetikprodukten, Montage von Kleinteilen, Handhabungsarbeiten in der Elektronik, Krankenpflege o. ä.
Box à 100 Stück.
Schutz nach Kategorie 3.



MAPA PROFESSIONNEL

Bez.-Nr.	Größe	Bestell-Nr. 97 2600 €/Box
...0007	7	11,80
...0008	8	11,80
...0009	9	11,80

(9621)

Waldarbeiter-Set GP 34

Helm, Gehörschutz und Gesichtsschutz.

97 3105 **Der Schutzhelm G 2000 nach EN 397.**
Gut durchdachtes Design hinsichtlich Funktionalität und Aussehen. Neues Material für niedrigstes Gewicht (hochwertiger UV-stabilisierter ABS-Kunststoff). Schlagfest, robust und leicht (350 g). Ergonomische Innenausstattung, neue Befestigung für die Gehörschützer.
Der Gehörschutz H31P3K nach EN 352-3.
Abgeflachte Kapseln für optimalen Sitz. Geringes Gewicht (210 g), stufenlose Höhenverstellung, robuste Bügel aus rostfreiem Federstahl. Breite und bequeme Dichtungsringe (gefüllt mit Schaumstoff und Flüssigkeit). Der Adapter P3K passt nur für den Helm G 2000. Pegelbereich: hoch 35 dB(A), mittel 26 dB(A), tief 16 dB(A), SNR-Wert 28 dB(A).

Der Gesichtsschutz nach EN 1731.
Optimaler Schutz, da das Gesicht von vorn und von der Seite abgedeckt wird. Mit flexiblem, feinmaschigem Nylongitter und Abdeckung gegen den Helmrand. Der Sonnen- und Regenschutz verhindert das Blenden durch die Sonne und das Haften von Regentropfen im Gitter. Leichter Austausch des Gitters.

Bez.-Nr.	Typenbezeichnung	Bestell-Nr. 97 3105 €
...0100	Set GP 34	59,60

(9621)

Bauschutzhelm

97 3110 **Material:** Polyethylen (PE), Ausführung: nach EN 397, 6-Punkt-Innenausstattung, seitliche Slots für Gehörschutz, besonders große Druckfläche an der Stirnseite, umlaufendes Schweißband, Kinnriemenhalterung.
Gewicht: ca. 340 g.

...0300

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 97 3110 €
...0100	weiß	10,90
...0200	gelb	10,90
...0300	blau	9,02
...0400	rot	11,30
...0500	grün	6,81
...0600	orange	8,51

(9621)

Anstoßkappe Voss-Cap

97 3115 Nach EN 812.
Aktuell modische Kappe im Baseball-Look mit Schaumstoff-Kopfpolster, Standardschirmlänge: 75 mm, individuell einstellbare Kopfgröße, **Gewicht:** 165 g.

...0100

Bez.-Nr.	Farbe	Bestell-Nr. 97 3115 €
...0100	kornblau	14,20
...0200	kobaltblau	15,40
...0300	graphitschwarz	15,40

(9621)

Gesichtsschutzschirm Clearways CB 20

97 3120 **Extrem leichte Kopfhalterung.**
Material: Acetat-Rahmen grau, Scheiben Polycarbonat.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3120 €
...0100	Clearways CB 20 ohne Gesichtsschild	16,20
...0200	Gesichtsschild farblos, Polycarbonat CV 83 P	9,35

(9632)

Atemschutz

Werden bei Tätigkeiten Stäube, Gase oder Dämpfe frei und ist keine effektive Absaugung dieser Gefahrenstoffe vorhanden, muss Atemschutz getragen werden.

Zu einer verantwortungsvollen Arbeitsvorbereitung gehört deshalb auch die Frage, welche gesundheitsschädlichen Stoffe auftreten können und wie ihnen zu begegnen ist.

- Beim Bohren, Fräsen, Schleifen und Sägen werden Stäube freigesetzt
- Fasern treten bei Verlegen oder Abreißen von Dämm-Material auf
- Beim Schweißen entsteht Rauch

Um diese und andere Gefahrenstoffe aus der Atemluft zu filtern, werden Atemschutzmasken als partikelfiltrierende Halbmasken oder Halb- und Vollmasken eingesetzt. Diese Masken liefern wir Ihnen mit Filtern unterschiedlicher Schutzstufen.

Partikelfilter Schutzstufe P1 bzw. FFP 1:
Für ungiftigen oder mindergiftigen Feinstaub bis zum 4-fachen des erlaubten Grenzwertes (MAK-Wert = Maximale Arbeitsplatzkonzentration).

Partikelfilter Schutzstufe P2 bzw. FFP 2:
Einsatz beim Verarbeiten von krebserregenden Stoffen wie z. B. Eichen- oder Buchenholzstäuben, Fasern von Mineralwolle oder Asbest sowie Rauch. Bis zum 10-fachen des Grenzwertes erlaubt.

Partikelfilter Schutzstufe P3 bzw. FFP 3:
Je giftiger oder krebserregender ein Stoff, desto niedriger ist sein Grenzwert. Um ein Überschreiten zu vermeiden, sind Filter dieser Schutzstufe einzusetzen, bis zum 30-fachen des Grenzwertes.

Aktivkohlefilter: Um stark gesundheitsgefährdende Gase und Dämpfe aus der Atemluft zu filtern, sind Atemschutzmasken mit Aktivkohlefilter erforderlich.

Kombinationsfilter aus Gas und Partikelfilter P2: Einzusetzen, wenn gleichzeitig Lösemittel, Gase, Dämpfe und Feinstäube/Partikel auftreten (z. B. beim Farbspritzen, Sprühklebern).

Allgemeine Hinweise: Die Konzentration von Gefahrstoffen in der Atemluft ist stark abhängig von der Größe des Arbeitsraumes und der Belüftung.

Die Lagerzeiten:
Atemfilter bieten die Gewähr, dass sie auch nach Lagerung über einen längeren Zeitraum voll einsatzbereit und funktionstüchtig sind. Die Lagerzeiten müssen vom Hersteller angegeben werden und betragen zwischen 3 und 5 Jahren. Das Verfallsdatum ist auf den einzelnen Filtern vermerkt. Geöffnete Gas- und Kombinationsfilter sind spätestens 6 Monate nach dem Öffnen zu ersetzen, sofern sie nicht schon vorher erschöpft sind. Die Lagerzeit von Partikelfiltern und partikelfiltrierenden Halbmasken ist bei sachgemäßer Lagerung üblicherweise auf 3 Jahre begrenzt.

Mundschutz bietet Ihnen keinen Schutz vor lungengängigem Feinstaub und gefährlichen Arbeitsstoffen.

Filterart	Filterklasse	Schutz gegen	Leistungsvermögen	
Gasfilter	1	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen	klein
	2	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen	mittel
	3	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen	groß
Partikel-filter	P1	feste Partikel und flüssige inerter Stoffe bis zum 4-fachen GW	Rückhaltevermögen	klein
	P2	feste und flüssige Partikel mindergiftiger (gesundheitsschädlicher) Stoffe bis zum 10-fachen GW	Rückhaltevermögen	mittel
	P3	feste und flüssige Partikel giftiger und sehr giftiger Stoffe bis zum 30-fachen GW	Rückhaltevermögen	groß
Kombi-nations-filter	1-P2	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel gesundheitsschädlicher Stoffe	Aufnahmevermögen	klein / Rückhaltevermögen mittel
	2-P2	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel gesundheitsschädlicher Stoffe	Aufnahmevermögen	mittel / Rückhaltevermögen mittel
	2-P3	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel giftiger und sehr giftiger Stoffe	Aufnahmevermögen	mittel / Rückhaltevermögen groß

Feinstaubmaske Nr. 8710E FF P1

97 3305 Partikelmaske zum Schutz vor inerten Partikeln. Nicht zugelassen für krebserzeugende Stoffe und Mikroorganismen. Mit vordehnbaren Bändern zur exakten Anpassung an alle Kopfgrößen.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3305 €/VE	VE
...0100	8710E	28,20 (9621)	20

Atemstaubmaske Nr. 8812 FF P1

97 3310 Mit Ausatemventil gegen inerte Stäube, Einsatz z. B. beim Schleifen von Rost. Nicht zugelassen für krebserzeugende Stoffe und Mikroorganismen.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3310 €/VE	VE
...0100	8812	23,60 (9621)	10

Atemstaubmaske Nr. 8835 ML FF P3 D

97 3315 Filtrierende Maske gegen giftige und sehr giftige feste Partikel sowie flüssige Aerosole, Einsatz z. B. in Müllverbrennungsanlagen, Kokereien, Gießereien usw. Sehr guter Tragekomfort.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3315 €/VE	VE
...0100	8835 ML	53,50 (9621)	5

Atemstaubmaske Nr. 8825 FF P2 D

97 3320 Zum Schutz vor festen und flüssigen mindergiftigen Partikeln, z. B. Rauchpartikeln bei Schweißarbeiten, quarzhaltige Stäube, sehr guter Tragekomfort.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3320 €/VE	VE
...0100	8825	44,10 (9621)	5

Atemstaubmaske Nr. 8822 FF P2

97 3325 Mit Ausatemventil gegen feste Partikel von mindergiftigen Stäuben, Einsatz z. B. beim Zementschleifen, bei Reinigung von Taubenschlag usw.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3325 €/VE	VE
...0100	8822	35,90 (9621)	10

Doppelfiltermaske 6200

97 3330 Flexibles Doppelfiltersystem mit neuartigem Bajonettverschluss sichert eine extrem leichte und schnelle Handhabung, Größe: mittel. **Ohne Filter.**
Passende Filter siehe Bestell-Nr. 97 3330 1100–3300.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3330 €
...0100	6200	21,70
		(9621)

Filter gegen Gase und Dämpfe

97 3330 Passend für Doppelfiltermaske 6200, Bestell-Nr. 97 3330 0100.

Bez.-Nr.	Filter-Nr.	Bestell-Nr. 97 3330 €/VE	Schutzstufe	VE
...1100	6051	13,30	A1	2
...1200	6054	16,20	K1	2
...1300	6055	14,70	A2	2
...1400	6057	15,30	ABE1	2
...1500	6059	15,60	ABEK1	2
		(9621)		

Filter gegen Feinstäube

97 3330 Passend für Doppelfiltermaske 6200, Bestell-Nr. 97 3330 0100.

Bez.-Nr.	Filter-Nr.	Bestell-Nr. 97 3330 €/VE	Schutzstufe	VE
...2100	2125	8,78	P 2	2
...2200	2128	10,90	P 2 mit Aktivkohlefilter	2
...2300	2135	11,00	P 3	2
...2400	2138	11,60	P 3 mit Aktivkohlefilter	2
		(9621)		

Vlies-Feinstaubfilter

97 3330 Passend für Doppelfiltermaske 6200, Bestell-Nr. 97 3330 0100.

Bez.-Nr.	Filter-Nr.	Bestell-Nr. 97 3330 €/VE	Schutzstufe	VE
...3100	5911	3,28	P 1	2
...3200	5925	7,54	P 2	2
...3300	5935	10,20	P 3	2
		(9621)		

Filterdeckel 501

97 3330 Für die Kombination Vliesfilter Serie 5000 mit Gasfiltern der Serie 6000. Passend für Doppelfiltermaske 6200, Bestell-Nr. 97 3330 0100.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3330 €/VE	VE
...4100	501	4,22	2
		(9621)	

Reinigungstuch 105

97 3330 Für die Reinigung von Dichtlippen bzw. von Maskenkörpern.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3330 €/VE	VE
...5100	105	14,00	40
		(9621)	

Welche ist die richtige 3M-Maske für Sie?

Anwendung/Tätigkeit		Filterklasse	empfohlene 3M-Maske	Bemerkungen	Gehörschutz
Schleifen:	• Rost	P1	8710 / 8812 / 9310 / 9312		•
	• Spachtelmasse / Zement	P1	8710 / 8812 / 9310 / 9312	P2 falls ätzend	•
	• Mauerwerk	P1 / P2	8710 / 8812 / 9310 / 9312	P2 bei hohem Quarzanteil	•
	• Holzbearbeitung	P2	8822 / 8825 / 9322 / 9320		•
	• Farben, Lacke	P2	8822 / 8825 / 9320 / 9322	P3 bei chromathaltigen Anstrichen	•
	• Stein- / Quarzstäube	P2	8822 / 8825 / 9320 / 9322		•
	• Eisen / Stahl	P2 / P3	8822 / 9320	P3 bei Edelstahl	•
Schweißen:	• Zink	P3	8825 / 8835 /9322 / 9332 /		•
	• Aluminium	P3	6000 + 2137-Filter	2137-Filter m. Aktivk. wegen Ozon	•
	• Edelstahl	P3	8835 oder 6000 + 2135		•
Löten:	• spez. Kühlanlagen	P2 + ABE	6000 + 6057 + 5925	Zersetzung von FCKW	
	• allgemein	P2	8825	6000 + 2137 bei Lötfett	
Verarbeitung von Glas- und Mineralfasern		P2	8822 / 8825 / 9320 / 9322		
Asbestsanierung / -bearbeitung		P2 / P3	8825 / 8835 oder 6000er + P2 oder 9332	in geringen Konzentrationen bis max. 150.000 Fasern/m³	
Reinigen mit:	• Waschbenzin/Nitro/Kaltreinigen	A2	4255 / 6000 + A2	bis 30-fachen MAK bzw. 5000 pp/m³	
	• Säuren	E	4277 / 6000 + 6057	Vollmaske bei hohen Konzentrationen; P2 / P3 beim Auftreten von Nebel	
Farb-spritzen:	• lösemittelhaltige Farben	A2 + P2	4255, 6000 + 6055 + 5925 o. 8825 / 4251 / 6000 + 2137		
	• Dispersionsfarben	P2	9322	Aktivk. b. Gerüchen (4251 / 2137)	

Vollmaske C 607/Selecta (Klasse 2)

97 3335 Kratzfeste, beschlagfreie, spiegel- und verzerrungsfreie Polycarbonat-Sichtscheibe mit sehr großem Blickfeld. Maskenkörper besteht aus hautverträglichem, alterungsbeständigen EPDM und gewährleistet hervorragende mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit. 5-Punkt-Bänderung arretiert die Maske schnell und sicher, mit Rundgewindeanschluss DIN EN 148-1, 2 Ausatemventile.
Passende Filter siehe Bestell-Nr. 97 3335 1100–1300.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3335 €
...0100	C 607/Selecta	124,00

(9631)

Filter „DIRIN 230“ für Vollmaske C 607/Selecta

Mit Rundgewinde nach DIN EN 148-1.

97 3335 1100 **Partikelschraubfilter „DIRIN 230“ P3R**
Schutz gegen: Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe
Mit innovativem **BIOSTOP**.

...1200 Gasfilter „DIRIN 230“ A2
Schutz gegen: Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C

...1300 Mehrbereichs-Kombi-Filter „DIRIN 230“ A2 B2 E2 K2-P3R
Schutz gegen:
- Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C
- Anorganische Gase und Dämpfe
- Schwefeldioxid und Ammoniak
- Partikeln (P3)

Mit innovativem **BIOSTOP**.

...0100

...0200

...0300

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3335 €
...1100	Partikelschraubfilter	11,70
...1200	Gasfilter	17,80
...1300	Mehrbereichs-Kombi-Filter	29,90

(9631)

BIOSTOP verhindert das Durchwachsen von Bakterien und/oder Pilzen durch das Filtermaterial.

Fortis Vollsichtbrille „Merkur“

97 3505 Nach EN 166, mit direkter Belüftung, verstellbarem Gummiband, zum Tragen über Korrektionsbrillen geeignet.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3505 €
...0100	Klar	1,70
		(9621)

Schutzbrille „Nassau Rave“, blau

97 3510 Klare Gläser, nach EN 166, die funktionelle einteilige Scheibe mit Seitenschutz wird in den Brauenschutz eingeschnappt, an dem auch die verstellbaren Bügel befestigt sind. Die Nassau Rave hat eine Scheibenwinkelverstellung.
SB verpackt.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3510 €
...0100	Klar	9,43
		(9621)

Brille „Targa“

97 3515 Hochwertige, sportliche Einscheibenbrille, EN 166. Kratzfeste Polycarbonatscheibe, Antibeschlag. Sportliche Softbügel garantieren einen optimalen Sitz. Die Bügel sind 3-fach höhenverstellbar, gelbe Nylonfassung.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3515 €
...0100	Klar	9,29
		(9621)

Brille „Bandido“

97 3520 Moderne Einscheibenbrille, Panoramasicht, EN 166, kratzfeste Polycarbonatscheibe, Antibeschlag.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3520 €
...0100	Klar	4,78
		(9621)

Brille „Viper“

97 3525 Hochwertige, sportliche Einscheibenbrille, EN 166. Kratzfeste Polycarbonatscheibe, optimale Passform. Die Bügel sind 3-fach längenverstellbar, Bügelfarbe: blau/schwarz.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3525 €
...0100	Klar	7,28
		(9621)

Schutzbrille Op-Tema Hardcoated

97 3530 Mit klarer, kratzfester Scheibe, Rahmen schwarz. Die Bügel sind in Länge und Winkel verstellbar, mit Brillentrageband.

Bez.-Nr.	Scheiben	Bestell-Nr. 97 3530 €
...0100	Klar, nicht auswechselbar	5,76
		(9632)

Schweißerschutzbrille XC

97 3535 PC-Scheibe, grün. Bügel in Länge und Winkel einstellbar. Sehr weiches Polster im Augenbrauenbereich. Die Scheibenkrümmung bietet optimalen Schutz.

Bez.-Nr.	Schutzstufe	Bestell-Nr. 97 3535 €
...0100	Schutzstufe 3 (EN 169)	15,70
...0200	Schutzstufe 5 (EN 169)	15,70
...1100	Ersatzgläser Schutzstufe 3	9,36
...1200	Ersatzgläser Schutzstufe 5	9,36

(9632)

Automatik Schweißerschutzhelm 913 ASD schwarz

97 3541

Blendschutzbereich:	DIN 4 und DIN 9-13 komfortabel von außen einstellbar
Großes Sichtfeld:	100 x 50 mm
Schaltzeit Hell-Dunkel:	0,1–0,2 ms
Delayeinstellung:	0,1–0,8 s
Sensitiveinstellung:	stufenlos regelbar
Stromversorgung:	durch Solarzellen und auswechselbarer 3V Lithium-Batterie
Erfüllt die Standards:	CE; EN 379-2009; EN 175-1997
Farbe:	schwarz
Gewicht:	485 g

Enthält Testtaste zur Funktionsprüfung.

Bez.-Nr.	Artikel	Bestell-Nr. 97 3541 €
...0100	Schweißerhelm 913 ASD schwarz	107,00
...1100	Außenscheiben 117 x 86,5 mm	1,39
...1200	Innenscheiben 106 x 54,0 mm	1,11
...1300	Batteriedeckel	3,79
...1400	Schweißband	5,76

(9632)

SORTIMENT

Passende Knopfzelle Lithium 3V finden Sie auf Seite 9/18

Handschutzschild „EURO“ CE

97 3545 Leichtes, handliches Handschutzschild aus Glasfiber, verschleißfest und vollisoliert, vorgestellter geräumiger Handschutz.

Zugelassen nach EN 175. Komplett mit Gläsern DIN 9.

...0200 mit Freisichtmechanismus (40 x 110 mm).

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Sichtscheibengröße mm	Bestell-Nr. 97 3545 €
...0100	90 x 110	9,98
...0200	90 x 110 (Freisichtmechanismus)	15,80

(9633)

Kopfschutzschild CE

97 3550 Beliebte und robuste Universal-Schweißerschutzhaube aus leichtem, flammwidrigem Kunststoff, mit verstellbarem Kopfband inkl. austauschbarem Stirnschweißband, hochklappbar. Zugelassen nach EN 166.
Ohne Gläser.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3550 €
...0100	Ohne Gläser	36,20
		(9633)

Ersatzgläser (Vorsatzgläser)

97 3555 Für Schweißerschutzschilder.

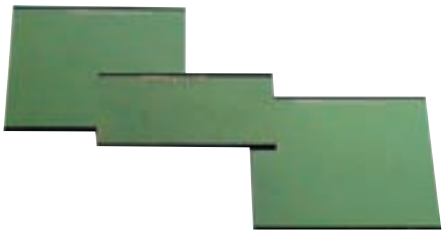
Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 3555 €	Größe mm
...0100	Glasklar	0,19	90 x 110
...0200	Kunststoff, glasklar, CR39-1000 h Glas	1,64	90 x 110
...0300	Spritzabweisend, gelb beschichtet	0,69	90 x 110
...0400	Glasklar	0,15	40 x 110
		(9633)	

Schweißerschutzgläser ATHERMAL®

Größe 90 x 110 mm, zugelassen nach EN 166/169.
Ab Schutzstufe 10 empfehlen wir den Einsatz von ATHERMAL® goldverspiegelt, um augenschädigende Hitzestrahlung zu mindern.

97 3560 ATHERMAL®-Schweißerglas einzeln in Folie eingepackt.

97 3565 ATHERMAL® goldverspiegeltes Schweißerglas einzeln in Folie eingepackt.



Bez.-Nr.	Typ	ATHERMAL® Bestell-Nr. 97 3560 €	ATHERMAL® goldverspiegelt Bestell-Nr. 97 3565 €
...0100	8A DIN	1,32	-
...0200	9A DIN	1,32	4,20
...0300	10A DIN	1,32	4,20
...0400	11A DIN	1,49	4,20
...0500	12A DIN	1,49	4,20
...0600	13A DIN	1,49	4,20
		(9633)	(9633)

Augenspülprogramm

Bei Augenunfällen können wenige Sekunden darüber entscheiden, ob das Sehvermögen verloren oder beeinträchtigt wird. Deshalb ist der Zugang zu einer Augenspülflasche am direkt gefährdeten Arbeitsplatz wichtig, damit Fremdkörper (z. B. Schmutz, Splitter etc.) sich nicht im Auge festsetzen können und chemische Stoffe (z. B. Säuren) so schnell wie möglich neutralisiert werden.
Hinweis: Ärztlicher Rat ist außerdem bei jeder Augenverletzung einzuholen.

Augenspülflaschen zur Entfernung von Fremdkörpern (z. B. Schmutz, Staub, Holz- und Metallsplitter etc.), in 2 verschiedenen Größen lieferbar, sterile und gebrauchsfertige Flaschen (0,9 % Natriumchloridlösung), die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entsprechen, bis zu 3 Jahre Haltbarkeit, gemäß DIN 12930, wartungsfrei, hohe Funktionssicherheit.

Flasche aus dem Halter herausnehmen!

Augenschale in Pfeilrichtung drehen bis die Versiegelung bricht.

Kopf zurücklehnen und spülen.

Bei Fremdkörpern auch nur einfach nach vorne lehnen und spülen.

Augenspülflaschen

Mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe.

97 3570 **0100 200 ml,** handliche Flasche für den mobilen Einsatz, z. B. im Werkzeugkoffer und Erste-Hilfe-Kasten. Spülzeit: ca. 2 Minuten.

...0200 500 ml, Flasche für den Einzeleinsatz und zur Nachfüllung der Augenspülstationen geeignet. Spülzeit: ca. 5 Minuten.

Bez.-Nr.	Inhalt ml	Bestell-Nr. 97 3570 €
...0100	200	11,70
...0200	500	15,30

(9621)

...0100

...0200

Augenspülstationen

97 3575 **0100** Wandstation **mit 1 x 0,5 l steriler Augenspülflasche**, Wandhalterung und Piktogramm. Besonders für eine jederzeit verfügbare Augenspülung am einzelnen Arbeitsplatz geeignet. Spülzeit: ca. 5 Minuten. Maße Piktogramm: H 300 mm x B 90 mm x T 3 mm. Maße Wandhalterung: H 35 mm x B 80 mm x T 57 mm.

...0200 Staubdichte Wandbox **mit 2 x 0,5 l sterilen Augenspülflaschen**, intergriertem Piktogramm und Spiegel. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen (z. B. Werkstätten). Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen. Spülzeit insgesamt ca. 10 Minuten.
Maße Wandbox: H 265 mm x B 227 mm x T 110 mm.

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 3575 €
...0100	Wandstation	35,90
...0200	Wandbox	62,90

(9621)

...0100

...0200

Peltor Gehörschutz Optime I H 510 F

97 3705 **0100** Beansprucht wenig Platz im Werkzeugkasten oder in der Jackentasche. Die Dichtungsringe sind vor Schmutz und Beschädigung geschützt. Pegelbereich: hoch 32 dB(A), mittel 25 dB(A), tief 16 dB(A), SNR-Wert: 28 dB(A).
...1100 Hygienesatz HY 51.

Hohe Töne, hohe Lautstärke.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3705 €
...0100	I H 510 F	26,80
...1100	HY 51 (Hygienesatz)	8,86

(9621)

...0100

...1100

Peltor Gehörschutz Optime I H 510 P3 E

97 3710 Gehörschützer mit Helmbefestigung. Leichte Montage durch Steckbefestigung für Helme mit Schlitz (Peltor, Voss usw.). Pegelbereich: hoch 32 dB(A), mittel 23 dB(A), tief 15 dB(A), SNR-Wert: 26 dB(A).

Hygienesatz siehe Bestell-Nr. 97 3705 1100.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3710 €
...0100	I H 510 E	24,70

(9621)

Peltor Gehörschutz Optime II H 520 A

97 3715 **0100** Gehörschützer mit hohem Tragekomfort bei starkem Lärm, sehr starke Dämmung auch bei tiefen Frequenzen, eignet sich für Einsatzbereiche wie Landwirtschaft, Bergbau, Baumaschinenbetriebe, Schwerindustrie, Flughäfen usw. Pegelbereich: hoch 34 dB(A), mittel 29 dB(A), tief 20 dB(A), SNR-Wert: 31 dB(A).
...1100 Hygienesatz HY 52.

Hohe + niedrige Töne, hohe + sehr hohe Lautstärke.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3715 €
...0100	II H 520 A	24,30
...1100	HY 52 (Hygienesatz)	8,86

(9621)

...0100

...1100

Einige typische Schallpegel

Hinweis:
Lärmschwerhörigkeit entsteht nicht nur durch kurzzeitige extreme Lärmeinwirkung, sondern auch durch dauerhafte hohe Pegel.
Das Gehör findet keine Zeit sich zu erholen.
Eine Lärmschwerhörigkeit ist nicht heilbar.

Peltor Gehörschutz Optime III H 540 A

97 3720 **0100** Doppelschaliger Kapselgehörschützer für extreme Lärmbereiche. Optimaler Schutz mit geringem Gewicht und bestem Tragekomfort, bietet eine maximale Dämmung für hohe Frequenzen. Pegelbereich: hoch 40 dB(A), mittel 32 dB(A), tief 23 dB(A), SNR-Wert: 35 dB(A).
...1100 Hygienesatz HY 54.

Hohe + niedrige Töne + Basstöne, hohe bis extreme Lautstärke.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3720 €
...0100	III H 540 A	26,60
...1100	HY 54 (Hygienesatz)	11,00

(9621)

...0100

...1100

Peltor Schweißabsorber HY 100 A

97 3725 Passend für alle Kapselgehörschützer.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3725 €/VE	VE
...0100	HY 100 A	90,10	100 Paar

(9621)

Peltor Gehörschutz „Tactical Classic“

97 3730 Neuartiger, elektronischer Gehörschutz zur Schalldämmung von Impuls-Lärm, bei gleichzeitiger Wahrnehmung der Umweltgeräusche. Das Besondere des Tactical Classic ist die Funktion des Verstärkers. Je stärker ein Signal ist, desto geringer ist der Grad der Verstärkung. Hohe Lärmpegel werden begrenzt. Beispiel: Normale Sprache aus 8 m Entfernung trifft mit ca. 39 dB auf das Ohr. Tactical verstärkt auf ca. 65 dB, was einem Abstand von ca. 0,5 m entspricht. Starker Lärm von ca. 120 dB wird auf 82 dB begrenzt (auch bei Impuls-Lärm).

Einsatzzwecke: Schießstände, Müllentsorgung, Straßen- und Autobahnbau, Gleisbau u.v.a.m. Pegelbereich: hoch 32 dB(A), mittel 29 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert: 31 dB(A).

Hygienesatz siehe Bestell-Nr. 97 3735 1100.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3730 €
...0100	Tactical Classic	273,00

(9621)

Peltor Gehörschutzradio HRXS 7 A-0

97 3735 **0100** Das Gehörschutzradio bietet optimalen Schutz gegen Lärm. Das eingebaute, robuste Stereoradio sorgt mit moderner, hochempfindlicher Elektronik dafür, dass auch bei starkem Lärm Ihr Lieblingssender in bester Stereoqualität empfangen wird. Audioeingang inkl. Audiokabel zum Anschluss von Telefon, Funkgerät, CD-Spieler o. Ä. ist vorhanden. Pegelbereich: hoch 32 dB(A), mittel 29 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert 31 dB(A), Gewicht: 340 g, FM-Tuner 88–108 Mhz, Schallbegrenzer max. 82 dB(A).
...1100 Hygienesatz HY 73.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3735 €
...0100	HRXS 7 A-0	119,00
...1100	HY 73 (Hygienesatz)	11,90

(9621)

E·A·R®-Gehörschutzstöpsel Classic II

97 3740 Pegelbereich: hoch 30 dB(A), mittel 24 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert: 28 dB(A).

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3740 €/VE	VE
...0100	Classic II (Spenderbox)	46,90	250 Paar
...0200	Classic II (Taschenpackung)	1,06	5 Paar

(9621)

E·A·R®-Gehörschutzstöpsel Ultrafit

97 3745 Vorgeformter, lamellenförmiger Gehörschutzstöpsel mit zusätzlicher Sicherheitskordel. Eigenschaften: leicht zu reinigen und besonders langlebig. Pegelbereich: hoch 33 dB(A), mittel 28 dB(A), tief 25 dB(A), SNR-Wert: 32 dB(A).

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3745 €
...0100	Ultrafit	2,05

(9621)

E·A·R®-Gehörschutz Caboflex 600

97 3750 Gehörschützer mit Kinnbügel. Pegelbereich: hoch 25 dB(A), mittel 17 dB(A), tief 15 dB(A), SNR-Wert: 21 dB(A).

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3750 €
...0100	Caboflex 600	7,67
...1100	Ersatzstöpsel (Paar)	4,20

(9621)

E·A·R®-Gehörschutz Caps 200

97 3755 Bügelgehörschützer mit gutem Tragekomfort. Pegelbereich: hoch 27 dB(A), mittel 19 dB(A), tief 17 dB(A), SNR-Wert: 23 dB(A).

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3755 €
...0100	Caps 200	4,61
...1100	Ersatzstöpsel (Paar)	2,21

(9621)

E·A·R®-Gehörschutz Express (ohne Band)

97 3760 **Material:** weicher PU-Schaumstoff (SRF-Schaumstoff = langsame Rückverformung). Leichte Anwendung, sofortiger Schutz, guter Tragekomfort. Pegelbereich: hoch 30 dB(A), mittel 24 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert 28 dB(A).

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3760 €/Paar
...0100	Express	0,82

(9621)

E·A·R®-Gehörschutz Flexicap

97 3765 Bügelgehörschützer mit innovativem Scharnier-Kopfbügel, der sich in verschiedenen Positionen tragen lässt. Pegelbereich: hoch 26 dB(A), mittel 19 dB(A), tief 17 dB(A), SNR-Wert: 23 dB(A). Ersatzstöpsel siehe Bestell-Nr. 97 3755 1100.

Bez.-Nr.	Modell	Bestell-Nr. 97 3765 €
...0100	Flexicap	6,29

(9621)

E·A·R®-Classic Spender One Touch

- Pegelbereich: hoch 30 dB(A), mittel 24 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert: 28 dB(A)
- Einfachste Stöpselentnahme mit einem Dreh
- Praktische Auffangschale verhindert das Herunterfallen der Stöpsel
- Transparentes Design für bessere Füllstandskontrolle
- Nachfülldispenser ist mit wenigen Handgriffen sehr leicht austauschbar

97 3770 **0100 Spender ohne Inhalt (kostenlos)**
...0200 Nachfülldispenser Inhalt 500 Paar. Bei Bestellung eines „Nachfülldispensers" ist der Spender „One Touch" kostenlos!

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 3770 €	Inhalt
...0100	Spender One Touch	0,00	–
...0200	Nachfülldispenser PD 01-200	103,00	500 Paar
		(9621)	

Bilsomat 400 Gehörschutzspender inkl. 400 Paar Stöpsel Bilsom 303

- Pegelbereich: hoch 32 dB(A), mittel 29 dB(A), tief 29 dB(A), SNR-Wert: 33 dB(A)
- Spender zur Wandbefestigung, leichte Montage
- Einfachste Stöpselentnahme mit einem Dreh
- Praktische Auffangschale verhindert das Herunterfallen der Stöpsel
- Transparentes Design für bessere Füllstandskontrolle
- Bei jedem Füllstand mit wenigen Handgriffen nachfüllbar

97 3773 **S (small).**

97 3775 **L (large).**

Bez.-Nr.	Ausführung	S (small) Bestell-Nr. 97 3773 €	L (large) Bestell-Nr. 97 3775 €	Inhalt
...0100	Spender Bilsomat 400	93,50	93,50	2 x 200 Paar
...1100	Nachfüllpackung Bilsom 303	32,10	32,10	200 Paar
		(9632)	(9632)	

Verbandkasten „Office", klein, DIN 13157-C

97 4105 Kunststoffkasten aus hitzebeständigem ABS mit Gummidichtung und Außenschutzfolie, Inhalt nach DIN 13157-C, ca. 26 x 17 x 9,5 cm, **mit integrierter Wandhalterung.**

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 4105 €
...0100	Verbandkasten klein, Office	21,00
		(9621)

Kfz-Verbandkasten, DIN 13164-B

97 4110 Kunststoffkasten ohne Gummidichtung, Inhalt nach DIN 13164-B, ca. 26 x 17 x 8 cm, **inkl. Rettungsdecke.**

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 4110 €
...0100	Verbandkasten Kfz	8,73
		(9621)

Verbandkasten, groß, DIN 13169-E

97 4115 Stahlblechkasten, lackiert, grün, plombierbar, Einzelkarton, Inhalt nach DIN 13169-E, gemäß Berufsgenossenschaft und ASR 39/1,3, Maße: 35 x 25,5 x 10,5 cm.

Holthaus Medical

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 4115 €
...0100	Verbandkasten groß	75,70

(9621)

Verbandschrank Famulus

97 4120 **0100** Eintüriger Kunststoffschrank mit 7 Innenfächern, teilweise verstellbar, 2 Türfächer und 2 Schubladen, mit 2 Schlüsseln, ca. 33 x 46 x 16 cm. **Ohne Inhalt.**

...0200 126-teiliges Füllsortiment. Standardfüllung für Verbandschrank „Famulus“, nach DIN 13169-E.

Holthaus Medical

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 4120 €
...0100	Verbandschrank Famulus	47,00
...0200	Füllsortiment	27,80

(9621)

Pflastersortiment Ypsiplast/Medical Shop Heimwerker Set

97 4125

	...0100 50-teilig	...0200 11-teilig
Starre Wundpflaster:	25	5
Fingerverbände elastisch:	10	2
Fingerkuppen elastisch:	5	2
Fingergelenke elastisch:	5	2
Quadrate elastisch:	5	-

Holthaus Medical

...0100

...0200

Bez.-Nr.	Inhalt	Bestell-Nr. 97 4125 €
...0100	50-teilig	6,56
...0200	11-teilig	1,95

(9621)

Kombitasche Plus

97 4130 3-farbige Nylontasche mit getrennten Fächern für:

- **Füllsortiment** DIN 13164 (rotes Fach)
- **Warndreieck** nach ECE-Regelung (blaues Fach)
- **Warnweste** nach EN 471 (gelbes Fach)

An der Tasche sind 2 Haltegriffe angenäht, mit deren Hilfe sich auch die Reißverschlussbahnen für die Fächer öffnen lassen. Auf der Oberseite befindet sich in einer Plastiktasche ein Selbstklebeetikett mit Angabe des Verfallsdatums und Aufbewahrungsortes.

Holthaus Medical

Bez.-Nr.	Typ	Bestell-Nr. 97 4130 €
...0100	Kombitasche Plus	24,50

(9621)

SECU-Box®

Die SECU-Box® ist der ideale Behälter zur platzsparenden Aufbewahrung von Schutzbrillen, Gehörschützern, Atemschutz usw. Produktionseingänge, Labore oder andere öffentliche Bereiche sind somit optimal ausgerüstet.

Vorteile:

- Artikel sind stets sicher und sauber aufbewahrt
- Artikel sind schnell und einfach zu entnehmen

Lieferumfang: Befestigungsmaterial zur Wandmontage.

97 4145 **Maxi 12**, Maße 236 x 315 x 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4145 €
...0100	Für 12 Schutzbrillen	128,50

(9621)

97 4150 **Midi Standard**, Maße 236 x 225 x 125 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4150 €
...0100	Für Vollsichtbrillen	30,80
...0200	Für Gehörschutz	30,80
...0300	Für leichten Atemschutz	28,30

(9621)

...0100

...0200

...0300

97 4155 **Maxi Standard**, Maße 236 x 315 x 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4155 €
...0100	Für schweren Atemschutz	37,50

(9621)

97 4160 **Mini Standard**, Maße 236 x 120 x 120 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4160 €
...0100	Für Bügelbrillen	12,20

(9621)

Gebotsschild „Augenschutz benutzen“

97 4205 Nach BGV A8/DIN 4844, Ø 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4205 €
...0100	Aluminium	4,98
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	3,67
		(9621)

Gebotsschild „Schutzhelm benutzen“

97 4210 Nach BGV A8/DIN 4844, Ø 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4210 €
...0100	Aluminium	5,17
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	3,77
		(9621)

Gebotsschild „Gehörschutz benutzen“

97 4215 Nach BGV A8/DIN 4844, Ø 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4215 €
...0100	Aluminium	4,98
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	3,67
		(9621)

Verbotsschild „Rauchen verboten“

97 4220 Nach BGV A8/DIN 4844, Ø 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4220 €
...0100	Aluminium	5,17
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	4,08
		(9621)

Verbotsschild „Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“

97 4225 Nach BGV A8/DIN 4844, Ø 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4225 €
...0100	Aluminium	5,17
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	4,47
		(9621)

Brandschutzschild „Feuerlöschgerät“

Nach BGV A8/DIN 4844.

Bez.-Nr.	Ausführung	150 x 150 mm Bestell-Nr. 97 4230 €	200 x 200 mm Bestell-Nr. 97 4235 €
...0100	Aluminium	7,75	9,25
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	4,67	7,59
		(9621)	(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

Rettungsschild „Notausgang“

97 4240 Nach BGV A8/DIN 4844, 200 x 400 mm.
(Über dem Ausgang anzubringen.)

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4240 €
...0100	Aluminium	18,80
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	15,40

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

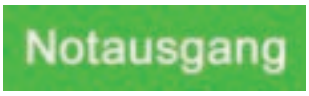
Rettungsschild „Notausgang“

97 4245 Nach BGV A8/DIN 4844, 105 x 300 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4245 €
...0100	Aluminium	11,60
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	6,77

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet



Rettungsschild „Rettungsweg links“

97 4250 Nach BGV A8/DIN 4844, 200 x 400 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4250 €
...0100	Aluminium	15,60
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	15,80

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

Rettungsschild „Rettungsweg rechts“

97 4255 Nach BGV A8/DIN 4844, 200 x 400 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4255 €
...0100	Aluminium	18,70
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	15,40

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

Rettungs-Kombischild „Erste-Hilfe/Verbandkasten“

97 4260 Nach BGV A8/DIN 4844, 300 x 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4260 €
...0100	Aluminium	18,00
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	15,50

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

Rettungsschild „Erste-Hilfe“

97 4265 Nach BGV A8/DIN 4844, 200 x 200 mm.

Bez.-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr. 97 4265 €
...0100	Aluminium	9,55
...0200	PVC-Folie, selbstklebend	7,56

(9621)

EverGlow, lang nachleuchtend beschichtet

A

	Kapitel/Seite
Abdeckleisten für T-Nuten	2/125
Abdrückgabeln	2/8
Abisolierscheren	6/48
Abisolier-Seitenschneider	6/48
Abisolierzangen	6/48–6/50
Ablagekästen	9/57
Ablagen	7/28
Abmantelwerkzeuge	6/47
Abrichter	4/89–4/90
Abroller	9/57
Absaugmobile	8/73
Abstechhalter	2/135
Abstechmeißelhalter	2/145
Abstechplatten	1/509–1/510, 1/512, 1/515–1/517, 1/523–1/525
Abstechschwerter	1/508, 1/511
Abstrahldüsen	9/46
Abzieher	5/100–5/105
Abziehersätze	5/101
Abziehfeilen	4/86–4/87
Abziehfeilen-Sätze	4/87
Abziehsteine	4/86, 4/88
Abziehvorrichtungen	5/106
AccuBird®-Nietpistolen	6/99
Acryle	9/92
Adapter für Kernbohrer	4/42
Adapter für Korbspulen	9/45
Aderendhülsen-Sortimente	6/55
Aderendhülsenzangen	6/51
Akkubohrhammer	8/5
Akkubohrschrauber	8/2–8/3, 8/25, 8/27, 8/44, 8/65–8/67
Akkudrehschlagschrauber	8/2
Akkudreieckschleifer	8/57
Akku-Leuchten	9/13
Akku-Radialpressen	6/94
Akkus	8/6 , 9/18, 9/58
Akkusäbelsägen	8/5
Akkuschlagbohrschrauber	8/4, 8/44
Akkuschlagschrauber	8/26
Akkuschrauber	8/2, 8/25
Akku-Umreifungsgeräte	9/58
Akkuwinkelschleifer	8/4
Akkuwinkelschrauber	8/2
Aktenschränke	7/58
Aktivatoren	9/88
Allround-Waagen	3/117
ALM-Spezial-Fette	9/75
Aluminiumhämmer	6/74
Aluminium-Hammereinsätze	6/78
Aluminium-Karren	7/91
Aluminium-Koffer	7/2
Aluminium-Lineal	3/77
Aluminium-Reparatursysteme	9/84
Aluminium-Sackkarren	7/91
Aluminium-Schonhämmer	6/77
Aluminium-Stapelkarren	7/91
Anbaumassstäbe digital	3/55
Anemometer mit Flügelrad	3/107
Anfasmaschinen	8/106, 8/108–8/110, 8/115
Anlegeleitern	7/70
Anreiss- + Tuschierplatten	3/63
Anreissfarbe	3/63–3/64
Anreiss-Messschieber	3/66, 3/68
Anreissnadeln	3/66
Anreissnadel Ersatznadeln	3/67
Anreisspasten	3/63–3/64
Anreissplatten	3/63
Anreiss-Schieblehren	3/66
Anreissstangen	3/68
Anschläge für Schraubstöcke	2/93
Anschläge für Werkstücke	2/126
Anschlagschrauben	2/64
Anschlagwinkel	3/71
Anstosskappen	9/119
Antirutschmatten	7/27
Anti-Seize-Stifte	9/88
Anzeigegeräte für Anbaumassstäbe digital	3/55
Anzeigegeräte für Längenmesssysteme digital	3/55
Anzugsbolzen	2/37–2/38
Apparaterollen	7/92
Arbeitsdrehstühle	7/47–7/48
Arbeitsgeräte	6/133
Arbeitshandschuhe	9/114–9/118
Arbeitshosen	9/111
Arbeitsjacken	9/111
Arbeitsleuchten	9/10
Arbeitslineal	3/77
Arbeitsmäntel	9/111
Arbeitsmaßstäbe	3/76–3/77
Arbeitsplatzmatten	7/51–7/52
Arbeitspodeste	7/72
Arbeitsschürzen	9/112
Armaturenschlüssel	6/87
Armaturenzangen	6/87
Atemschutz-Boxen	9/133
Atemschutzfilter	9/122–9/123
Atemschutzmasken	9/121–9/123
Aufbohrer (Spiralsenker) Übersicht	1/16
Auffangwannen	9/70
Aufnahmen DIN 69871 für Ausspindelwerkzeuge	1/578
Aufnahmen DIN 69893 für Ausspindelwerkzeuge	1/578
Aufnahmeschäfte für Lochsägen	4/39, 4/41–4/42
Aufnahmeschäfte und Zentrierbohrer für hammerfeste Schlagbohrkronen	1/100
Aufnahmeschäfte und Zentrierbohrer für Mehrzweck-Lochsägen	1/99
Aufreiber	6/110
Aufsatzbacken	2/91, 2/158, 2/164, 2/166
Aufsätze mit drehbarer Kugel	2/115
Aufsatzstufenbacken	2/90
Aufschraubfräser-Fräsdorne	2/33
Aufspannbolzen	2/98, 4/16, 4/55, 4/83
Aufspannsockel	2/101
Aufspannwinkel 90°	2/127
Aufsteckfräsdorne	2/32, 2/40, 2/47
Aufsteckfräsdorne MK	2/53
Aufsteckfräser	1/531–1/536, 1/538, 1/544, 1/546–1/549, 1/562
Aufsteck-Halter für Reibahlen	1/226
Aufsteckkopierfräser	1/552
Aufsteckmesserköpfe	1/531
Aufsteckreibahlen	1/226
Aufsteckrohre	5/15
Augenspülflaschen	9/127
Augenspülstationen	9/127
Ausblaspistolen	9/53–9/55
Ausbohrer für Gewindebohrer	1/201
Ausdrehköpfe	1/574, 1/580
Ausdrehsets	1/575
Ausdrehstähle	1/576–1/577
Ausdreh-Vorrichtungen	2/168
Ausfahrbare Fahrgestelle	7/28
Ausheber	2/175
Ausrichtzylinder	2/191
Außenmikrometer	3/18–3/27
Außenmikrometer Gewindemessung	3/26
Außenmikrometer Nutenmessung	3/24
Außenmikrometer Tellermessflächen	3/25
Außenschnelltaster	3/48–3/49
Außenschnelltaster Digital	3/49
Außentaster	3/65
Austreiber	2/9
Auswechselbare Einsätze für Körnerspitzen	2/174
Auswechselschäfte für Plan- und Ausdrehköpfe	1/580
Auswuchtringe	1/574
Autogenschläuche	9/36
Autogen-Schweißstäbe	9/45
Automatenbohrer extra kurz	1/36
Automaten-Reibahlen	1/210
Automatische Nivellierinstrumente	3/86
Axialwerkzeughalter	2/142
Äxte	6/112

B

	Kapitel/Seite
Backen-Ausdreh-Vorrichtungen	2/168
Balancer	8/60
Ballistol	9/80
Bandeisenscheren	6/81
Bandfeilen	8/34, 8/53
Bandmaße	3/78–3/81
Bandsägen	4/27–4/29, 8/42
Bandschleifer	8/22, 8/35, 8/39, 8/77
Bandschleifmaschinen	8/36
Bandschlüssel	6/86
Banksteine	4/86, 4/88
Basisplatten	2/97
Basis-Sets Spannwerkzeuge	2/125
Batterien	9/18
Baufeuchtemessgeräte	3/107
Bauleuchten	9/9
Baunivellierinstrumente	3/86
Baustahl-Mattenschneider	6/27
Baustellenradio	8/6
Baustellentrommeln	9/4
Befestigungssätze für Zwischenelemente	2/100
Befestigungsschrauben für Präzisions-Nutensteine	2/118
Beile	6/112
Beißzangen	6/2
Beleuchtungsgriff für Skalenlupe	3/121
Berufskleidung	9/111
Beschriftungs-Etiketten	7/5
Beschriftungsgeräte	9/68–9/69
Besen	4/51–4/52
Besenstiele	4/52
Besenstielhalter	4/52
Betonbohrer SDS max	1/102
Biegezangen	6/91
Bits	5/50–5/53
Bits-Halter	5/48–5/49
Bits-Sortimente	5/54–5/58
Blaspistolen	9/53–9/55
Blaspistolen-Parkstationen	9/55
Blechgreifer	7/79
Blechknabber	8/59
Blechschälbohrer	1/77
Blechscheren	6/80–6/84, 6/133, 8/17, 8/58
Bleiplomben	9/62
Bleistifte	9/67
Blindnieten	6/100–6/101
Blindnietmuttern	6/103
Blindnietmuttern-Setzgerät	6/102
Blindnietmutternsortiment	6/102
Blindnietmutternzangen	6/101–6/102
Blindnietmuttern-Zubehör	6/101–6/103
Blindnietpistolen	6/98
Blindnietzangen	6/96–6/97
Blockbacken	2/158, 2/164–2/165
Bockrollen	7/92–7/94
Bodenmatten	7/51–7/52
Bodenplatten für Leuchten	9/12
Bodenroste	7/50–7/51, 7/53
Bodenständer	9/108
Bodenvorsatzdüsen	8/101
Bogenzirkel	3/65
Bohr- und Schneidöle	9/79
Bohrbacken	2/163, 2/165
Bohrbuchsenbohrer	1/67
Bohrbuchsen, Bundbohrbuchsen	1/74–1/76
Bohrer Übersicht	ab 1/2
Bohrerhalter	2/143
Bohrerverlängerungen	2/9
Bohrfutter	2/3–2/6
Bohrfutter Übersicht	2/2
Bohrfutter-Aufnahmen DIN2080	2/35, 2/42
Bohrfutter-CNC	2/35, 2/49

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Bohrfutter-DIN2080 2/41
Bohrfutter-NC 2/34, 2/41
Bohrfutter-Schnellspann 2/3–2/5
Bohrhämmer 8/5, 8/11–8/12, 8/30
Bohrhämmer-Akku 8/5
Bohrmaschinen 8/8–8/9, 8/28, 8/44–8/46, 8/77
Bohrmaschinen-Schnellspann-Schraubstöcke 2/82
Bohrmaschinen-Schraubstöcke 2/81–2/82
Bohrnadeln 1/426
Bohrnutenfräser HSS Übersicht ab 1/282
Bohrnutenfräser VHM Übersicht ab 1/330
Bohrpasten 1/77
Bohrschrauber 8/44, 8/61
Bohrschrauber-Akku 8/2–8/3, 8/25, 8/27, 8/44, 8/65–8/67
Bohrsenker 1/86
Bohrspansauger 8/102
Bohrstahlhalter 2/134–2/135
Bohrstangen zum Einstechen 1/514
Bohrstangen zum Längsdrehen 1/519
Bohrstangen-Stahl 1/477
Bohrstechhalter 1/522
Bohrstangenhalter 2/143
Bohrwerkzeuge Übersicht ab 1/2
Bolzenschneider 6/26–6/27
Boxenregale 7/60
Boxen-Wagen 7/61
Brandschutzschilder 9/134
Brechstangen 6/69
Breitstrahldüsen 9/46
Bremsenreiniger 9/76
Brenner 9/25–9/26, 9/28, 9/43
Brennerköpfe 9/28
Brückenformmagnete 2/187
Bügelmessschrauben 3/18–3/27
Bügelmessschrauben DIGIMATIC 3/21–3/25
Bügelmessschrauben Einbau Digital 3/28
Bügelmessschrauben Feinzeiger 3/27
Bügelmessschrauben Gewindemessung 3/26
Bügelmessschrauben Nutenmessung 3/24
Bügelmessschrauben Sätze 3/20–3/21
Bügelmessschrauben Sonderform 3/23–3/26
Bügelmessschrauben Tellermessflächen 3/25
Bundhosen 9/111
Bürsten 4/43–4/49

C

Kapitel/Seite

CBN Schleifköpfe zu Anfasmaschinen 8/107–8/108
CBN-Schleifstifte 4/77
CIRCOMETER Umfangsbandmass 3/81
CNC-Koordinatenmessgeräte 3/129
CNC-Lagersysteme 7/42–7/46
CNC-Präzisions-Bohrfutter 2/35, 2/41, 2/49, 2/146
CNC-Schneideisenhalter 2/19
Combidisc®-Schleifblätter 4/69
Combidisc®-Schleifblatt-Halter 4/68
Combi-Kreissägeblätter HM-bestückt 1/278
Combischeren 6/83
Convertor Umrechnung mm/inch 3/91
Cremes 9/102, 9/104
Crimp-Sortimente 6/55–6/56
Crimpzangen 6/51–6/54

D

Kapitel/Seite

Daten-Clip 2/73
Datendrucker 3/56
Datenkabel DIGIMATIC 3/58
Datenkabel USB 3/58
Datenkabel U-WAVE 3/58
Daten-Prozessor für Profilprojektor 3/125
Datenübertragung 3/56–3/58
Dauermagnetische Spannblöcke 2/182
Dehnspannfutter 2/31, 2/46
Diamantfeilen 4/11–4/12
Diamantfeilen-Sätze 4/11
Diamantpasten 4/85
Diamant-Schleifstifte 4/77
Diamant-Schleiftöpfe 4/62
Diamant-Trennscheiben 4/57–4/58
Dichtscheiben 2/63
Dichtschnur 2/80
Dichtstoffe 9/91–9/92
Dichtungsbänder 9/61
Dichtungsprodukte 9/82–9/83
Dichtungsschmiere 9/74
Dickenschnellmessgeräte 3/48
Digital Absolute Tiefenmessschieber 3/15
Digital Anzeigegeräte 3/55
Digital Außenschnelltaster 3/49
Digital Bügelmessschrauben 3/21–3/25
Digital Bügelmikrometer 3/21–3/25
Digital Dreipunkt-Innenmessschrauben, -Sätze 3/33–3/34
Digital Einbaubügelmessschrauben 3/28
Digital Höhenmess- + Anreissgeräte 3/51–3/54
Digital Innenmessschrauben, -Sätze 3/31–3/34
Digital Innenschnelltaster 3/50
Digital Kraftaufnehmer 3/116
Digital Kraftmessgeräte 3/116
Digital Längenmesssysteme 3/55
Digital Messschieber 3/5–3/6, 3/11–3/12
Digital Messschieber IP67 3/6–3/7
Digital Messschrauben 3/21–3/25
Digital Messuhren 3/40–3/42
Digital Mikrometer 3/21–3/25
Digital Multimeter 6/59–6/60
Digital Nutenmessschieber 3/12–3/13
Digital Schieblehren 3/5–3/6, 3/11–3/12
Digital Schieblehren IP67 3/6–3/7
Digital Schnelltaster Außen 3/49
Digital Schnelltaster Innen 3/50
Digital Solar Messschieber 3/7
Digital Solar Schieblehren 3/7
Digital Stromzangen 6/61
Digital Taschenschieblehren 3/5–3/6, 3/11–3/12
Digital Taschenschieblehren IP67 3/6–3/7
Digital Taschenschieblehren Solar 3/7
Digital Tiefenmass 3/16
Digital Tiefenmessschieber 3/16
Digital Werkstattschieblehren 3/9–3/11
Digital Zug- + Druckkraftmessgeräte 3/116
Distanzmessgeräte 3/82
Doppelfiltermasken 9/122
Doppelkeil-Spanner 2/105
Doppelmaulschlüssel 5/2, 5/4
Doppelmaulschlüssel-Sätze 5/3
Doppelnippel 9/52
Doppelprismen Paar 3/69
Doppelringschlüssel 5/11–5/14
Doppelringschlüssel-Sätze 5/12, 5/14
Doppelschleifmaschinen 8/37
Doppelspannpratzen 2/92
Doppelsteckschlüssel 5/16–5/17
Doppelsteckschlüssel-Sätze 5/16
Doppelte Nutensteine 2/168
Dosierhandpumpen 6/117
Drehbacken 2/163, 2/165
Drehbackenfutter für Rundtische 2/128
Drehbankspitzen 2/172–2/174
Drehbankspitzen-Satz 2/176
Drehfeldrichtungsanzeiger 6/59
Drehfutter 2/159–2/162
Drehfutter-Kurzkegelflansch 2/170
Drehfutterschlüssel 2/169
Drehhalter 1/450–1/457, 1/472–1/479, 1/481–1/488, 1/491, 1/495
Drehlinge Übersicht 1/417
Drehmeißel mit HM-Schneidplatten Übersicht 1/416
Drehmoment-Prüfgeräte 5/99
Drehmomentschlüssel 5/92–5/98
Drehmoment-Schraubendreher 5/91–5/92
Drehmoment-Schraubendreher-Sätze 5/91
Drehmoment-Vervielfältiger 5/99
Drehplatten 2/87, 2/129
Drehschlagschrauber-Akku 8/2
Drehstahlhalter 2/134
Drehstahllehren 3/90
Drehständer 7/5
Drehstifte 5/17
Drehteller 6/127–6/130
Drehturm 7/5
Drehzahlmessgeräte 3/113
Dreibacken-Drehfutter 2/159–2/160
Dreibacken-Drehfutter auf Drehplatte 2/129
Dreieckschleifer 8/21, 8/56–8/58
Dreieckschleifer-Akku 8/57
Dreikantschaber 6/37–6/38, 6/40
Dreipunkt-Innenfeinmessgeräte 3/31–3/34
Dreipunkt-Innenfeinmessgeräte Digital 3/31, 3/34
Dreipunkt-Innenfeinmessgeräte Digital Sätze 3/33–3/34
Dreiwandwagen 7/86
Druckluft-Bandschleifer 8/77
Druckluft-Bohrmaschinen 8/77
Druckluft-Meißelhämmer 8/78
Druckluft-Öle 9/50
Druckluft-Ratschenschrauber 8/74
Druckluft-Schlagschrauber 8/75
Druckluft-Schlauchtrommeln 9/48
Druckluft-Stabschleifer 8/76
Druckluft-Verteiler 9/52
Druckluft-Winkelbohrmaschinen 8/78
Druckluft-Winkelschleifer 8/77
Druckmessdose 3/115
Druckminderer 9/49–9/50
Druckregler 9/49–9/50
Druckspannzangen 2/151–2/152
Druckstücke 2/100
Durchgangsprüfer 6/58
Durchtreiber 6/66–6/67
Düsenbürsten 4/44
Düsenlehren 3/94
Düsen-Reibahlen Satz 1/229
Düsenrohre 6/119
Düsensätze 8/79
Düsenstöcke 9/43

E

Kapitel/Seite

Eckbohrmaschinen 8/46
Eckfräser 1/532, 1/538, 1/544, 1/546–1/549, 1/562
Eckmesserköpfe 1/532, 1/538, 1/544, 1/546–1/549, 1/562
Edelstahl-Bandfeilen 8/34, 8/53
Edelstahl-Kehlnahtschleifer 8/35
Edelstahl-Protektor 9/80
Edelstahl-Reiniger 9/78
Edelstahl-Rohrbandschleifer 8/35, 8/53
Edelstahl-Satiniermaschinen 8/34
Edelstahl-Schleifer 8/35, 8/52–8/53
Edelstahl-Schleifpolierer 8/52
Edelstahl-Winkelschleifer 8/36, 8/52
Einbau-Messschrauben 3/28
Einbau-Mikrometer 3/28
Einfache Nutensteine 2/168
Einfach-Spannpratzen 2/90, 2/92
Einfriergeräte 6/95
Einhandkupplungen 9/51
Einlegeprismen 2/135
Einmalhandschuhe 9/118
Einmaulschlüssel 5/3
Einrichtehalter 2/147
Einsätze für Schubladen 7/21, 7/27
Einsätze für Tastspitzen 2/174–2/175
Einsätze für Gewindemikrometer 3/26
Einsätze für Hohlkörper 2/175

Einsätze für zentrumlose Werkstücke 2/175
Einsatzkästen 7/3
Einschlag-Lupen 3/119
Einschleifpasten 4/85
Einschneidiges Stechsystem 1/507
Einschnittgewindebohrer
für Kabelrohrverschraubungen 1/80
Einschraubfräser 1/552–1/553
Einspannhalter für Feintaster 3/47
Einspannhalter für Feinzeiger 3/47
Einspannhalter für Fühlhebelmessgeräte 3/47
Einstechbohrstangen 1/514
Einstecheinsätze 1/492
Einstechhalter 1/513, 1/522, 1/524
Einstechplatten 1/496–1/497, 1/499, 1/501–1/502, 1/517, 1/519, 1/523, 1/563
Einsteckwerkzeuge 5/97–5/98
Einstellgeräte für Referenzpunkt 2/71
Einstellringe 3/96
Einteilungsmaterial 7/34, 7/36, 7/38–7/41
Einteilungssortimente für Schubladen 7/27
Einzahnfräser HSS 1/329
Einzahnfräser VHM 1/394
Einzel Parallelendmaße Keramik 3/103
Einzel Parallelendmaße Stahl 3/103
Einzel Parallelendmaß-Sätze 3/101–3/102
Einzelflaschensicherungen 9/36
Einziehsocken 9/110
Elektrikermeißel 6/65
Elektroden 9/44, 9/65
Elektroden-Ersatzschalen 9/38
Elektrodenhalter 9/38
Elektroden-Schweißanlagen 9/39
Elektro-Hydraulikpumpen 2/192
Elektrokettenzüge 7/75–7/76
Elektronik-Greifzangen 6/28–6/29, 6/33
Elektronik-Schrägschneider 6/32
Elektronik-Seitenschneider 6/29–6/31, 6/33–6/34
Elektronik-Vornschneider 6/32
Elektronische Messuhren 3/40–3/42
Elektronische Wasserwaage 3/86–3/87
Elektro-Radialpressen 6/94
Elektro-Schreiber 9/65
Elektro-Sortiment
für Kabelverschraubungen 1/80
Endmaß Sätze 3/101–3/102
Endmaße Keramik 3/103
Endmaße Stahl 3/103
Endmaß-Prüfsätze 3/101–3/102
Endmaß-Zubehör 3/103
Endoskope 3/126–3/127
Entfernungsmessgeräte 3/82
Entgrater 6/39–6/43
Entgrater-Halter 6/44
Entgrater-Klingen 6/44–6/45
Entgrater-Sätze 6/41–6/42
Entlötgeräte 9/24
Entlötspitzen 9/24
Entmagnetisiergeräte mit Polplatten 2/183
ER Präzisions-Spannzangenfutter 2/24–2/25
ER-Präzisions-Spannzangenfutter HSK 2/44
Ersatzakkus 8/6
Ersatzbacken für
Bohrmaschinen-Schraubstöcke 2/82
Ersatzbacken mit Prisma 2/81
Ersatzbacken Standard 2/94
Ersatzbirnen 9/7–9/9, 9/11, 9/13–9/14
Ersatz-Drehfutter-Schlüssel 2/169
Ersatzdüsen für Blaspistolen 9/54–9/55
Ersatzdüsen-Sätze für Farbspritzpistolen 8/79
Ersatzfilterelemente 8/93
Ersatzfiltersäcke für Staubsauger 8/93
Ersatzführungen zu Anfasmaschinen 8/110, 8/113
Ersatzgläser für Kopfschutzschilde 9/126
Ersatzgläser für Schweißerschutzbrillen 9/125
Ersatz-Hartmetall-Mitnehmer-Platten 2/178
Ersatzlampen 9/7
Ersatzmagnet zu Messstativ 3/60
Ersatzmessbrücken zu Tiefenmessgeräte 3/17
Ersatzmesser Hand-Reibahlen, einstellbar 1/232
Ersatz-Messtaster 2/70
Ersatznadel zu Reissnadel 3/67
Ersatz-Prismenbacken 2/81
Ersatzscheiben für Schweißer-Schutzhelme 9/125
Ersatzscheiben für Späneschutzschild 2/137
Ersatzschlüssel für Zahnkranzbohrfutter 2/6
Ersatzspiegel 9/37
Ersatzspitzen für Stangenzirkel 3/66
Ersatzstöpsel 9/130
Ersatz-Tastspitzen 2/70
Ersatz-Zylinderschrauben 2/168
ER-Spannfutter-Verlängerungen 2/51
ER-Spannmuttern 2/62
ER-Spannmuttern-Mini 2/61
ER-Spannzangen 2/55–2/58
ER-Spannzangenfutter 2/39, 2/43, 2/45
ER-Spannzangenfutter DIN 69871 2/27
ER-Spannzangenfutter kurz 2/51
ER-Spannzangenfutter mit Mini-Mutter 2/51
ER-Spannzangenfutter MK 2/53
ER-Spannzangenhalter 2/144
ER-Spannzangen-Sätze 2/58
Etagenwagen 7/89
Etikettenlöser 9/78
EURO-Stapelkästen 7/60
Exzenterschleifer 8/23, 8/39, 8/71
Exzenter-Spannklemmen 2/105–2/106

F

Kapitel/Seite

Fächerschleifer 4/80–4/81
Fächerschleifscheiben 4/62–4/64
Fächerschleifwalzen 4/82
Fadenzähler 3/121
Fahrbare Schubladenschränke 7/33
Fahrgestelle 7/28
Falzzangen 6/87
Farbspritzpistolen 8/79
Fasenfräser 1/558–1/560, 1/568–1/570
Faßpumpen 6/121
Fäustel 6/72
Federlochzirkel 3/65
Federmaßstäbe 3/77
Federspitzzirkel 3/65
Federwaagen 3/115
Federzüge 8/60
Federzwingen 6/125
Feilen 4/2–4/12
Feilenblätter 4/6
Feilenblatthalter 4/6
Feilenbürsten 4/43
Feilenhefte 4/13
Feilen-Sätze 4/3–4/4, 4/11
Feilkloben 6/126
Feinbohrhilfen FBH 2/8
Feingewindeschieber 3/91
Feinmechanikerzangen 6/17
Feinmesstisch 3/61
Feinmessuhr 3/38
Feinstaubfilter 9/122
Feinstaubmasken 9/121
Feintaster 3/44–3/47
Feintaster Einspannhalter 3/47
Feintaster Messeinsätze 3/45–3/46
Feintaster mit Stativ 3/47
Feinzeiger 3/44–3/47
Feinzeiger Bügelmessschrauben 3/27
Feinzeiger Einspannhalter 3/47
Feinzeiger Messeinsätze 3/45–3/46
Fette 2/169, 9/74–9/75, 9/77
Fettkartuschen 6/119
Fettpressen 6/117–6/118
Fettpressenzubehör 6/119
Feuchte- + Temperaturmessgeräte 3/107
Feuchtemessgeräte 3/107
Feuersteine 9/37
Fiberscheiben 4/66
Filamentbänder 9/61
Filetor 3/91
Filter für Filterschutzmasken 9/122–9/123
Filterdeckel für Filterschutzmasken 9/122
Filterdruckregler 9/49–9/50
Filterelemente 8/93
Filtersäcke für Staubsauger 8/93
Filterschlüssel 5/20
Filterschutzmasken 9/122
Filzlamellenpolierer 4/84
Filzpolierkörper 4/83–4/84
Filzscheiben 4/83–4/84
Filzstifte 4/83
FI-Schutzadapterleitungen 9/5
Fixieraufsätze für Gabelspanneisen 2/115
Flachbrenner 9/25
Flache Nutensteine 2/118
Flächendichtungen 9/83
Flächenspannfutter 2/28–2/29, 2/40, 2/45
Flächenspannfutter Whistle-Notch 2/30
Flachfaltenfilter 8/93
Flachgreifer aus Neodym 2/189
Flachgreifer aus Oxit 2/188–2/189
Flachgreifer aus Samarium Kobalt 2/189
Flachmeißel 6/63
Flachpinsel 4/50
Flachrundzangen 6/14–6/15
Flachsenker Übersicht 1/248
Flachspanner 2/116
Flachtopf-Magnete 2/187
Flachwinkel 3/71
Flachzangen 6/13
Flansche 2/170
Flanschenwinkel 3/73
Flaschendruckregler 9/35
Flaschenwagen 9/43
Flaschenzüge 7/76
Flexibles Endoskop 3/126
Flexlatte zu Nivelliergeräte 3/85
Fließpastenspender 9/105
Flügelrad-Anemometer 3/107
Flügeltürenschränke 7/54, 7/58
Flüssigkeitskühler für Schrumpffutter 2/74
Flussmittel 9/32
Folienband 3/93–3/94
Formecken 2/196
Formlehren 3/92
Formschablone 3/92
Fräsbohrer Univeral 1/39
Fräsdorne 2/32
Fräsdorne für Aufschraubfräser 2/33, 2/47
Fräsdornringe 2/66
Fräsdornring-Sortimente 2/67
Fräser HM zu Anfasmaschinen 8/111–8/113
Fräser VHM zu Anfasmaschinen 8/108
Fräseranzugsschrauben 2/65
Fräserverlängerungen 2/52
Frässpindeln 2/77
Frässtifte HM 4/18–4/22
Frässtifte HSS 4/15–4/16
Frässtift-Sätze HM 4/20, 4/22
Fräswerkzeuge HSS Übersicht ab 1/282
Fräswerkzeuge VHM Übersicht ab 1/330
Freilaufknarren 5/86–5/87
Fuchsschwanz 4/35
Fugenmeißel 6/64
Fügeprodukte 9/82
Fühlerlehren 3/93
Fühlerlehrenband 3/93
Fühlerlehrenhalter 3/93
Fühlhebelmessgeräte 3/44–3/47
Fühlhebelmessgeräte Einspannhalter 3/47
Fühlhebelmessgeräte Messeinsätze 3/45–3/46
Fühlhebelmessgeräte mit Stativ 3/47
Führungsbohrer 4/39–4/40
Führungsbuchsen für Stoßräumnadeln 1/261
Führungsfinger zu Anfasmaschinen 8/110
Führungsstifte 4/42
Führungszapfen Übersicht 1/249
Füllsortimente 9/132

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Funkübertragungssysteme U-WAVE 3/58
Fußbodenroste 7/50
Fußelemente 2/100

G

Kapitel/Seite

Gabelhochhubwagen 7/83
Gabelhubwagen 7/82
Gabel-Ringschlüssel 5/7–5/10
Gabel-Ringschlüssel-Sätze 5/8–5/10
Gabelschlüssel 5/2–5/4
Gabelschlüssel-Sätze 5/3
Gabelspanneisen 2/111
Garderobenbänke 7/57
Garderobenschränke 7/55–7/56
Gartenkabeltrommeln 9/4
Gasanzünder 9/37
Gasdüsen 9/43
Gasfilter 9/123
Gas-Lötsets 9/23
Gebotsschilder 9/134
Gebrauchsstellenvorlagen 9/36
Gefällewasserwaagen 3/87
Gegenhalter 2/104
Gegengewichte 1/575
Gehörschützer 9/128–9/129
Gehörschutz-Boxen 9/133
Gehörschutz-Spender 9/131
Gehörschutz-Stöpsel 9/130
Gehrungssägen 4/37, 8/41
Gehrungswinkel 3/72
Gekröpfte Spanneisen 2/110
Gelenkmesstative mit Magnet 3/59–3/61
Genauigkeits-Parallelunterlagen-Sätze 2/95
Geradschleifer 8/17, 8/31, 8/55
Gerätetester 6/62
Gesichtsschutzschirme 9/119
Gewinde Messeinsätze 3/26
Gewindeanzeiger ISO 3/91
Gewindeaufkleber 3/3
Gewindebohrer Übersicht ab 1/104
Gewindebohrerausbohrer VHM 1/201
Gewindebohrer-Bits 1/137
Gewindebohrer-Entferner 1/202
Gewindebohrerhalter 2/18
Gewindebohrer-Spannhülsen 2/19
Gewindebohrer-Verlängerungen 1/201
Gewindebolzen 2/98
Gewinde-Dichtbänder 9/53
Gewindedichtfaden 9/83
Gewindedichtungen 9/83
Gewindedrehhalter 1/498
Gewindedrehplatten 1/495–1/501, 1/564
Gewindeeinsätze HELICOIL + Zubehör 1/203–1/205
Gewindefeilen 4/7
Gewindefiletor 3/91
Gewindefolie für Messschieber 3/3
Gewindeformer-Gewindefurcher Übersicht 1/129
Gewindefräshalter 1/563
Gewindegrenzlehrdorn Sätze 3/98
Gewindegrenzlehrdorne 3/98–3/100
Gewindegrenzlehrdorne metrisch 3/98
Gewindegrenzlehrdorne metrisch fein 3/99
Gewindegrenzlehrdorne UNC 3/100
Gewindegrenzlehrdorne UNF 3/100
Gewindekronen 1/202
Gewindelehren 3/92
Gewindelehrring Sätze 3/98
Gewindelehrringe 3/98–3/100
Gewindelehrringe metrisch fein 3/99
Gewindehalter 1/563
Gewindelehrringe UNC 3/100
Gewindelehrringe UNF 3/100
Gewindeschablone 3/92
Gewindeschieber ISO 3/91
Gewindeschlauchanschlüsse 9/52
Gewindeschneidapparate 2/20
Gewindeschneider 8/50
Gewindeschneidfutter 2/12–2/13, 2/18, 2/147
Gewindeschneidfutter Gema 2/18
Gewindeschneidfutter Übersicht 2/11
Gewindeschneidkluppen 6/92–6/93
Gewindeschneidmittel 9/98
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter 2/12–2/14, 2/147
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter starr, ohne Längenausgleich 2/12
Gewindeschneidwerkzeug-Sätze 1/198
Gewinde-Schnellwechseleinsätze 2/15
Gewindeschneideinsätze 1/493
Gewindestahlehren 3/90
Gewindetabelle für Messschieber 3/3
Gewindewerkzeug-Sätze 1/198
Gewindewerkzeuge Übersicht ab 1/104
Gezahnte Spannunterlagen 2/113
Gipsbecher 6/113
Gipserbeile 6/73
Gitteretagenwagen 7/89
Glasmassstäbe 3/55
Glasschneider 6/113
Glatter Lehrdorn 3/96
Glatter Lehrring 3/96
Glühlampen 9/9, 9/13
Goldschmiedescheren 6/83
Gradmesser 3/74
Graffiti-Entferner 9/78
Grafit 9/74
Graviergeräte 9/65
Gravierstichel ab 1/426, 9/65
Greifarmspanner 2/99
Greifer 7/79
Greifmagnete 2/188–2/189
Grenzlehrdorn Sätze 3/97
Grenzlehrdorne 3/96
Grenzrachenlehren 3/97
Griffroller 7/85
Griffstücke 9/34
Gripzangen 6/8–6/10
Grundbacken 2/158, 2/164, 2/166
Grundkörper 2/176
Gummihämmer 6/77
Gummiteller 4/67
Gummiwischer 4/51

H

Kapitel/Seite

Haarlineal 3/75
Haarwinkel 3/70
Haftmagnete für Leuchten 9/11
Hakenschlüssel 5/21–5/22
Halbautomatischer Konusaustreiber 2/9
Halbrund-Profilfräser HSS– Konvex 1/324
Hallenbesen 4/52
Halogen-Glühlampen 9/8–9/9
Halogenstrahler 9/8–9/10
Haltebausatz 9/50
Haltefedern 9/43
Halter für Aufsteckreibahlen 1/226
Halter für Bügelmessschrauben 3/28
Halter für Fühlerlehren 3/93
Halter für Messuhren 3/44
Halter für Schneideisen 1/202
Hämmer 6/69–6/80
Hammerbohrer-Satz 1/101
Hammerbohrer SDS-max 1/102
Hammerbohrer SDS-plus Schaft 1/101
Hammerbohrer Übersicht 1/25
Hammereinsätze 6/76, 6/78
Hammerfeste Schlagbohrkrone 1/100
Hammerkeile 6/71
Hammerlötkolben 9/21
Hammerstiele 6/70, 6/72, 6/77–6/78
Handabroller 9/62
Handbürsten 4/43–4/44
Handentgrater 90° 1/245
Handfeger 4/51
Hand-Gewindebohrer Übersicht 1/104
Handgriffe für Propanbrenner 9/26–9/27
Handhobel 8/22
Handkehrmaschinen 8/94, 8/100
Handknabber 6/84
Handkreissägeblätter 1/278
Handkreissägen 8/20, 8/37
Handkurbeln 2/85–2/86
Handläpper 4/89
Handläufe 7/73
Handleuchten 9/7
Handmagnete permanent 2/185
Handpumpe hydraulisch 2/192
Hand-Reibahlen 1/230
Handreifenfüllmesser 9/55
Handreinigungstücher 9/102
Handsägeblätter 4/24, 4/38
Handsägen 4/34–4/38
Handschuhe 9/114–9/118
Handschutz 6/65
Handschutzschilde 9/125
Handstapler magnetisch 2/185
Handstempel 9/64
Handtachometer 3/113
Handwaschpasten 9/102–9/103
Handwaschpastenspender 9/105
Hängewaagen 3/116
Härteprüfer 3/111
Härteprüfgeräte 3/111
Hartgestein Pflegemittel 3/62
Hartgesteinsmessplatten 3/62
Hartgesteinsplatten 3/62
Hartlötbrenner 9/25
Hartlötgarnituren 9/28
Hartlötpulver 9/32
Hartlötstäbe 9/30–9/31
Hartmetall-Hammerbohrer mit SDS-max-Schaft 1/102
Hartmetall-Mehrzweckbohrer 1/98
Hartmetall-Steinbohrer 1/97
Hautschutzcremes 9/102
Hebebänder 7/80
Hebegurte 7/80
Hebeklemmen 7/79
Hebelblechscheren 6/81–6/83, 6/133
Hebeleisen 6/69
Hebelzüge 7/78
Hebelzwingen 6/124
Heißklebepistolen 9/90
Heißlagerfette 9/75
Heißluftgebläse 8/24, 9/46–9/47
Heißwasser-Hochdruckreiniger 8/88, 8/96
HELICOIL Gewindeeinsätze + Zubehör ab 1/203
Henkellocheisen 6/104
Henkellocheisen-Sätze 6/104
Hickorystiele 6/77
HM-bestückter Spiralbohrer 1/83
HM-Fräser zu Anfasmaschinen 8/111–8/113
Hobel 6/110
Hobel elektrisch 8/22
Hochdruckreiniger 8/87–8/88, 8/95–8/96
Hochdruckreiniger-Heißwasser 8/88, 8/96
Hochdruckreiniger-Kaltwasser 8/87, 8/95
Hochdruckverteiler 2/194
Hochleistungsschnellspannbohrfutter 2/3, 2/5
Hochvorschubfräser 1/536
Hocker 7/49
Höhenmess- + Anreissgeräte 3/51–3/54
Höhenmessgeräte Linear Digital 3/53–3/54
Höhen-Richtschraubböcke 2/114
Höhenverstellgeräte 6/128–6/130
Höhenverstellkit 7/21, 7/28
Höhenverstellmutter 2/136
Höhenverstellschrauben 2/136
Hohlbeitel 6/111
Hohlkolben-Zylinder 2/191
Hohlspindelanschläge 2/170

Holzbohrer 6/109
Holzbohrer-Sätze 6/109
Holzhämmer 6/74
Holzlaufroste 7/50
Holzleisten 2/58, 2/60
Holzraspeln 4/4
Holzroste 7/50
Honbürsten 4/48
Horizontal-Vertikal-Rundtische 2/128
Hosen 9/110–9/111
HSCO NC-Anbohrer 1/29
HSCO Scheibenfräser 1/320
HSS Einzahnfräser 1/329
HSS Fräswerkzeuge Übersicht 1/282
HSS Halbrund-Profilfräser – Konvex 1/324
HSS Prismenfräser 1/324
HSS T-Nutenfräser 1/325
HSS Winkelstirnfräser 1/323
HSS/E Metallkreissägeblätter Übersicht 1/265
HSS-Co Viertelfräser – Konkav 1/326
HSS-E Drehlinge DIN 4964 1/425
HSS-E-Co 05 Metallkreisfräser 1/319
HSS-E-Gravierstichel 1/426
Hubzähler 3/112
Hubzylinder 2/191
Hülsen mit Morsekonus 2/135
Hülsenspanndorne 2/179
Hülsenspanndorn-Sortimente 2/179
Hydraulik-Handpumpen zweistufig 2/192
Hydraulik-Hochdruckschläuche 2/194
Hydraulik-Kupplungen 2/194
Hydraulik-Manometer 2/195
Hydraulikmaschinenheber 7/95
Hydraulik-Öl Premium 2/195
Hydraulik-Pumpen 2/192
Hydraulik-Spanner 2/86–2/87
Hydraulik-Zylinder 2/190
Hydraulische Krafttmessdose 3/115
Hydraulischer Kraftaufnehmer 3/115
Hydro-Dehnspannfutter 2/31, 2/46
Hygienesätze für Gehörschützer 9/128–9/129

I

Kapitel/Seite

Inbusschlüssel 5/25–5/28
Inbusschlüssel-Sätze 5/25–5/28
Induktiv-Schrumpfanlage 2/74
Industriereiniger 9/76
Industriesauger 8/89–8/92, 8/97–8/99, 8/101–8/103
Innendreheinsätze 1/491
Inneneinstechhalter 1/522
Innenfeinmessgeräte 3/30–3/35
Innenfeinmessgeräte MINI 3/30
Innenfeinmessgeräte-Sätze 3/33–3/35
Innenmessschrauben 3/29
Innenmessschrauben 2 Punkt 3/30
Innenmessschrauben 3 Punkt 3/31–3/34
Innennutenmessschieber 3/12–3/13
Innenschnelltaster 3/49–3/50
Innenschnelltaster Digital 3/50
Innentaster 3/65
Inspektionsleuchten 9/17
Installationswerkbank 7/18
Interface zur Messwertübertragung 3/56–3/57

J

Kapitel/Seite

Jacken 9/110–9/111
Justierzangen 6/18

K

Kapitel/Seite

Kabel für Maschinenleuchten 9/12
Kabelbinder 9/63
Kabelbinderpistolen 9/63
Kabelboxen 9/2
Kabelentmantler 6/47
Kabelmesser 6/46
Kabelscheren 6/23–6/25, 6/84
Kabelschuh-Sortimente 6/54
Kabeltrommeln 9/2–9/4
Kältetrockner 8/86
Kaltwasser-Hochdruckreiniger 8/87, 8/95
Kantensensor für Profilprojektor 3/125
Kantentaster 2/68
Kantenzwingen 6/125
Kapp-und Gehrungssägen 8/41
Kapp-Zugsägen 8/69
Kapselbandmaße 3/80
Kapselgehörschützer 9/128–9/129
Kardangelenke 5/64, 5/70, 5/79
Karosseriebohrer (kurzer Blechbohrer) 1/39
Karosserie-Feilenblätter 4/6
Karosserie-Feilenblatt-Halter 4/6
Kartuschen 9/24–9/25, 9/66
Kartuschenpistolen 9/94
Kastenregale 7/60
Kasten-Wagen 7/61
Kegeldorne 2/7
Kegeldorne mit Zylinderschaft 2/7
Kegelpfannen 2/122
Kegelsenker mit Bits-Schaft 1/4" 1/245
Kegelsenker Übersicht 1/234
Kegelwischer 2/10
Kehlnahtschleifer 8/35
Kehrmaschinen 8/94, 8/100
Kehrschaufel 4/51
Keillehren 3/95
Keilschuhe 2/197
Keilstangen-Dreibacken-Drehfutter 2/157
Keramik-Entgrater 6/43
Keramikpasten 9/80
Kernbohrer HM 4/41
Kernbohrer HSS 4/42
Kernbohrmaschinen 8/47–8/49
Kerndurchmesser-Aufkleber 3/3
Kettenrohrzangen 6/86
Kettensägefeilen 4/7
Kettensprays 9/77
Kettenzüge 7/75–7/76
Kistenroller 7/89
Klammerleisten 7/13
Klappbügelwagen 7/85
Klappkarren 7/91
Klapplupe 3/119
Klappschlosstaschen 7/12
Klappwagen 7/85
Klappwerkbank 7/18
Klauenschlüssel 5/4
Klebeband-Abroller 9/62
Klebebänder 9/61
Klebepistolen 9/90
Klebesticks 9/90
Klebstoffe 9/82, 9/85–9/87, 9/89–9/90, 9/93
Kleb-u. Dichtstoffentferner 9/88
Kleiderschränke 7/55–7/56
Kleinflaschen 9/29
Kleinmessuhr 3/38
Kleinregler 9/29
Kleinstbohrer 1/34
Kleinteileboxen 7/61
Kleinteilekästen 7/61
Kleinteilekörbe 9/71
Kleinteilemagazine 7/4
Kleinteilesortimentskästen 7/3
Kleinwinkel 3/69
Klemmhalter 1/450–1/457, 1/472–1/479, 1/481–1/488, 1/491, 1/495, 1/498
Klemmhülsen 2/19
Klett-Schleifscheiben 4/67–4/68
Klett-Schleifscheiben-Halter 4/68
Klettstreifen 4/73
Klüpfel 6/110
Knabber 6/84, 8/59
Knarren 5/62, 5/70, 5/77–5/78, 5/84, 5/86, 5/93
Knebel-Kombischlüssel 2/101
Kneifzangen 6/2
Knickschrauber 8/61
Knopf-Magnete 2/187
Knopfzellen 9/18
Körner 6/65–6/66
Körnerspitzen 2/172–2/174
Körnerspitzen-Satz 2/176
Kolbenbrenner 9/26
Kolbenkompressoren 8/81–8/85
Kombi-Aufsteckfräsdorne 2/32, 2/40, 2/47
Kombi-Aufsteckfräsdorne MK 2/53
Kombi-Bandschleifmaschinen 8/36
Kombi-Gewindebohrer 1/139
Kombi-Gewindebohrer-Bit 1/138
Kombihämmer 6/76
Kombischlüssel 6/88
Kombi-Senker Übersicht 1/248
Kombi-Senker-Sätze 1/258
Kombi-Senker-Sätze Übersicht 1/249
Kombisteine 4/86
Kombitaschen 9/132
Kombiwerkzeuge 9/19
Kombizangen 6/3–6/4
Kompaktspanner 2/89, 2/99, 2/101
Kompakt-Waagen 3/117
Kompressoren 8/81–8/86
Konische-Spannmuttern 2/61
Konsole mit Schraube 2/136
Konstruktionsklebstoffe 9/93
Kontaktfeilen 4/7
Kontaktreiniger 9/78
Kontaktsprays 9/78
Kontroll-Messstäbchen 9/101
Kontrollplatten 3/62–3/63
Kontrollschraubstöcke 2/83–2/84
Kontrollschweißspiegel 9/37
Kontroll-Stahllineale 3/76
Konusaustreiber 2/9
Koordinatenmessmaschinen 3/129
Koordinatentische 2/127
Kopfbandlupen 3/120
Kopfleuchten 9/16–9/17
Kopfschutzschilder 9/126
Kopierdreheinsätze 1/492
Kopierfräser 1/552–1/553, 1/556
Kopierfräser VHM Powercut Übersicht 1/396
Korrosionsschutzöle 9/79
Kraftbänder 9/59
Kraftband-Umreifungssets 9/59
Kraftkleber 9/89
Kraftmessdose 3/115
Kraftspanner 2/99
Kraftaufnehmer 3/115
Kragarmregale 7/69
Kralleneinsätze 2/92
Kräne 7/75–7/76
Kreide 9/66–9/67
Kreidehalter 9/67
Kreissägeblätter HM-bestückt Übersicht 1/264
Kreissägeblätter VHM Übersicht 1/264
Kreissägen 8/20
Kreisschneider mit Zubehör 1/81
Kreppbänder 9/61
Kreuzmeißel 6/63
Kreuzschlüssel 5/19
Kreuztische 2/127
Kugelaufsätze 2/115
Kugelhähne 9/53
Kugelscheiben 2/122
Kühlmittelschläuche 9/56
Kühlmittelübergabeeinheit 2/50
Kühlschmierstifte 9/97

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Kühlschmierstoffe 9/97–9/98
Kunststoffband-Umreifungsgeräte 9/58
Kunststoffbehälter Filter 9/50
Kunststoffbehälter Öler 9/50
Kunststoff-Einsatzkästen 7/3
Kunststoffhämmer 6/77
Kunststoff-Kabeltrommeln 9/2–9/3
Kunststoff-Lagerkästen 7/59
Kunststoff-Regalkästen 7/61
Kunststoff-Rohrscheren 6/90
Kunststoff-Scheren 6/25
Kunststoffschonhämmer 6/75–6/76
Kunststoff-Schubladen 7/5
Kunststoff-Sichtlagerkästen 7/59
Kunststoff-Sortimentskästen 7/3–7/4
Kunststoffständer leer 1/55
Kunststoff-Stapelkästen 7/60
Kunststoff-Transportkästen 7/60
Kunststoff-Umreifungssets 9/59
Kunststoff-Verpackungsbänder 9/58
Kunststoff-Werkzeugkoffer 7/6
Kupferhämmer 6/74
Kupfer-Hartlote 9/31
Kupferpasten 9/77
Kupfersprays 9/77
Kupferstücke 9/26
Kupplungen für Druckluft 9/51
Kupplungsstecker für Druckluft 9/51
Kurbel mit Außensechskant 2/86
Kurbel mit Innensechskant 2/85
Kurbel-Entgrater 6/40, 6/42
Kurzbohrfutter 2/34–2/35, 2/42, 2/48
kurzer Blechbohrer (Karosseriebohrer) 1/39
Kurzhubzylinder 2/191
Kurzkegelflansch 2/170
Kurzstufenbohrer VHM 1/69
Kurzstufenbohrer Übersicht 1/18

L

Kapitel/Seite

Labor-Waagen 3/118
Ladegeräte 9/18
Längenmesssysteme digital 3/55
Längsaufnahmen 2/142
Längsdrehbohrstangen 1/514, 1/519
Längsdrehhalter 1/513
Längsdrehstechplatten 1/517
Läppplatten 3/63
Lagerkastenregale 7/60
Lagerkasten-Wagen 7/61
Lagerregalschränke 7/62–7/63
Lagersichtkästen 7/59
Lagerwannen 9/71
Lamellenblöcke mit Prisma 2/182
Lamellenblöcke ohne Prisma 2/182
Lamellenhülsen 4/79
Lamellenscheiben 4/64–4/65
Lamellenschleifteller 4/62–4/64
Lamellenwalzen 4/82
Langbeckzangen 6/16–6/17
Langgutregale 7/69
Langlochfräser HSS Übersicht 1/282
Langlochfräser VHM Übersicht 1/330
Laser-Entfernungsmessgeräte 3/83
Laser-Nivelliergeräte 3/85
Latthämmer 6/73
Latzhosen 9/111
Laufkatzen 7/77
Leatherman 9/19
Lecksuchsprays 9/77
LED-Handleuchten 9/8, 9/14–9/17
LED-Maschinenleuchten 9/12
Lehrdorn Sätze 3/97–3/98
Lehrdorne 3/96–3/100
Lehrdorne glatt 3/96
Lehrdorne UNC 3/100
Lehrdorne UNF 3/100
Lehren 3/90–3/100
Lehrenband 3/93
Lehrring Sätze 3/98
Lehrringe 3/96–3/100
Lehrringe glatt 3/96
Lehrringe UNC 3/100
Lehrringe UNF 3/100
Leichtmetallkoffer 7/2
Leitern 7/70–7/73
Leitungsprüfer 6/58
Leitungssuchgeräte 3/83
Lenkrollen 7/92–7/94
Lesegläser 3/119
Leuchten 9/7–9/17
Leuchtlupen 3/129, 3/122
Leuchtstoffröhren 9/11
Lineale 3/75–3/77
Lineare Höhenmessgeräte Digital 3/53–3/54
Linienlaser 3/85
Locheisen 6/104
Locheisen-Sätze 6/104
Lochlehren 3/95
Lochplatten 7/27
Lochsägen HM 4/40
Lochsägen HSS 4/39
Lochsägen-Sätze HSS 4/40
Lochzangen 6/105
Lose Nutensteine 2/118
Lösemittelspray 3/64
Lot 3/84
Lötdrähte 9/32–9/33
Lötfette 9/33
Lötgeräte 9/24
Lötkolben 9/20–9/22, 9/26–9/27
Lötlampen 9/24–9/25
Lötpistolen 9/21
Lotschnur 3/84
Lötsets 9/23
Lötspitzen 9/20–9/21, 9/23–9/24
Lötstäbe 9/30–9/31
Lötstationen 9/22
Lötwasser 9/33
Lötwasserflaschen 9/33
Lötwasserpinsel 4/50
Lötzinn 9/32
Luftspardüsen 9/55
Lupen 3/119–3/123
Lupenbrille 3/120

M

Kapitel/Seite

Magazin-Drehständer 7/5
Magazinschränke 7/58
Magazinwagen 7/85–7/86
Magnete 2/187
Magnete Flachtopf 2/187
Magnete mehrfach winklig 2/184
Magnete-Sackloch 2/186
Magnete-Sackloch-Sortimente 2/186
Magnetfuß zu Messstativ 3/60
Magnetgelenke 2/184
Magnet-Haftleuchten 9/13
Magnethalter für Messuhren 3/44
Magnet-Handstapler 2/185
Magnetheber 2/186
Magnetisiergeräte 5/47
Magnet Messstative mit Gelenk 3/59–3/61
Magnetpolklemmen 9/38
Magnet-Prismen 2/184
Magnet-Prismen-Paare 2/184
Magnetspannfutter 2/181
Magnetspannplatten 2/180
Magnet-Transporter 2/185
Magnet-Winkelhalter 2/185
Malerspachteln 6/113
Manometer 9/36, 9/50
Manometer-Zwischenstücke 2/194
Marker für Beschriftung 9/67
Maschinenfüsse 2/196
Maschinen-Gewindebohrer Übersicht ab 1/106
Maschinen-Gewindebohrer-Sätze 1/199
Maschinenheber 7/95
Maschinenlagerungselemente 2/196–2/197
Maschinenleuchten 9/11–9/12
Maschinenputztücher 9/106
Maschinensägeblätter 4/24–4/25
Maschinen-Schraubstöcke 2/85–2/86, 2/88
Maschinen-Schraubstöcke Übersicht 2/79
Maschinenschraubstöcke-NC mechanisch 2/88
Maschinentisch-Spanner 2/99
Masseklemmen 9/38
Maßstäbe 3/75–3/77
Materialfeuchtemessgeräte 3/107
Maul-Knarrenschlüssel 5/5
Maul-Knarrenschlüssel-Satz 5/6
Maul-Ratschenringschlüssel 5/6
Maul-Ringschlüssel 5/6–5/7
Maul-Steckschlüssel 5/10
Maurerhämmer 6/73
Maurermeißel 6/64
Mechanikerzangen 6/17
Mehrfachaufnahmen 2/142
Mehrfachsteckdosen 9/6
Mehrfach-Winkel-Magnete 2/184
Mehrfasenstufenbohrer 1/70
Mehrzweckfette 9/74
Mehrzweckleitern 7/72
Mehrzweck-Lochsägen 1/99
Mehrzwecksprays 9/80
Meißel 6/63–6/65, 8/78
Meißel SDS-max 1/103
Meißelhämmer-Druckluft 8/78
Meißel-Handschutz 6/65
Meißelsätze 6/68
Messbecher 6/116
Messbrücken zu Messschieber 3/8
Messbrücken zu Tiefenmessuhr 3/17
Messeinsätze für Feintaster 3/45–3/46
Messeinsätze für Fühlhebelmessgeräte 3/45–3/46
Messeinsätze für Gewindemessung 3/26
Messeinsätze für Messschieber 3/3
Messeinsätze für Messuhren 3/43
Messerklingen 6/108
Messerköpfe 1/531, 1/534–1/536
Messerkopf-Aufnahmedorne 2/32, 2/40
Messerkopf-Aufnahmen 2/47
Messerköpfe zu Anfasmaschinen 8/107, 8/109, 8/115
Messgeräte zur Drehzahlmessung 3/113
Messgeräte zur Feuchte- + Temperaturmessung 3/107
Messgeräte zur Härtemessung 3/111
Messgeräte zur Kraftmessung 3/115–3/116
Messgeräte zur Messung pH-Wert 3/108
Messgeräte zur Oberflächenrauheitsmessung 3/110–3/111
Messgeräte zur Schichtdickenmessung 3/109
Messgeräte zur Strömungsmessung 3/107
Messgeräte zur Temperaturmessung 3/104–3/107
Messgeräte zur Wanddickenmessung 3/108
Messing-Hartlote 9/30
Messkeile 3/95
Messlupen 3/121
Messmaschinen-3D 3/129
Messmikroskop 3/124
Messplatte aus Hartgestein 3/62
Messprojektor 3/124–3/125
Messräder 3/83
Messschieber 3/2–3/16
Messschieber Digital 3/5–3/6, 3/11–3/12
Messschieber Digital IP67 3/6–3/7
Messschieber für Innennuten 3/12–3/13
Messschieber für Schneidwerkzeug 3/13
Messschieber mit Uhr 3/4
Messschieber mit Ziffernblatt 3/4
Messschieber zum Anreissen 3/66
Messschrauben 3/18–3/27

Messschrauben DIGIMATIC 3/21–3/25
Messschrauben Einbau Digital 3/28
Messschrauben Feinzeiger 3/27
Messschrauben Gewindemessung 3/26
Messschrauben Nutenmessung 3/24
Messschrauben Sätze 3/20–3/21
Messschrauben Sonderform 3/23–3/26
Messschrauben Tellermessflächen 3/25
Messskalen zur Skalenlupe 3/121
Messstäbchen (Nitrit, Nitrat, ph-Wert) 9/101
Messständer 3/61
Messstativ mit Gelenk 3/59–3/61
Messtisch 3/61
Messuhren 3/36–3/42
Messuhren Digital 3/40–3/42
Messuhren Halter 3/44
Messuhren Magnethalter 3/44
Messuhren Messeinsätze 3/43
Messuhren mit einer Zeigerumdrehung 3/39
Messuhren mit Freihub 3/39
Messuhren mit Magnet 3/38
Messuhren Verlängerungen 3/43
Messwerkzeugsätze 3/29
Messwertdrucker 3/56
Messzeugsätze 3/29
Messzeug-Sätze mit Winkel 3/70
Metallätzer 9/66
Metall-Folienbänder 3/94
Metallkreisfräser 1/319
Metallkreissägeblätter Übersicht 1/265
Metalltrennschleifer 8/16
Meterstäbe 3/81–3/82
Meterstäbe ALU 3/82
Meterstäbe Holz 3/81
Meterstäbe Kunststoff 3/82
Meterstäbe Teleskop 3/84
Meterzähler 3/112
Meterzähler Messrad 3/112
Microlupen 3/121–3/122
MIG/MAG-Brenner 9/43
MIG/MAG-Schweißanlagen 9/42
Mikrometer 3/18–3/27
Mikrometer DIGIMATIC 3/21–3/25
Mikrometer Feinzeiger 3/27
Mikrometer Gewindemessung 3/26
Mikrometer mit Messschnäbel 3/29
Mikrometer Nutenmessung 3/24
Mikrometer Sonderform 3/23–3/26
Mikrometer Tellermessflächen 3/25
Mikrometer-Sätze 3/20–3/21
Mikrometer-Ständer 3/28
Mikroskope 3/123–3/124
MIMIC Formlehren 3/92
Miniaturschneidwerkzeugsätze 1/493
Miniaturwerkzeuge 1/491–1/493
Mini-Präzisionsschraubsstöcke Satz 2/83
Mini-Prozessor 3/56
Mini-Spannmuttern 2/61
Mitlaufender Präzisions-Zentrierkegel 2/176
Mitnehmerringe 2/65
Mitnehmerscheiben 2/177–2/178
Mittenschneider 6/19
Modularschäfte 2/77
Monierzangen 6/2
Montagehilfe 2/68
Montage-Klappwerkbank 7/18
Montagekleber 9/93
Montageklotz 2/67
Montagekoffer 7/6–7/10
Montageroller 5/20
Montage-Rollwagen 7/61
Montageschäume 9/95
Montageschlüssel 6/88
Montageständer 7/60
Montagetaschen 7/11–7/13
Montagevorrichtungen 2/67
Montagevorrichtungen schwenkbar 2/67
Montierhebel 5/19
Morsekegeldorne 2/7
Morsekegelfräser 1/318
Morsekonushülsen 2/135
MS-Polymere 9/93
Muldenkipper 7/84
Müllsäcke 9/108
Multicutter 8/21
Multifix 2/134
Multifunktionssprays 9/76, 9/80
Multihammer 8/30
Multimaster 8/56–8/58
Multimaster-Zubehör 8/57–8/58
Multimeter 6/59–6/60
Multi-V- 90° Werkzeug 1/393
Multizerspanungswerkzeuge 1/524
Mutter-Gewindebohrer 1/144
Muttern 2/123
Muttern für T-Nuten "Rhombus" 2/120
Muttern mit Bund 2/123
Mutternsprenger 5/105

N

Kapitel/Seite

Nachbehandlungssprays 9/66
Nadelfeilen 4/10–4/11
Nadelfeilen-Sätze 4/11
Nageleisen 6/69
Nasssauger 8/73, 8/89–8/92, 8/97–8/99, 8/101
Nass-Trockensauger 8/73, 8/89–8/92, 8/97–8/99, 8/101–8/103
Nass-und Trockensauger-Zubehör 8/103
NBS-Pistolen 9/96
NC-Anbohrer HSCO 1/29
NC-Anbohrer Übersicht 1/4
NC-Anbohrer VHM 1/31
NC-Bohrfutter 2/34, 2/41
NC-Kompakt-Spanner 2/89, 2/91
NC-Lagersysteme 7/42–7/46
NC-Maschinenschraubstöcke 2/88
NC-Reibahlen 1/210
NC-Spanner 2/90
NC-Werkzeugaufnahmen Übersicht 2/21
Neigungswasserwaagen 3/87
Netzteile für Beschriftungsgeräte 9/68–9/69
Netzteile für Hutschienen 9/12
Niederhalter zu Anfasmaschinen 8/106
Niederzug-Backen 2/90–2/91
Niederzug-Kralleneinsätze 2/91
Niederzug-Spannbacken 2/94
Niederzug-Spannpratzen 2/106
Nietbox 6/99
Nieten 6/100–6/101
Nietloch-Reibahle 1/229
Nietpistolen 6/98–6/99
Nietpistolen-Zubehör 6/98–6/99
Nietzangen 6/96–6/97
Nietzangen-Zubehör 6/97
Nivelliereelemente 2/196
Nivelliergeräte Optisch 3/86
Nivellier-Instrumente 3/86
Nivellier-Laser 3/85
Nivellier-Latten 3/85
Nivellier-Stativ 3/85
Normalbacken 2/94
Notebooktaschen 7/10
Nulleinsteller 2/71
Nutenmeißel 6/63
Nutenmesseinsätze für Messschieber 3/3
Nutenmessschieber Digital 3/12–3/13
Nutenräumer 2/125
Nutenschrauben 2/119
Nutensteine 2/117, 2/120, 2/168
Nylonhammereinsätze 6/76

O

Kapitel/Seite

Oberflächenrauheitsmessgeräte 3/110–3/111
Oberfräsen 8/70
Ölbindemittel 9/72–9/73
Öler 6/114–6/115
Ölpressen 6/117
Ölspritzkanne 6/114
Ölsteine 4/88
Optisches Nivellierinstrument 3/86
O-Ring-Set 9/87
Ortungsgeräte für Kabel und Leitungen 3/83
Overalls 9/113
OZ-Hochleistungsfräserspannfutter 2/28
OZ-Spannmuttern 2/62–2/63
OZ-Spannzangen 2/59
OZ-Spannzangenfutter 2/27
OZ-Spannzangenhalter 2/144
OZ-Spannzangen-Satz 2/60

P

Kapitel/Seite

Packbänder 9/61
Palettenregale 7/67
Parallelendmass Sätze 3/101–3/102
Parallelendmasse Keramik 3/103
Parallelendmasse Stahl 3/103
Parallelendmass-Zubehör 3/103
Parallel-Schraubstöcke 6/127–6/130
Parallelschraubzwingen 6/125
Parallelstücke 2/95
Parallelstück-Paare 2/95
Parallelstück-Sätze 2/96
Parallelunterlagen-Sätze 2/96
Parkstationen 9/55
Passnutensteine 2/117, 2/120
Passungsschieber 3/91
Passungstolerator 3/91
Pendelstichsägen 8/18, 8/68
Permanent Magnetgelenke 2/184
Permanent Magnetspannfutter 2/181
Permanent Magnetspannplatten 2/180
Permanent-Handmagnete 2/185
Permanent-Marker 9/67
Pflastersortimente 9/132
Pflegecremes 9/104
Pflegemittel für Hartgestein 3/62
pH-Messgeräte 3/108
Pinsel 4/50
Pinseleinsätze 9/71
Pinselkopfbürsten 4/46–4/47
Pinzetten 6/34–6/36
Pistolen 9/96
Pistolenschäume 9/96
Platten-Entmagnetisiergeräte 2/183
Plan- und Ausdrehköpfe 1/580
Planfräser 1/531–1/534, 1/552–1/553
Planmesserköpfe 1/531, 1/533–1/534
Planstechhalter 1/520
Plattform-Waagen 3/117–3/118
Plomben 9/62
Plombendrähte 9/62
Plombenzangen 9/62
Podeste 7/72
Podestleitern 7/73
Polierer 8/52
Polierhämmer 6/80
Polierpasten 4/84–4/85
Polierschleifstifte 4/83
Poliersteine 4/88
Polierstein-Handhalter 4/89
Poliervlies 4/72
Pol-Schweißschraubzwingen 6/126
Polyester-Kraftbänder 9/59
Powercut Fräser Übersicht ab 1/396

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Präzisions-Bohrfutter 2/35, 2/41, 2/49, 2/146
Präzisions-Einstechhalter 1/522
Präzisions-Einstechplatten 1/523
Präzisions-Endmass Sätze 3/101–3/102
Präzisions-Endmasse Keramik 3/103
Präzisions-Endmasse Stahl 3/103
Präzisions-Feilen 4/8–4/10, 4/12
Präzisions-Kegeldorne 2/7
Präzisions-Messuhren 3/36–3/42
Präzisions-Nutensteine 2/90, 2/117
Präzisions-Parallelunterlagen-Sätze 2/95
Präzisions-Prüftstifte 3/96
Präzisions-Rahmen Wasserwaagen 3/89
Präzisions-Schraubstöcke 2/83–2/84
Präzisions-Spannfutter 2/26, 2/44
Präzisions-Spannzangenfutter 2/24–2/25
Präzisions-Wasserwaagen 3/89
Präzisions-Zentriergerät 2/70
Präzisions-Zentrierkegel 2/176
Presszangen 6/95
Prismenaufsätze 2/115
Prismenbacken 2/87–2/88, 2/90, 2/94
Prismenfräser HSS 1/324
Prismenpaar 3/69
Profillehren 3/92
Profilprojektoren 3/124–3/125
Propan-Brenner 9/28
Propan-Brennerköpfe 9/28
Propan-Handgriffe 9/26–9/27
Propan-Hartlötgarnituen 9/28
Propan-Kleinflaschen 9/29
Propan-Kleinregler 9/29
Propan-Lötkolben 9/26–9/27
Propan-Punktbrenner 9/26
Propan-Regler 9/29–9/30
Propan-Schlauchbruchsicherungen 9/29
Propan-Schläuche 9/30
Propan-Umfüllstutzen 9/29
Propan-Weichlötgarnituren 9/27
Prüfdorne 2/36, 2/50
Prüfplatten 3/63
Prüfpumpen 6/120
Prüfsätze für Bügelmesschrauben 3/102
Prüfsätze für Messschieber 3/101–3/102
Prüfsätze für Messschraubenprüfung 3/102
Prüfstifte 3/96
PTFE-Sprays 9/78
Pumpsauger 8/102
Punktgasdüsen 9/43
PU-Dichtstoffe 9/92
PU-Montageschäume 9/95
PU-Postolenschäume 9/96
PU-Reiniger 9/95
PU-Schaumentferner 9/96
Putztücher 9/105–9/108
Putztuchhalter 9/108
PVC-Gewebeschläuche 9/48

Q

Kapitel/Seite

Queraufnahmen NC-Aufnahme 2/141
Quergriff 5/63, 5/78

R

Kapitel/Seite

Rabitzzangen 6/2
Rachenlehren 3/97
Räder 7/92–7/94
Radialpressen 6/94
Radialwerkzeughalter 2/141
Radienlehren 3/92
Radienschablonen 3/92
Radio 8/6
Radiozangen 6/14–6/15
Radiusfräser HSS Übersicht 1/289
Radiusfräser VHM Übersicht ab 1/341
Radiuslehren 3/92
Radkreuz-Schlüssel 5/19
Rändelwerkzeuge Übersicht 1/427
Räumnadeln mit Zubehör Übersicht 1/259
Rahmen Wasserwaagen 3/89
Rahmenbandmaß 3/81
Raspeln 4/4
Ratschenringschlüssel 5/6–5/7, 5/13
Ratschenschlüssel 5/13
Ratschenschraubendreher 5/58
Ratschenschrauber 8/74
Ratschenzurrgurte 7/81
Ratschzüge 7/78
Rauheitsprüfgeräte 3/110–3/111
Reaktivatoren für Lötspitzen 9/23
Reduktionshülsen 2/132
Reduktionen 1/578–1/579
Reduktionshülsen 1/579
Reduzierbuchsen 2/143
Reduzierdüsen 9/46
Reduzierhülsen 2/8, 2/61
Reduziernippel 9/53
Reduzierringe 4/61
Reduzierspannhülsen 4/78
Reduzierstücke 2/195
Reduzierungen 2/17, 2/33
Referenzpunkt-Einstellgeräte 2/71
Reflektordüsen 9/46
Refraktometer 9/101
Regalboxen 7/61
Regale 7/60, 7/64–7/67, 7/69
Regalkasten 7/61
Regalschränke 7/62–7/63
Regal-Zubehör 7/68
Regenschutzkleidung 9/110
Regler Propan 9/29–9/30
Reibahlen Übersicht ab 1/206
Reibahlenverlängerungen 2/9
Reifenfüllmesser 9/55
Reiniger 9/71, 9/76, 9/78, 9/87–9/88, 9/95, 9/100
Reinigungsmittel für Hartgestein 3/62
Reinigungspinsel 9/71
Reinigungsreiber 9/35
Reinigungsscheiben 4/69–4/70
Reinigungstücher 9/102, 9/122
Reißfix 3/68
Reissnadel 3/66
Reissnadel Ersatznadel 3/67
Reitstöcke 2/128
Reparaturknete 9/84
Reparatursysteme 9/84
Revolverköpfe 2/130
Revolverlochzangen 6/105
Richtplatte 3/63
Richtschraubböcke 2/114
Riffelfeilen 4/12
Ringkeile 6/71
Ring-Maulratschenschlüssel 5/6
Ring-Maulschlüssel 5/7–5/10
Ring-Maulschlüssel-Sätze 5/8–5/10
Ringnut-Bolzen 2/38
Ringpinsel 4/50
Ringschlüssel 5/11, 5/13–5/14
Ringschlüssel-Sätze 5/12, 5/14
Rissprüfsysteme 9/79
Rohlinge Nutensteine 2/120
Rohrabschneider 6/89–6/90
Rohrbandschleifer 8/35, 8/53
Rohrbieger 6/93
Rohrbiege-Set 6/91
Rohrbürsten 4/48
Rohrentgrater 90° 1/247
Rohrfräser 6/90
Rohrgewindedichtungen 9/82
Rohrgreifzangen 6/87
Rohrschraubstöcke 6/132
Rohrschweißeinsätze 9/34
Rohrsteckschlüssel 5/15
Rohrsteckschlüssel-Sätze 5/16
Rohrzangen 6/85–6/86
Rollbandmass 3/78–3/80
Rollen 7/92–7/94
Rollenkoffer 7/9–7/10
Rollensätze 7/21, 7/28
Rollenschlüssel für Centro-P Spannzangenfutter 2/64
Rollfahrwerke 7/77
Rollgabelschlüssel 5/5
Rolltaschen 7/13
Rollwagen 7/61
Roll-Werkbänke 7/17–7/18
Rostlöser 9/76, 9/79
Rotationslaser 3/85
Rotierfräser HM 4/18–4/22
Rotierfräser HSS 4/15–4/16
Rotierfräser-Sätze HM 4/20, 4/22
Rubber-Flex-Spannzangen 2/60
Rückbretter 7/28
Rückschlagfreie Schonhämmer 6/75–6/76
Rückschlagfreie Vorschlaghämmer 6/76
Rückschlaggedämpfte Schlosserhämmer 6/70
Rückwärts-Entgrater 6/43
Rundbürsten 4/45–4/46, 4/49
Runddüsen 9/47
Rundschlingen 7/80
Rundstäbe 1/426
Rundtische 2/128
Rundzangen 6/13
Rutscher 8/24, 8/40, 8/72

S

Kapitel/Seite

Saalbesen 4/52
Säbelsägeblätter 4/32–4/33
Säbelsägen 8/19, 8/62–8/63
Säbelsägen-Akku 8/5
Sackkarren 7/90–7/91
Sackloch-Magnete 2/186
Sackloch-Magnet-Sortimente 2/186
Sägebänder 4/27–4/29
Sägeblattaufnahmen 2/53
Sägeblätter 4/24–4/25, 4/30–4/33, 4/37–4/38
Sägefeilen 4/6–4/7
Sägegewinde 2/38
Sägen 4/34–4/38
Salben 9/104
Salmiaksteine 9/33
Sander 8/24, 8/40, 8/72
Satiniermaschinen 8/34
Saug- und Druckspritze 6/117
Saugheber 7/74
Schaber 6/37–6/39
Schaftbürsten 4/46–4/47
Schaftfräser mit Wendeplatten 1/536–1/537, 1/539–1/548, 1/550–1/551, 1/555, 1/557–1/561, 1/568–1/570
Schaftfräser HSS Übersicht ab 1/282
Schaftfräser VHM Übersicht ab 1/330
Schäkel 7/81
Schälreibahlen 1/220
Schaltschrankschlüssel 6/62
Schaumentferner 9/96
Schaumreiniger 9/88
Scheiben DIN6340 2/122
Scheibenfräser HSCO Übersicht 1/294
Scheren 6/84
Scherengabelhubwagen 7/82
Scheuerbürsten 4/51
Schichtdickenmessgeräte 3/109
Schiebebügelwagen 7/85–7/88
Schiebeleitern 7/70
Schieblehren 3/2–3/3
Schieblehren Digital 3/5–3/6, 3/11–3/12
Schieblehren Digital IP67 3/6–3/7

Schieblehren für Innennuten 3/12–3/13
Schieblehren für Schneidwerkzeuge 3/13
Schieblehren mit Uhr 3/4
Schieblehren mit Ziffernblatt 3/4
Schieblehren Solar Digital 3/7
Schieblehren zum Anreissen 3/66
Schilder 9/134–9/135
Schildkappen 9/119
Schlackenhammer 6/73
Schlagbohrkrone Hammerfest 1/100
Schlagbohrmaschinen 8/10, 8/29
Schlagbohrschrauber-Akku 8/4, 8/44
Schlageinsätze 6/76
Schlaghämmer-SDS 8/13
Schlagmaulschlüssel 5/4
Schlag-Ringschlüssel 5/15
Schlagschnurgeräte 3/84
Schlagschnurgeräte Ersatzfarbe 3/84
Schlagschrauber 8/7, 8/49, 8/75
Schlagschrauber-Akku 8/26
Schlagschrauber-Sätze 5/47
Schlagstempel 9/64
Schlauchanschlüsse 9/52
Schlauchbruchsicherungen 9/29
Schläuche 9/30, 9/36, 9/48
Schlauchschellen 9/48
Schlauchtrommeln 9/48
Schlauchtüllen 9/52
Schlauchverbinder 9/37
Schlauchverschraubungen 9/26
Schleifbänder 4/74–4/75, 4/78–4/79
Schleifbandkörper 4/78
Schleifblätter 4/70–4/71
Schleiffeilen 4/86–4/88
Schleiffeilen-Sätze 4/87
Schleifgewebe-Sparrollen 4/71
Schleifhülsen 4/78–4/79
Schleifhülsenträger 4/78
Schleifkappen 4/79
Schleifkappenträger 4/79
Schleifklötze 4/73
Schleifköpfe CBN zu Anfasmaschinen 8/107–8/108
Schleifmaschinen 8/36–8/37
Schleifmopräder 4/64–4/65
Schleifpasten 4/84
Schleifpolierer 8/52
Schleifscheiben 4/60–4/61
Schleifschraubstöcke 2/83–2/84
Schleifstifte 4/76–4/78, 4/83
Schleifstift-Sätze 4/77
Schleiftöpfe 4/61–4/62
Schleifvlies 4/72
Schleifwalzen 4/82
Schlitzfräser 1/325
Schlitzmeißel 6/64
Schlitzscheren 8/58
Schlösser 7/15
Schlosseranschlagwinkel 3/72
Schlosserflachwinkel 3/72
Schlosserhämmer 6/69–6/71
Schlosserschmiege 3/74
Schlosser-Schonhämmer 6/76
Schlosserwinkel 3/72
Schlüssel für Aufsteckfräsdorne 2/65
Schlüssel für Kühlmittelübergabeeinheit 2/50
Schlüsselfeilen-Sätze 4/4
Schlüsselmuffen 9/53
Schmiege 3/73–3/74
Schmiergrafit 9/74
Schmiernippel-Sortiment 6/120
Schmierpinsel 4/50
Schmierstoffe 9/79
Schneidbrenner 9/34
Schneideinsätze 9/35
Schneideinsätze zum Abstechen 1/509–1/510
Schneideisen Übersicht 1/104
Schneideisenhalter 1/202
Schneidmittel 9/99
Schneidöle 9/79, 9/99–9/100
Schneidölsprays 9/100
Schnell-Direkt-Teilapparate 2/129
Schnelllauf-Frässpindeln 2/77
Schnellreiniger 9/87
Schnellschäume 9/95
Schnellspann-Bohrfutter 2/3–2/5
Schnellspanner 2/102, 2/104
Schnelltaster Digital 3/49, 3/50
Schnelltaster KRÖPLIN 3/48–3/50
Schnellwechseleinsätze 2/16–2/17
Schnellwechselstahlhalter 2/130–2/131
Schonhämmer 6/74–6/76
Schonhammereinsätze 6/76, 6/78
Schonhammergehäuse 6/78
Schrägmaß 3/74
Schraubböcke 2/113–2/114
Schrauben für T-Nut 2/119
Schrauben vierkant 2/136
Schraubenausdreher 5/107
Schraubenausdreher-Sätze 5/107
Schraubendoktor 9/90
Schraubendreher 5/29–5/46, 5/58
Schraubendreher-Sätze 5/33, 5/36–5/37, 5/39–5/40, 5/42, 5/44, 5/47
Schraubenkompressoren 8/85–8/86
Schraubenlöser 9/80
Schraubenschlüssel 5/5
Schraubensicherungen 9/81
Schrauber-Akku 8/2, 8/25
Schraublocher 6/105
Schraublocher-Zubehör 6/105
Schraubstockanschläge 2/93
Schraubstockbacken 6/127, 6/129–6/132
Schraubstock-Drehteller 6/127–6/130
Schraubstöcke 2/81–2/85, 6/127–6/132
Schraubstock-Höhenverstellgeräte 6/128
Schraubstock-Tischklammer 6/129
Schraubzangen 6/7
Schraubzwingen 6/121–6/125
Schreinerhämmer 6/72
Schreinerklüpfel 6/110
Schreinerschmiege 3/73
Schreinerwinkel 3/73
Schriftbänder 9/70
Schrumpfanlage 2/74
Schrumpffutter 2/75–2/76
Schrumpfhauben 9/60
Schrumpfpistolen 9/60
Schrumpfverlängerungen 2/76
Schruppscheiben 4/53–4/54
Schubladen 7/5
Schubladeneinsteilungssets 7/21, 7/27
Schubladeneinteilungssortimente 7/27
Schubladen-Etiketten 7/5
Schubladen-Magazine 7/4
Schubladenschränke 7/32–7/33, 7/35, 7/37
Schubladenschränke fahrbar 7/33
Schubladen-Trennwände 7/5
Schubstangenspanner 2/103
Schubstangenspanner schwer 2/103
Schürzen 9/112
Schutzadapterleitungen 9/5
Schutzanzüge 9/113
Schutzbacken 6/131–6/132
Schutzbrillen 9/124–9/125
Schutzbrillen-Boxen 9/133
Schutzgas-Schweißdrähte 9/45
Schutzhandschuhe 9/116
Schutzhelme 9/119
Schutzsalben 9/104
Schutzschirme 9/119
Schutzschuhe 9/109–9/110
Schwabbelscheiben 4/84
Schweifhämmer 6/79
Schweißabsorber für Gehörschützer 9/129
Schweißanlagen 9/41
Schweißbänder 9/125
Schweißbrenner 9/34
Schweißdrähte 9/45
Schweißeinsätze 9/34
Schweißerhandschuhe 9/114
Schweißerhelme 9/125
Schweißerschürzen 9/112
Schweißer-Schutzbrillen 9/125
Schweißerschutzgläser 9/126
Schweißerschutzschilde 9/125–9/126
Schweißgeräte 9/39–9/42
Schweissnahtlehren 3/95
Schweißpunktbohrer 1/40
Schweißpunktfräser 1/40
Schweißschuhe 9/46–9/47
Schweißspiegel 9/37
Schweißstäbe 9/45
Schweißtrennmittel 9/79
Schwere Schraubböcke 2/114
Schwerer Schubstangenspanner 2/103
Schwerlastrollen 7/94
Schwingschleifer 8/24, 8/40, 8/72
SDS-Bohrhämmer 8/11–8/12
SDS-max Bohrer 1/102
SDS-max Meißel 1/103
SDS-plus Bohrer 1/101
SDS-Schlaghämmer 8/13
Sechskantmuttern 2/123
Sechskantmuttern mit Bund 2/123
Sechskant-Schneideisen 1/194
Sechskant-Schraubendreher 5/29–5/30
Sechskant-Schraubendreher-Satz 5/30
Sechskantwinkel 120° 3/72
Sechskant-Winkelschraubendreher 5/24–5/29
Sechskant-Winkelschraubendreher-Sätze 5/25–5/28
Segeltuchschürzen 9/112
Segment-Kreissägeblätter HSS 1/275
Seitenschneider 6/18–6/20, 6/48
Seitenspanner 2/97
Senklote 3/84
Senkrechtspanner 2/102
Senkwerkzeuge Übersicht ab 1/234
Sicherheitsmanometer 9/36
Sicherheitsschuhe 9/109–9/110
Sicherheits-Spannschlüssel 2/64
Sicherungsringzangen 6/10–6/12
Sichtkastenregale 7/60
Sichtkasten-Wagen 7/61
Sichtlagerkästen 7/59
Siegellack 9/81
Signalkabel DIGIMATIC 3/58
Signalkabel USB 3/58
Signalkabel U-WAVE 3/58
Signierkreide 9/66
Silber-Hartlote 9/31
Silikone 9/91
Silikonfette 9/74–9/75
Silikonsprays 9/76
Simplex Gehäuse 6/78
Simplex Hammereinsätze 6/78
Simplex Hammerstiele 6/78
Simplex Schonhämmer 6/77
Simplex Vorschlaghämmer 6/79
Sinusschraubstöcke 2/84
Sinustisch mit Permanent Magnetspannplatte 2/181
Sitzschemel 7/49
Skalenlupen 3/120
Socken 9/110
Sofortklebstoffe 9/85–9/86
Software zu Datenübertragung USB 3/57
Solar Digital Messschieber 3/7
Sondermesschieber für Schneidwerkzeuge 3/13
Sondermessschieber Digital 3/12–3/13
Sortimente Stirnseiten-Mitnehmer 2/178
Sortiment-Fräsdornringe 2/67
Sortimentskästen 7/3–7/4
Spachteln 6/113
Spalthammer 6/112
Spaltkeile 6/112
Spaltlehren 3/95
Späneabsauganlagen 8/43
Spänehaken 2/137

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Spänesammler 2/186
Spänesauger 8/92, 8/102–8/103
Späneschutz 2/169
Späneschutzschild 2/137
Spänewagen 7/84
Spannbacken 2/88, 2/90, 2/163–2/164
Spannbacken zum Anschrauben 2/94
Spannblöcke dauermagnetisch 2/182
Spanndeckel 4/65
Spanndorne 2/107, 2/179, 4/69
Spanneisen 2/109–2/110
Spanner-NC 2/90–2/91
Spanner hydraulisch 2/87
Spanner-Kompakt 2/89
Spannfutter 2/26, 2/44–2/45
Spannfutter mit Permanent Magnet 2/181
Spannfutter-Verlängerungen 2/51–2/52
Spannhämmer 6/79–6/80
Spannhülsen 2/132, 2/179
Spannhülsen für Präzisionsspannfutter 2/60
Spannhülsen
für Spannfutterverlängerungen AMC 2/52
Spannhülsen MK 2/132
Spannklemmen 2/107
Spannköpfe 2/153
Spannleisten 2/182
Spannmuttern 2/61–2/63
Spannpratzen für Vakuumspannplatten 2/80
Spannpratzen für NC-Schraubstöcke 2/88
Spannpratzen doppelt 2/92
Spannpratzen einfach 2/92
Spannpratzen kurz mit U-Stück 2/108
Spannpratzen Niederzug 2/106
Spannpratzen stufenlos verstellbar 2/108
Spannschäfte 1/512
Spannschlüssel 2/64
Spannschrauben 2/65, 2/98, 2/119
Spannschrauben-Sätze für T-Nuten 2/124
Spannungsprüfer 6/56–6/58
Spannunterlagen 2/112
Spannwerkzeug-Sortimenstkasten
mit Tiefspannbacken 2/124
Spannwerkzeug-Sortiment Basis-Set 2/125
Spannzangen 2/55–2/60, 2/152
Spannzangen Übersicht 2/54
Spannzangenfutter 2/24–2/25, 2/39, 2/43, 2/45
Spannzangenfutter HSK 2/44
Spannzangenfutter kurz 2/51
Spannzangenfutter mit Mini-Mutter 2/51
Spannzangenfutter MK 2/53
Spannzangenfutter-OZ 2/27
Spannzangenhalter 2/144
Spannzangen-Sätze 2/58
Sparrollen 4/71
Sparrollen-Halter 4/72
Sparrollen-Sätze 4/72
Speicksteinkreide 9/66
Spender 9/105
Spender für Hautschutzcremes 9/102
Spezialfett 2/169
Spiralbohrer-Bit 1/33
Spiralbohrer HM-bestückt 1/83
Spiralbohrer-Kassetten 1/54
Spiralbohrer Übersicht ab 1/8
Spiralbohrerschleiflehren 3/90
Spiralschläuche 9/48
Spiralsenker (Aufbohrer) 1/62
Spitzwinkel 45° DIN875/II 3/73
Spitzzirkel 3/65
Splintentreiber 6/67–6/68
Spritzpistolen 8/79
Sprühfette 9/77
Sprühkleber 9/89
Sprühpistolen 6/120, 9/96
Stabelektroden 9/44
Stabil-Spannbacken 2/117
Stableuchten 9/7–9/8
Stabmikroskop 3/121–3/122
Stabschleifer-Druckluft 8/76
Stabtaschenlampen 9/16
Stahlband-Umreifungsgeräte 9/57
Stahlband-Umreifungssets 9/57
Stahlblech-Kabeltrommeln 9/2–9/3
Stahlblechkästen 7/59
Stahlblechkoffer 7/2
Stahlblech-Sichtlagerkästen 7/59
Stahlblech-Sortimentskästen 7/3
Stahlblech-Werkzeugkästen 7/2
Stahl-Bohrstangen 1/477
Stahlfedermasstab 3/77
Stahlhalter 2/130
Stahlhalterkopf 2/134
Stahl-Reparatursysteme 9/84
Stahlrohrkarren 7/90–7/91
Stahlschränke 7/58
Stahlverpackungsbänder 9/57
Stahlwinden 7/74
Standard-Aufsatzbacken 2/91
Standard-Drehplatten 2/87
Ständer für Bügelmessschrauben 3/28
Standhahnmutternschlüssel 6/88
Standlesegläser 3/122–3/123
Stangengreifer 2/145
Stangen-Lötzinn 9/32
Stangenzirkel 3/66
Stangenzirkel Ersatzspitzen 3/66
Stapelkarren 7/90–7/91
Stapelkästen 7/59–7/60
Stark-Magnete 2/187
Starre Endoskope 3/127
Starter-Blockschlüssel 5/14
Stativ für Nivelliergeräte 3/85
Staubmasken 9/121
Staubsauger 8/73, 8/89–8/92, 8/97–8/99,
8/101–8/103
Stechbeitel 6/111
Stechkartuschen 9/24
Stechbohrstangen 1/519
Stechhalter 1/507, 1/520
Stechplatten 1/496–1/497, 1/499, 1/501–1/502,
1/509–1/510, 1/512, 1/515–1/517, 1/519,
1/523–1/525, 1/563
Steckdosenblöcke 9/6
Steckdosenverteiler 9/6
Steckernetzteile 9/12
Steckernetzteile für Leuchten 9/13
Steckleisten 7/13
Steckregale 7/64–7/66
Steckschlüssel 5/15–5/19, 5/21
Steckschlüsseleinsätze 5/54, 5/59–5/61, 5/68–5/69,
5/73–5/76, 5/84–5/85, 5/87–5/90
Steckschlüsselgarnituren 5/64–5/67, 5/71–5/72,
5/80–5/83, 5/85–5/86
Steckschlüssel-Sätze 5/16, 5/76
Steckwände 7/21, 7/27
Stehbolzen;Aus- und Eindreher 5/105–5/106
Stehhilfen 7/48–7/49
Stehleitern 7/70–7/71
Steinbohrer 1/97
Steinbohrer Übersicht 1/25
Steinmeißel 6/64
Stellschraube für Nivelliereelemente 2/196
Stereo Mikroskop 3/123
Stereo Zoom Mikroskop 3/123
Stichsägeblätter 4/30–4/31
Stichsägen 8/18, 8/38, 8/59, 8/68
Stiele 4/52
Stielhalter 4/52
Stiftenfeilen 4/8
Stiftleuchten 9/17
Stiftlochbohrer 1/61
Stiftschrauben DIN6379 2/121
Stirnlochschlüssel 5/22–5/23
Stirnlochschlüssel-Sätze 5/23
Stirnradflaschenzüge 7/76
Stirn-Reibahlen 1/218
Stirnseiten-Mitnehmer-Sortimente 2/178
Stirnwandwagen 7/86
Stoppuhren 3/114
Storchenschnabelzangen 6/14–6/15
Stoßräumnadeln mit Zubehör Übersicht 1/259
Strahler 9/8–9/10
Strahlpistolen 8/80
Straßenbesen 4/52
Strecken-Messräder 3/83
Streichmaße 3/68, 6/110
Stromdüsen 9/43
Stromerzeuger 8/104–8/105
Strömungsmessgeräte 3/107
Stromverteiler 9/6
Stromzangen 6/61
Stückzähler 3/112
Stufenbacken 2/88, 2/90–2/91
Stufenbohrer für Kabelverschraubungen 1/79
Stufenbohrer Übersicht 1/18
Stufendrehstifte 5/17
Stufenpratzen 2/108
Stufenschlüssel 6/88
Stützschrauben 2/110
Stützteller 4/67–4/68
Suchspiegel 6/36–6/37
Synchron-Gewindeschneidfutter 2/12–2/13, 2/147
Syphonzangen 6/87
Systemreiniger 9/100
Systemwerkbänke 7/22–7/24

T

Kapitel/Seite

Taschenlampen 9/14–9/16
Taschen-Magnete 2/187
Taschenmesser 9/19
Taschenmessschieber 3/2–3/8
Taschenmessschieber Digital 3/5–3/7, 3/11–3/12
Taschenmessschieber Digital Solar 3/7
Taschenmessschieber mit Uhr 3/4
Taschen-Reißnadeln 3/67
Taschen-Rollbandmaße 3/78–3/80
Taster 3D Universal 3/269–3/270
Tastboy 3/44
Tasteinsätze für Präzisions-Zentriergerät 2/71
Tauchsägen 8/21, 8/68
Technische Sprays 9/76–9/80
Teflonbänder 9/53
Teilapparate 2/129
Teilereinigungsgeräte 9/70
Teilereinigungsmittel 9/71
Telefonschere 6/84
Telefonzangen 6/16
Teleskopmagnete 2/186
Teleskop-Messstäbe 3/84
Temperatur- + Feuchtemessgeräte; 3/104–3/107
Tiefenmaße 3/14–3/16
Tiefenmaße DIGIMATIC Absolute 3/15
Tiefenmaße Digital 3/16
Tiefenmessbrücke 3/8
Tiefenmessgeräte mit Uhr 3/17
Tiefenmessgeräte ohne Brücke 3/17
Tiefenmessschieber 3/14–3/16
Tiefenmessschieber DIGIMATIC Absolute 3/15
Tiefenmessschieber Digital 3/16
Tiefenmessschrauben 3/17
Tiefenmessuhren 3/17
Tiefenmikrometer 3/17
Tieflochbohrer Übersicht ab 1/14
Tiefspannbacken 2/116
Tip-Reaktivatoren 9/23
Tischanschläge verstellbar 2/126
Tischkreissägeblätter ab 1/276
Tischkreissägen 8/41
Tischwagen 7/87–7/88
T-Nutenfräser HSS 1/325
T-Nutenschrauben 2/119
T-Nutensteine 2/120
T-Nutensteine Rohlinge 2/120
Toleranzschlüssel ISO 3/91
Tolerator 3/91
Topfbürsten 4/48–4/49

Topf-Magnete 2/187
TORX®-Plus-Schraubendreher 5/34
TORX®-Ringschlüssel 5/12
TORX®-Schrauben zu Anfasmaschinen 8/107, 8/109
TORX®-Schraubendreher 5/31–5/34
TORX®-Schraubendreher-Sätze 5/31, 5/33
TORX®-Winkelschraubendreher 5/31
TORX®-Winkelschraubendreher-Sätze 5/31
Trägerbacken 2/91
Trägerklemmen 7/77
Transporter magnetisch 2/185
Transportfahrwerke 7/95
Transportkarren 7/90–7/91
Transportkästen 7/60
Treibhämmer 6/79
Trennscheiben 4/54–4/57
Trennschleifer 8/16
Trennstemmer 6/63
Trennvorrichtungen 5/106
Trennwände 7/5, 7/21, 7/27, 7/61
Treppenböcke 2/113
Trichter 6/116
Tubenschreiber 9/66
Tuschierfarben 3/63–3/64
Tuschierpasten 3/63–3/64
Tuschierplatten 3/63
Typensortimente 9/64

U

Kapitel/Seite

Überkopfaxialwerkzeughalter 2/142
Übersicht Aufbohrer (Spiralsenker) 1/16
Übersicht Bohrbuchsen 1/25
Übersicht Bohrer ab 1/2
Übersicht Bohrfutter 2/2
Übersicht Bohrnutenfräser HSS ab 1/282
Übersicht Bohrnutenfräser VHM ab 1/330
Übersicht Bohrwerkzeuge ab 1/2
Übersicht Drehlinge 1/417
Übersicht Drehmeißel mit HM-Schneidplatten 1/416
Übersicht Flachsenker 1/248
Übersicht Fräswerkzeuge HSS ab 1/282
Übersicht Fräswerkzeuge VHM ab 1/330
Übersicht Führungszapfen 1/249
Übersicht Gewindebohrer ab 1/104
Übersicht Gewindeformer-Gewindefurcher 1/129
Übersicht Gewindeschneidfutter 2/11
Übersicht Gewindewerkzeuge ab 1/104
Übersicht Hammerbohrer 1/25
Übersicht Hand-Gewindebohrer 1/104
Übersicht HSS Fräswerkzeuge 1/282
Übersicht HSS/E Metallkreissägeblätter 1/265
Übersicht Kegelsenker 1/234
Übersicht Kombi-Senker 1/248
Übersicht Kombi-Senker-Sätze 1/249
Übersicht Kopierfräser VHM Powercut 1/396
Übersicht Kreissägeblätter HM-bestückt 1/264
Übersicht Kreissägeblätter VHM 1/264
Übersicht Kurzstufenbohrer 1/18
Übersicht Langlochfräser HSS 1/282
Übersicht Langlochfräser VHM 1/330
Übersicht Maschinen-Gewindebohrer ab 1/106
Übersicht Maschinen-Schraubstöcke 2/79
Übersicht Metallkreissägeblätter 1/265
Übersicht NC-Anbohrer 1/4
Übersicht NC-Werkzeugaufnahmen 2/21
Übersicht Powercut Fräser ab 1/396
Übersicht Radiusfräser HSS 1/289
Übersicht Radiusfräser VHM ab 1/341
Übersicht Rändelwerkzeuge 1/427
Übersicht Räumnadeln mit Zubehör 1/259
Übersicht Reibahlen ab 1/206
Übersicht Schaftfräser HSS ab 1/282
Übersicht Schaftfräser VHM ab 1/330
Übersicht Scheibenfräser HSCO 1/294
Übersicht Schneideisen 1/104
Übersicht Senkwerkzeuge ab 1/234
Übersicht Spannzangen 2/54
Übersicht Spiralbohrer ab 1/8
Übersicht Steinbohrer 1/25
Übersicht Stoßräumnadeln mit Zubehör 1/259
Übersicht Stufenbohrer 1/18
Übersicht Tieflochbohrer ab 1/14
Übersicht VDI Werkzeugaufnahmen DIN 69880 2/138
Übersicht VHM-Fräser ab 1/330
Übersicht VHM-Micro Fräser 1/332
Übersicht VHM-Radiusfräser ab 1/341
Übersicht VHM-Reibahlen 1/207
Übersicht VHM-Spiralbohrer ab 1/20
Übersicht Walzenstirnfräser 1/295
Übersicht Winkelfräser 1/295, 1/297
Übersicht Zapfensenker 1/248
Übersicht Zentrierbohrer ab 1/2
Überwurfmuttern 9/52
Uhren Messschieber 3/4
Uhrfedermasstäbe 3/77
Uhrmacherlupen 3/119
Uhrmacher-Schraubendreher 5/45
Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze 5/45
Ultraschall Wanddickenmessgeräte 3/108
Umfangsbandmass CIRCOMETER 3/81
Umfüllbögen 9/35
Umfüllstutzen 9/29
Umkehr-Aufsatzbacken 2/158
Umkehrbacken 2/158
Umkleidebänke 7/57
Umrechner mm/inch-Converter 3/91
Umreifungsgeräte 9/57–9/58
Ungestufte Aufsatzbacken 2/158, 2/164, 2/166
Ungestufte Blockbacken 2/158
Universal 3D-Taster 2/69–2/70
Universal-Entgrater 6/39, 6/42
Universal-Fräsbohrer 1/39
Universal-Kabelscheren 6/23
Universalmesser 6/106–6/108
Universal Plan- und Ausdrehköpfe 1/580
Universalschleifer 8/21
Universal-Schlüssel 6/62
Universalschrauber 8/50
Universal-Spannunterlagen 2/112
Universal-Spannunterlagen-Satz 2/112
Universal-Wasserwaagen 3/87
Universal-Winkelmesser 3/74
Unterbau zu Anfasmaschinen 8/106
Unterlagsfolien 3/94

V

Kapitel/Seite

Vakuumspannplatten 2/80
Vario-Handgriff 5/45
Vaseline 9/74
VDI Werkzeugaufnahmen DIN 69880 Übersicht 2/138
Ventilkartuschen 9/25
Verbandkästen 9/131–9/132
Verbandschränke 9/132
Verbindungsrohre 9/28
Verbindungsstücke 2/195
Verbindungsteile 5/49, 5/64, 5/71, 5/79, 5/88–5/90
Verbotsschilder 9/134
Verlängerungen 1/579, 2/9, 5/63, 5/70, 5/78
Verlängerungen für Blaspistole 9/54
Verlängerungen für Gewindebohrer 1/201
Verlängerungen für Messuhren 3/43
Verlängerungshülsen 2/9
Verlängerungskabel 9/4–9/5
Verlängerungsmuttern 2/123
Verpackungsbänder 9/57–9/58
Verpackungsfolien 9/60
Verschlusshülsen 9/57–9/58
Verschlussspanner 2/104
Verschlussstopfen 2/148
Verstellbare Anschlagschrauben 2/64
Verstellbare Windeisen verstellbar 1/199
Verteiler 9/37
Vertikale Längenmessgeräte Digital 3/53–3/54
VHM-Bohruntenfräser 1/400
VHM-Einzahnfräser 1/394
VHM-Fräser Übersicht ab 1/330
VHM-Fräser zu Anfasmaschinen 8/108
VHM-Gewindebohrerausbohrer 1/201
VHM-Gravierstichel 1/427
VHM-Kurzstufenbohrer 1/72
VHM-Micro Fräser Übersicht 1/332
VHM-NC-Anbohrer 1/31
VHM-Radiusfräser Übersicht ab 1/341
VHM-Reibahlen Übersicht 1/207
VHM-Rundstäbe – (Bohrnadeln) 1/427
VHM-Spiralbohrer Übersicht ab 1/20
VHM-Torusfräser 1/409
VHM-Vor- und Rückwärtssenker 45°/90° 1/395
Vielfach-Messgeräte 6/59–6/60
Vielzweckfette 9/75
Vierbacken-Drehfutter 2/162
Vierbacken-Planspiral-Drehfutter 2/161
Vierfachrevolverkopf 2/130
Vierkant-Längsaufnahmen 2/142
Vierkant-Mehrfachaufnahmen 2/142
Vierkant-Queraufnahmen 2/141
Vierkant-Schrauben 2/136
Vierkant-Steckschlüssel 2/136
Viertelfräser HSS-Co– Konkav 1/326
VL-Einsätze 2/175
Vliesbänder 4/75
Vliesbögen 4/72
Vlies-Fächerscheiben 4/64
Vlies-Fächerschleifer 4/81
Vlies-Filtersäcke 8/93
Vliesrollen 4/72
Vliesscheiben 4/68
Vliestücher 9/107
Vollmasken 9/123
Vollradiusplatten 1/525
Vor- und Rückwärtsentgrater-Senker 45°/90° VHM 1/395
Voreinstellgeräte 2/72
Vorhängeschlösser 7/15
Vornschneider 6/20–6/21
Vorratskannen 6/116
Vorsatzgläser 9/126
Vorschlaghämmer 6/72, 6/76, 6/79
Vorschlaghammerstiele 6/77
Vorstecher 6/110

W

Kapitel/Seite

Wääge-Gabelhubwagen 7/82
Waagen 3/116–3/118
Waagrechtspanner 2/102
Wagenheber 5/20
Waldarbeitersets 9/119
Walzenstirnfräser Übersicht 1/295
Wanddickenmessgeräten Ultraschall 3/108
Wandhalter 9/108
Wandtafelkreide 9/67
Warnbänder 9/62
Warnwesten 9/113
Wartungseinheiten 9/49–9/50
Wasch- u. Tauchbehälter 9/71
Waschbürsten 4/51
Wasserpumpenzangen 6/4–6/7
Wasserschieber 4/51
Wasserwaagen 3/86–3/89
Wasserwaagen mit elektr. Anzeige 3/86
Wasserwaagen mit Laser 3/86
Wasserwaagen mit Magnet 3/88
Wasserwaagen mit Winkelmesser 3/87
WD-40 9/80

Farbige Seitenzahlen verweisen auf Produkt-/Lieferübersichten.

Wechselbecher 8/80
Wechselhalter 2/131
Wechselvorrichtungen 2/153
Weichlötgarnituren 9/27
Weldon-Flächenspannfutter 2/45
Weldon-Flächenspannfutter DIN2080 2/40
Weldon-Flächenspannfutter DIN69871 2/28–2/29
Wellenmessmaschinen 3/128
Wende-Anschraubbacken 2/90
Wendelkabel für Balancer 8/60
Wendeplatten zu Anfasmaschinen 8/107, 8/109
Wendeplattenbohrer 1/566
Wendeplattenbohrerhalter 2/143
Wendeplattenfräser 1/536–1/537, 1/539–1/547, 1/550–1/551, 1/555, 1/557, 1/561
Wendeplattenhalter 1/572, 1/577
Wendeschneidplatten Bohren 1/568
Wendeschneidplatten Drehen 1/440–1/449, 1/458–1/471
Wendeschneidplatten Fräsen 1/531–1/535, 1/537–1/540, 1/542–1/544, 1/547, 1/549–1/551, 1/553–1/554, 1/556–1/557, 1/560–1/562
Wendeschneidplattenhalter 1/572
Werkbänke 7/20–7/28, 7/30–7/31
Werkstattdrehstühle 7/47–7/48
Werkstattfeilen 4/2–4/3
Werkstattfeilen-Sätze 4/3
Werkstatthocker 7/49
Werkstattlineale 3/76
Werkstattmessschieber 3/8–3/9
Werkstattmessschieber Digital 3/9–3/11
Werkstattpressen 2/193
Werkstattwagen 7/15–7/17, 7/19
Werkstoffanschläge 2/148
Werkstückanschläge 2/90, 2/93, 2/126, 2/169
Werkzeughalter 2/141–2/142, 2/144
Werkzeughalter für Feinwerkzeuge 1/200
Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer 2/143
Werkzeughalter für WSP-Vollbohrer 2/30
Werkzeughalter mit Knarre 1/200
Werkzeugkästen 7/2
Werkzeugkoffer 7/6–7/10, 7/14
Werkzeugmacher-Schraubstöcke 2/83
Werkzeugmappen 7/12
Werkzeugmarken 9/64
Werkzeugmarken-Halter 9/64
Werkzeug-Montagehilfe 2/68
Werkzeugrolltaschen 7/13
Werkzeugsätze zu Anfasmaschinen 8/114
Werkzeugschäfte 5/49
Werkzeugschränke 7/54
Werkzeugtaschen 7/11–7/14
Werkzeug-Voreinstellgeräte 2/72
Werkzeugwagen 7/15–7/17, 7/19
Whistle-Notch Flächenspannfutter 2/30
Whistle-Notch-Aufnahme 2/46
WIG-Ausrüstungssets 9/40–9/41
WIG-Schweißanlagen 9/40
Windeisen verstellbar 1/199
Windschutz 9/26
Winkel 3/69–3/73
Winkel 120°, 135° 3/72
Winkel 45° 3/73
Winkel Messzeug Sätze 3/70
Winkelbieger 6/92
Winkelbohrmaschinen 8/7, 8/78
Winkelfix 3/75
Winkelflachdüsen 9/47
Winkelfräser Übersicht 1/295, 1/297
Winkelhalter magnetisch 2/185
Winkelköpfe 2/77
Winkel-Magnete 2/184
Winkelmesser 3/74
Winkelmessgeräte 3/75
Winkelprismen 3/69
Winkelschleifer 8/4, 8/14–8/16, 8/31–8/33, 8/36, 8/51–8/52, 8/54, 8/77
Winkelschleifer-Akku 8/4
Winkelschleifer-Edelstahl 8/36, 8/52
Winkelschraubendreher 5/24–5/28, 5/31, 5/43
Winkelschraubendreher-Sätze 5/25–5/28
Winkelschrauber-Akku 8/2
Winkelspanner 6/126
Winkel-Stabschleifer-Druckluft 8/76
Winkelstücke 9/12
Winkeltrieb 2/90, 2/92
Winkeltronic 3/75
Winkelwasserwaagen 3/87
Winterhandschuhe 9/115
Wischer für Spannzangenfutter 2/10

Z

Kapitel/Seite

Zahnböcke 2/113
Zahnkranzbohrfutter 2/6
Zahnkranzbohrfutterschlüssel 2/6
Zangen 6/2, 6/91
Zangenschlüssel 6/8
Zangen-Sets 6/22
Zapfensenker Übersicht 1/248
Zentrierbohrer Übersicht ab 1/2
Zentriergeräte 2/70–2/71
Zentrierkegel 2/176–2/177
Zentrierplatten 2/115
Zentrierspitzen 2/171, 2/177
Zentrierwinkel DIN 875/I 3/72
Zerstäuber 6/115
Zimmermannsbleistifte 9/67
Zinksprays 9/77
Zirkel 3/65
Zirkel Ersatzspitzen 3/66
Zirkelschieblehren 3/66
Zubehör Bandsägen 8/42
Zubehör Endmaße 3/103
Zubehör Heißluftgebläse 9/46–9/47
Zubehör Multimaster 8/57–8/58
Zubehör Sauger 8/93, 8/101, 8/103
Zubehör Schrumpffutter 2/74
Zubehör Tool-Master 2/73
Zug- + Druckkraftmessgeräte 3/116
Zughübe 7/78
Zug-Ringschlüssel 5/14
Zugsägen – Hand 4/37
Zugsägen – elektrisch 8/69
Zündkerzenbürsten 4/44
Zündkerzenschlüssel 5/20
Zurrgurte 7/81
Zweibacken Gewindeschneidfutter Gema 2/18
Zwei-Komponenten-Klebstoffe 9/86–9/87
Zweipunkt-Innenfeinmessgeräte 3/30
Zwischenhülsen 2/36, 2/42, 2/49
Zwischenstücke für Manometer 2/194
Zwischenwände 7/61
Zylinder hydraulisch 2/190–2/191
Zylinderkopfschrauben für Konsole 2/136
Zylindrische Dynamometer 3/115
Zylindrische Prüfstifte 3/96
Zylindrische Wischer 2/10

3D

Kapitel/Seite

3D-Messmaschinen 3/129
3D-Taster universal 2/69–2/70

IMPRESSUM:
Ausgabe 2012/2013

Herausgeber:
Nagel Werkzeug-Maschinen GmbH
Märklen GmbH & Co. KG

Gesamtleitung (Verantwortlich im Sinne des Presserechts):
Steffen Nagel, Firma Nagel
Werner Pfaff, Firma Märklen

Redaktion:
Roger Hassler, Firma Nagel
Eberhard Hegenauer, Firma Nagel
Karl-Heinz Skarke, Firma Nagel
Karlheinz Franz, Firma Märklen
Nicole Kinbacher, Firma Märklen
Axel Klumbach, Firma Märklen
Iris Krummlauf, Firma Märklen
Henry May, Firma Märklen

Gestaltung und Produktion:
E/D/E Katalogistik

im Dezember 2011