

REIZ

SCHWEISSTECHNIK UND MEHR



Reiz GmbH · Am Lichtbogen 55 · 45141 Essen · Telefon: 0201 - 379 833 - 20 · Fax: 0201 - 379 833 - 99 · E-Mail: info@reiz-schweisstechnik.de · Internet: www.reiz-schweisstechnik.de

SCHWEISSEN IST UNSER REVIER

2017/2018



So erreichen Sie uns

Vor Ort für Sie da:

Reiz GmbH
Am Lichtbogen 55
45141 Essen

Öffnungszeiten:

Mo bis Do 07.30 - 16.00 Uhr
Fr 07.30 - 14.30 Uhr

Telefonisch erreichbar:

Tel.: 0201 - 379 833 - 20
Fax: 0201 - 379 833 - 99

Über E-Mail:

info@reiz-schweisstechnik.de

Besuchen Sie uns im Internet:

www.reiz-schweisstechnik.de

www.reiz-schweisstechnik.biz

Schweißtechnik rund um die Uhr in unserem B2B-Shop bestellen:

- mehr als 5.000 Artikel
- einfacher und sicherer Zugang
- schnelle und sichere Bestellung
- Merkzettel, Beleghistorie, Bestellschlüsse
- bedienerfreundliche Anwendung
- einfache und schnelle Suche
- präzise Übersicht zu Auftragsbestand, Verfügbarkeit und Lieferzeit
- persönliche Warenkörbe
- aktuelle Brutto- und Nettopreise sowie Aktionsangebote
- elektronische Rechnungsverarbeitung
- Datenaustausch über Schnittstellen Oracle und SAP



Lieferbedingungen

Aufträge ab 50,00 € liefern wir innerhalb von Deutschland frei Haus einschließlich Verpackung. Für Aufträge unter 50,00 € berechnen wir 7,90 € für Porto und Verpackung. Gesondert in Rechnung stellen wir Frachtkosten für Artikel, die aufgrund Ihrer Beschaffenheit per Spedition versendet werden müssen. Bei Falschbestellungen werden 10% Wiedereinlagerungsgebühr, mindestens jedoch 10 € erhoben. Benötigen Sie einen Artikel besonders dringend, dann nutzen Sie unseren Express-Versand für Pakete bis 30 kg (Speditions-Versand auf Anfrage).

Garantierte Zustellmöglichkeiten: bis 09.00 Uhr, bis 10.00 Uhr oder bis 12.00 Uhr, auch an Samstagen (Versandkosten auf Anfrage)

Der vorliegende Katalog enthält die am Tag seiner Herausgabe gültigen Preise. Derzeit verändern sich am Rohstoffmarkt die Preise oft sehr stark. So kann es vorkommen, dass für Artikel die aus Metall oder Metalllegierungen bestehen seitens der Hersteller Teuerungs- (TZ), Legierungs- (LZ) oder auch Rohmaterialzuschläge (RMZ) erhoben werden. Diese werden von uns tagesaktuell im Nettoverfahren zur Anrechnung gebracht und separat ausgewiesen. Dies gilt auch für Übergrößenzuschläge bei Bekleidung. Alle Preise sind in €, zuzüglich der am Tage der Lieferung geltenden Mehrwertsteuer. Die Laufzeit der Preise kann nicht für die gesamte Laufzeit des Kataloges garantiert werden. Bei Abweichungen gilt jeweils der von uns bestätigte Preis. Es gelten unsere in diesem Katalog abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Lichtbogen-Schweißmaschinen
Schneidmaschinen

7

1



Lichtbogen-Schweißbrenner
Schneidbrenner
Brennerverschleißteile

69

2

Schweißzubehör
Druckluftzubehör

115

3



Sonderschweißverfahren
Mechanisierung
Automation

145

4



Schweißzusatzwerkstoffe
Lote

167

5



Autogeräte
Zubehör

203

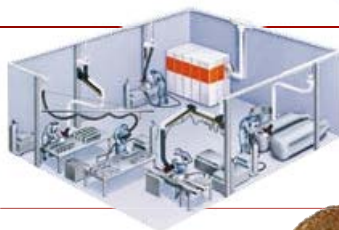
6



Persönlicher Arbeitsschutz (PSA)

237

7



Absaugtechnik
Lärmschutz
Sichtschutz

273

8



Schleiftechnik

313

9



Chemische Produkte

319

10



Sehr geehrter Kunde,

vor Ihnen liegt unser neuer Katalog „Schweißtechnik und mehr“. Auf 332 Seiten finden Sie über 4.800 Artikel in einem umfangreichen Sortiment zusammengestellt, das einen Teil unseres Leistungsspektrums darstellt. Doch eine geschäftliche Partnerschaft, die auf Zuverlässigkeit und Verlässlichkeit basiert, geht über die einfache Lieferung von Produkten hinaus.

Daher stehen im Mittelpunkt unseres Handelns die technischen und wirtschaftlichen Prozesse, sowie die täglichen Anforderungen unserer Kunden. Durch unsere langjährige Erfahrung und vielseitige Kompetenz in der Schweißtechnik verstehen wir es, auf die individuellen Bedürfnisse einzugehen und unsere Dienstleistung zielgerichtet darauf abzustimmen.

Wir sehen es als unsere Aufgabe an, Sie als Kunden fachlich und persönlich auf höchstem Niveau zu beraten, damit Sie Ihre Herausforderungen erfolgreich bewältigen können.

Wir freuen uns Sie von unserer Leistungsfähigkeit täglich aufs Neue überzeugen zu dürfen, denn „Schweißen ist unser Revier“.

Ihr Ralf Schiller

0201- 379 833 - 31
schiller@reiz-schweisstechnik.de

Ihr Rolf Marahrens

0201- 379 833 - 28
marahrens@reiz-schweisstechnik.de

Prokuristin, Buchhaltung



Tanja Grunow
0201 - 379 833 - 22
grunow@reiz-schweisstechnik.de

Vertriebsleitung



Harald Medias
0201 - 379 833 - 32
0172 - 53 85 005
medias@reiz-schweisstechnik.de

**Außendienst-
leitung**



Stefan Lüneberg
0201- 379 833-20
0175- 70 00 162
sturm@reiz-
schweisstechnik.de

Vertrieb, Außendienst



Michael Sturm
0201- 379 833-27
0172- 53 90 099
sturm@reiz-
schweisstechnik.de



Lars Carlsen
0201- 379 833-23
0172- 53 33 552
carlsen@reiz-
schweisstechnik.de



Christian Leschik
0201- 379 833-23
0172- 53 30 061
leschik@reiz-
schweisstechnik.de



Bartlomiej Domian
0201- 379 833-20
0175- 70 02 948
domian@reiz-
schweisstechnik.de

Buchhalterin



Liesel Gleich
0201- 379 833 - 30
gleich@reiz-
schweisstechnik.de

Vertrieb, Innendienst



Oliver Stein
0201- 379 833 - 26
stein@reiz-
schweisstechnik.de



Heiko Weßels
0201- 379 833 - 21
wessels@reiz-
schweisstechnik.de



Rainer Schmidt
0201- 379 833 - 35
schmidt@reiz-
schweisstechnik.de



Nicole Zarnow
0201- 379 833 - 29
zarnow@reiz-
schweisstechnik.de

Lager, Materialausgabe



Christian Schwarz
0201- 379 833 - 33
logistik@reiz-
schweisstechnik.de



Rene Lammert
0201- 379 833 - 39
logistik@reiz-
schweisstechnik.de

**Service-
koordination**



Gerd Schering
0201- 379 833 - 36
service@reiz-
schweisstechnik.de

Service, Werkstatt, Instandsetzung, Anwendungstechnik



Heinz-Bernd Töns
0201- 379 833 - 36
service@reiz-
schweisstechnik.de



Tobias Dannenberg
0201- 379 833 - 36
service@reiz-
schweisstechnik.de



Mark Reiners
0201- 379 833 - 36
service@reiz-
schweisstechnik.de



Sascha Gärtner
0201- 379 833 - 36
0175- 65 75 607
service@reiz-
schweisstechnik.de

Logistik · Unser Zentrallager

Als Großhändler bieten wir Ihnen ein markenübergreifendes Produktangebot in allen Produktbereichen der Schweißtechnik. Von der Autogentechnik über Schweißzusatzwerkstoffe, bis hin zum schweißtechnischen Zubehör bevorraten wir ca. 3.500 verschiedene Artikel auf über 1.400 m² Lagerfläche.



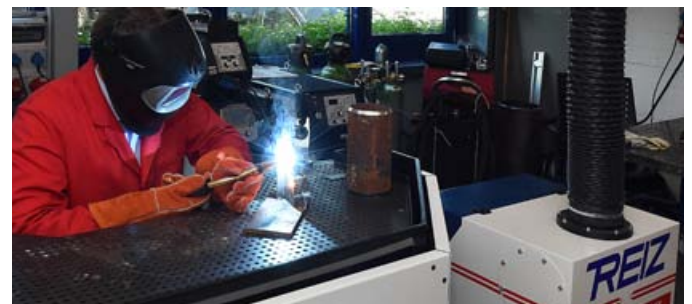
Mit einer hohen Warenverfügbarkeit und eigenem Fuhrpark stellen wir unsere Lieferperformance sicher und unsere Zuverlässigkeit unter Beweis, damit Ihre Fertigung im Fluss bleibt. Unseren Qualitätsanspruch unterstreichen wir durch die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015.



Als Werksvertretung der EWM - HIGHTEC WELDING GmbH bieten wir Ihnen Produkte eines Herstellers, der das Know-how aus der Halbleitertechnologie, der Elektronik und der Schweißtechnik in einem Maß vereint, wie es sonst weltweit bei keinem anderen Gerätehersteller zu finden ist. Durch die breit gefächerte, durchdachte und qualitativ hochwertige Produktpalette können wir Lösungen für jede Aufgabe bieten.

Praxisorientierte Schulungen und Produktpräsentationen · Unsere Praxisseminare und Anwendungstechnik

- Wir unterstützen Sie mit Vorträgen und praktischen Lehrgängen zu aktuellen Themen der Schweißtechnik.
- In unserem Anwendungs- und Schulungszentrum können Sie sich über aktuelle Themen und Neuigkeiten in der Fügetechnik informieren.
- In regelmäßigen Abständen führen wir themen- und anwendungsorientierte Praxisseminare durch.
- Schweißtechnische Problemstellungen können bei uns im Hause besprochen und eine praxisgerechte Lösung auf den Weg gebracht werden, ohne den Ablauf in Ihrem Betrieb zu stören oder zu unterbrechen.
- „Sensibilisierung“ von Schweißern für die Lichtbogenverfahren ist in unserem Hause oder auch bei Ihnen vor Ort nach Terminabsprache möglich.
- Die Einsatzmöglichkeiten in Ihrem Betrieb und in Ihrer Produktion können mit unseren Mitarbeitern im Dialog analysiert werden.
- Vorträge und Seminare können wir individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt in unserer Anwendungstechnik oder auch bei Ihnen im Betrieb durchführen.



Miet mich!

Mieterservice

Unternehmenserfolg heißt heute schnell und flexibel hochwertige Leistungen erbringen. Die notwendigen Fertigungsgeräte und Anlagen einzusetzen, muss nicht teuer sein. Wir haben für jeden Kunden eine sinnvolle Alternative zu einem kostspieligen Kauf. Auch für den Fall, dass Ihr Schweißgerät vorübergehend nicht einsatzbereit ist, bieten wir Ihnen auf Wunsch ein Mietersatzgerät für die Dauer der Reparatur.

Unserer Leistungen auf einen Blick

- | | |
|--|---------------------|
| • Arbeitszeit Servicetechniker | 58,00 € je Stunde |
| • Reisezeit Servicetechniker (Hin- und Rückfahrt) | 46,00 € je Stunde |
| • Reisekostenpauschale / Vorbereitung Einsatz (Fahrzeug) | 23,00 € je Anfahrt |
| • Fahrt Kilometer (Hin- und Rückfahrt) | 0,72 € je Kilometer |
| • Überprüfung (BGV 1) von Rückschlagsicherung gem. BGR 500 | 6,30 € je Anlage |
| • Überprüfung von Schweißgeräten gemäß IEC 60974-4 (BGV-A3) | 19,50 € je Anlage |
| • Kalibrierung von Lichtbogenschweißgeräten | 44,00 € je Anlage |
| • Überprüfung gemäß DGUV 109-002 (BGR 121) Schweißrauchabsauganlagen | 19,50 € je Anlage |
| • Anwendungstechnik / Schulung | 65,00 € je Stunde |

Alle Prüfungen werden ordnungsgemäß mit einem Prüfprotokoll dokumentiert und archiviert.



Wir übernehmen den kompletten Service für Sie!



Wartung – Kalibrierung – Reparatur

Unsere Service-Mitarbeiter reparieren und warten Ihre Schweiß- und Schneidanlagen, Schweiß- und Schneidvorrichtungen, Schneidführungsmaschinen aber auch Absaugsysteme aller namhaften Hersteller vor Ort oder in unseren Service-Werkstätten. Zertifiziert und gemäß den aktuellen gesetzlichen Vorschriften.

Gesetzliche Vorschrift

Die ordnungsgemäße, jährliche Durchführung der Prüfung nach internationaler Norm IEC/DIN EN 60974-4 für Lichtbogenschweißeinrichtungen ist gesetzlich vorgeschrieben. Technische Schutzmaßnahmen, z. B. Lüftungs- und Absaugeinrichtungen, müssen gem. TRGS 528 Schweißtechnische Arbeit Nr. 4.6 Abs. 4 und 5 regelmäßig, mindestens jährlich, auf ihre ausreichende Funktion und Wirksamkeit durch eine befähigte Person nach TRBS 1203 überprüft werden.

Wir übernehmen die fachgerechte Prüfung und Reparatur Ihrer:

- MIG/MAG-Schweißanlagen
- WIG-Schweißanlagen
- Plasma-Schweiß- und Schneidanlagen
- Elektroden-Schweißinverter
- UP-Stromquellen
- Roboter / Mechanisierungs- und Automatisierungsanlagen
- Schlauchpakete (MIG/MAG, WIG, Plasma)
- Schweißrauch-Absauganlagen
- 3M Speedglas Adflow
- Autogengeräte

Ihre Vorteile:

- Größere Folgeschäden können im Voraus erkannt werden.
- Keine Haftung bei Unfällen und Schäden gegenüber Berufsgenossenschaft und Versicherungen.
- Die Kosten einer Prüfung sind viel geringer als für die Haftung bei einem Schaden
- Hohe Verfügbarkeit Ihrer Geräte und Arbeitsmittel
- Weniger unerwartete Reparaturen und Ausfallzeiten
- Funktions- und Werterhaltung Ihrer Geräte
- Dokumentation und Inventarliste aller Geräte



Lichtbogen-Schweißmaschinen Schneidmaschinen

MIG/MAG EWM



WIG EWM



WIG-Drahtvorschub EWM



Plasma EWM



E-Hand EWM



E-Hand-, WIG-Schweißinverter
und Plasmaschneidanlagen
Weldkar



Plasmaschneidergeräte
Hypertherm





**forceArc
forceArc puls**

Wärmeminimierter, richtungsstabiler, druckvoller Lichtbogen mit tiefem Einbrand für den oberen Leistungsbereich.

Un-, niedrig- und hochlegierte Stähle, sowie hochfeste Feinkornstähle



**Impulslichtbogen
Standardlichtbogen**

Impulslichtbogen: Kontrollierter, kurzschlussreier Impulslichtbogen für alle Positionen

Standardlichtbogen: Geregelter Kurzlichtbogen bis weit in den Übergangsbereich

	forceArc	forceArc puls	Standardlichtbogen	Impulslichtbogen
Kosteneinsparung durch Reduzierung von Nahtvolumen	★★★★★	★★★★★	★★	★★★
Stromkosteneinsparung	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Einbrandtiefe	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Reduzierte Wärmeeinbringung	★★★★★	★★★★	★★	★★★
Lichtbogendruck	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Richtungsstabiler Lichtbogen	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Minimierte Spritzerbildung	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Reduzierung von Einbrandkerben	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★
Hochdynamische Stromregelung	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Reduzierung von Schadstoffen / weniger Schweißrauch	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★

Anwendungen

Un- und niedriglegierte Stähle	ja	ja	ja	ja
Hochlegierte Stähle	ja	ja	nein	ja
Hochfeste Feinkornstähle	ja	ja	nein	ja
Aluminium	ja	ja	nein	ja
Kupfer	nein	ja	nein	ja

★ gut → ★★★★★ hervorragend



coldArc
coldArc puls

coldArc: Wärmeminimierter, spritzerarmer Kurzlichtbogen zum verzugsarmen Schweißen und Löten sowie zum Wurzelschweißen mit hervorragender Spaltüberbrückung.

coldArc puls: Die optimale Ergänzung für den höheren Leistungsbereich mit gezielter Wärmeeinbringung, dort wo Wärme benötigt wird.



rootArc
rootArc puls

rootArc: Perfekt modellierbarer Kurzlichtbogen zur mühelosen Spaltüberbrückung und Zwangslagenschweißung.

rootArc puls: Die perfekte Ergänzung zum gezielten Wärmeeintrag für den höheren Leistungsbereich



pipeSolution

Druckvoller Lichtbogen zum schnellen, sicheren Schweißen mit und ohne Spalt in allen Positionen.

	coldArc	coldArc puls	rootArc	rootArc puls	pipeSolution
Reduzierte Wärmeeinbringung / weniger Verzug	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★
Stromkosteneinsparung	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Minimierte Spritzerbildung / weniger Nacharbeit	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Spaltüberbrückung	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Reduzierung der Schadstoffemissionen / weniger Schweißrauch	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Lichtbogendruck	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gute Wurzel Ausbildung	★★★★★	★★	★★★★★	★★	★★★★★
Wurzelschweißen in allen Positionen	★★★★★	★	★★★★★	★	★★★★★
Dünnblechschweißen	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★

Anwendungen

Un- und niedriglegierte Stähle	ja	ja	ja	ja	ja
Hochlegierte Stähle	ja	ja	ja	ja	ja
Hochfeste Feinkornstähle	ja	ja	ja	ja	ja
Löten (CuSi, CuAl)	ja	ja	nein	ja	nein
Löten (Zinkdrähte ZnAl)	ja	nein	nein	nein	nein
Mischverbindung Aluminium mit verzinktem Stahlblech (Schweißlöten)	ja	ja	nein	ja	nein

★ gut → ★★★★★ hervorragend



M1.02



M2.40

- **Fahrbar - Gasgekühlt - Stufengeschaltet - Kompakt.** Das robuste Standardschweißgerät mit einfacher Bedienung zum Schweißen von allen gängigen Stahlgüten.
- **Produktmerkmale:**
 - Präzise Einstellung des Schweißstroms über Schaltstufen und stufenlose Einstellung der Drahtvorschubgeschwindigkeit
 - Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt, Punkten, Intervall: Punkt-, Intervall- und Pausenzeiten einstellbar
 - Stromloses Drahteinfädeln
 - optimierte Zündkennlinien, mit Rückbrandfunktion
 - Drahterstaurüstung für Stahl, 0,8/1,0mm
 - Euro-Zentralanschluss
 - Umschaltbar zwischen 230 V und 400 V (nur bei "MV" Ausführung)
- **Zusätzliche Funktionen M2.40 Steuerung:**
 - Digitale Schweißdatenanzeige
 - Synergic Arbeitspunkteinstellung mit nur einem Knopf
 - Einfache Job-Vorwahl
 - Gasnachströmzeit, Drahrückbrandzeit einstellbar
 - Stromloser Gastest, Schlauchpaket spülen

Technische Daten:	Mira 151	Mira 221 MV	Mira 251	Mira 301
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60Hz	400 V, 2PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	1x16 A (träge)	2x16 A (träge)	3x16 A (träge)	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	30-150 A	30 - 220 A	30 - 250 A	30 - 300 A
Einschaltdauer 15% bei 40°C	150 A	220 A	-	-
Einschaltdauer 20% bei 40°C	-	-	250 A	300 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	70 A	85 A	125 A	150 A
Schaltstufen	6	6	8	12
Antrieb	2-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	47 kg	56 kg	60 kg	72 kg
Abmessungen (B x T x H)	385 x 800 x 610 mm	385 x 800 x 610 mm	385 x 800 x 610 mm	385 x 800 x 610 mm

Lieferumfang: Set 1	Lieferumfang: Set 2	Lieferumfang: Set 3
Stromquelle inkl. 3,5m Netzleitung	Stromquelle inkl. 5m Netzleitung	Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
Gasschlauch	Gasschlauch	Gasschlauch
Druckminderer	Druckminderer	Druckminderer
Massekabel 25 mm ² – 5 m lang	Massekabel 25 mm ² – 5 m lang	Massekabel 50 mm ² – 5 m lang
MIG/MAG-Brenner MB 15 - 3m	MIG/MAG-Brenner MB 25 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB 36 - 4m
Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule
Betriebsanleitung	Betriebsanleitung	Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118869	MIG/MAG-Schweißgerät Mira 151 FGK, M1.02 - SET 1	1	1 Set	1509,00
1118868	MIG/MAG-Schweißgerät Mira 221 MV FGK, M1.02 - SET 2	1	1 Set	1686,00
1118867	MIG/MAG-Schweißgerät Mira 251 FGK, M1.02 - SET 2	1	1 Set	1791,00
1118920	MIG/MAG-Schweißgerät Mira 301 FGK, M1.02 - SET 3	1	1 Set	1960,00
1118866	MIG/MAG-Schweißgerät Mira 301 FGK, M2.40 - SET 3	1	1 Set	2175,00

88225

MIG/MAG-Schweißgeräte, stufengeschaltet, Saturn 301/351

ewm



M2.40

- **Fahrbar - Gasgekühlt - Stufengeschaltet - Kompakt.** Das robuste Standardschweißgerät mit einfacher Bedienung zum Schweißen von allen gängigen Stahlgüten.
- **Produktmerkmale:**
 - Präzise Einstellung des Schweißstroms über Schaltstufen und stufenlose Einstellung der Drahtvorschubgeschwindigkeit
 - Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt, Punkten, Intervall: Punkt-, Intervall- und Pausenzeiten einstellbar
 - Stromloses Drahtinfädeln
 - Optimierte Zündkennlinien, mit Rückbrandfunktion
 - Drahterstausrüstung für Stahl, 0,8/1,0mm
 - Euro-Zentralanschluss
 - Digitale Schweißdatenanzeige
 - Synergic Arbeitspunkteinstellung mit nur einem Knopf
 - Einfache Job-Vorwahl
 - Gasnachströmzeit, Drahrückbrandzeit einstellbar
 - Stromloser Gastest, Schlauchpaket spülen
 - Schutzleiterüberwachung
 - Kranbares und staplerfähiges Gehäuse

Technische Daten:	Saturn 301	Saturn 351
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60Hz	400 V, 3PH, 50/60Hz
Sicherung	3x16 A (träge)	3x25 A (träge)
Schweißstrombereich	30 - 300 A	30 - 350 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	300 A	350 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	190 A	250 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	160 A	220 A
Schaltstufen	12	16
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	100 kg	112 kg
Abmessungen (B x T x H)	460 x 930 x 730 mm	460 x 930 x 730 mm

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
 - Druckminderer
 - Gasschlauch
 - Massekabel 50 mm² – 5 m lang
 - MIG/MAG-Brenner MB 36 - 4m
 - Adapter für Korbspule
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118865	MIG/MAG-Schweißgerät Saturn 301 FGK, M2.40 - SET	1	1 Set	2810,00
1118864	MIG/MAG-Schweißgerät Saturn 351 FGK, M2.40 - SET	1	1 Set	3016,00



M2.40

● **Fahrbar - Wahlweise kompakt oder dekompakt - Stufengeschaltet.** Das robuste Standardschweißgerät mit einfacher Bedienung zum Schweißen von gängigen Stahlgüten.

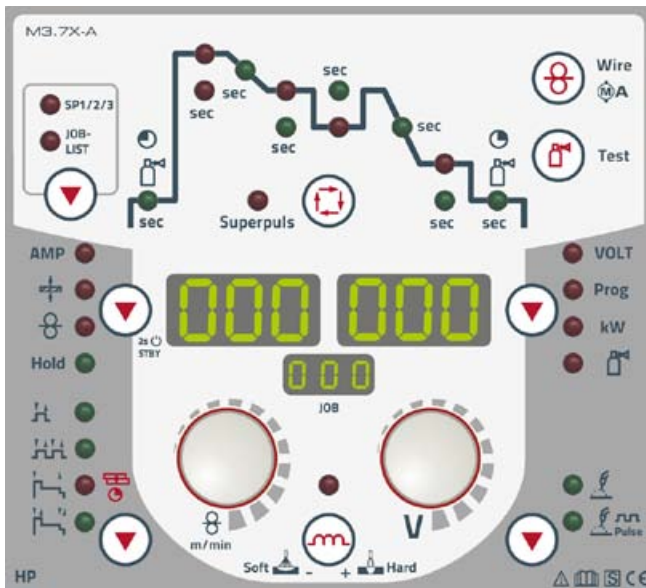
● **Produktmerkmale:**

- Präzise Einstellung des Schweißstroms über Schaltstufen und Stufenlose Einstellung der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt, Punkten, Intervall: Punkt-, Intervall- und Pausenzeiten einstellbar
- Stromloses Drahtinfädeln
- optimierte Zündkennlinien, mit Rückbrandfunktion
- Drahterstausrüstung für Stahl, 1,0/1,2mm
- Euro-Zentralanschluss
- Digitale Schweißdatenanzeige
- Synergic Arbeitspunkteinstellung mit nur einem Knopf, einfache Job-Vorwahl
- Gasnachströmzeit, Drahtrückbrandzeit einstellbar
- Stromloser Gastest, Schlauchpaket spülen
- Schutzleiterüberwachung
- Kranbares und staplerfähiges Gehäuse

Technische Daten:	Wega 401	Wega 501	Wega 601
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	30 - 400 A	50 - 500 A	50 - 600 A
Einschaltdauer 45% bei 40°C	-	-	600 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	400 A	500 A	-
Einschaltdauer 100% bei 40°C	300 A	400 A	450 A
Schaltstufen	24 (2x12)	36 (3x12)	36 (3x12)
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	165 kg	200 kg	228 kg
Abmessungen (B x T x H)	550 x 1100 x 1000 mm	560 x 960 x 1010 mm	560 x 960 x 1010 mm

Lieferumfang: Set 1	Lieferumfang: Set 2	Lieferumfang: Set 3
Stromquelle inkl. 5m Netzleitung	Stromquelle inkl. 5m Netzleitung	Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
-	Drahtvorschubgerät Wega Drive 41L	Drahtvorschubgerät Wega Drive 41L
-	Zwischenschlauchpaket 5m	Zwischenschlauchpaket 5m
Gasschlauch	-	-
Druckminderer	Druckminderer	Druckminderer
Massekabel 70 mm ² – 5 m lang	Massekabel 70 mm ² – 5 m lang	Massekabel 70 mm ² – 5 m lang
MIG/MAG-Brenner MB 501 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB 501 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule
Kühlflüssigkeit	Kühlflüssigkeit	Kühlflüssigkeit
Betriebsanleitung	Betriebsanleitung	Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118863	MIG/MAG-Schweißgerät Wega 401 FKW, M2.40 - SET 1	1	1 Set	4233,00
1118862	MIG/MAG-Schweißgerät Wega 401 FDW, M2.40 - SET 2	1	1 Set	5255,00
1118860	MIG/MAG-Schweißgerät Wega 501 FDW, M2.40 - SET 2	1	1 Set	5793,00
1118859	MIG/MAG-Schweißgerät Wega 601 FDW, M2.40 - SET 3	1	1 Set	6435,00



Synergic-Einknopfbedienung:

- Synergic Arbeitspunkteinstellung mit nur einem Knopf
- Einfache JOB-Vorwahl (Material, Gas, Draht Ø)
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EN 1090 zertifizierten Synergic-Kennlinien für EWM forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EN 1090 zertifizierten Synergic-Kennlinien zum MSG-Schweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Ohne Aufpreis geeignet zum E-Hand-Schweißen, WIG-Schweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- Drahtvorschubgeschwindigkeit 1 m/min bis 24 m/min
- Korrektur der Lichtbogenlänge
- Lichtbogendynamik (Drosselwirkung) von Soft bis Hard
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt,
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit voreingestelltem, optimierten Start- und Endkraterprogramm (Die Einstellungen können über Fernsteller R50 oder Software PC 300 verändert werden)
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- 16 Schweißprogramme pro JOB
- Standby-Funktion (Strom sparen auf Knopfdruck)
- Elektronische Gaseinstellung mit Regelung und Überwachung der Gasmenge (Option)

Synergic-Schweißkennlinien zertifiziert nach EN 1090

Durch Multimatrix-Technologie optional mit LAN oder WiFi vernetzbar

Steuerung HP kann jederzeit sehr einfach gegen Steuerung LP getauscht werden

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- JOB-Nr.: Die aktuelle Schweißaufgabe immer im Blick
- Schweißstrom, Schweißspannung
- Ankerstrom-Anzeige
- Kilo-Watt-Anzeige zur Brechnung der Streckenenergie
- Drahtgeschwindigkeit
- Vorgewählte Blechdicke
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie
- Programmnummer
- Motorstrom (Drahtvorschubantrieb), zeigt Drahtförderstörungen an
- Elektronisch geregelte Gasmenge

Einstellung Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

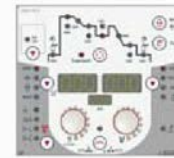
- Gasvor- und Gasnachströmzeit
- Startprogramm, Schweißprogramm (16 Programme pro JOB), vermindertes Schweißprogramm, Endkraterprogramm mit entsprechenden Slope-Zeiten
- superPuls: Kontrollierter verminderter Wärmeeintrag zum sicheren und schnellen Schweißen von Steignähten ohne „Tannenbaum-Technik“

MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät, Taurus 355

88225

ewm

MULTIMATRIX®
forceArc®
rootArc®
superPuls



HP

● **Tragbares, gasgekühltes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job
- Multimatrix-Schweißigenschaften
- ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc und rootArc, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- Stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie, Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- superPuls: Kontrollierter verminderter Wärmeeintrag zum sicheren und schnellen Schweißen von Steignähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- Optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:

	Taurus 355
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	350 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	300 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	270 A
Wirkungsgrad	88%
Antrieb	4-Rollen
Gewicht	33 kg
Abmessungen (B x T x H)	300 x 625 x 480 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB 36 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Betriebsanleitung

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118858 MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 355 Synergic S HP MM TKM - SET	1	1 Set	3220,00

88225

MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgeräte, Taurus 351/401/451/551



ewm

● **Fahrbares, wassergekühltes, wahlweise kompaktes oder dekompaktes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG-, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job
- Multimatrix-Schweißereigenschaften und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc und rootArc, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar und Punktschweiß- / Hefffunktion
- Euro-Zentralanschluss
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie, Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- superPuls: Kontrollierter verminderter Wärmeeintrag zum sicheren und schnellen Schweißen von Steignähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstaurüstung für Stahl 1,2mm
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- Baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	Taurus 351	Taurus 401	Taurus 451	Taurus 551
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A	5 - 400 A	5 - 450 A	5 - 550 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	-	-	-	550 A
Einschaltdauer 80% bei 40°C	-	-	450 A	-
Einschaltdauer 100% bei 40°C	350 A	400 A	420 A	420 A
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	107 kg	118 kg	129 kg	129 kg
Gewicht DV	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Abmessungen (B x T x H)	445 x 1100 x 1000 mm	445 x 1100 x 1000 mm	445 x 1100 x 1000 mm	445 x 1100 x 1000 mm
Abmessungen DV (B x T x H)	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm

Lieferumfang: Set 1	Lieferumfang: Set 2	Lieferumfang: Set 3
Stromquelle inkl. 3m Netzleitung	Stromquelle inkl. 3m Netzleitung	Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
-	Drahtvorschubgerät Drive 4X HP	Drahtvorschubgerät Drive 4X HP
Gasschlauch	Zwischenschlauchpaket 5m	Zwischenschlauchpaket 5m
Druckminderer	Druckminderer	Druckminderer
Massekabel 70 mm ² – 5 m lang	Massekabel 70 mm ² – 5 m lang	Massekabel 95 mm ² – 5 m lang
MIG/MAG-Brenner MB 501 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule
Kühlflüssigkeit	Kühlflüssigkeit	Kühlflüssigkeit
Betriebsanleitung	Betriebsanleitung	Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118857	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 351 Synergic S HP MM FKW - SET 1	1	1 Set	4993,00
1118883	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 401 Synergic S HP MM FKW - SET 1	1	1 Set	5098,00
1118856	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 401 Synergic S HP MM FDW - SET 2	1	1 Set	6920,00
1118855	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 451 Synergic S HP MM FDW - SET 2	1	1 Set	7019,00
1118854	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Taurus 551 Synergic S HP MM FDW - SET 3	1	1 Set	7219,00



● **Fahrbares Doppel-Inverter-Set** speziell zum Fugenhobeln mit bis zu 13mm Kohleelektroden (1000 A).

● **Produktmerkmale:**

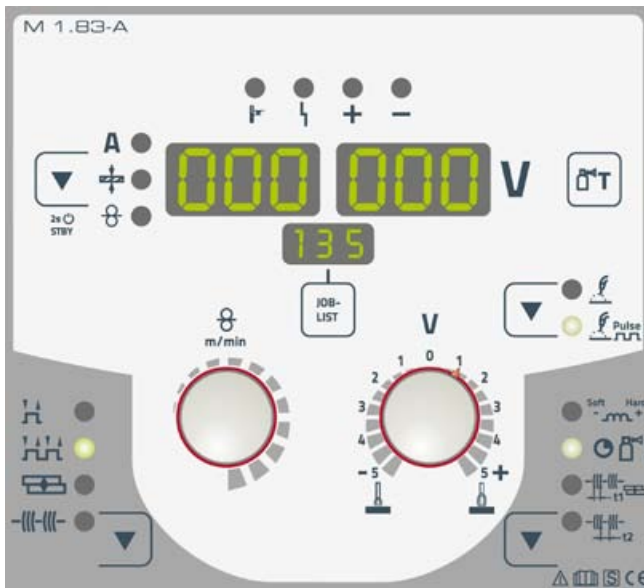
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	Taurus 505
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 1000 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	1000 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	860 A
Wirkungsgrad	90%
Gewicht	126 kg
Abmessungen (B x T x H)	300 x 624 x 1536 mm

● **Lieferumfang:**

- 2x Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Fernsteller
- Fugenhobel
- Massekabel – 5 m lang
- Transportwagen
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1109466	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät 2x-Taurus 505 Basic Duo Gouging - SET	1	1 Set	7404,00



Synergic-Einknopfbedienung:

- Synergic Arbeitspunkteinstellung mit nur einem Knopf
- Einfache JOB-Vorwahl (Material, Gas, Drahtdurchmesser)
- EWM forceArc, forceArc puls, rootArc und rootArc puls (nur Picomig 355)
- Synergic-Kennlinien für Stahl / CrNi / Aluminium
- MSG-Impulsschweißen, MSG-Standardschweißen, E-Hand-Schweißen und WIG-Schweißen

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- Drahtvorschubgeschwindigkeit 1 m/min bis 24 m/min
- Korrektur der Lichtbogenlänge
- Lichtbogendynamik (Drosselwirkung) von Soft bis Hard
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt, Punkten, Intervall
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Arcforce
- Hotstart
- Antistick
- Standby-Funktion (Strom sparen auf Knopfdruck)

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- JOB-Nr.: Die aktuelle Schweißaufgabe immer im Blick
- Schweißstrom, Schweißspannung
- Drahtgeschwindigkeit
- Vorgewählte Blechdicke
- Programmnummer
- Motorstrom (Drahtvorschubantrieb), zeigt Drahtförderstörungen an



Impuls



M1.83-A

● **Tragbares, kompaktes, gasgekühltes Impuls-Inverterschweißgerät**, mit integriertem Drahtvorschubantrieb, zum MIG/MAG-, WIG- und E-Hand-Schweißen. Durch das robuste Gehäuse besonders geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Impuls- oder Standardschweißen wählbar
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt sowie 4-Takt-Betrieb
- Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten
- Drahterstausrüstung für Stahl 0,8/1,0mm
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung.

Technische Daten:

Technische Daten:	Picomig 180
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 180 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	180 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	120 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	100 A
Wirkungsgrad	86%
Antrieb	4-Rollen
Spulendurchmesser	bis 200 mm
Gewicht	15 kg
Abmessungen (B x T x H)	280 x 685 x 360 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3,5m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 25 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB 25, 3m
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118884	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Picomig 180 puls TKG - SET	1	1 Set	2245,00

88225

MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät, Picomig 355

forceArc®
forceArc puls®
rootArc®
rootArc puls®
Impuls



M1.83-A

ewm®

● **Tragbares, kompaktes, gasgekühltes Impuls-Inverterschweißgerät**, mit integriertem Drahtvorschubantrieb, zum MIG/MAG-, WIG- und E-Hand-Schweißen. Durch das robuste Gehäuse besonders geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Impuls- oder Standardschweißen wählbar
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls und rootArc, rootArc puls zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt sowie 4-Takt-Betrieb
- Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- Baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:

Picomig 355

Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	350 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	300 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	270 A
Wirkungsgrad	88%
Antrieb	4-Rollen
Spulendurchmesser	bis 300 mm
Gewicht	34 kg
Abmessungen (B x T x H)	298 x 636 x 482 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB 36 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118851	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Picomig 355 puls TKG - SET	1	1 Set	4115,00

Steuerung Expert 2.0 (für nachfolgende Geräte)



Bedienung:

- Schweißstrom (AMP), Lichtbogenkorrektur (Volt) und Lichtbogendynamik (Soft/Hard) direkt einstellbar über zwei Drehknöpfe
- Auf Knopfdruck einfacher Wechsel der Schweißverfahren, zum Beispiel von forceArc/forceArc puls auf rootArc/rootArc puls oder Standard/Impuls
- Einfache JOB-Vorwahl (Schweißverfahren, Material, Gas, Draht Ø) über Click-Wheel
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EN 1090 zertifizierten Synergic-Kennlinien für EWM forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EN 1090 zertifizierten Synergic-Kennlinien zum MSG-Schweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Ohne Aufpreis geeignet zum E-Hand-Schweißen, WIG-Schweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Verwaltung von Zugriffsrechten für verschiedene Bedienebenen der Steuerung über den Xbutton
- Einstellung von allen Parametern im Programmablauf
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt,
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit einstellbarer Start- und Endkraterprogramm
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- 16 Schweißprogramme pro JOB
- Standby-Funktion (Strom sparen auf Knopfdruck)
- Elektronische Gaseinstellung mit Regelung und Überwachung der Gasmenge (Option)

LCD-Display mit verschiedenen Benutzermenüs

- Darstellung und Änderung des Schweißprogrammablaufs
- Informationen zur gewählten Schweißaufgabe wie JOB-Nummer, Verfahren, etc.
- Schweißstrom, Schweißspannung
- Drahtgeschwindigkeit
- Vorgewählte Blechdicke
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie
- Soll-, Ist- und Holdwerte
- Betriebsarten
- Statusmeldungen
- Programmnummer
- Motorstrom (Drahtvorschubantrieb), zeigt Drahtförderstörungen an
- Elektronisch geregelte Gasmenge
- Vorinstallierte Sprachen für das Benutzermenü: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Dänisch, Lettisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Schwedisch, Brasilianisch, Türkisch, Ungarisch, Rumänisch

Synergic-Schweißkennlinien zertifiziert nach EN 1090

Durch Multimatrix-Technologie optional mit LAN oder WiFi vernetzbar

Einfache Offline-Datenübertragung über USB-Anschluss

88225

MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, Phoenix 401/501 Progress

MULTIMATRIX®
 forceArc®
 forceArc puls®
 rootArc®
 rootArc puls®
 Impuls
 superPuls



HP



● **Fahrbares, wassergekühltes, kompaktes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job
- Multimatrix-Schweißeigenschaften und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- Stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	Phoenix 401	Phoenix 501
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 400 A	5 - 500 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	500 A	-
Einschaltdauer 100% bei 40°C	400 A	430 A
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	119,5 kg	119,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 70 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118849	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 401 Progress puls HP MM FKW - SET	1	1 Set	7840,00
1118885	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 501 Progress puls HP MM FKW - SET	1	1 Set	8300,00



MULTIMATRIX®
forceArc®
forceArc puls®
rootArc®
rootArc puls®
Impuls
superPuls



Expert 2.0

● **Wahlweise tragbares/fahrbares, gasgekühltes/wassergekühltes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job
- Multimatrix-Schweißigenschaften und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- Stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:

Netzspannung	Phoenix 355 400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	350 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	270 A
Antrieb	4-Rollen
Gewicht	33 kg
Abmessungen (B x T x H)	300 x 625 x 480 mm

Lieferumfang: Set 1

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 36 - 4m
- Adapter für Korbspule

Lieferumfang: Set 2

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 401 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Kühlmodul
- Kühlflüssigkeit
- Transportwagen
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118850	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 355 Expert 2.0 puls MM TKM - SET 1	1	1 Set	5553,00
1118919	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 355 Expert 2.0 puls MM TKM - SET 2	1	1 Set	7060,00

88225

MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, Phoenix 351/401/451/551 Expert 2.0



MULTIMATRIX®
 forceArc®
 forceArc puls®
 rootArc®
 rootArc puls®
 Impuls
 superPuls



Expert 2.0



HP

● **Fahrbares, wassergekühltes, dekompaktes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job / umfangreiche Sprachauswahl
- Multimatrix-Schweißereigenschaften und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	Phoenix 351	Phoenix 401	Phoenix 451	Phoenix 551
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A	5 - 400 A	5 - 450 A	5 - 550 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	-	-	450 A	550 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	350 A	400 A	420 A	420 A
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	118 kg	118 kg	129 kg	129 kg
Gewicht DV	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Abmessungen (B x T x H)	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm
Abmessungen DV (B x T x H)	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm

Lieferumfang: Set 1

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Drahtvorschubgerät drive 4X HP
- Zwischenschlauchpaket 5m
- Druckminderer
- Massekabel 70 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Lieferumfang: Set 2

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Drahtvorschubgerät drive 4X HP
- Zwischenschlauchpaket 5m
- Druckminderer
- Massekabel 95 mm² – 5 m lang
- MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
- Adapter für Korbspule
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118848	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 351 Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET 1	1	1 Set	9472,00
1118847	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 401 Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET 1	1	1 Set	9729,00
1118846	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 451 Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET 1	1	1 Set	9902,00
1118845	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät Phoenix 551 Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET 2	1	1 Set	10979,00



MULTIMATRIX®
 forceArc®
 forceArc puls®
 rootArc®
 rootArc puls®
 coldArc®
 pipeSolution®
 Impuls
 superPuls
 activArc®
 spotArc®
 Spotmatic



● **Fahrbares, wassergekühltes, dekompaktes Inverterschweißgerät**, zum MIG/MAG-, WIG, E-Hand-Schweißen sowie zum Fugenhobeln. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Einfache Job-Vorwahl / 16 Schweißprogramme pro Job / umfangreiche Sprachauswahl
- Multimatrix-Schweißigenschaften und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Ausgerüstet mit EN1090-zertifizierten Synergic-Kennlinien für EWM forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls, coldArc, coldArc puls, superPuls und pipeSolution, zum Schweißen von Stahl/CrNi/Aluminium
- Synergic oder manueller Schweißbetrieb wählbar
- WIG-Liftarc-Schweißen, Intervallschweißen, Punktschweiß- / Heftfunktion
- Euro-Zentralanschluss
- stufenlos einstellbare Lichtbogendynamik (Drosselwirkung)
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit optimierten Start- und Endkraterprogramm
- Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten
- Hochpräziser 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed mit Drahterstausrüstung für Stahl 1,2mm
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Einfacher, werkzeugloser Wechsel der Schweißpolarität
- baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	alpha Q 351	alpha Q 551
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 350 A	5 - 550 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	-	550 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	350 A	420 A
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	135 kg	138,5 kg
Gewicht DV	13 kg	13 kg
Abmessungen (B x T x H)	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm
Abmessungen DV (B x T x H)	280 x 660 x 380 mm	280 x 660 x 380 mm

Lieferumfang: Set 1	Lieferumfang: Set 2
Stromquelle inkl. 5m Netzleitung	Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
Drahtvorschubgerät drive 4X HP	Drahtvorschubgerät drive 4X HP
Zwischenschlauchpaket 5m	Zwischenschlauchpaket 5m
Druckminderer	Druckminderer
Massekabel 70 mm ² – 5 m lang	Massekabel 95 mm ² – 5 m lang
MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m	MIG/MAG-Brenner MB EVO PRO 501 - 4m
Adapter für Korbspule	Adapter für Korbspule
Kühlflüssigkeit	Kühlflüssigkeit
Betriebsanleitung	Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118843	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät alpha Q 351 puls Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET	1	1 Set	11657,00
1118842	MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät alpha Q 551 puls Expert 2.0 puls MM FDW, drive 4XHP - SET	1	1 Set	13088,00

88226

Drahtvorschubrollen Standard

- Passend für Geräteserie Mira

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1100865	Drahtvorschubrolle FE 1DR2R, 0,8/1,0mm, für Stahl und Edelstahl	1	1 Stück	16,95
1100866	Drahtvorschubrolle FE 1DR2R, 1,0/1,2mm, für Stahl und Edelstahl	1	1 Stück	29,90
1103418	Drahtvorschubrolle FE 1DR2R, 1,6mm, für Stahl und Edelstahl	1	1 Stück	33,90

- Passend für Geräteserien Saturn, Wega und Picomig 180 puls

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1100416	Drahtvorschubrollen FE 2DR4R, 0,8/1,0mm, für Stahl und Edelstahl	2	2 Stück	16,95
1100418	Drahtvorschubrollen FE 2DR4R 1,0/1,2mm, für Stahl und Edelstahl	2	2 Stück	33,90
1100419	Drahtvorschubrollen FE 2DR4R 1,2/1,6mm, für Stahl und Edelstahl	2	2 Stück	33,90
1100420	Gegendruckrollen FE/AL 2GR4R, glatt	2	2 Stück	59,50
1100432	Drahtvorschubrollen AL 2ZR4R, 0,8/1,0mm, für Aluminium	4	4 Stück	67,50
1100424	Drahtvorschubrollen AL 2ZR4R 1,0/1,2mm, für Aluminium	4	4 Stück	67,50
1100425	Drahtvorschubrollen AL 2ZR4R 1,2/1,6mm, für Aluminium	4	4 Stück	67,50

88226

Drahtvorschubrollen System eFeed

- Passend für Geräteserien Taurus, Picomig 305, Phoenix, alphaQ
- Drahtdurchmesser 0,8mm, Kennfarbe Weiß

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1115787	Antriebsrollenset, V-Nut, für Stahl und Edelstahl, 0,8mm	4	4 Stück	74,00
1115791	Antriebsrollenset, U-Nut, für Aluminium, 0,8mm	4	4 Stück	74,00
1118459	Antriebsrollenset, V-Nut, für Fülldraht, 0,8mm	4	4 Stück	74,00

- Passend für Geräteserien Taurus, Picomig 305, Phoenix, alphaQ
- Drahtdurchmesser 1,0mm, Kennfarbe Blau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1115782	Antriebsrollenset, V-Nut, für Stahl und Edelstahl, 1,0mm	4	4 Stück	74,00
1115783	Antriebsrollenset, U-Nut, für Aluminium, 1,0mm	4	4 Stück	74,00
1118460	Antriebsrollenset, V-Nut, für Fülldraht, 1,0mm	4	4 Stück	74,00

- Passend für Geräteserien Taurus, Picomig 305, Phoenix, alphaQ
- Drahtdurchmesser 1,2mm, Kennfarbe Rot

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1115788	Antriebsrollenset, V-Nut, für Stahl und Edelstahl, 1,2mm	4	4 Stück	74,00
1115784	Antriebsrollenset, U-Nut, für Aluminium, 1,2mm	4	4 Stück	74,00
1118461	Antriebsrollenset, V-Nut, für Fülldraht, 1,2mm	4	4 Stück	74,00

- Passend für Geräteserien Taurus, Picomig 305, Phoenix, alphaQ
- Drahtdurchmesser 1,6mm, Kennfarbe Schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1115790	Antriebsrollenset, V-Nut, für Stahl und Edelstahl, 1,6mm	4	4 Stück	74,00
1115792	Antriebsrollenset, U-Nut, für Aluminium, 1,6mm	4	4 Stück	74,00
1118463	Antriebsrollenset, V-Nut, für Fülldraht, 1,6mm	4	4 Stück	74,00



1100865



1100416



1100420



1115787



1115782



1115788



1115790

WIG DC Schweißgerät EWM Picotig 200 DC puls TG

88224

ewm



● **Tragbares, luftgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:

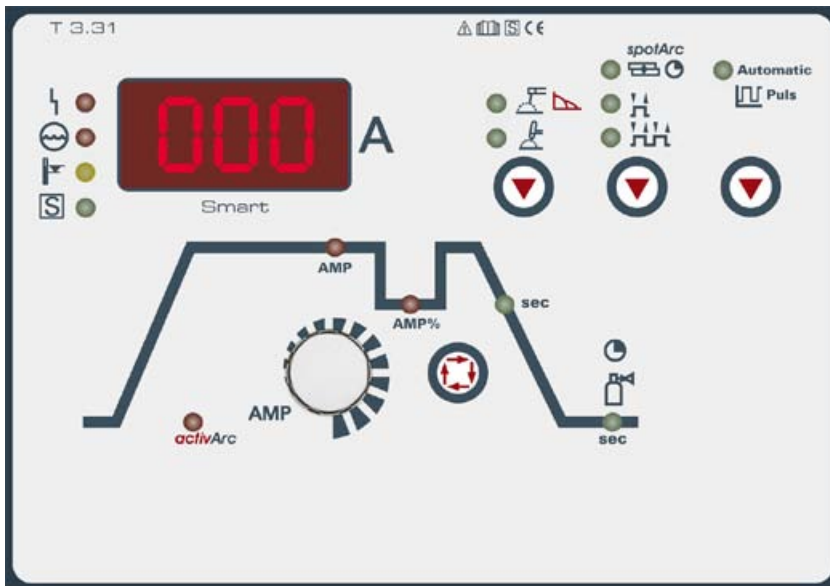
Technische Daten:	Picotig 200 DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 200 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	150 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	120 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	86%
Gewicht	8 kg
Abmessungen (B x T x H)	136 x 428 x 252 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 26 - 8m
- Betriebsanleitung

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118835 WIG-Schweißgerät Picotig 200 DC puls TG - SET	1	1 Set	1651,00

Smart (für nachfolgende Geräte)



Einknopfbedienung

- Einstellung Schweißstrom mit nur einem Knopf
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Übersichtliche Bedienoberfläche, sinnvolle Reduzierung der Bedienelemente auf die wichtigen Funktionen
- WIG-Schweißen, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, Wurzelschweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Spotmatic - 50% der Heftzeit sparen
- Upslope / Downslope

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-/ Fugenhobeln-Pulsautomatik
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetrax 230)

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

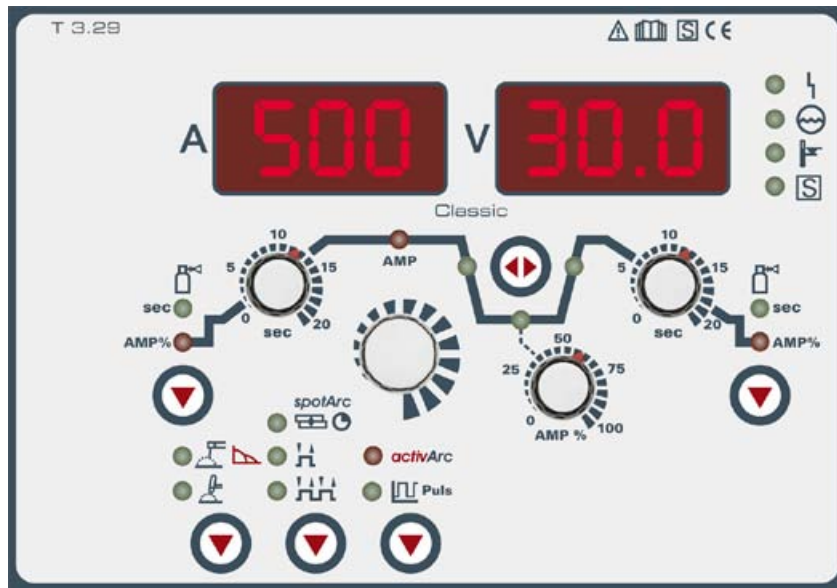
- Hauptstrom
- Absenkstrom
- Downslope-Zeit
- Gasnachströmzeit

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißparameter

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetrax 230)

Classic (für nachfolgende Geräte)



Klassische Bedienung

- Die wichtigsten Funktionen klassisch über Drehgeber einstellbar
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Übersichtliche Bedienoberfläche, sinnvolle Reduzierung der Bedienelemente auf die wichtigen Funktionen
- WIG-Schweißen, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, Wurzelschweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- WIG-Puls-Funktion
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Spotmatic - 50% der Heftzeit sparen
- Upslope / Downslope

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-/ Fugenhobeln-Pulsautomatik
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetric 230)

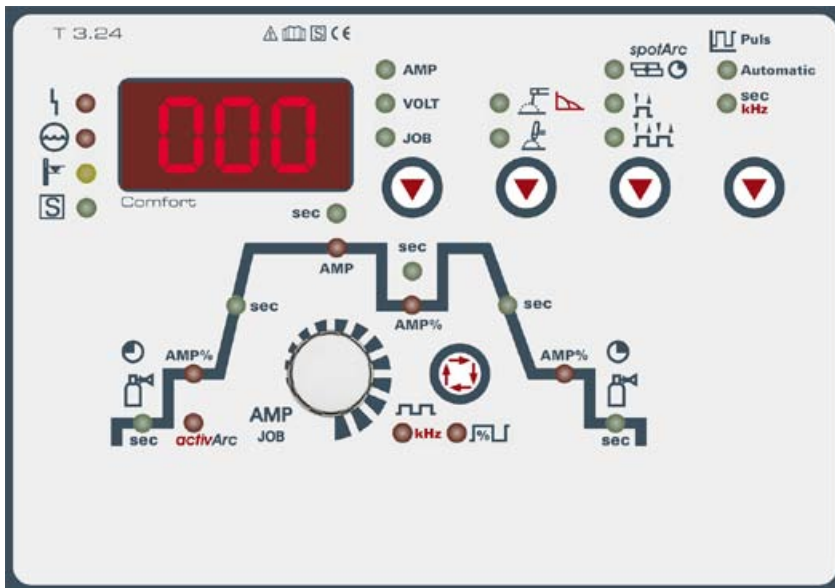
Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

- Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstrom
- Puls- und Pausenstrom
- Upslope-/Downslope-Zeit
- Gasvor- und Gasnachströmzeit

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißparameter
- Schweißspannung

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar



Einknopfbedienung

- Einstellung Schweißstrom mit nur einem Knopf
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Übersichtliche Bedienoberfläche, sinnvolle Reduzierung der Bedienelemente auf die wichtigen Funktionen
- WIG-Schweißen, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, Wurzelschweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- 8 programmierte JOBS (Schweißaufgaben)
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Spotmatic - 50% der Heftzeit sparen
- Upslope / Downslope

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-/ Fugenhobeln-Pulsautomatik
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetrax 230)

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

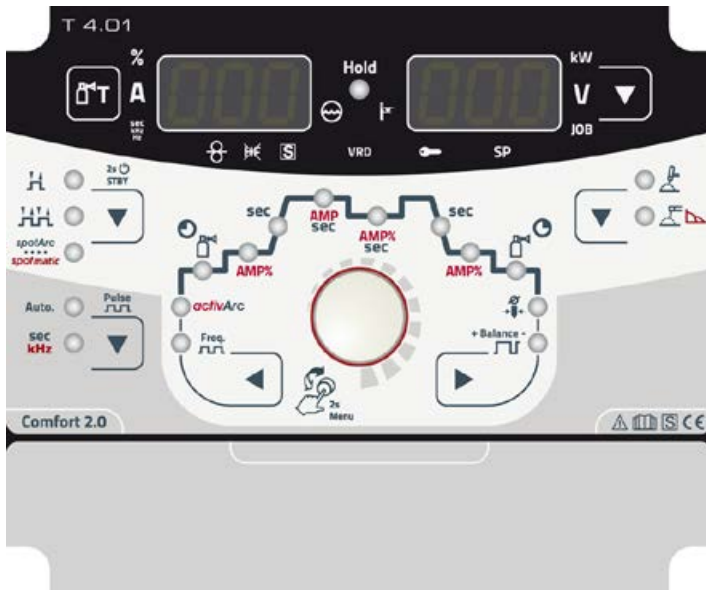
- Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstrom
- Pulszeit und Pulspausezeit mit entsprechenden Slope-Zeiten (Slope-Zeiten nicht bei Tetrax 230)
- Upslope-/Downslope-Zeit
- kHz-Pulsen: Balance, Frequenz
- Gasvor- und Gasnachströmzeit

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißspannung
- Schweißparameter
- JOB-Nummer

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetrax 230)

Comfort 2.0 (für nachfolgende Geräte)



Einknopfbedienung:

- Anwahl Schweißablauf und Einstellung der Parameter über Click-Wheel, oder klassisch über Ablauf Tasten (Vor/Zurück)
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Expertenmenü für erweiterte Einstellungen der Schweißparameter
- WIG-Schweißen, WIG-Pulsen, WIG-Punkten, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, E-Hand-Mittelwertpulsen

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

WIG-Schweißen

- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Balance, Puls Balance
- Puls-Frequenz
- Metallurgisches Mittelwertpulsen (DC)
- 8 programmierte JOBs (Schweißaufgaben)
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion (spotArc / Spotmatic)
- Spotmatic und spotArc im direkten Zugriff
- Upslope / Downslope
- Gastest, Spülen

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

- Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstrom
- Pulszeit und Pulspausezeit mit entsprechenden Slope-Zeiten
- Upslope-/Downslope-Zeit
- kHz-Pulsen: Balance, Frequenz
- Gasvor- und Gasnachströmzeit
- Elektrodendurchmesser

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-Pulsautomatik
- Frequenz-Impulsschweißen
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetric 230)
- Schweißpolaritätsumschaltung
- 8 programmierte JOBs (Schweißaufgaben)

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißspannung
- Schweißparameter
- Schweißleistung
- JOB-Nummer

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetric 230)

88224

WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 200 DC puls TG

activArc®
spotArc®
Spotmatic



ewm®

● **Wahlweise tragbare/luftgekühlte oder fahrbare/wassergekühlte Gleichstrom-Inverter-Schweißgeräte** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Punktschweiß-/Heft-Funktion
- Spotmatic - 50 % der Heftzeit sparen
- Ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

● **zusätzliche Funktionen Comfort Steuerung:**

- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz, Balance, Frequenz
- 8 programmierbare Jobs
- Einstellmöglichkeit des Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstroms sowie Pulszeiten

Technische Daten:

Technische Daten:	Tetrix 200 DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 200 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	150 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	120 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	86%
Gewicht	11,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	180 x 475 x 295 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 26 - 8m
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118834	WIG-Schweißgerät Tetrix 200 DC puls 5P TG, Comfort - SET	1	1 Set	2140,00



activArc®
spotArc®
Spotmatic



Comfort 2.0

● **Wahlweise tragbare/luftgekühlte oder fahrbare/wassergekühlte Gleichstrom-Inverter-Schweißgeräte** zum WIG- und Elektroden-Handschiessen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Intuitive Einhand-Bedienung durch Click Wheel und LED-Benutzerführung
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Metallurgisches Mittelwertpulsen und WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz
- 8 programmierbare Jobs
- Punktschweiß-/Heft-Funktion - Spotmatic und Spotarc im direkten Zugriff
- Ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc
- Optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:	Tetric 230 DC	Tetric 300 DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	1x16 A (träge)	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	3-230 A	5 - 300 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	-	300 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	230 A	-
Einschaltdauer 60% bei 40°C	200 A	260 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	170 A	210 A
Schutzklasse	IP23	IP23
Isolationsklasse	H	H
Wirkungsgrad	85%	84%
Gewicht	17,5 kg	17,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	210 x 539 x 415 mm	210 x 539 x 415 mm

Lieferumfang: Set 1

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 / 50 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 26, 8m
- Betriebsanleitung

Lieferumfang: Set 2

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 / 50 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 20, 8m
- Betriebsanleitung
- Kühlflüssigkeit
- Umluft-Kühlmodul
- Transportwagen

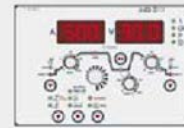
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118832	WIG-Schweißgerät Tetric 230 DC Comfort 2.0 puls - SET 1	1	1 Set	3170,00
1118830	WIG-Schweißgerät Tetric 230 DC Comfort 2.0 puls - SET 2	1	1 Set	4730,00
1118882	WIG-Schweißgerät Tetric 300 DC Comfort 2.0 puls - SET 1	1	1 Set	3648,00
1118881	WIG-Schweißgerät Tetric 300 DC Comfort 2.0 puls - SET 2	1	1 Set	5209,00

88224

WIG DC Schweißgeräte EWM 300 DC



activArc®
spotArc®
Spotmatic



Class c



Comfort

● **Fahrbares, wassergekühltes Gleichstrom-Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Punktschweiß-/Heft-Funktion, Spotmatic - 50 % der Heftzeit sparen
- ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:

Tetrix 300 DC

Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 300 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	300 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	250 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	200 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	88%
Gewicht	40 kg
Gewicht Kühlmodul	15 kg
Gewicht Transportwagen	33 kg
Abmessungen (B x T x H)	240 x 570 x 550 mm
Abmessungen Kühlmodul (B x T x H)	270 x 650 x 225 mm
Abmessungen Transportwagen (B x T x H)	580 x 600 x 1200 mm

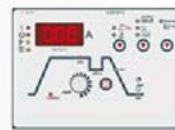
● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Gasschlauch
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 20, 8m
- Umluft-Kühlmodul
- Kühlflüssigkeit
- Transportwagen
- Betriebsanleitung

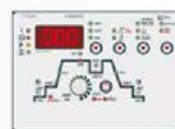
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118824	WIG-Schweißgerät Tetrix 300 DC Classic TM - SET	1	1 Set	5794,00
1118910	WIG-Schweißgerät Tetrix 300 DC Comfort TM - SET	1	1 Set	5794,00



activArc®
spotArc®
Spotmatic



Smart



Comfort

● **Fahrbare, wassergekühlte Gleichstrom-Inverter-Schweißgeräte** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen sowie Fugenhobeln als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Punktschweiß-/Heft-Funktion, Spotmatic - 50 % der Heftzeit sparen
- Ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Kranbares Gehäuse /baustellen- und generortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

● **zusätzliche Funktionen Comfort Steuerung:**

- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz, Balance, Frequenz
- 8 programmierbare Jobs
- Einstellmöglichkeit des Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstroms sowie Pulszeiten
- Einstellbare Upslope/Downslope-Zeiten mit Gasvor- und Gasnachlaufregelung

Technische Daten:	Tetrrix 351 DC	Tetrrix 401 DC	Tetrrix 451 DC
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5-350 A	5 - 400 A	5 - 450 A
Einschaltdauer 80% bei 40°C	-	-	450 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	350 A	400 A	420 A
Schutzklasse	IP23	IP23	IP23
Isolationsklasse	H	H	H
Wirkungsgrad	88%	90%	90%
Gewicht	126 kg	131 kg	131 kg
Abmessungen (B x T x H)	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm	455 x 1100 x 1000 mm

Lieferumfang: Set 1

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 5 m lang
- Gasschlauch
- Massekabel 70 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 20, 8m
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Lieferumfang: Set 2

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 5 m lang
- Gasschlauch
- Massekabel 70 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 450 W SC, 8m
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118822	WIG-Schweißgerät Tetrrix 351 DC FW, Smart - SET 1	1	1 Set	7179,00
1118823	WIG-Schweißgerät Tetrrix 351 DC FW, Comfort - SET 1	1	1 Set	7179,00
1118891	WIG-Schweißgerät Tetrrix 401 DC FW, Smart - SET 2	1	1 Set	7363,00
1118878	WIG-Schweißgerät Tetrrix 401 DC FW, Comfort - SET 2	1	1 Set	7363,00
1118892	WIG-Schweißgerät Tetrrix 451 DC FW, Smart - SET 2	1	1 Set	7923,00
1118876	WIG-Schweißgerät Tetrrix 451 DC FW, Comfort, Set 2	1	1 Set	7923,00

88224

WIG AC/DC Schweißgerät EWM Picotig 200 AC/DC puls TG



● **Tragbares, luftgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschiessen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Einstellbare AC-Stromform, Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom
- Einstellbare AC-Frequenz 50 Hz bis 200 Hz, AC Balance
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

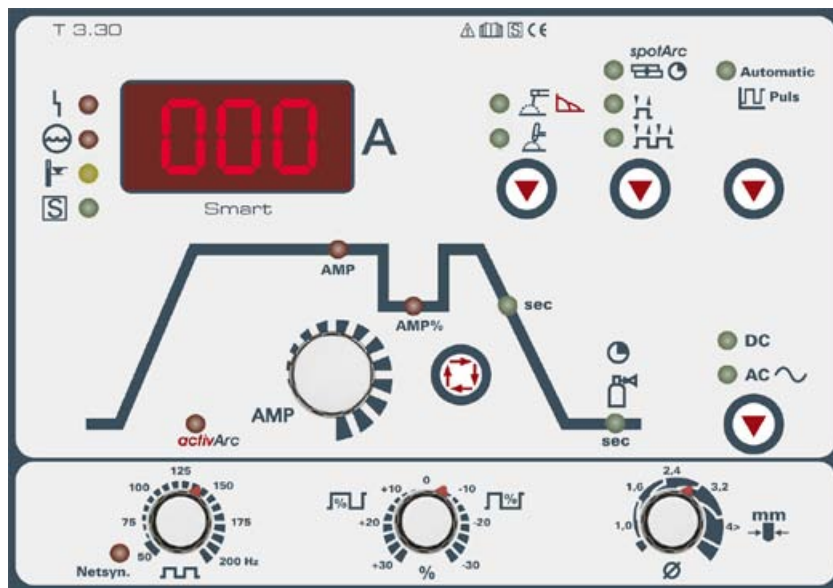
Technische Daten:	Picotig 200 AC/DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 200 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	150 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	120 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	85%
Gewicht	16,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	205 x 600 x 415 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 26 - 8m
- Betriebsanleitung

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118874 WIG-Schweißgerät Picotig 200 AC/DC puls 5P TG - SET	1	1 Set	3115,00

Smart (für nachfolgende Geräte)



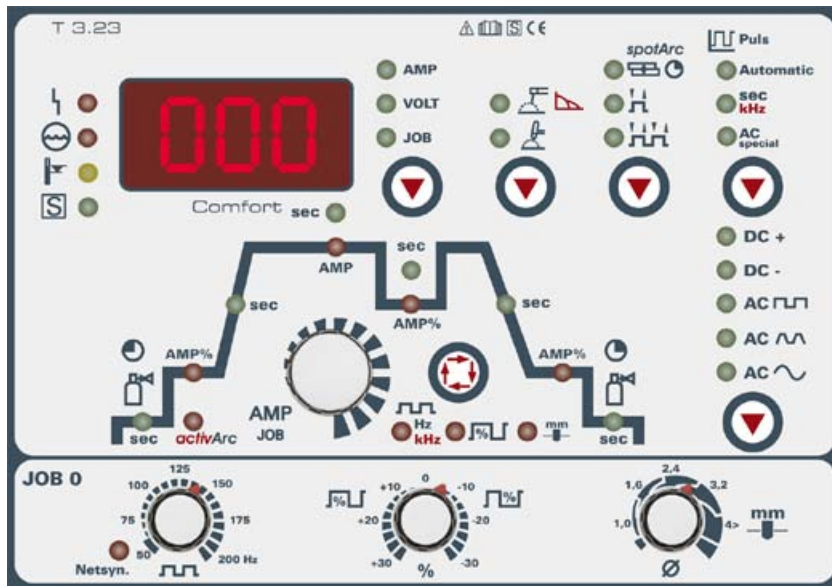
Einknopfbedienung

- Einstellung Schweißstrom mit nur einem Knopf
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Übersichtliche Bedienoberfläche, sinnvolle Reduzierung der Bedienelemente auf die wichtigen Funktionen
- WIG-Schweißen, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, Wurzelschweißen und Fugenhobeln
- Einstellbare Schweißparameter und Funktionen
- AC-Stromform, Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom
- AC-Frequenz 50 Hz bis 200 Hz
- AC Balance
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Spotmatic - 50% der Heftzeit sparen
- Upslope / Downslope
- E-Hand-Schweißen
- E-Hand-/ Fugenhobeln-Pulsautomatik
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetrrix 230)

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

- Hauptstrom
- Absenkstrom
- Downslope-Zeit
- Gasnachströmzeit
- Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion
- Schweißstrom
- Schweißparameter

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetrrix 230)



Einknopfbedienung

- Einstellung Schweißstrom mit nur einem Knopf
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Übersichtliche Bedienoberfläche, sinnvolle Reduzierung der Bedienelemente auf die wichtigen Funktionen
- WIG-Schweißen, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-Schweißen, Wurzelschweißen und Fugenhobeln

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

- AC-Spezial-Schweißverfahren zum einfachen Verbinden von stark unterschiedlichen Aluminium-Blechen,
- z.B. um 1mm Blech an 10mm Blech zu schweißen
- AC-Stromform, Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom
- AC-Frequenz 50 Hz bis 200 Hz
- AC Balance
- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- 8 programmierte JOBs (Schweißaufgaben)
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion
- Spotmatic - 50% der Heftzeit sparen
- Upslope / Downslope
-

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-/ Fugenhobeln-Pulsautomatik
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetric 230)

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

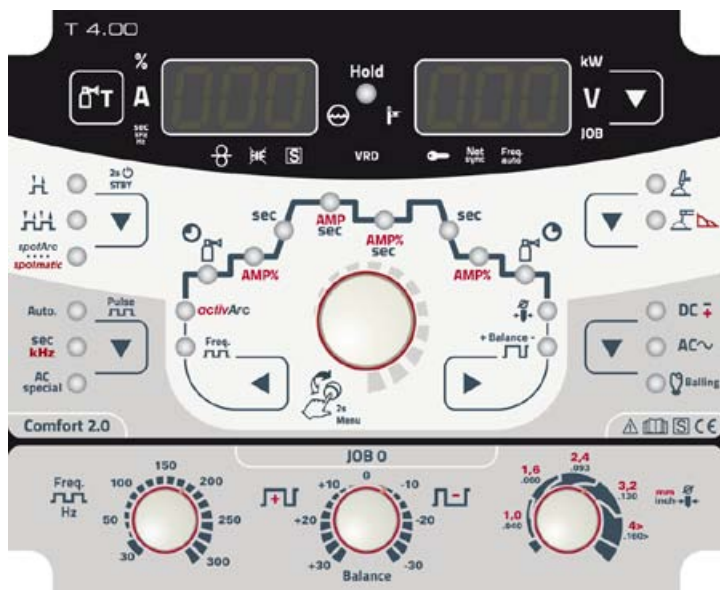
- Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstrom
- Pulszeit und Pulspausezeit mit entsprechenden Slope-Zeiten (Slope-Zeiten nicht bei Tetric 230)
- Upslope-/Downslope-Zeit
- kHz-Pulsen: Balance, Frequenz
- Gasvor- und Gasnachströmzeit

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißspannung
- Schweißparameter
- JOB-Nummer
-

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetric 230)

Comfort 2.0 (für nachfolgende Geräte)



Einknopfbedienung:

- Anwahl Schweißablauf und Einstellung der Parameter über Click-Wheel, oder klassisch über Ablauf Tasten (Vor/Zurück)
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und spotArc
- Expertmenü für erweiterte Einstellungen der Schweißparameter
- WIG-DC und AC/DC-Schweißen, WIG-Pulsen, WIG-Punkten, WIG-Liftarc-Schweißen, HF-Zündung, E-Hand-DC und AC/DC-Schweißen (ausgenommen Tetric 230), E-Hand-Mittelwertpulsen

Einstellbare Schweißparameter und Funktionen

WIG-Schweißen

- AC-Spezial-Schweißverfahren zum einfachen Verbinden von stark unterschiedlichen Aluminium-Blechen, z. B. um 1 mm Blech an 10 mm Blech zu schweißen
- AC-Kalottenbildung für jeweiligen Durchmesser
- AC-Stromformen: Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom
- AC-Frequenz: 30 Hz bis 300 Hz (Tetric 300)
- 50 Hz bis 200 Hz (Tetric 230)
- AC-Balance
- AC-Frequenzautomatik
- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- WIG-Mittelwertpulsen, der vorgegebene Schweißstrom wird immer eingehalten, es eignet sich daher besonders zum Schweißen nach Schweißanweisung
- Einstellbare Puls-Frequenz und -Balance
- 8 programmierte JOBs (Schweißaufgaben)
- Betriebsarten: 2-Takt, 4-Takt
- Punktschweiß-/Heftfunktion (spotArc / Spotmatic)
- Spotmatic und spotArc im direkten Zugriff
- Upslope / Downslope
- Gastest, Spülen

E-Hand-Schweißen

- E-Hand-Mittelwertpulsen
- AC-Elektrodenschweißen (ausgenommen Tetric 230)
- Frequenz-Pulsschweißen
- Antistick-Funktion
- Hotstartstrom und Hotstartzeit
- Einstellbares Arcforce (ausgenommen Tetric 230)
- Schweißpolaritätsumschaltung
- 8 programmierte JOBs (Schweißaufgaben)

Einstellung der Schweißablaufparameter mit LED-Benutzerführung

- Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstrom
- Pulszeit und Pulspausezeit mit entsprechenden Slope-Zeiten
- Upslope-/Downslope-Zeit
- kHz-Pulsen: Balance, Frequenz
- Gasvor- und Gasnachströmzeit
- Elektrodendurchmesser

Digitale Schweißdatenanzeige mit Hold-Funktion

- Schweißstrom
- Schweißspannung
- Schweißparameter
- Schweißleistung
- JOB-Nummer

Optional mit LAN oder WiFi und EWM Xnet-Software vernetzbar (ausgenommen Tetric 230)

88224

WIG AC/DC Schweißgeräte EWM Tetrrix 230/300 AC/DC Comfort 2.0 puls



● **Wahlweise tragbares/luftgekühltes oder fahrbares/wassergekühltes Gleichstrom-Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Intuitive Einhand-Bedienung durch Click Wheel und LED-Benutzerführung
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter, Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- 8 programmierbare Jobs
- Punktschweiß-/Heft-Funktion - Spotarc im direkten Zugriff
- Ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Einstellbare AC-Stromform, Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom, AC-Frequenz 50 Hz bis 200/300 Hz
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:	Tetrrix 230 AC/DC	Tetrrix 300 AC/DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	1x16 A (träge)	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	5-230 A	5 - 300 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	-	300 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	230 A	-
Einschaltdauer 60% bei 40°C	200 A	260 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	170 A	210 A
Schutzklasse	IP23	IP23
Isolationsklasse	H	H
Wirkungsgrad	85%	84%
Gewicht	22 kg	22 kg
Abmessungen (B x T x H)	210 x 539 x 415 mm	210 x 539 x 415 mm

Lieferumfang: Set 1

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung und Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 / 50 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 26, 8m
- Betriebsanleitung

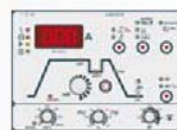
Lieferumfang: Set 2

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung und Schultergurt
- Gasschlauch
- Massekabel 35 / 50 mm² – 5 m lang
- Druckminderer
- WIG-Schweißbrenner Abitig 20, 8m
- Betriebsanleitung
- Kühlflüssigkeit
- Umluft-Kühlmodul
- Transportwagen

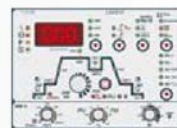
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118886	WIG-Schweißgerät Tetrrix 230 AC/DC Comfort 2.0 puls - SET 1	1	1 Set	3785,00
1118887	WIG-Schweißgerät Tetrrix 230 AC/DC Comfort 2.0 puls - SET 2	1	1 Set	5345,00
1118880	WIG-Schweißgerät Tetrrix 300 AC/DC Comfort 2.0 puls - SET 1	1	1 Set	5103,00
1118879	WIG-Schweißgerät Tetrrix 300 AC/DC Comfort 2.0 puls - SET 2	1	1 Set	6632,00



activArc®



Smart



Comfort

● **Fahrbare, wassergekühlte Gleich-Wechselstrom-Inverter-Schweißgeräte** zum WIG- und Elektroden-Handschiessen sowie Fugenhobeln als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter, Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Punktschweiß-/Heft-Funktion - Spotarc im direkten Zugriff
- ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc und optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, Xnet ready
- Einstellbare AC-Stromform, Sinus-, Trapez-, Rechteck-Strom, AC-Frequenz 50 Hz bis 200/300 Hz
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- kranbares Gehäuse / baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

● **zusätzliche Funktionen Comfort Steuerung:**

- AC-Spezial-Schweißverfahren zum einfachen Verbinden von unterschiedlich starken Aluminium-Blechen
- WIG-Pulsen im Hz- und kHz-Bereich bis 15 kHz, Balance, Frequenz
- 8 programmierbare Jobs
- Einstellmöglichkeit des Start-, Schweiß-, Absenk- und Endstroms sowie Pulszeiten
- Einstellbare Upslope/Downslope-Zeiten mit Gasvor- und Gasnachlaufregelung

Technische Daten:	Tetrax 351 AC/DC	Tetrax 451 AC/DC	Tetrax 551 AC/DC
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x25 A (träge)	3x32 A (träge)	3x32 A (träge)
Schweißstrombereich	5-350 A	5 - 450 A	5 - 550 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	350 A	-	550 A
Einschaltdauer 80% bei 40°C	-	400 A	-
Einschaltdauer 100% bei 40°C	300 A	420 A	420 A
Schutzklasse	IP23	IP23	IP23
Isolationsklasse	H	H	H
Wirkungsgrad	85%	85%	85%
Gewicht	132 kg	181,5 kg	181,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	455 x 1100 x 1000 mm	690 x 1080 x 1195 mm	690 x 1080 x 1195 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Gasschlauch und Druckminderer
- Massekabel 70 mm² – 5 m lang
- WIG-Schweißbrenner Abitig 450 W SC, 8m
- Kühlflüssigkeit
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118888	WIG-Schweißgerät Tetrax 351 AC/DC FW, Smart - SET	1	1 Set	8593,00
1118871	WIG-Schweißgerät Tetrax 351 AC/DC FW, Comfort - SET	1	1 Set	8593,00
1118889	WIG-Schweißgerät Tetrax 451 AC/DC FW, Smart - SET	1	1 Set	10968,00
1118870	WIG-Schweißgerät Tetrax 451 AC/DC FW, Comfort - SET	1	1 Set	10968,00
1118890	WIG-Schweißgerät Tetrax 551 AC/DC FW, Smart - SET	1	1 Set	11979,00
1118875	WIG-Schweißgerät Tetrax 551 AC/DC FW, Comfort - SET	1	1 Set	11979,00



- **Drahtvorschubkoffer** zum WIG-Kaltdraht bzw. WIG-Heißdraht Schweißen in Anlehnung an das MIG/MAG-Impuls-Schweißverfahren.
- **Produktmerkmale:**
 - Hohe Prozesssicherheit und reproduzierbare Schweißergebnisse
 - Höhere Schweißgeschwindigkeit und Abschmelzleistung sowie komfortable Handhabung
 - Perfekte Schweißnahtoptik, keine Schweißspritzer
 - 4-Rollen-Antrieb. Ausgerüstet für 1,0 mm + 1,2 mm Stahldrähte
 - An jedem WIG-Schweißgerät einsetzbar
 - Emissionsarm – besonders vorteilhaft beim Schweißen von hochlegierten Stählen
 - **continuous = kontinuierliche, gleichbleibende Drahtzufuhr**
 - **oscillation = Dynamische Drahtzufuhr für ein beherrschbares Schweißbad auch in Zwangslagen: Die Drahtförderung wird parallel durch eine Vor- und Rückwärtsbewegung überlagert.**
 - spotArc und spotMatic
- **Zusätzliche Funktionen hotwire:**
 - Einstellbare Wärmezufuhr im Draht für erhöhte Abschmelzleistung und noch geringerer Nahtfehlergefahr.
 - Bis zu 100% schneller gegenüber manuellem WIG-Schweißen.
 - Bis zu 60% Reduktion der Aufmischung.

Technische Daten:	continuous coldwire	oscillation coldwire	continuous hotwire	oscillation hotwire
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz	230 V, 1PH, 50/60 Hz	230 V, 1PH, 50/60 Hz	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)	16 A (träge)	16 A (träge)	16 A (träge)
Heißdraht-Strombereich	-	-	40 - 180 A	40 - 180 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	-	-	180 A	180 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	-	-	150 A	150 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	-	-	130 A	130 A
Pendelfrequenz	-	1 Hz - 16 Hz	-	1 Hz - 16 Hz
Antrieb	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Drahtgeschwindigkeit	0,5m/min - 15m/min	0,5m/min - 15m/min	0,5m/min - 15m/min	0,5m/min - 15m/min
Gewicht	28 kg	28 kg	34 kg	34 kg
Abmessungen (B x T x H)	342 x 624 x 480 mm	342 x 624 x 480 mm	342 x 624 x 480 mm	342 x 624 x 480 mm

- **Lieferumfang:**
 - Drahtvorschubkoffer
 - Zwischenschlauchpaket 2m
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118901	WIG Drahtvorschubgerät tigSpeed continuous drive 45 coldwire	1	1 Set	4121,00
1118902	WIG Drahtvorschubgerät tigSpeed oscillation drive 45 coldwire	1	1 Set	8036,00
1118903	WIG Drahtvorschubgerät tigSpeed continuous drive 45 hotwire	1	1 Set	5891,00
1118904	WIG Drahtvorschubgerät tigSpeed oscillation drive 45 hotwire	1	1 Set	9691,00

Plasmaschweißgerät Microplasma 120

88224

ewm



- Tragbares, wassergekühltes DC Inverterschweißgerät zum Microplasma-Schweißen

- Produktmerkmale:

- externe Wasserkühlung
- Durchflussmesser
- Hilfslichtbogenstrom

Technische Daten:

Technische Daten:	Microplasma 120
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	0,5 - 120 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	70 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	IP 23
Wirkungsgrad	86%
Gewicht	50 kg
Gewicht Kühlmodul	21 kg
Abmessungen (B x T x H)	550 x 520 x 480 mm
Abmessungen Kühlmodul (B x T x H)	390 x 485 x 385 mm

- Lieferumfang: Stromquelle inkl. Netzleitung – 5 m lang und Schuko-Stecker

- Gasschlauch
- Druckminderer
- Abzweigventil Argon
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Plasma-Handschneidbrenner PWH 150, 4m
- Kühlmodul
- Schlauchanschlusset
- Deionisiertes Kühlmittel
- Fuß-Fernsteller FR 21 - 5m
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118877	Microplasma-Schweißgerät microplasma 120	1	1 Set	9372,00

Plasmaschweißgerät Tetrrix 150 Comfort Plasma

ewm



● Fahrbares, wassergekühltes WIG-DC-Plasmaschweißgerät

● Produktmerkmale:

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung und 2-/4-Takt-Schaltung
- WIG-Pulsautomatik mit automatischer Vorgabe der erforderlichen Pulsparameter
- Upslope-, Downslope und Gasnachlaufregelung
- Punktschweiß-/Heft-Funktion, Spotmatic - 50 % der Heftzeit sparen
- Ausgerüstet mit Kennlinien für EWM activArc und EWM spotArc
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion (E-Hand)
- Baustellen- & generortauglich

Technische Daten:

Tetrrix 150 Plasma

Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 150 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	150 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	IP 23
Wirkungsgrad	88%
Gewicht	158 kg
Gewicht Kühlmodul	34 kg
Gewicht Transportwagen	50 kg
Abmessungen (B x T x H)	550 x 520 x 480 mm
Abmessungen Kühlmodul (B x T x H)	390 x 485 x 385 mm
Abmessungen Transportwagen (B x T x H)	500 x 1050 x 1325 mm

- **Lieferumfang:** Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch
- Druckminderer
- Abzweigventil Argon
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Plasma-Handschneidbrenner PWH 150, 4m
- Kühlmodul
- Gasdosiereinheit
- Kühlmittel
- Transportwagen
- Betriebsanleitung

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118896 Plasmaschweißgerät Tetrrix 150 Comfort Plasma	1	1 Set	12037,00

ewm



1118841



1118895

E-Hand Schweißgerät EWM Pico 162

88223

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für rutile und basische Stabelektroden sowie für Mischtypen bis 3,2 mm Durchmesser.
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:	Pico 162
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 150 A
	10 - 160 A (WIG)
Einschaltdauer 35% bei 40°C	150 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	120 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	100 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	86%
Gewicht	5,1 kg
Abmessungen (B x T x H)	115 x 430 x 225 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Schultergurt
- Schweißkabel 25 mm² – 5 m lang
- Massekabel 25 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118841	E-Hand Schweißgerät Pico 162 - SET	1	1 Set	679,00

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 160 cel puls

88223

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für alle Elektrodentypen bis 3,2 mm Durchmesser, auch bei Cellulose Elektroden, 100% fallnahtsicher
- Besonders geeignet zum Wurzelschweißen
- E-Hand Impulsschweißen und WIG-Pulsen bis 2 kHz
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:	Pico 160 cel puls
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 150 A
	5 - 160 A (WIG)
Einschaltdauer 30% bei 40°C	150 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	120 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	110 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	83%
Gewicht	4,7 kg
Abmessungen (B x T x H)	129 x 370 x 236 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3,5 m Netzleitung
- Schultergurt
- Schweißkabel 25 mm² – 5 m lang
- Massekabel 25 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118895	E-Hand Schweißgerät Pico 160 cel puls - SET	1	1 Set	744,00

88223

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 180 puls

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für rutile und basische Stabelektroden sowie für Mischtypen bis 4,0 mm Durchmesser.
- E-Hand Impulsschweißen
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generatortauglich
- Überspannungsschutz: Keine Beschädigung des Gerätes durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung

Technische Daten:	Pico 180 puls
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	20 A (träge)
Schweißstrombereich	5 - 180 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	180 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	130 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	120 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	86%
Gewicht	8,9 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 470 x 250 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 3m Netzleitung
- Schultergurt
- Schweißkabel 35 mm² – 5 m lang
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118840	E-Hand Schweißgerät Pico 180 puls - SET	1	1 Set	1095,00

88223

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 220 cel puls

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für alle Elektrodentypen bis 5,0 mm Durchmesser.
- E-Hand Impulsschweißen
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generatortauglich

Technische Daten:	Pico 220 cel puls
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 220 A
Einschaltdauer 30% bei 40°C	220 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	160 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	140 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	88%
Gewicht	8,9 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 470 x 250 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Schultergurt
- Schweißkabel 35 mm² – 5 m lang
- Massekabel 35 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118839	E-Hand Schweißgerät Pico 220 cel puls - SET	1	1 Set	1849,00



1118840



1118839

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 300 cel

88223

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für alle Elektrodentypen bis 5,0 mm Durchmesser.
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generortauglich
- Polarität am Gerät oder am Fernsteller umschaltbar (Ausführung "pws")

Technische Daten:	Pico 300 cel	Pico 300 cel pws
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 300 A	10 - 300 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	300 A	300 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	220 A	220 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	170 A	170 A
Schutzklasse	IP23	IP23
Isolationsklasse	H	H
Wirkungsgrad	88%	88%
Gewicht	16,5	23,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	185 x 515 x 350	185 x 515 x 445 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung und Schultergurt
- Schweißkabel 50 mm² – 5 m lang
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118838	E-Hand Schweißgerät Pico 300 cel - SET	1	1 Set	2385,00
1118893	E-Hand Schweißgerät Pico 300 cel pws - SET	1	1 Set	3780,00

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 350 cel puls

88223

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für alle Elektrodentypen bis 5,0 mm Durchmesser.
- E-Hand Impulsschweißen, Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Baustellen- und generortauglich
- Polarität per Knopfdruck umschaltbar (Ausführung "pws")

Technische Daten:	Pico 350 cel puls	Pico 350 cel puls pws
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 350 A	10 - 350 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	350 A	350 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	280 A	280 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	230 A	230 A
Schutzklasse	IP34s	IP34s
Isolationsklasse	H	H
Wirkungsgrad	88%	88%
Gewicht	23,5	25 kg
Abmessungen (B x T x H)	205 x 600 x 415 mm	205 x 600 x 415 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung und Schultergurt
- Schweißkabel 50 mm² – 5 m lang
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118894	E-Hand Schweißgerät Pico 350 cel puls - SET	1	1 Set	2958,00
1118837	E-Hand Schweißgerät Pico 350 cel puls pws - SET	1	1 Set	3858,00

ewm



1118838



1118894

88223

E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 350 cel puls pws dgs

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschiessen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi. Sonderfunktion zum Entmagnetisieren von Rohren und Blechen.

● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für alle Elektroden typen bis 5,0 mm Durchmesser.
- E-Hand Impulsschweißen
- Arcforce, Hotstart und Antistick-Funktion
- Perfektes Steignachtschweißen durch Pulse Funktion
- Baustellen- und generatortauglich
- Polarität per Knopfdruck umschaltbar

● **Entmagnetisierungsfunktion**

- Automatischer Ablauf zum Entmagnetisieren von Rohren und Blechen
- Kein Ablenken des Lichtbogens durch Restmagnetismus im Bauteil
- Vermeidung von Bindefehlern durch mangelhafte Nahtflankenerfassung

Technische Daten: Pico 350 cel puls pws dgs

Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 350 A
Einschaltdauer 35% bei 40°C	350 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	280 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	230 A
Schutzklasse	IP34s
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	88%
Gewicht	25 kg
Abmessungen (B x T x H)	205 x 600 x 415 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Schultergurt
- Schweißkabel 50 mm² – 5 m lang
- Massekabel 50 mm² – 5 m lang
- 2x 5m Lastkabel 35mm²
- 1x 20m Lastkabel 35mm²
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118836	E-Hand Schweißgerät Pico 350 cel puls pws dgs - SET	1	1 Set	4584,00

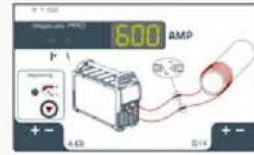


1118836

Entmagnetisierungsgerät EWM Degauss 600

88223

ewm



● Tragbares Entmagnetisierungsgerät zum Entmagnetisieren von Rohren und Blechen, als Set.

● **Produktmerkmale:**

- Sicheres Entmagnetisieren für bessere Schweißergebnisse
- Automatischer Ablauf zum Entmagnetisieren von Rohren und Blechen
- Kein Ablenken des Lichtbogens durch Restmagnetismus im Bauteil
- Vermeidung von Bindefehlern durch mangelhafte Nahtflankenerfassung
- Schneller Anschluss am Rohr durch Lastkabel

Technische Daten:

Technische Daten:	Degauss 600
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	3x16 A (träge)
Entmagnetisierungsstrom	600 A
Schutzklasse	IP34s
Isolationsklasse	H
Wirkungsgrad	90%
Gewicht	23,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	205 x 600 x 415 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. 5m Netzleitung
- Fernsteller RT DGS1 5m
- 2x 5m Lastkabel 35mm²
- 1x 20m Lastkabel 35mm²
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1118538	Entmagnetisierungsgerät Degauss 600 - SET	1	1 Set	5905,00

Die Bilder zeigen verschiedene Schweißfehler, die beim Lichtbogenschweißen auftreten können. Schweißfehler entstehen aus einer Vielzahl von Gründen. Die Handhabung, der Werkstoff und die Ausrüstung haben Einfluss auf das Schweißergebnis.



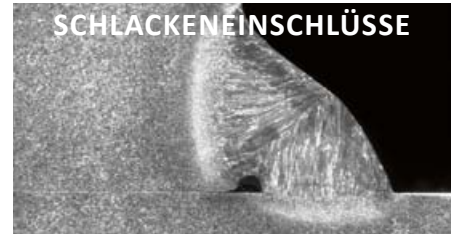
BINDEFehler

- Mögliche Ursachen**
 - Falsche Schweißleistung
 - Zu hohe Schweißgeschwindigkeit
 - Fallend geschweißt
 - Lichtbogen nicht mittig geführt
 - Übermäßig langer Lichtbogen
- Abhilfe**
 - Schweißleistung erhöhen
 - Schweißgeschwindigkeit verringern
 - Steigend schweißen
 - Brennerhaltung ändern



POROSITÄT

- Mögliche Ursachen**
 - Mangelhafte Schutzgasabdeckung
 - Feuchtigkeit
 - Verunreinigungen
 - Störende Beschichtung
- Abhilfe**
 - Schutzgasabdeckung verbessern
 - Werkstück/Zusatzwerkstoff trocken halten
 - Reinigung des Werkstücks und sauberen Zusatzwerkstoff verwenden
 - Beschichtungen entfernen



SCHLACKENEINSCHLÜSSE

- Mögliche Ursachen**
 - Schweißleistung zu gering
 - Lichtbogen zu lang
 - Schlechte Schweißnahtvorbereitung
 - Vorlaufende Schlacke
- Abhilfe**
 - Schweißleistung erhöhen
 - Lichtbogen verkürzen
 - Saubere Schweißnahtvorbereitung
 - Lichtbogen in Richtung Schweißbad halten



EINBRANDKERBEN

- Mögliche Ursachen**
 - Lichtbogen zu lang / Spannung zu hoch
 - Schweißleistung zu hoch
 - Übermäßiges Pendeln der Elektrode
- Abhilfe**
 - Lichtbogenlänge / Spannung verringern
 - Schweißleistung verringern
 - Ändern der Schweißtechnik



UNSYMMETRISCHE NAHT

- Mögliche Ursachen**
 - Falscher Anstellwinkel der Elektrode
 - Zu großes Schweißbad
 - Magnetische Lichtbogenblaswirkung
 - Lichtbogen zu lang
- Abhilfe**
 - Schweißen mit geeignetem Elektrodenwinkel
 - Schweißleistung verringern
 - Umsetzen der Masselektrode
 - Kürzerer Lichtbogen



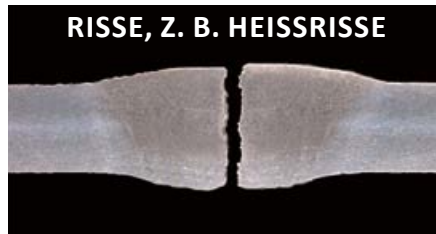
NAHTÜBERHÖHUNG

- Mögliche Ursachen**
 - Zu viel Zusatzwerkstoff im Verhältnis zur Schweißgeschwindigkeit
 - Zu großer Elektrodendurchmesser
- Abhilfe**
 - Erhöhung der Schweißgeschwindigkeit
 - Verwendung von weniger Zusatzwerkstoff
 - Geeigneten Elektrodendurchmesser auswählen



ÜBERMÄSSIGER EINBRAND

- Mögliche Ursachen**
 - Zu hoher Wärmeeintrag
 - Zu großer Spalt
 - Zu dünne Wurzellage
- Abhilfe**
 - Schweißleistung verringern
 - Luftspalt verringern
 - Steg vergrößern



RISSE, Z. B. HEISSRISSE

- Mögliche Ursachen**
 - Ungünstiges Verhältnis zwischen Schweißnahtbreite zur Schweißnahttiefe
 - Hohe Eigenspannungen im Bauteil
 - Falscher Zusatzwerkstoff
- Abhilfe**
 - Übliches Verhältnis zwischen Nahtbreite zur Nahttiefe 1:1 (unlegierte Stähle)
 - Bauteil ohne Spannung heften
 - Geeigneten Zusatzwerkstoff wählen



MANGELHAFTER EINBRAND

- Mögliche Ursachen**
 - Ungeeignete Schweißnahtvorbereitung
 - Schweißleistung zu gering
 - Lichtbogen zu lang
 - Schweißgeschwindigkeit zu hoch
- Abhilfe**
 - Vergrößerung der Wurzelöffnung
 - Leistung erhöhen
 - Lichtbogen verkürzen
 - Schweißgeschwindigkeit verringern



BAUTEILVERSATZ

- Mögliche Ursachen**
 - Schlechte Fixierung oder Heftung der Werkstücke
 - Verzug beim Heften
 - Bruch der Heftnähte vor dem Überschweißen
- Abhilfe**
 - Sichere Fixierung der Werkstücke
 - Richtige Schweißnahtfolge anwenden
 - Heftschweißnähte ausreichend dimensionieren



ENDKRATERISS/ OFFENE KRATERPORE

- Mögliche Ursachen**
 - Starke Schrumpfung während der Erstarrung des Schweißbads
 - Schweißleistung zu schnell reduziert
- Abhilfe**
 - Endkraterfüllfunktion am Schweißgerät aktivieren



SCHWEISSSPRITZER

- Mögliche Ursachen**
 - Falsch eingestellte Schweißparameter
 - Falsche Polarität
 - Schlechte Qualität des Zusatzwerkstoffs
 - Mangelhaftes Schutzgas
- Abhilfe**
 - Schweißparameter korrekt einstellen
 - Richtige Polarität wählen
 - Zusatzwerkstoff prüfen
 - Schutzgasversorgung prüfen

E-Hand Schweißgerät Weldkar WK MMA 1630

88201

WELDKAR

● **Tragbares Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-Handschweißen und WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung als Set im Koffer. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- geeignet für rutile und basische Stabelektroden sowie für Mischtypen bis 3,2 mm Durchmesser.
- Antistick-Funktion
- baustellen- und generortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:

	WK MMA 1630
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 160 A
Einschaltdauer 30% bei 40°C	160 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	120 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	95 A
Schutzklasse	IP23S
Isolationsklasse	H
Gewicht	4,9 kg
Abmessungen (B x T x H)	115 x 350 x 210 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Transportkoffer
- Schultergurt
- Schweißkabel 25 mm² – 4 m lang mit Elektrodenhalter und Stecker (KS50)
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300534	E-Hand-Schweißgerät WK MMA 1630	1	1 Stück	420,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2610910	Druckminderer Argon/CO ₂ , 30-Liter-Anzeige	1	1 Stück	100,35
1801269	WIG-Schweißbrenner Abitig 17 V mit 4 m langem Schlauchpaket	1	1 Stück	91,46
1801327	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	11,06

88201

WIG DC Schweißgerät Weldkar WK TIG 1660 DC/HF

WELDKAR



● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschiessen als Set im Koffer. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- leichte bauweise durch geringes Gewicht
- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Downslope- und Gasnachlaufregelung
- geeignet für Stabelektroden bis 3,2 mm Durchmesser
- Hotstart und Arc-Force
- Antistick-Funktion
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:

Technische Daten:	WK TIG 1660 DC
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 160 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	160 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	145 A
Schutzklasse	IP23S
Isolationsklasse	H
Gewicht	7 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 390 x 250 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- Transportkoffer
- Schultergurt
- WIG-Schweißbrenner WP 17 mit 4 m langem Schlauchpaket inkl. Ausrüstkit Ø 2,4 mm
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- Schweißkabel 25 mm² – 4 m lang mit Elektrodenhalter und Stecker (KS50)
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300538	WIG-Gleichstrom-Schweißgerät WK TIG 1660 DC/HF	1	1 Stück	755,00

WELDKAR

● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschweißen als Set im Koffer. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl und CrNi.

● **Produktmerkmale:**

- leichte Bauweise durch geringes Gewicht
- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Upslope-, Downslope- und Gasnachlaufregelung
- Impulsfrequenzregelung
- geeignet für Stabelektroden bis 3,2 mm Durchmesser
- Hotstart und Arc-Force
- Antistick-Funktion
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:

Technische Daten:	WK TIG 1660 DC Pulse
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 160 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	160 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	145 A
Schutzklasse	IP23S
Isolationsklasse	H
Gewicht	7 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 400 x 250 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- Transportkoffer
- Schultergurt
- WIG-Schweißbrenner WP 17 mit 4 m langem Schlauchpaket inkl. Ausrüstkit Ø 2,4 mm
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- Schweißkabel 25 mm² – 4 m lang mit Elektrodenhalter und Stecker (KS50)
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300535	WIG-Gleichstrom-Schweißgerät WK TIG 1660 DC/HF PULSE	1	1 Stück	845,00

88201

WIG AC/DC Schweißgerät Weldkar WK TIG 2025 AC/DC PULSE



● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum WIG- und Elektroden-Handschiessen. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Hochfrequenzzündung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Upslope-, Downslope- und Gasnachlaufregelung
- Impulsfrequenzregelung
- geeignet für Stabelektroden bis 3,2 mm Durchmesser
- Hotstart und Arc-Force
- Antistick-Funktion
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	WK TIG 2025 AC/DC Pulse
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	10 - 200 A (10 - 170 A MMA)
Einschaltdauer 25% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	90 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	70 A
Schutzklasse	IP23S
Isolationsklasse	F
Gewicht	21,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	240 x 500 x 450 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- WIG-Schweißbrenner WP 26 mit 4 m langem Schlauchpaket inkl. Ausrüstkit Ø 2,4 mm
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- Schweißkabel 35 mm² – 4 m lang mit Elektrodenhalter und Stecker (KS50)
- Massekabel 35 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300536	WIG-Gleich-/ Wechselstrom-Schweißgerät WK TIG 2025 AC/DC PULSE	1	1 Stück	1695,00



● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum Elektroden-, WIG- (DC) und MIG/MAG-Schweißen. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- stufenlose Regelung
- Burn-back-Schaltung
- geeignet für Stabelektroden bis 3,2 mm Durchmesser
- Antistick-Funktion
- geeignet für selbstschützende Fülldrähte
- baustellen- und generortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	WK Multimig 2140
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	40 - 200 A (MIG) / 10 - 200 A (WIG DC + MMA)
Einschaltdauer 40% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	165 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	130 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	F
Gewicht	15 kg
Abmessungen (B x T x H)	210 x 500 x 380 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- WIG-Schweißbranner WK 17 mit 4 m langem Schlauchpaket inkl. Ausrüstkit Ø 2,4 mm
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- MIG/MAG-Brenner MB 25 AK – 3 m lang
- Schweißkabel 25 mm² – 4 m lang mit Elektrodenhalter und Stecker (KS50)
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Antriebsrollen 0,8/1,0 mm
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300546	MIG/MAG-Schweißgerät WK MULTIMIG 2140	1	1 Stück	1390,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32400007	MAG-Schweißdraht G3Si1, Spule D200, á 5kg, 0,8 mm	1	1 Stück	3,66
32400008	MAG-Schweißdraht G3Si1, Spule D200, á 5kg, 1,0 mm	1	1 Stück	3,95
12300557	Fahrwagen für Multimig 2140 / MIG 2125 / MIG 3140	1	1 Stück	195,00

88205

MIG/MAG Schweißgerät Weldkar WK MIG 2125

WELDKAR



● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum MIG/MAG-Schweißen. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- stufenlose Regelung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Burn-back-Schaltung
- Wave-Control
- geeignet für selbstschützende Fülldrähte
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	WK MIG 2125
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	50 - 200 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	200 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	120 A
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Gewicht	12,5 kg
Abmessungen (B x T x H)	214 x 465 x 395 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- MIG/MAG-Brenner MB 25 AK – 3 m lang
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Antriebsrollen 0,8/1,0 mm
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300545	MIG/MAG-Schweißgerät WK MIG 2125	1	1 Stück	949,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300557	Fahrwagen für Multimig 2140 / MIG 2125 / MIG 3140	1	1 Stück	195,00
32400007	MAG-Schweißdraht G3Si1, Spule D200, á 5kg, 0,8 mm	1	1 Stück	3,66
32400008	MAG-Schweißdraht G3Si1, Spule D200, á 5kg, 1,0 mm	1	1 Stück	3,95



● **Tragbares gasgekühltes Inverter-Schweißgerät** zum MIG/MAG-Schweißen. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- stufenlose Regelung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Burn-back-Schaltung
- Wave-Control
- baustellen- und generortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	WK MIG 3140
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	15 - 315 A
Einschaltdauer 40% bei 40°C	315 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	260 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	200 A
Drahtspule	Ø 300mm / 15kg
Vorschubeinheit	4-Rollen
Schutzklasse	IP23
Isolationsklasse	H
Gewicht	25 kg
Abmessungen (B x T x H)	240 x 610 x 430 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und CEE-Rundstecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- MIG/MAG-Brenner MB Grip 36 KD – 3 m lang
- Massekabel 35 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Adapter für Korbspule
- Antriebsrollen 0,8/1,0 mm
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300549	MIG/MAG-Schweißgerät WK MIG 3140	1	1 Stück	1699,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300557	Fahrwagen für Multimig 2140 / MIG 2125 / MIG 3140	1	1 Stück	195,00

88201

MIG/MAG-Schweißgerät Weldkar WK MIG 300 SYNERGIC

WELDKAR



● **Fahrbares, gasgekühltes Schweißgerät** zum MIG/MAG-Schweißen. Geeignet für den universellen und robusten Einsatz in der Werkstatt zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit LED-Anzeige
- Synergic Steuerung
- 12-stufige Regelung
- 2-/4-Takt-Schaltung
- Burn-back-Schaltung
- Wave-Control
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	WK MIG 300
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schweißstrombereich	15 - 300 A
Einschaltdauer 25% bei 40°C	270 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	190 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	150 A
Vorschubeinheit	4-Rollen
Schutzklasse	IP21
Isolationsklasse	H
Gewicht	80 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 400 x 250 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und CEE-Rundstecker
- Gasschlauch – 2 m lang
- Druckminderer Argon/CO₂, 30-Liter-Anzeige
- MIG/MAG-Brenner MB Grip 36 KD – 3 m lang
- Massekabel 35 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- Adapter für Korbspule
- Antriebsrollen 0,8/1,0 mm
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300537	MIG/MAG-Schweißgerät MIG 300 SYNERGIC	1	1 Stück	1980,00

Plasmaschneidergerät Weldkar PLASMA 4060

88220



● **Tragbares, gasgekühltes Inverter-Plasma-Schneidergerät** für das Schneiden bis zu 18 mm Materialstärke. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schneiden von bspw. Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- einfache Ein-Knopfbedienung
- stufenlose Regelung
- On-Air-Zündsystem
- integrierter Druckregler mit Wasserabscheider
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:

Technische Daten:	Plasma 4060
Netzspannung	230 V, 1PH, 50/60 Hz
Sicherung	20 A (träge)
Schneidstrombereich	20 - 40 A
Einschaltdauer 60% bei 40°C	40 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	30 A
Leerlaufspannung	220 V
Dicke max.	18 mm /Stahl)
Luftverbrauch	150 l/min bei 5,0 bar max.
Schutzklasse	IP23
Gewicht	7,6 kg
Abmessungen (B x T x H)	135 x 420 x 290 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und Schuko-Stecker
- Luftschlauch
- Schneidbrenner PT 60, 6 m
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- 3 Elektroden
- 6 Schneiddüsen 0,9 mm/30 - 40 A
- Betriebsanleitung

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300547 Plasmaschneidergerät PLASMA 4060	1	1 Stück	1290,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr. Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300566 Kreisschneideset für Plasma 4060 / 6590	1	1 Stück	72,75
12300567 Brennerwagen PT 60 für Plasma 4060 / 6590	1	1 Stück	28,27

88220

Plasmaschneidergerät Weldkar PLASMA 6590



● **Tragbares, gasgekühltes Inverter-Plasma-Schneidergerät** für das Schneiden bis zu 30 mm Materialstärke. Geeignet für den universellen Einsatz in der Werkstatt und auf Montage zum Schneiden von bspw. Stahl, CrNi und Aluminium.

● **Produktmerkmale:**

- einfache Ein-Knopfbedienung
- stufenlose Regelung
- On-Air-Zündsystem
- integrierter Druckregler mit Wasserabscheider
- Bedienungspanel durch Plexiglasscheibe geschützt
- baustellen- und generatortauglich
- EN 60974-1
- CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
- S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung.

Technische Daten:	Plasma 6590
Netzspannung	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Sicherung	16 A (träge)
Schneidstrombereich	20 - 65 A
Einschaltdauer 90% bei 40°C	65 A
Einschaltdauer 100% bei 40°C	61 A
Leerlaufspannung	300 V
Dicke max.	30 mm /Stahl)
Luftverbrauch	160 l/min bei 5,0 bar max.
Schutzklasse	IP23S
Gewicht	22 kg
Abmessungen (B x T x H)	240 x 590 x 433 mm

● **Lieferumfang:**

- Stromquelle inkl. Netzleitung – 3 m lang und CEE-Rundstecker
- Luftschlauch
- Schneidbrenner PT 60, 6 m
- Massekabel 25 mm² – 4 m lang mit Werkstückklemme und Stecker (KS50)
- 3 Elektroden
- 3 Schneiddüsen 0,9 mm/30 - 40 A
- 3 Schneiddüsen 1,1 mm/50 - 60 A
- Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300548	Plasmaschneidergerät PLASMA 6590	1	1 Stück	1894,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300566	Kreisschneideset für Plasma 4060 / 6590	1	1 Stück	72,75
12300567	Brennerwagen PT 60 für Plasma 4060 / 6590	1	1 Stück	28,27



Welches Powermax-Gerät ist für Sie am besten geeignet?

Egal ob Sie manuell oder auf einem Tisch, mit einem Rohr- oder Schienenschneider dickes oder dünnes Metall schneiden – es gibt auch für Ihre Anwendung das richtige Powermax-Gerät.

	Powermax30 XP	Powermax30 AIR	Powermax45 XP	Powermax65	Powermax85	Powermax105	Powermax125
Empfohlen	10 mm	8 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	38 mm
Trennschnitt	16 mm	16 mm	29 mm	32 mm	38 mm	50 mm	57 mm
Eingangsspannung	CSA 120-240 V, 1PH CE 120-240 V, 1PH CCC 120-240 V, 1PH	CSA 120-240 V, 1PH CE 120-240 V, 1PH	CSA 200-240 V, 1PH 480 V, 3PH CE/CCC 230 V, 1PH CE/CCC 400 V, 3PH	CSA 200-480 V, 1PH 200-600 V, 3PH CE 400 V, 3PH	CSA 200-480 V, 1PH 200-600 V, 3PH CE 400 V, 3PH	CSA 200-600 V, 3PH CE 230-400 V, 3PH CE/CCC 400 V, 3PH/380 V, 3PH	CSA 480/600 V, 3PH CE 400 V, 3PH CCC 380 V, 3PH
Gasdurchfluss/Druck	113 l/min bei 5,5 bar	Nicht zutreffend	170 l/min bei 5,5 bar	189 l/min bei 5,9 bar	189 l/min bei 5,9 bar	217 l/min bei 5,9 bar	260 l/min bei 5,9 bar
Einschaltdauer	35 %	35 % 240 V 20 % 120 V	50 %	50 %	60 %	80 %	100 %
Motorantriebsleistung (bei Vollast)	6,8 kWA oder 5,5 kW	6,8 kWA oder 5,5 kW	12,5 kWA oder 10 kW	20,1 kWA oder 15 kW	26,8 kWA oder 20 kW	40,2 kWA oder 30 kW	53,6 kWA oder 40 kW
Gewicht mit Brenner	CSA 9,7 kg CE/CCC 9,5 kg	CSA 13,4 kg CE 13,4 kg	CSA 14,5 kg CE 14,5 kg	CSA 29 kg CE 26 kg	CSA 32 kg CE 28 kg	CSA 45 kg CE 45 kg (230-400 V) CE/CCC 41 kg (400 V/380 V)	CSA 48 V 48 kg 600 V 48 kg CE 400 V 49 kg CCC 380 V 45 kg



Mehr darüber unter www.PlasmaVersusOxyfuel.com

Hypertherm und Powermax sind Schutzmarken von Hypertherm Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Seit langer Zeit schon besteht einer der wichtigsten Werte von Hypertherm darin, unsere Einwirkung auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Darauf baut unter anderem unser Erfolg, aber auch jener unserer Kunden auf. Wir sind stets bemüht, unser Umweltbewusstsein noch mehr zu verbessern; dieser Prozess ist uns sehr wichtig.

© 6/2016 Hypertherm Inc. Revision 5
895701 Deutsch / German



Hypertherm
SHAPING POSSIBILITY™

88217

Plasmaschneidanlage Powermax 30 AIR

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** mit integriertem Luftkompressor, zum Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 16mm.
- **Produktmerkmale:**
- Lässt sich dank des integrierten Luftkompressors in jeder beliebigen Betriebsumgebung einsetzen.
- Dank des eingebauten Kompressors ist kein externer Kompressor und kein Filter erforderlich.
- Der Dauer-Pilotlichtbogen-Modus ermöglicht ein schnelles Schneiden von Metallgittern oder rostigem Metall ohne wiederholtes Zünden.
- Kann dank Auto-Voltage™-Technologie an jedes beliebige 120- oder 240-V-Stromnetz angeschlossen werden.
- Der neue AIR T30-Brenner ist robust und wurde entwickelt, um selbst extremen Betriebsbedingungen standzuhalten.

Technische Daten:	Powermax 30 AIR
Eingangsspannungen	120–240 V, 1PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 2,5 kW	120–240 V, 1PH, 29–15 A
Ausgangsstrom	15 - 30 A
Nennausgangsspannung	83 VDC
Einschaltdauer 35% bei 40°C	240V
Einschaltdauer 20 % bei 40°C	120V
Abmessungen mit Griffen	420 mm T, 195 mm B, 333 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	13,5 kg
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	5,5 kW für volle 30 A Ausgangsleistung
Qualitätsschnitt	8 mm / 500mm/min
	10 mm / 250mm/min
Trennschnitt	16 mm / 125mm/min

- **Lieferumfang:**
- Stromquelle, AIR T30-Handbrenner mit 4,5 m langem Brennerschlauchpaket und Erdklemme mit 4,5 m langer Leitung
- Stecker 240 V/20 A mit Adaptern für Stromkreise mit 120 V/15 A und 240 V/20 A (CSA-Typ)
- Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch
- Trageriemen
- 1x Düse und 1x Elektrode

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134811	Plasmaschneidergerät Powermax 30 AIR	1	1 Stück	2600,00

● optionales Zubehör:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134819	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 30 AIR	1	1 Stück	66,00
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2134959	Verschleißteilsortiment Powermax 30 AIR für Handbrenner	1	1 Stück	147,00

Hypertherm®



2134811



2134819



2102262



2134959

Hypertherm



2134188



2105007



2105320



2102262



2134974



2134641

Plasmaschneidanlage Powermax 30 XP

88217

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** im robusten Transportkoffer, zum Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 16mm, oder zum Fugenhobeln.
- **Produktmerkmale:**
 - Kann dank Auto-Voltage™-Technologie an jedes beliebige 120- oder 240-V-Stromnetz angeschlossen werden.
 - Mit hoher Leistung dickes Metall schneiden plus FineCut®-Verschleißteile für präzises Schneiden von dünnem Metall.
 - Neuer Duramax™-LT-Brenner für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert.
 - Der robuste Tragekoffer schützt Gerät und Zubehör

Technische Daten:	Powermax 30 XP
Eingangsspannungen	120–240 V, 1PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 3,8 kW	120–240 V 1PH, 25–18,8 A
Ausgangsstrom	15 - 30 A
Nennausgangsspannung	125 VDC
Einschaltdauer 35% bei 40°C	240V
Einschaltdauer 20 % bei 40°C	120V
Abmessungen mit Griffen	356 mm T, 168 mm B, 305 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	9,5 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	5,5 kW für volle 30 A Ausgangsleistung
Qualitätsschnitt	10 mm / 500mm/min
	12 mm /250mm/min
Trennschnitt	16 mm / 125mm/min

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle, Duramax-LT-Handbrenner (4,5 m) mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
 - Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch
 - Trageriemen
 - Verschleißteile-Satz mit 1 Standarddüse, 1 Elektrode, 1 FineCut-Düse und 1 FineCut-Deflektor
 - Kunststoff-Tragekoffer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134188	Plasmaschneidgerät Powermax 30 XP	1	1 Stück	2070,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105007	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 30 XP	1	1 Stück	59,00
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2134974	Verschleißteilsortiment Powermax 30 XP, Standard & FineCut	1	1 Stück	147,00
2134641	Verschleißteilsortiment Powermax 30 XP, HyAccess	1	1 Stück	164,00

88217

Plasmaschneidgeräte Powermax 45 XP

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** zum manuellen sowie mechanisierten Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 29mm, oder zum Fugenhobeln.
- **Produktmerkmale:**
 - Die patentierte Technologie zum Schneiden mit Oberflächenkontakt macht die Verwendung einfach – selbst für erstmalige Bediener.
 - Ermöglicht sowohl Hand- als auch Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™-Brenneranschluss.
 - Die Powercool™-Technologie kühlt die internen Komponenten effektiver und sorgt dadurch für eine längere Lebensdauer der Anlage und Betriebszeiten.
 - Conical Flow™ erhöht die Energiedichte des Lichtbogens für herausragende Schnittqualität bei geringer Bartbildung.
 - Smart Sense™-Technologie passt den Gasdruck automatisch an den Schneidmodus und die Länge der Brennerschlauchpakete an, um eine optimale Schneidleistung zu erhalten.
 - Boost Conditioner™ verbessert die Stromausnutzung bei 200 – 240 Volt-Leitungen und sorgt für gleichbleibende Leistung, und zwar unabhängig von Schwankungen der Netzspannung sogar bei Generatoren.

Technische Daten:	Powermax 45 XP
Eingangsspannungen	400 V, 3-phasig, CE
Eingangsstrom bei 6,95 kW	400 V, 10 A, 3-phasig, CE
Ausgangsstrom	20 - 45 A
Nennausgangsspannung	145 VDC
Einschaltdauer 50% bei 40°C	45 A, 400V, 3PH
Einschaltdauer 60 % bei 40°C	41 A, 400V, 3PH
Einschaltdauer 100 % bei 40°C	32 A, 400V, 3PH
Abmessungen mit Griffen	442 mm T, 173 mm B, 357 mm H
Gewicht mit Brenner (6,1m)	15 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	10 kW für volle 45 A Ausgangsleistung
Empfohlener Eingangsdurchfluss	Schneiden: 188 l/min bei 5,9bar Fugenhobeln: 170 l/min bei 4,1 bar
Qualitätsschnitt	16 mm / 500mm/min 22 mm / 250mm/min
Trennschnitt	29 mm / 125mm/min
Lochstechen	12 mm
Fugenhobeln	3,4 kg/h / T 3,2mm x B 6,8mm

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle, Duramax Lock-Brenner mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
 - Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch
 - Trageriemen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2135043	Plasmaschneidgerät Powermax 45 XP, 400 V, mit 75° Handbrenner 6m lang	1	1 Stück	2800,00
2135103	Plasmaschneidgerät Powermax 45 XP, 400 V, mit 75° Handbrenner 15,2m lang	1	1 Stück	3000,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105021	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 45 XP	1	1 Stück	59,50
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2135315	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP, Standard für Handbrenner	1	1 Stück	168,00
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

Hypertherm®



2135043



2105021



2105320



2102262



2135315



2134820

Plasmaschneidgeräte Powermax 65

88217

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** zum manuellen sowie mechanisierten Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 32mm, oder zum Fugenhobeln.
- **Produktmerkmale:**
 - Schneiden mit Oberflächenkontakt bei voller Ausgangsleistung mit patentiertem Schutzschild, das die Bartbildung für reibungsloseres Schneiden reduziert.
 - Ermöglicht sowohl Hand- als auch Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™-Brenneranschluss.
 - Die Powercool™-Technologie kühlt die internen Komponenten effektiver und sorgt dadurch für eine längere Lebensdauer der Anlage und Betriebszeiten.
 - Conical Flow™ erhöht die Energiedichte des Lichtbogens für herausragende Schnittqualität bei geringer Bartbildung.
 - Boost Conditioner™ verbessert die Stromausnutzung bei 200 – 240 Volt-Leitungen und sorgt für gleichbleibende Leistung, und zwar unabhängig von Schwankungen der Netzspannung sogar bei Generatoren.
 - Smart Sense™-Technologie passt den Gasdruck automatisch an den Schneidmodus und die Länge der Brennerschlauchpakete an, um eine optimale Schneidleistung zu erhalten.
 - Die SpringStart™-Technologie garantiert konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.

Technische Daten:	Powermax 65
Eingangsspannungen	380/400 V, 3PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 9 kW	380/400 V, 3PH, 15,5/15 A
Ausgangsstrom	20 - 65 A
Nennausgangsspannung	139 VDC
Einschaltdauer 50% bei 40°C	65 A, 380/400 V, 3PH
Einschaltdauer 100 % bei 40°C	46 A, 380/400 V, 3PH
Abmessungen mit Griffen	500 mm T, 134 mm B, 455 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	26 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	15 kW für volle 65 A Ausgangsleistung
Empfohlener Eingangsdurchfluss	Schneiden: 189 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,8 bar
Qualitätsschnitt	20 mm / 500mm/min 25 mm / 250mm/min
Trennschnitt	32 mm / 125mm/min
Lochstechen	16 mm
Fugenhobeln	4,8 kg/h / T 3,5mm x B 6,6mm

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle, Duramax-Hand- oder Maschinenbrenner mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
 - Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2103953	Plasmaschneidgerät Powermax 65, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 7,6m lang	1	1 Stück	4000,00
2103954	Plasmaschneidgerät Powermax 65, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 15m lang	1	1 Stück	4250,00
2103960	Plasmaschneidgerät Powermax 65, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	4525,00
2103961	Plasmaschneidgerät Powermax 65, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 15,2m lang	1	1 Stück	4875,00

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2106603	Rädersatz für Powermax 65 / 85	1	1 Stück	260,00
2105025	Geräte-Staubschutzhäube für Powermax 65 / 85	1	1 Stück	57,50
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2134960	Verschleißteilsortiment Powermax 65 für Handbrenner	1	1 Stück	198,00
2134961	Verschleißteilsortiment Powermax 65 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	219,00
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

Hypertherm



2103953



2103960



2102262



2106603



2105025



2105320



2134960



2134820

88217

Plasmaschneidgeräte Powermax 85

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** zum manuellen sowie mechanisierten Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 38mm, oder zum Fugenhobeln.
- **Produktmerkmale:**
- Schneiden mit Oberflächenkontakt bei voller Ausgangsleistung mit patentiertem Schutzschild, das die Bartbildung für reibungsloseres Schneiden reduziert.
- Ermöglicht sowohl Hand- als auch Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™-Brenneranschluss.
- Vereinfachte Bedienungselemente mit LCD-Bildschirm für eine einfache Bedienung.
- Conical Flow™ erhöht die Energiedichte des Lichtbogens für herausragende Schnittqualität bei geringer Bartbildung.
- Boost Conditioner™ verbessert die Stromausnutzung bei 200 – 240 Volt-Leitungen und sorgt für gleichbleibende Leistung, und zwar unabhängig von Schwankungen der Netzspannung sogar bei Generatoren.
- Smart Sense™-Technologie passt den Gasdruck automatisch an den Schneidmodus und die Länge der Brennerschlauchpakete an, um eine optimale Schneidleistung zu erhalten.
- Die SpringStart™-Technologie garantiert konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.

Technische Daten:	Powermax 85
Eingangsspannungen	380/400 V, 3PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 12,2 kW	380/400 V, 3PH, 20,5/19,5 A
Ausgangsstrom	20 - 85 A
Nennausgangsspannung	143 VDC
Einschaltdauer 60% bei 40°C	85 A, 380/400 V, 3PH
Einschaltdauer 100 % bei 40°C	66 A, 380/400 V, 3PH
Abmessungen mit Griffen	500 mm T, 234 mm B, 455 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	28 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	20 kW für volle 85 A Ausgangsleistung
Empfohlener Eingangsdurchfluss	Schneiden: 189 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,8 bar
Qualitätsschnitt	25 mm / 500mm/min 32 mm / 250mm/min
Trennschnitt	38 mm / 125mm/min
Lochstechen	20 mm
Fugenhobeln	8,8 kg/h / T 5,8mm x B 7,1mm

- **Lieferumfang:**
- Stromquelle, Duramax-Hand- oder Maschinenbrenner mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
- Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2104110	Plasmaschneidgerät Powermax 85, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 7,6m lang	1	1 Stück	5300,00
2104111	Plasmaschneidgerät Powermax 85, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 15m lang	1	1 Stück	5500,00
2104117	Plasmaschneidgerät Powermax 85, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	5700,00
2104118	Plasmaschneidgerät Powermax 85, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 15,2m lang	1	1 Stück	6000,00
2114979	Plasmaschneidgerät Powermax 85, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Handbrenner Duramax 75° und Maschinenbrenner Duramax 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	5900,00

● **optionales Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105025	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 65 / 85	1	1 Stück	57,50
2106603	Rädersatz für Powermax 65 / 85	1	1 Stück	260,00
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2134963	Verschleißteilsortiment Powermax 85 für Handbrenner	1	1 Stück	198,00
2134964	Verschleißteilsortiment Powermax 85 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	219,00
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

Hypertherm®



2104110



2104117



2105025



2106603



2105320



2102262



2134963



2134820

Plasmaschneidergeräte Powermax 105

88217

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** zum manuellen sowie mechanisierten Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 50mm, oder zum Fugenhobeln.
- **Produktmerkmale:**
 - Schneiden mit Oberflächenkontakt bei voller Ausgangsleistung mit patentiertem Schutzschild, das die Bartbildung für reibungsloseres Schneiden reduziert.
 - Ermöglicht sowohl Hand- als auch Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™-Brenneranschluss.
 - Vereinfachte Bedienungselemente mit LCD-Bildschirm für eine einfache Bedienung.
 - Conical Flow™ erhöht die Energiedichte des Lichtbogens für herausragende Schnittqualität bei geringer Bartbildung.
 - Boost Conditioner™ verbessert die Stromausnutzung bei 200 – 240 Volt-Leitungen und sorgt für gleichbleibende Leistung, und zwar unabhängig von Schwankungen der Netzspannung sogar bei Generatoren.
 - Smart Sense™-Technologie passt den Gasdruck automatisch an den Schneidmodus und die Länge der Brennerschlauchpakete an, um eine optimale Schneidleistung zu erhalten.
 - Die SpringStart™-Technologie garantiert konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.

Technische Daten:	Powermax 105
Eingangsspannungen	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 21,9 kW	400 V, 3PH, 28 A
Ausgangsstrom	20 - 105 A
Nennausgangsspannung	160 VDC
Einschaltdauer 80% bei 40°C	105 A, 400 V, 3PH
Abmessungen mit Griffen	592 mm T, 274 mm B, 508 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	45 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	30 kW für volle 105 A Ausgangsleistung
Empfohlener Eingangsdurchfluss	Schneiden: 217 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 227 l/min bei 4,8 bar
Qualitätsschnitt	32 mm / 500mm/min 38 mm / 250mm/min
Trennschnitt	50 mm / 125mm/min
Lochstechen	22 mm
Fugenhobeln	9,8 kg/h / T 6,4mm x B 7,4mm

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle, Duramax-Hand- oder Maschinenbrenner mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
 - Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122101	Plasmaschneidergerät Powermax 105, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 7,6m lang, mit Maschineninterface	1	1 Stück	7050,00
2122102	Plasmaschneidergerät Powermax 105, 400 V, mit Handbrenner Duramax 75°, 15m lang, mit Maschineninterface	1	1 Stück	7350,00
2122131	Plasmaschneidergerät Powermax 105, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	7600,00
2122132	Plasmaschneidergerät Powermax 105, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Duramax 180°, 15,2m lang	1	1 Stück	7900,00
2122133	Plasmaschneidergerät Powermax 105, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Handbrenner Duramax 75° und Maschinenbrenner Duramax 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	8000,00

● optionales Zubehör:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122128	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 105 / 125	1	1 Stück	68,50
2122125	Rädersatz für Powermax 105 / 125	1	1 Stück	346,00
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2134966	Verschleißteilsortiment Powermax 105 für Handbrenner	1	1 Stück	203,00
2134967	Verschleißteilsortiment Powermax 105 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	224,00
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

Hypertherm®



2122101



2122133



2122128



2122125



2105320



2102262



2134966



2134820

88217

Plasmaschneidergeräte Powermax 125

- **Tragbare Plasmaschneidanlage** zum manuellen sowie mechanisierten Schneiden von Stahl, CrNi und Aluminium bis 57mm, oder zum Fugenhobeln. Mit 100 % Einschaltdauer das leistungsstärkste Gerät seiner Klasse.
- **Produktmerkmale:**
 - Maximierung der Schneidzeit durch 100 % Einschaltdauer.
 - Schneiden mit Oberflächenkontakt bei voller Ausgangsleistung mit patentiertem Schutzschild, das die Bartbildung für reibungsloseres Schneiden reduziert.
 - Ermöglicht sowohl Hand- als auch Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™-Brenneranschluss.
 - Vereinfachte Bedienungselemente mit LCD-Bildschirm für eine einfache Bedienung.
 - Conical Flow™ erhöht die Energiedichte des Lichtbogens für herausragende Schnittqualität bei geringer Bartbildung.
 - Boost Conditioner™ verbessert die Stromausnutzung bei 200 – 240 Volt-Leitungen und sorgt für gleichbleibende Leistung, und zwar unabhängig von Schwankungen der Netzspannung sogar bei Generatoren.
 - Smart Sense™-Technologie passt den Gasdruck automatisch an den Schneidmodus und die Länge der Brennerschlauchpakete an, um eine optimale Schneidleistung zu erhalten.
 - Die SpringStart™-Technologie garantiert konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.
 - Die Erkennung des Standzeit-Endes der Elektrode schützt Brenner und Werkstück vor Beschädigung, indem die Stromversorgung sofort unterbrochen wird, wenn die Elektrode zu stark abgenutzt ist.

Technische Daten:	Powermax 125
Eingangsspannungen	400 V, 3PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 21,9 kW	400 V, 3PH, 36 A
Ausgangsstrom	30 - 125 A
Nennausgangsspannung	175 VDC
Einschaltdauer 100% bei 40°C	125 A, 400 V, 3PH
Abmessungen mit Griffen	592 mm T, 274 mm B, 508 mm H
Gewicht mit Brenner (4,5m)	48,9 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle)
Anforderung an Generator-Antriebsleistung	40 kW für volle 125 A Ausgangsleistung
Empfohlener Eingangsdurchfluss	Schneiden: 260 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,8 bar
Qualitätsschnitt	38 mm / 500mm/min 44 mm / 250mm/min
Trennschnitt	57 mm / 125mm/min
Lochstechen	25 mm
Fugenhobeln	12,52 kg/h / T 4,3-7,9 mm x B 6,1-9,9 mm

- **Lieferumfang:**
 - Stromquelle, Duramax-Hyamp-Hand- oder Maschinenbrenner mit Standardverschleißteilen, Erdklemme (4,5 m)
 - Betriebsanleitung und Sicherheitshandbuch

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2133826	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Handbrenner Hyamp 85°, 7,6m lang	1	1 Stück	9700,00
2133827	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Handbrenner Hyamp 85°, 15,2m lang	1	1 Stück	10200,00
2133806	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Handbrenner Hyamp 85° und 15°, 7,6m lang	1	1 Stück	10300,00
2133796	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, inkl. Handbrenner Hyamp 85° und 15°, 15,2m lang	1	1 Stück	10900,00
2133810	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Hyamp 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	10200,00
2133797	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Maschinenbrenner Hyamp 180°, 15,2m lang	1	1 Stück	10700,00
2133753	Plasmaschneidergerät Powermax 125, 400 V, mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler, Fernschalter, inkl. Handbrenner Hyamp 85° und Maschinenbrenner Hyamp 180°, 7,6m lang	1	1 Stück	11000,00

● optionales Zubehör:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122128	Geräte-Staubschutzhaube für Powermax 105 / 125	1	1 Stück	68,50
2122125	Rädersatz für Powermax 105 / 125	1	1 Stück	346,00
2105320	Luftfilter-Set, inkl. Feuchtigkeitsseparator, zum Schutz gegen verunreinigter Luft	1	1 Stück	212,00
2102262	Kreisschneideeinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00
2134969	Verschleißteilsortiment Powermax 125 für Handbrenner	1	1 Stück	228,00
2134970	Verschleißteilsortiment Powermax 125 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	258,00

Hypertherm®



2133826



2122128



2122125



2105320

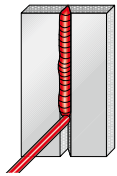


2102262

Schweißpositionen nach DIN EN ISO 6947

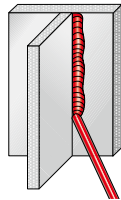
Diese internationale Norm legt Schweißpositionen für das Prüfen und die Fertigung von Stumpf- und Kehlnähten in allen Produktformen fest. Die einzelnen Varianten für Kehlnähte und Stumpfnähte sowie für Rohre werden anhand von Grafiken dargestellt, die je nach Schweißrichtung und Lage des Werkstücks weiter unterteilt sind.

Stumpfnähte Blech



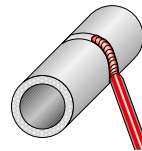
PG Fallposition
ASME 3Gd

Kehlnähte Blech



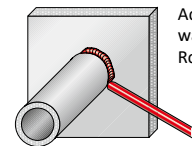
PG Fallposition
ASME 3Fd

Stumpfnähte Rohr

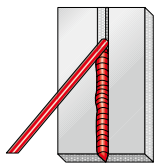


PJ Schweißung fallend
ASME 5Gd

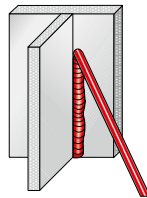
Kehlnähte Rohr



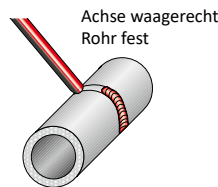
PJ Schweißung fallend
ASME 5Fd



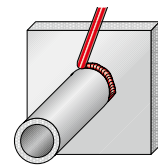
PF Steigposition
ASME 3Gu



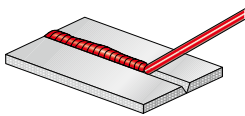
PF Steigposition
ASME 3Fu



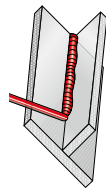
PH Schweißung steigend
ASME 5Gu



PH Schweißung steigend
ASME 5Fu



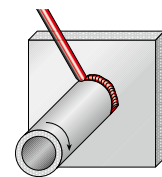
PA Wannenposition
ASME 1G



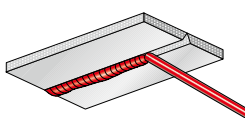
PA Wannenposition
ASME 1F



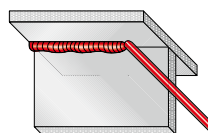
PA Schweißung Wanne
ASME 1G



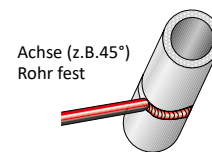
PB Horizontal-
Vertikalposition ASME 2FR



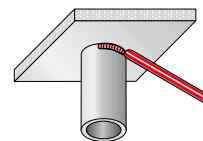
PE Überkopposition
ASME 4G



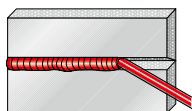
PD Horizontal-
Überkopposition ASME 4F



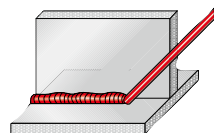
H-LO45 Schweißung
steigend ASME 6G



PD Horizontal-
Überkopposition ASME 4F



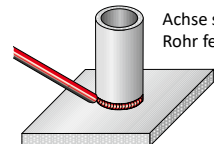
PC Querposition
ASME 2G



PB Horizontal-
Vertikalposition ASME 2F

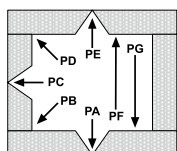


PC Schweißung quer
ASME 2G



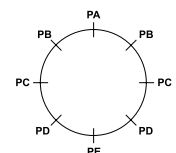
PB Horizontal-
Vertikalposition ASME 2F

Zeichenerklärung



- PA waagerechtes Schweißen von Stumpf- und Kehlnähten in Wannenpositionen
- PB horizontales Schweißen von Kehlnähten (Normallage)
- PC Querposition
- PD Horizontal-Überkopposition
- PE Überkopposition

- PF senkrecht steigend
- PG senkrecht fallend
- PH senkrecht steigend
- PJ senkrecht fallend



Lichtbogen-Schweißbrenner Schneidbrenner Verschleißteile

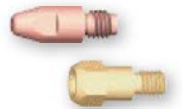
MIG/MAG Brenner



Rauchgas-Absaugbrenner



MIG/MAG Verschleißteile



WIG Brenner



WIG Verschleißteile



WIG-Wechselhalsbrenner



Plasmaschneidbrenner



Plasma Verschleißteile



Verschleißteile-Sets



MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO.

MB EVO PRO luftgekühlt



Die perfekte Kombination aus Handling und Leistung

Die luftgekühlten MB EVO PRO-Brenner mit dem innovativen gewichtsreduzierten „BIKOX® LW“ ermöglichen entspanntes Schweißen – auch in Zwangspositionen. Die verbesserten Handlungseigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus.

- 1 Bewährtes „MB“-Verschleißteilkonzept – für hohe Standzeiten.
- 2 Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch.
- 3 Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung.

- 4 Spezielle Innengeometrie bei luftgekühlten Brennern – für „coole“ Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit.
- 5 Low-weight BIKOX® (LW) – bis 34% Gewichtsreduktion.
- 6 Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss.

MB EVO PRO flüssiggekühlt



Das Zusammenspiel der Details macht den Unterschied

Die flüssiggekühlten MB EVO PRO-Brenner bestechen durch ihr durchdachtes Kühlungskonzept und ausgewählte Materialkombinationen. Durch das extrem „coole“ Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden.

- 1 Hochwertigste „MB“-Verschleißteilkomponenten und optimierte Brennerkühlung – für höchste Standzeit.
- 2 Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch.
- 3 Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition.

- 4 Reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen.
- 5 Flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket.
- 6 Robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung.

Einfach besser schweißen ...



88206 MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 15 - gasgekühlt

- Ausführung: GRIP oder EVO PRO - Gasgekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker

Technische Daten:	GRIP 15	EVO PRO 15
Belastung (CO ₂):	bis 180 A - 60% ED	bis 180 A - 60% ED
Belastung (Mischgas):	bis 150 A - 60 % ED	bis 150 A - 60 % ED
Drahtdurchmesser:	0,6 - 1,0 mm	0,6 - 1,0 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803083	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 15 AK - 3 m	1	1 Stück	75,91
1803084	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 15 AK - 4 m	1	1 Stück	81,97
1803085	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 15 AK - 5 m	1	1 Stück	94,12
1826109	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 15 - 3 m	1	1 Stück	83,50
1811461	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 15 - 4 m	1	1 Stück	90,17
1826110	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 15 - 5 m	1	1 Stück	103,53

- Verschleißteile:
- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

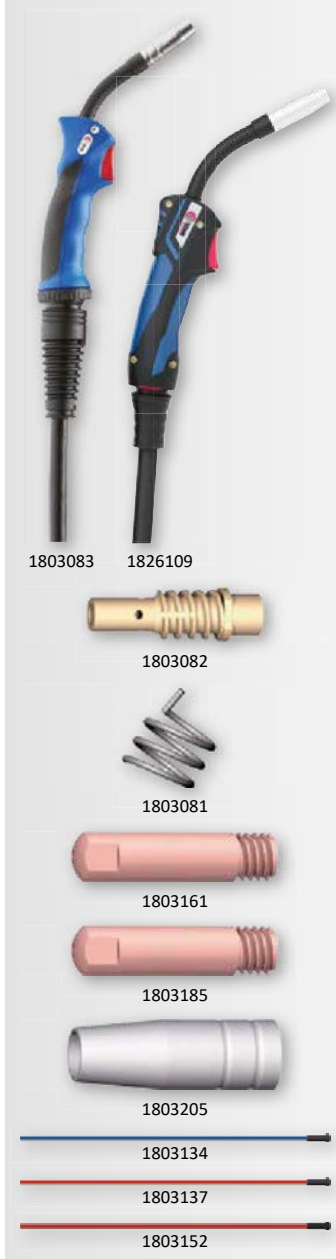
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803082	Gasdüsenträger (X/O)	10	1 Stück	2,34
1803081	Haltefeder (X/O)	10	1 Stück	0,72
1803161	Stromdüse E-Cu - M6/0,6/25 mm, rund	10	1 Stück	1,42
1803164	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/25 mm, rund (X)	10	1 Stück	1,42
1803170	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/25 mm, rund	10	1 Stück	1,42
1803185	Stromdüse CuCrZr - M6/0,6/25 mm, rund	10	1 Stück	1,97
1803165	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/25 mm, rund (O)	10	1 Stück	1,97
1803171	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/25 mm, rund	10	1 Stück	1,97
1800315	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/25 mm, rund, für Aluminium	10	1 Stück	2,09
1800318	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/25 mm, rund, für Aluminium	10	1 Stück	2,09
1803205	Gasdüse konisch - NW12/53,0 mm (X/O)	10	1 Stück	2,75
1800350	Gasdüse stark konisch - NW9,5/53,0mm	10	1 Stück	3,19
1803200	Gasdüse zylindrisch - NW16/53,0 mm	10	1 Stück	3,07
1803210	Punktgasdüse - NW16/53,0 mm	10	1 Stück	7,88
1803080	Schutzhülse	10	1 Stück	1,23

- Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803134	Führungsspirale 1,5x4,5x340 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert (X/O)	1	1 Stück	4,55
1803135	Führungsspirale 1,5x4,5x440 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert (X/O)	1	1 Stück	5,18
1803136	Führungsspirale 1,5x4,5x540 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,39
1803137	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert	1	1 Stück	4,55
1803138	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert	1	1 Stück	5,18
1803139	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert	1	1 Stück	6,39

- Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89



• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



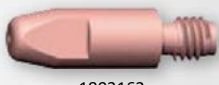
1803091 1826138



1803090



1803191



1803162



1803163



1803208



1803134



1803137



1803152

MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 24 KD - gasgekühlt

88206

- **Ausführung:** GRIP oder EVO PRO - Gasgekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker

Technische Daten:	GRIP 24	EVO PRO 24
Belastung (CO ₂):	bis 250 A - 60% ED	bis 250 A - 60% ED
Belastung (Mischgas):	bis 220 A - 60 % ED	bis 220 A - 60 % ED
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803091	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 24 KD - 3 m	1	1 Stück	120,24
1803092	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 24 KD - 4 m	1	1 Stück	131,76
1803093	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 24 KD - 5 m	1	1 Stück	145,73
1826138	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 24 - 3 m	1	1 Stück	132,26
1826139	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 24 - 4 m	1	1 Stück	144,94
1826140	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 24 - 5 m	1	1 Stück	160,30

● **Verschleißteile:**

- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803090	Gasverteiler - Standard 20 mm (X/O)	10	1 Stück	1,41
1803191	Düsenstock - M6/M6/26 mm KD kurz (X/O)	10	1 Stück	1,81
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm (X)	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803163	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm (X/O)	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1803208	Gasdüse konisch - NW12,5/63,5 mm (X/O)	10	1 Stück	4,01
1800353	Gasdüse stark konisch - NW10/63,5 mm	10	1 Stück	5,74
1803203	Gasdüse zylindrisch - NW17/63,5 mm	10	1 Stück	4,33
1803212	Punktgasdüse - NW17/63,5mm	10	1 Stück	7,03

● **Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803134	Führungsspirale 1,5x4,5x340 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	4,55
1803135	Führungsspirale 1,5x4,5x440 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	5,18
1803136	Führungsspirale 1,5x4,5x540 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	6,39
1803137	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	4,55
1803138	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	5,18
1803139	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,39

● **Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



88206 MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 25 AK - gasgekühlt

- **Ausführung:** GRIP oder EVO PRO - Gasgekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker

Technische Daten:	GRIP 25	EVO PRO 25
Belastung (CO₂):	bis 230 A - 60% ED	bis 230 A - 60% ED
Belastung (Mischgas):	bis 200 A - 60 % ED	bis 200 A - 60 % ED
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803087	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 25 AK - 3 m	1	1 Stück	113,85
1803088	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 25 AK - 4 m	1	1 Stück	123,57
1803089	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 25 AK - 5 m	1	1 Stück	135,71
1826126	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 25 - 3 m	1	1 Stück	125,24
1811460	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 25 - 4 m	1	1 Stück	135,93
1826127	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 25 - 5 m	1	1 Stück	149,28

- **Verschleißteile:**
- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

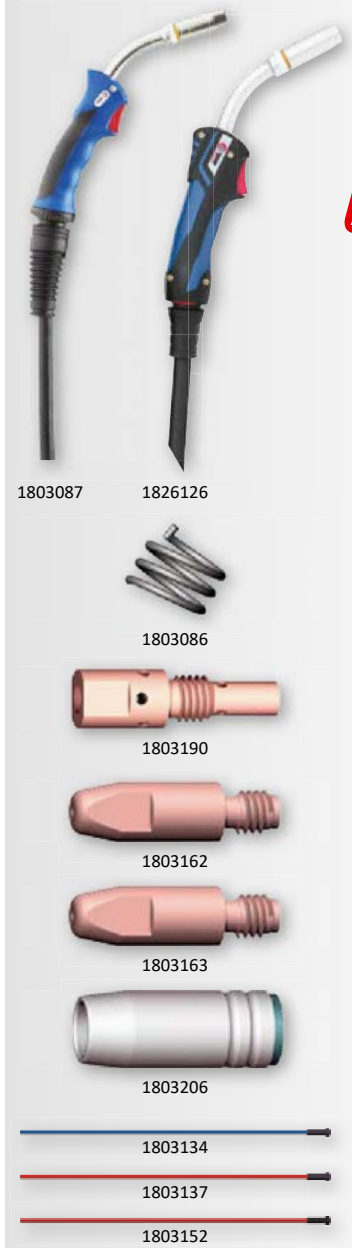
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803086	Haltefeder (X/O)	10	1 Stück	0,72
1803190	Düsenstock - M6/M8 35 mm (X/O)	10	1 Stück	1,81
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm (X)	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803163	Stromdüse CuCrZr -M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm (O)	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1803206	Gasdüse konisch - NW15/57,0 mm (X/O)	10	1 Stück	3,11
1800351	Gasdüse stark konisch - NW11,5/57,0 mm	10	1 Stück	4,48
1803201	Gasdüse zylindrisch - NW16/57,0 mm	10	1 Stück	3,48
1803211	Punktgasdüse - NW16/60mm	10	1 Stück	6,68

- **Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803134	Führungsspirale 1,5x4,5x340 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	4,55
1803135	Führungsspirale 1,5x4,5x440 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	5,18
1803136	Führungsspirale 1,5x4,5x540 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	6,39
1803137	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	4,55
1803138	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	5,18
1803139	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,39

- **Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89



- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803095

1811442



1803094



1803192



1803162



1803163



1803166



1803167



1803186



1803187



1803207



1803134



1803137



1803152

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 36 KD - gasgekühlt

88206

- Ausführung: GRIP oder EVO PRO - Gasgekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker

Technische Daten:	GRIP 36	EVO PRO 36
Belastung (CO ₂):	bis 320 A - 60% ED	bis 320 A - 60% ED
Belastung (Mischgas):	bis 290 A - 60 % ED	bis 290 A - 60 %
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803095	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 36 KD - 3 m	1	1 Stück	154,10
1803096	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 36 KD - 4 m	1	1 Stück	170,32
1803097	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 36 KD - 5 m	1	1 Stück	189,03
1811442	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 36 - 3 m	1	1 Stück	169,51
1811443	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 36 - 4 m	1	1 Stück	187,35
1811463	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 36 - 5 m	1	1 Stück	207,93

• Verschleißteile:

- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803094	Gasverteiler - Standard (X/O)	10	1 Stück	1,41
1800044	Gasverteiler - Keramik	10	1 Stück	2,07
1800045	Gasverteiler - Long Life	10	1 Stück	6,25
1803192	Düsenstock - M6/M8/28 mm KD kurz	10	1 Stück	1,81
1803197	Düsenstock - M8/M8/28 mm KD kurz (X/O)	10	1 Stück	2,33
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803163	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1803166	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803172	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm (X)	10	1 Stück	2,22
1803177	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803167	Stromdüse CuCrZr - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803173	Stromdüse CuCrZr - M8/1,0/30 mm (O)	10	1 Stück	2,69
1803178	Stromdüse CuCrZr - M8/1,2/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803186	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803187	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803188	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803207	Gasdüse konisch - NW16/84,0 mm (X/O)	10	1 Stück	4,52
1800352	Gasdüse stark konisch - NW12/84,0 mm	10	1 Stück	6,68
1803202	Gasdüse zylindrisch - NW19/84,0 mm	10	1 Stück	5,27
1800356	Punktgasdüse - NW20/90mm	10	1 Stück	11,43

• Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803134	Führungsspirale 1,5x4,5x340 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	4,55
1803135	Führungsspirale 1,5x4,5x440 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	5,18
1803136	Führungsspirale 1,5x4,5x540 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	6,39
1803137	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	4,55
1803138	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	5,18
1803139	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,39

• Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89

88206
MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 240 D - flüssiggekühlt

- **Ausführung:** GRIP oder EVO PRO - Flüssiggekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker

Technische Daten:	GRIP 240 D	EVO PRO 240 D
Belastung (CO₂):	bis 300 A - 100% ED	bis 325 A - 100% ED
Belastung (Mischgas):	bis 270 A - 100% ED	bis 300 A - 100% ED
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803102	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 240 D - 3 m	1	1 Stück	265,55
1803103	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 240 D - 4 m	1	1 Stück	282,56
1803104	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 240 D - 5 m	1	1 Stück	302,66
1826175	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 240 D - 3 m	1	1 Stück	292,11
1826176	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 240 D - 4 m	1	1 Stück	310,82
1826177	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 240 D - 5 m	1	1 Stück	332,93

• Verschleißteile:

- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803090	Gasverteiler - Standard 20 mm (X/O)	10	1 Stück	1,41
1803191	Düsenstock - M6/M6/26 mm KD kurz (X/O)	10	1 Stück	1,81
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm (X)	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803163	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm (O)	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1803208	Gasdüse konisch - NW12,5/63,5 mm (X/O)	10	1 Stück	4,01
1800353	Gasdüse stark konisch - NW10/63,5 mm	10	1 Stück	5,74
1803203	Gasdüse zylindrisch - NW17/63,5 mm	10	1 Stück	4,33
1803212	Punktgasdüse - NW17/63,5 mm	10	1 Stück	7,03

• Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803125	Führungsspirale 1,5x4,0x340 Draht-Ø 0,8 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803126	Führungsspirale 1,5x4,0x440 Draht-Ø 0,8 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803127	Führungsspirale 1,5x4,0x540 Draht-Ø 0,8 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18
1803128	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m blank (X)	1	1 Stück	3,77
1803129	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m blank (X)	1	1 Stück	4,38
1803130	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m blank (X)	1	1 Stück	5,18
1803149	Führungsspirale 1,5x4,5x350 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	7,74
1803150	Führungsspirale 1,5x4,5x450 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	8,68
1803151	Führungsspirale 1,5x4,5x550 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	10,36
1803143	Führungsspirale 2,0x4,5x350 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	6,38
1803144	Führungsspirale 2,0x4,5x450 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	6,89
1803145	Führungsspirale 2,0x4,5x550 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	8,33

• Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89



- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 401 D / 501 D - flüssiggekühlt 88206

● **Ausführung:** GRIP oder EVO PRO - Flüssiggekühlt - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker - auswechselbarer Düsenstock

Technische Daten:	GRIP 401 D	GRIP 501 D	EVO PRO 401 D	EVO PRO 501 D
Belastung (CO ₂):	bis 400 A - 100% ED	bis 500 A - 100% ED	bis 450 A - 100% ED	bis 550 A - 100% ED
Belastung (Mischgas):	bis 350 A - 100 % ED	bis 450 A - 100 % ED	bis 400 A - 100 % ED	bis 500 A - 100 % ED
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,2 mm	1,0 - 1,6 mm	0,8 - 1,2 mm	1,0 - 1,6 mm
Brennerhals:	50° Krümmung	50° Krümmung	50° Krümmung	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803109	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 401 D - 3 m	1	1 Stück	250,23
1803110	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 401 D - 4 m	1	1 Stück	267,25
1803111	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 401 D - 5 m	1	1 Stück	287,35
1803112	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 501 D - 3 m	1	1 Stück	257,88
1803113	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 501 D - 4 m	1	1 Stück	274,91
1803114	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip 501 D - 5 m	1	1 Stück	295,00
1811444	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 401 D - 3 m	1	1 Stück	275,25
1811431	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 401 D - 4 m	1	1 Stück	293,98
1811439	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 401 D - 5 m	1	1 Stück	316,09
1811445	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 501 D - 3 m	1	1 Stück	283,67
1811432	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 501 D - 4 m	1	1 Stück	302,40
1811440	MIG/MAG-Schweißbrenner MB EVO PRO 501 D - 5 m	1	1 Stück	324,50

● **Verschleißteile:**

- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803107	Gasverteiler - Standard 28 mm (X/O)	10	1 Stück	1,41
1803106	Gasverteiler - Long Life 28 mm	10	1 Stück	8,03
1803108	Gasverteiler - Keramik 28 mm	10	1 Stück	2,07
1803194	Düsenstock - M6/M10x1/25 mm kurz	10	1 Stück	1,91
1803198	Düsenstock - M8/M10x1/25 mm kurz	10	1 Stück	1,81
1803447	Düsenstock - M8/M10x1/27 mm lang (X/O)	10	1 Stück	4,88
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803180	Stromdüse E-Cu - M6/1,6/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803163	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803181	Stromdüse CuCrZr - M6/1,6/28 mm	10	1 Stück	2,33
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800322	Stromdüse E-Cu - M6/1,6/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1803166	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803172	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803177	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm (X)	10	1 Stück	2,22
1803182	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803167	Stromdüse CuCrZr - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803173	Stromdüse CuCrZr - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803178	Stromdüse CuCrZr - M8/1,2/30 mm (O)	10	1 Stück	2,69
1803183	Stromdüse CuCrZr - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803186	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803187	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803188	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803189	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803209	Gasdüse - konisch NW16/76,0 mm (X/O)	10	1 Stück	4,01
1800354	Gasdüse - stark konisch, NW14/76,0 mm	10	1 Stück	5,15
1803204	Gasdüse - zylindrisch NW20/76,0 mm	10	1 Stück	4,41
1800357	Punktgasdüse - NW20/76,0 mm	10	1 Stück	9,49
1803105	Isolierscheibe	10	1 Stück	0,35

● **Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803125	Führungsspirale 1,5x4,0x340 Draht-Ø 0,8 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803126	Führungsspirale 1,5x4,0x440 Draht-Ø 0,8 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803127	Führungsspirale 1,5x4,0x540 Draht-Ø 0,8 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18
1803128	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m blank (X)	1	1 Stück	3,77
1803129	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m blank (X)	1	1 Stück	4,38

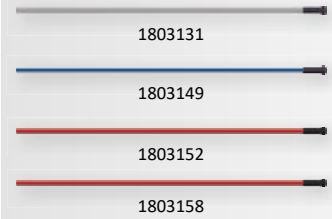
88207 MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 401 D / 501 D - flüssiggekühlt

- Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803130	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m blank (X)	1	1 Stück	5,18
1803131	Führungsspirale 2,5x4,5x340 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803132	Führungsspirale 2,5x4,5x440 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803133	Führungsspirale 2,5x4,5x540 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18
1803149	Führungsspirale 1,5x4,5x350 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	7,74
1803150	Führungsspirale 1,5x4,5x450 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	8,68
1803151	Führungsspirale 1,5x4,5x550 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	10,36
1803143	Führungsspirale 2,0x4,5x350 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	6,38
1803144	Führungsspirale 2,0x4,5x450 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	6,89
1803145	Führungsspirale 2,0x4,5x550 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (O)	1	1 Stück	8,33
1803146	Führungsspirale 2,5x4,5x350 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,20
1803147	Führungsspirale 2,5x4,5x450 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,89
1803148	Führungsspirale 2,5x4,5x550 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m gelb isoliert	1	1 Stück	8,09

- Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89
1803158	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x350 mm / 1,6 mm, 3m schwarz	1	1 Stück	15,21
1803159	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x450 mm / 1,6 mm, 4m schwarz	1	1 Stück	18,13
1803160	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x550 mm / 1,6 mm, 5m schwarz	1	1 Stück	22,23



2

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803367



1803107

1803106



1803447



1803166



1803167



1803183



1803186



1803187



1803209



1803149



1803152



1803158

MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP W 555 D - flüssiggekühlt

88206

- **Ausführung:** Flüssiggekühlt - Griffschale Grip - Kurzes Kugelgelenk - Zentralstecker - HDH Wasserschläuche

Technische Daten:	GRIP W 555 D
Belastung:	bis 550 A bei CO ₂ und 60% ED
	bis 500 A bei Mischgas und 60 % ED
	bis 400 A bei Mischgas und 60 % ED
Drahtdurchmesser:	0,8 - 1,6 mm
Brennerhals:	50° Krümmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803367	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip W 555 D - 3 m	1	1 Stück	337,38
1803368	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip W 555 D - 4 m	1	1 Stück	355,34
1803369	MIG/MAG-Schweißbrenner MB Grip W 555 D - 5 m	1	1 Stück	382,54

- **Verschleißteile:**
- Mit X gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "GRIP" enthalten.
- Mit O gekennzeichnete Artikel sind in der Standardausrüstung "EVO PRO" enthalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803107	Gasverteiler - Standard 28 mm (X/O)	10	1 Stück	1,41
1803106	Gasverteiler - Long Life 28 mm	10	1 Stück	8,03
1803108	Gasverteiler - Keramik 28 mm	10	1 Stück	2,07
1803447	Düsenstock - M8/M10x1/27 mm lang (X/O)	10	1 Stück	4,88
1803166	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803172	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803177	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm (X/O)	10	1 Stück	2,22
1803182	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803167	Stromdüse CuCrZr - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803173	Stromdüse CuCrZr - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803178	Stromdüse CuCrZr - M8/1,2/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803183	Stromdüse CuCrZr - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803186	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803187	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803188	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803189	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,86
1803209	Gasdüse - konisch NW16/76,0 mm (X/O)	10	1 Stück	4,01
1800354	Gasdüse - stark konisch, NW14/76,0 mm	10	1 Stück	5,15
1803204	Gasdüse - zylindrisch NW20/76,0 mm	10	1 Stück	4,41
1801589	Isolierscheibe	10	1 Stück	0,35

- **Für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803149	Führungsspirale 1,5x4,5x350 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	7,74
1803150	Führungsspirale 1,5x4,5x450 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	8,68
1803151	Führungsspirale 1,5x4,5x550 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	10,36
1803143	Führungsspirale 2,0x4,5x350 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,38
1803144	Führungsspirale 2,0x4,5x450 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	6,89
1803145	Führungsspirale 2,0x4,5x550 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert (X/O)	1	1 Stück	8,33
1803146	Führungsspirale 2,5x4,5x350 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,20
1803147	Führungsspirale 2,5x4,5x450 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,89
1803148	Führungsspirale 2,5x4,5x550 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m gelb isoliert	1	1 Stück	8,09

- **Für den Einsatz von Aluminium, Kupfer, Nickel sowie für nichtrostenden und hitzebeständigen Schweißdrähten:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89
1803158	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x350 mm / 1,6 mm, 3m schwarz	1	1 Stück	15,21
1803159	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x450 mm / 1,6 mm, 4m schwarz	1	1 Stück	18,13
1803160	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x550 mm / 1,6 mm, 5m schwarz	1	1 Stück	22,23

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

88208

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP - luft oder flüssigkeit



- **Ausführung:** Flüssiggekühlt oder luftgekühlt- Griffschale Grip - Absaugdüse mit Federklammer - Zuluftregler unten - Zentralstecker

Technische Daten:	Kühlart	Belastung CO ₂	Belastung Mischgas	ED	Drahtdurchmesser
RAB Grip 15 AK	luft	180 A	150 A	60 %	0,6-1,0 mm
RAB Grip 24 KD	luft	250 A	220 A	60 %	0,6-1,2 mm
RAB Grip 25 AK	luft	230 A	200 A	60 %	0,6-1,2 mm
RAB Grip 36 KD	luft	300 A	270 A	60 %	0,8-1,2 mm
RAB Grip 240 D	flüssig	300 A	270 A	100 %	0,8-1,2 mm
RAB Grip 501 D	flüssig	500 A	450 A	100 %	0,8-1,6 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1808010	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 25 AK, 3 m	1	1 Stück	328,14
1808011	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 25 AK, 4 m	1	1 Stück	347,46
1808029	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 36 KD, 3 m	1	1 Stück	366,76
1808030	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 36 KD, 4 m	1	1 Stück	398,93
1808038	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 240 D, 3 m	1	1 Stück	416,69
1808039	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 240 D, 4 m	1	1 Stück	438,13
1808058	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 501 D, 3 m	1	1 Stück	407,50
1808059	MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB Grip 501 D, 4 m	1	1 Stück	428,94

- **Verschleißteile:** (Alle weiteren Verschleißteile sind kompatibel zu den Standard-Brennertypen auf den Seiten 80-86)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1809681	Absaugdüse mit Federklammer (Typ 24, 240)	1	1 Stück	27,25
1809678	Absaugdüse mit Federklammer (Typ 25)	1	1 Stück	26,38
1809680	Absaugdüse mit Federklammer (Typ 36, 501)	1	1 Stück	27,25

- **Absauggerät, passend zu Rauchgas-Absaugbrenner:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1809794	Absauggerät FES-200 230V, W3	1	1 Stück	2097,46
1801020	Kohlenbürste 230V	1	1 Stück	24,35
1809787	Filterpatrone W3	1	1 Stück	459,54
1801026	Schlauch mit Muffen	1	1 Stück	122,64
1809693	Verbindungsstück	1	1 Stück	31,09
1801027	Trichterdüse flexibel	1	1 Stück	242,42

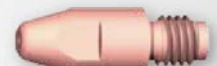
- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803161



1803162



1803166



1803186



1803187



1803443



1803185



1803163



1803167



1803183



1803205

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

Stromdüsen E-Cu

88207

• Stromdüsen E-Cu für MB 15, Abimig 155

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803161	Stromdüse E-Cu - M6/0,6/25 mm, rund	10	1 Stück	1,42
1803164	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/25 mm, rund	10	1 Stück	1,42
1803170	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/25 mm, rund	10	1 Stück	1,42
1800315	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/25 mm, rund, für Aluminium	10	1 Stück	2,09
1800318	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/25 mm, rund, für Aluminium	10	1 Stück	2,09

• Stromdüsen E-Cu für MB 24 / 25 / 26 / 36 / 240 / 401 / 501, Abimig 240 / 255 / 401 / 501, RAB, PP

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803162	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803168	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803175	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	1,82
1803180	Stromdüse E-Cu - M6/1,6/28 mm	10	1 Stück	1,82
1800313	Stromdüse E-Cu - M6/0,8/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800316	Stromdüse E-Cu - M6/1,0/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800319	Stromdüse E-Cu - M6/1,2/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48
1800322	Stromdüse E-Cu - M6/1,6/28 mm, für Aluminium	10	1 Stück	2,48

• Stromdüsen E-Cu für MB 26 / 36 / 401 / 501, Abimig 305 / 355 / 401 / 405 / 452 / 501 / 555, RAB, PP

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803166	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803172	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803177	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803182	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,22
1803186	Stromdüse E-Cu - M8/0,8/30 mm für Aludraht	10	1 Stück	2,86
1803187	Stromdüse E-Cu - M8/1,0/30 mm für Aludraht	10	1 Stück	2,86
1803188	Stromdüse E-Cu - M8/1,2/30 mm für Aludraht	10	1 Stück	2,86
1803189	Stromdüse E-Cu - M8/1,6/30 mm für Aludraht	10	1 Stück	2,86

• Stromdüsen E-Cu für Abimug 605

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803443	Stromdüse E-Cu - M10/1,0/35 mm	10	1 Stück	2,78
1803444	Stromdüse E-Cu - M10/1,2/35 mm	10	1 Stück	2,78
1803445	Stromdüse E-Cu - M10/1,6/35 mm	10	1 Stück	2,78

Stromdüsen CuCrZr

88207

• Stromdüsen E-Cu für MB 15, Abimig 155

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803185	Stromdüse CuCrZr - M6/0,6/25 mm, rund	10	1 Stück	1,97
1803165	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/25 mm, rund	10	1 Stück	1,97
1803171	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/25 mm, rund	10	1 Stück	1,97

• Stromdüsen E-Cu für MB 24 / 25 / 26 / 36 / 240 / 401 / 501, Abimig 240 / 255 / 401 / 501, RAB, PP

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803163	Stromdüse CuCrZr - M6/0,8/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803169	Stromdüse CuCrZr - M6/1,0/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803176	Stromdüse CuCrZr - M6/1,2/28 mm	10	1 Stück	2,33
1803181	Stromdüse CuCrZr - M6/1,6/28 mm	10	1 Stück	2,33

• Stromdüsen E-Cu für MB 26 / 36 / 401 / 501, Abimig 305 / 355 / 401 / 405 / 452 / 501 / 555, RAB, PP

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803167	Stromdüse CuCrZr - M8/0,8/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803173	Stromdüse CuCrZr - M8/1,0/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803178	Stromdüse CuCrZr - M8/1,2/30 mm	10	1 Stück	2,69
1803183	Stromdüse CuCrZr - M8/1,6/30 mm	10	1 Stück	2,69

Gasdüsen

88207

• Gasdüsen für MB 15, RAB 15

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803205	Gasdüse - konisch NW12/53,0 mm	10	1 Stück	2,75
1800350	Gasdüse - stark konisch, NW9,5/53,0mm	10	1 Stück	3,19
1803200	Gasdüse - zylindrisch NW16/53,0 mm	10	1 Stück	3,07
1803210	Punktgasdüse - NW16/53,0 mm	10	1 Stück	7,88

88207

Gasdüsen

- Gasdüsen für MB 24/240, PP 24/240, RAB 24/240, Abimig 240

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803208	Gasdüse - konisch NW12,5/63,5 mm	10	1 Stück	4,01
1800353	Gasdüse - stark konisch NW10/63,5 mm	10	1 Stück	5,74
1803203	Gasdüse - zylindrisch NW17/63,5 mm	10	1 Stück	4,33
1803212	Punktgasdüse - NW17/63,5mm	10	1 Stück	7,03

- Gasdüsen für MB 25, RAB 25

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803206	Gasdüse - konisch NW15/57,0 mm	10	1 Stück	3,11
1800351	Gasdüse - stark konisch NW11,5/57,0 mm	10	1 Stück	4,48
1803201	Gasdüse - zylindrisch NW16/57,0 mm	10	1 Stück	3,48
1803211	Punktgasdüse - NW16/60mm	10	1 Stück	6,68

- Gasdüsen für MB 26/401/501, PP 26/401, RAB 501, Abimig 452/555

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803209	Gasdüse - konisch NW16/76,0 mm	10	1 Stück	4,01
1800354	Gasdüse - stark konisch, NW14/76,0 mm	10	1 Stück	5,15
1803204	Gasdüse - zylindrisch NW20/76,0 mm	10	1 Stück	4,41
1800357	Punktgasdüse - NW20/76,0 mm	10	1 Stück	9,49

- Gasdüsen für MB 36, PP 36, RAB 36

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803207	Gasdüse - konisch NW16/84,0 mm	10	1 Stück	4,52
1800352	Gasdüse - stark konisch NW12/84,0 mm	10	1 Stück	6,68
1803202	Gasdüse - zylindrisch NW19/84,0 mm	10	1 Stück	5,27
1800356	Punktgasdüse - NW20/90mm	10	1 Stück	11,43

- Gasdüsen für Abimig 155

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803449	Gasdüse - konisch NW12/52 mm	5	1 Stück	6,42
1803451	Gasdüse - konisch NW12/54 mm	5	1 Stück	6,42
1803450	Gasdüse - zylindrisch NW17/52 mm	5	1 Stück	6,42

- Gasdüsen für Abimig 255

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803453	Gasdüse - konisch NW14/67 mm	5	1 Stück	7,28
1803452	Gasdüse - konisch NW16/70 mm	5	1 Stück	7,28
1803454	Gasdüse - zylindrisch NW18/69 mm	5	1 Stück	7,28

- Gasdüsen für Abimig 305/355/405

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803456	Gasdüse - konisch NW16/69 mm	5	1 Stück	9,90
1803455	Gasdüse - konisch NW18/72 mm	5	1 Stück	9,90
1803457	Gasdüse - zylindrisch NW21/72 mm	5	1 Stück	9,90



1803208



1803206



1803209



1803207



1803449



1803453



1803456

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803134

1803137

1803125

1803131

1803428

1803140

1803417

1803434

Führungsspiralen

88207

- Führungsspiralen isoliert für MB 15/24/25/26/36, Abimig 155 LW/255 LW/305/505/355/555, RAB 15/24/25/36

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803134	Führungsspirale 1,5x4,5x340 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	4,55
1803135	Führungsspirale 1,5x4,5x440 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	5,18
1803136	Führungsspirale 1,5x4,5x540 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	6,39

- Führungsspiralen isoliert für MB 15/24/25/26/36, Abimig 155 LW/255 LW/305/505/355/555/605, RAB 15/24/25/36

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803137	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert	1	1 Stück	4,55
1803138	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert	1	1 Stück	5,18
1803139	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert	1	1 Stück	6,39

- Führungsspiralen blank für MB 240/401/501, RAB 240/501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803125	Führungsspirale 1,5x4,0x340 Draht-Ø 0,8 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803126	Führungsspirale 1,5x4,0x440 Draht-Ø 0,8 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803127	Führungsspirale 1,5x4,0x540 Draht-Ø 0,8 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18
1803128	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803129	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803130	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18

- Führungsspiralen blank für MB 401/501/602, RAB 501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803131	Führungsspirale 2,5x4,5x340 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m blank	1	1 Stück	3,77
1803132	Führungsspirale 2,5x4,5x440 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m blank	1	1 Stück	4,38
1803133	Führungsspirale 2,5x4,5x540 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m blank	1	1 Stück	5,18

- Führungsspiralen isoliert für Abimig 155 T

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803428	Führungsspirale 1,3x3,6x340 Draht-Ø 0,6 mm, 3 m braun isoliert	1	1 Stück	5,26
1803429	Führungsspirale 1,3x3,6x440 Draht-Ø 0,6 mm, 4 m braun isoliert	1	1 Stück	6,88
1803430	Führungsspirale 1,3x3,6x540 Draht-Ø 0,6 mm, 5 m braun isoliert	1	1 Stück	9,07
1803431	Führungsspirale 1,5x3,6x340 Draht-Ø 0,8-1,0 mm, 3 m schwarz isoliert	1	1 Stück	5,26
1803432	Führungsspirale 1,5x3,6x440 Draht-Ø 0,8-1,0 mm, 4 m schwarz isoliert	1	1 Stück	5,70
1803433	Führungsspirale 1,5x3,6x540 Draht-Ø 0,8-1,0 mm, 5 m schwarz isoliert	1	1 Stück	7,43

- Führungsspiralen isoliert für Abimig 355 LW/355/505/605

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803140	Führungsspirale 2,5x4,5x340 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m gelb isoliert	1	1 Stück	4,55
1803141	Führungsspirale 2,5x4,5x440 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m gelb isoliert	1	1 Stück	5,18
1803142	Führungsspirale 2,5x4,5x540 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,39

- Führungsspiralen blank für Abimig 401/501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803417	Führungsspirale 1,5x4,0x340 Draht-Ø 0,8 mm, 3 m blank	1	1 Stück	12,19
1803418	Führungsspirale 1,5x4,0x440 Draht-Ø 0,8 mm, 4 m blank	1	1 Stück	13,00
1803419	Führungsspirale 1,5x4,0x540 Draht-Ø 0,8 mm, 5 m blank	1	1 Stück	13,87
1803420	Führungsspirale 2,0x4,5x340 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m blank	1	1 Stück	12,29
1803421	Führungsspirale 2,0x4,5x440 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m blank	1	1 Stück	13,06
1803422	Führungsspirale 2,0x4,5x540 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m blank	1	1 Stück	13,80
1803423	Führungsspirale 2,5x4,5x340 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m blank	1	1 Stück	11,97
1803424	Führungsspirale 2,5x4,5x440 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m blank	1	1 Stück	12,72
1803425	Führungsspirale 2,5x4,5x540 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m blank	1	1 Stück	13,55

- Führungsspiralen isoliert für Abimig 405

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803434	Führungsspirale 1,9x5,5x340 Draht-Ø 1,0 mm, 3 m rot isoliert	1	1 Stück	11,95
1803435	Führungsspirale 1,9x5,5x440 Draht-Ø 1,0 mm, 4 m rot isoliert	1	1 Stück	13,71
1803436	Führungsspirale 1,9x5,5x540 Draht-Ø 1,0 mm, 5 m rot isoliert	1	1 Stück	15,42
1803437	Führungsspirale 2,2x6,0x340 Draht-Ø 1,2 mm, 3 m weiß isoliert	1	1 Stück	12,49
1803438	Führungsspirale 2,2x6,0x440 Draht-Ø 1,2 mm, 4 m weiß isoliert	1	1 Stück	14,51
1803439	Führungsspirale 2,2x6,0x540 Draht-Ø 1,2 mm, 5 m weiß isoliert	1	1 Stück	16,43
1803440	Führungsspirale 3,0x6,4x340 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	12,35
1803441	Führungsspirale 3,0x6,4x440 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	14,37
1803442	Führungsspirale 3,0x6,4x540 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	17,65

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



88207

Führungsspiralen

- Führungsspiralen isoliert für MB 240/401/501 Abimig 452/555

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803149	Führungsspirale 1,5x4,5x350 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 3 m blau isoliert	1	1 Stück	7,74
1803150	Führungsspirale 1,5x4,5x450 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 4 m blau isoliert	1	1 Stück	8,68
1803151	Führungsspirale 1,5x4,5x550 Draht-Ø 0,6-0,8 mm, 5 m blau isoliert	1	1 Stück	10,36
1803143	Führungsspirale 2,0x4,5x350 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 3 m rot isoliert	1	1 Stück	6,38
1803144	Führungsspirale 2,0x4,5x450 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 4 m rot isoliert	1	1 Stück	6,89
1803145	Führungsspirale 2,0x4,5x550 Draht-Ø 1,0-1,2 mm, 5 m rot isoliert	1	1 Stück	8,33

- Führungsspiralen isoliert für MB 401/501 Abimig 452/555

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803146	Führungsspirale 2,5x4,5x350 Draht-Ø 1,6 mm, 3 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,20
1803147	Führungsspirale 2,5x4,5x450 Draht-Ø 1,6 mm, 4 m gelb isoliert	1	1 Stück	6,89
1803148	Führungsspirale 2,5x4,5x550 Draht-Ø 1,6 mm, 5 m gelb isoliert	1	1 Stück	8,09

88207

Kohle-PTFE-Seelen

- Kohle-PTFE-Seelen für MB 15/24/25/26/36/240/401/501, Abimig 155/255/305/355/401/405/452/455/501/555/645, RAB 15/24/25/36/240/501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803152	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x350 0,6-0,8 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	14,62
1803153	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x450 0,6-0,8 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	17,55
1803154	Kohle-PTFE-Seele 1,5x4,0x550 0,6-0,8 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	21,65
1803155	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x350 1,0-1,2 mm, 3 m schwarz	1	1 Stück	12,87
1803156	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x450 1,0-1,2 mm, 4 m schwarz	1	1 Stück	15,79
1803157	Kohle-PTFE-Seele 2,0x4,0x550 1,0-1,2 mm, 5 m schwarz	1	1 Stück	19,89

- Kohle-PTFE-Seelen für MB 401/501/602, Abimig 305/355/401/452/455/501/555/605/645, RAB 501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803158	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x350 mm / 1,6 mm, 3m schwarz	1	1 Stück	15,21
1803159	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x450 mm / 1,6 mm, 4m schwarz	1	1 Stück	18,13
1803160	Kohle-PTFE-Seele 2,7x4,7x550 mm / 1,6 mm, 5m schwarz	1	1 Stück	22,23

88207

Brennerhalsspiralen

- Brennerhalsspiralen für Abimig 155/255/305/355/405/455

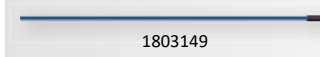
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803414	Brennerhalsspirale für AT-Brenner 1,5 x 265, Draht-Ø 0,8mm	1	1 Stück	2,98
1803415	Brennerhalsspirale für AT-Brenner 2,0 x 265, Draht-Ø 1,0-1,2mm	1	1 Stück	2,98
1803416	Brennerhalsspirale für AT-Brenner 2,7 x 265, Draht-Ø 1,6mm	1	1 Stück	2,98

- Brennerhalsspiralen für Abimig 340/440/540

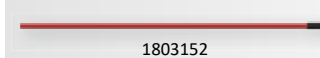
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803426	Brennerhalsspirale pink für WT-Brenner, Draht-Ø 0,8-1,2mm	1	1 Stück	2,90

- Brennerhalsspiralen für Abimig 240/401/501

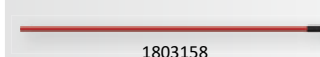
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803427	Brennerhalsspirale pink für WT-Brenner, Draht-Ø 1,4-1,6mm	1	1 Stück	2,75



1803149



1803146



1803152



1803414



1803426

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803090



1803098



1803094



1803106



1803107



1803307



1803082



1803081



1803086



1803190



1803193



1803195



1803191



1803192



1803194

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

Gasverteiler

88207

- Gasverteiler für MB 24/240, Abimig 240, PP 24/240

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803090	Gasverteiler - Standard 20 mm	10	1 Stück	1,41

- Gasverteiler für MB 26, PP 26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803098	Gasverteiler - Standard 29 mm	10	1 Stück	1,75
1800054	Gasverteiler - Keramik 29 mm	10	1 Stück	2,64

- Gasverteiler für MB 36, RAB 36, PP 36

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803094	Gasverteiler - Standard 32,5 mm	10	1 Stück	1,41
1800044	Gasverteiler - Keramik 32,5 mm	10	1 Stück	2,07
1800045	Gasverteiler - Long Life 32,5 mm	10	1 Stück	6,25

- Gasverteiler für MB 401/501, Abimig 401/452/501/555, PP 401, RAB 501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803106	Gasverteiler - Long Life 28 mm	10	1 Stück	8,03
1803108	Gasverteiler - Keramik 28 mm	10	1 Stück	2,07
1803107	Gasverteiler - Standard 28 mm	10	1 Stück	1,41

- Gasverteiler für Abimig 605

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803307	Gasverteiler - Long Life 31 mm	10	1 Stück	11,28

Gasdüsenträger

88207

- Gasdüsenträger für MB 15

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803082	Gasdüsenträger - M6/M8x1	10	1 Stück	2,34

Haltefedern

88207

- Haltefedern für MB 15

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803081	Haltefeder	20	1 Stück	0,72

- Haltefedern für MB 25

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803086	Haltefeder	20	1 Stück	0,72

Düsenstöcke

88207

- Düsenstock für MB 25, RAB 25

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803190	Düsenstock - M6/M8 35 mm	10	1 Stück	1,81
1806678	Düsenstock - M8/M8 35 mm	10	1 Stück	2,21

- Düsenstöcke für MB 26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803193	Düsenstock - M6/M8 22 mm KD kurz	10	1 Stück	1,81
1803195	Düsenstock - M6/M8 25 mm KD lang	10	1 Stück	3,95

- Düsenstöcke für MB 24/240, Abimig 240, PP 24/240, RAB 24/240

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803191	Düsenstock - M6/M6 26 mm KD kurz	10	1 Stück	1,81

- Düsenstöcke für MB 36

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803192	Düsenstock - M6/M8 28 mm KD kurz	10	1 Stück	1,81
1803197	Düsenstock - M8/M8 28 mm KD kurz	10	1 Stück	2,33

- Düsenstöcke für MB 401/501, Abimig 401/501, PP 401

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803194	Düsenstock - M6/M10x1 25 mm kurz	10	1 Stück	1,91
1803198	Düsenstock - M8/M10x1 25 mm kurz	10	1 Stück	1,81



88207

Düsenstöcke

- Düsenstöcke für MB 401/501, Abimig 401/501, PP 401, bei Abimig 555 nur 1803447

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803447	Düsenstock - M8/M10x1/27 mm lang	10	1 Stück	4,88

- Düsenstöcke für Abimig 452, PP 401, RAB 501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803196	Düsenstock - M6/M10x1 29 mm lang	10	1 Stück	1,91
1803199	Düsenstock - M8/M10x1 29 mm lang	10	1 Stück	1,81



1803447



1803196

88207

Isolierscheiben

- Isolierscheiben für MB 401/501, RAB 501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803105	Isolierscheibe	20	1 Stück	0,35

- Isolierscheiben für Abimig 555

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801589	Isolierscheibe	20	1 Stück	0,35

88207

Verschleißteilsortiment für MB 15

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 15, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/0,8/25 mm, rund (1803164)
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/1,0/25 mm, rund (1803170)
 - 2x Gasdüsenträger (1803082)
 - 5x Haltefeder (1803081)
 - 5x Gasdüse konisch NW12/53,0 mm (1803205)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600004	Verschleißteilsortiment für MB 15, 34-teilig	1	1 Stück	29,00

88207

Verschleißteilsortiment für MB 24

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 24, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/1,0/28 mm (1803168)
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/1,2/28 mm (1803175)
 - 5x Düsenstock M6/M6/26 mm KD kurz (1803191)
 - 5x Gasverteiler, Standard 20 mm (1803090)
 - 5x Gasdüse konisch NW12,5/63,5 mm (1803206)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600010	Verschleißteilsortiment für MB 24, 37-teilig	1	1 Stück	39,00

88207

Verschleißteilsortiment für MB 25

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/0,8/28 mm (1803162)
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/1,0/28 mm (1803168)
 - 5x Düsenstock M6/M8 35 mm (1803190)
 - 5x Haltefeder (1803086)
 - 5x Gasdüse konisch NW12,5/63,5 mm (1803206)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600005	Verschleißteilsortiment für MB 25, 37-teilig	1	1 Stück	39,00



8600004



8600005

- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



8600000



8600007



8600009

Verschleißteilsortiment für MB 36

88207

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 36, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/0,8/28 mm (1803162)
 - 10x Stromdüse E-Cu M6/1,0/28 mm (1803168)
 - 5x Düsenstock M6/M8 35 mm (1803190)
 - 5x Gasverteiler, Standard (1803094)
 - 5x Gasdüse konisch NW16/84,0 mm (1803207)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600000	Verschleißteilsortiment für MB 36, 37-teilig	1	1 Stück	39,00

Verschleißteilsortiment für MB 401 D / 501 D

88207

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 401/501 D, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M8/1,0/30 mm (1803172)
 - 10x Stromdüse E-Cu M8/1,2/30 mm (1803177)
 - 5x Düsenstock M8/M10x1 25 mm kurz (1803198)
 - 5x Gasverteiler, Standard 28 mm (1803107)
 - 5x Gasdüse konisch NW16/76,0 mm (1803209)
 - 5x Isolierscheibe (1803105)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600007	Verschleißteilsortiment für MB 401/501 D, 42-teilig	1	1 Stück	49,00

Verschleißteilsortiment für MB 555 D

88207

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für MIG/MAG-Schweißbrenner MB 555 D, bestehend aus:
 - 10x Stromdüse E-Cu M8/1,0/30 mm (1803172)
 - 10x Stromdüse E-Cu M8/1,2/30 mm (1803177)
 - 5x Düsenstock M8/M10x1/27 mm lang (1803447)
 - 5x Gasverteiler, Standard 28 mm (1803107)
 - 5x Gasdüse konisch NW16/76,0 mm (1803209)
 - 5x Isolierscheibe (1801589)
 - 1x Mehrfachschlüssel (1803214)
 - 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600009	Verschleißteilsortiment für MB 555 D, 42-teilig	1	1 Stück	55,00

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

88202

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 17 / 18 / 26

- **Ausführung:** Flüssiggekühlt oder luftgekühlt - Griffschale Grip oder Grip Little - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Leder-ausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Verschleißteile

Technische Daten:	ABITIG 17	ABITIG 18	ABITIG 26
Kühlart:	luft	flüssig	luft
Belastung DC:	140 A	320 A	180 A
Belastung AC:	100 A	230 A	130 A
Einschaltdauer:	35 %	100 %	35 %
Wolframel. Ø:	0,5-2,4 mm	0,5-4,0 mm	0,5-4,0 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1812617	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 17, Little - 4 m	1	1 Stück	165,62
1812723	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 17, Little - 8 m	1	1 Stück	210,76
1809360	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 17 - 4 m	1	1 Stück	165,62
1809367	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 17 - 8 m	1	1 Stück	210,76
1809390	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 18 - 4 m	1	1 Stück	197,13
1809397	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 18 - 8 m	1	1 Stück	239,60
1809374	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 26 - 4 m	1	1 Stück	170,31
1809382	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 26 - 8 m	1	1 Stück	220,71

• **Ausrüstkit (Spannhülsegehäuse), bestehend aus:**

- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801326	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	11,06
1801327	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	11,06
1801328	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	11,06

• **Ausrüstkit (Gaslinse), bestehend aus:**

- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse mit Gaslinse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801329	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	16,08
1801330	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	16,08
1801331	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	16,08

• **Verschleißteile:**

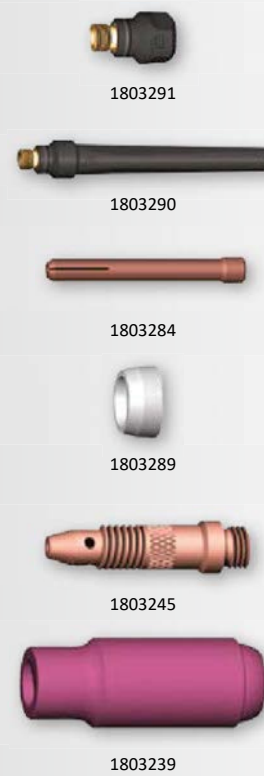
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803291	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	3,51
1803290	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	4,38
1803284	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803285	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801238	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803286	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1803287	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801237	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 4,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801145	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801146	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801150	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801147	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1801148	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801149	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 4,0 mm	10	1 Stück	1,28

• **Verschleißteile, Standard-Ausführung:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803289	Isoliererring	10	1 Stück	0,87
1803245	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-1,2 mm	10	1 Stück	2,58
1803285	Spannhülsegehäuse - Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1803247	Spannhülsegehäuse - Ø 2,0-2,4 mm	10	1 Stück	2,58
1803248	Spannhülsegehäuse - Ø 3,2 mm	10	1 Stück	2,58
1801151	Spannhülsegehäuse - Ø 4,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803239	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803240	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803241	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803242	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803243	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1801132	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16/47 mm	10	1 Stück	0,95
1801133	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/47 mm	10	1 Stück	1,12
1801134	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/76 mm	10	1 Stück	1,96
1801135	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/76 mm	10	1 Stück	1,96
1801136	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/76 mm	10	1 Stück	1,96



1812617



1803291

1803290

1803284

1803289

1803245

1803239

- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.




1803244



1803250



1803278



1803283

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 17 / 18 / 26

88203

● Verschleißteile, Standard-Ausführung mit Gaslinse:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803244	Adapter für Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,28
1803250	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	7,22
1803251	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	7,22
1803252	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,0-2,4 mm	10	1 Stück	7,22
1803253	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	7,22
1801152	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,0 mm	10	1 Stück	7,22
1803278	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803279	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803280	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803281	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803282	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803283	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1801167	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62
1801168	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62
1801169	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62

● Verschleißteile, Jumbo-Ausführung mit Gaslinse:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801207	Adapter für Jumbo-Ausführung mit Gaslinse	10	1 Stück	4,10
1801203	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	15,03
1801204	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	15,03
1801205	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	15,03
1801212	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 4,0 mm	10	1 Stück	15,03
1801208	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/48 mm, Jumbo-Ausführung Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801209	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801210	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16,0/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801206	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801211	Gasdüse - Keramik, NW24,0/34 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

88202

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 9 / 20

- **Ausführung:** Flüssiggekühlt oder luftgekühlt - Griffschale Grip oder Grip Little - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Leder-ausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Verschleißteile

Technische Daten:	ABITIG 9	ABITIG 20
Kühlart:	luft	flüssig
Belastung DC:	110 A	240 A
Belastung AC:	80 A	170 A
Einschaltdauer:	35 %	100 %
Wolframelekt. Ø:	0,5-2,4mm	0,5-3,2mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1812184	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 9, Little - 4 m	1	1 Stück	156,15
1812292	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 9, Little - 8 m	1	1 Stück	193,62
1811334	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 9 - 4 m	1	1 Stück	156,15
1811335	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 9 - 8 m	1	1 Stück	193,62
1812984	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 20, Little - 4 m	1	1 Stück	190,44
1809809	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 20, Little - 8 m	1	1 Stück	231,54
1809404	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 20 - 4 m	1	1 Stück	190,44
1809409	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 20 - 8 m	1	1 Stück	231,54

- **Ausrüstkit (Spannhülsegehäuse), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801335	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	9,82
1826513	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	9,82
1826514	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	9,28

- **Ausrüstkit (Gaslinse), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse mit Gaslinse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801336	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	14,68
1826515	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	14,68
1826516	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 9/20, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	14,68

- **Verschleißteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803254	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	1,70
1803255	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	1,82
1803256	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	3,15
1803257	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803258	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801155	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803259	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1803260	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801201	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801197	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801198	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1801202	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28

- **Verschleißteile, Standard-Ausführung:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803288	Isolierring	10	1 Stück	0,79
1803261	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803262	Spannhülsegehäuse - Ø 1,6 mm	10	1 Stück	2,58
1801157	Spannhülsegehäuse - Ø 2,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803263	Spannhülsegehäuse - Ø 2,4 mm	10	1 Stück	2,58
1803264	Spannhülsegehäuse - Ø 3,2 mm	10	1 Stück	2,58
1803265	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803266	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803267	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803268	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803269	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1801158	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16/30 mm	10	1 Stück	0,95
1801159	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801160	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801161	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801162	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/89 mm	10	1 Stück	1,88
1801163	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/89 mm	10	1 Stück	1,88
1801164	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/89 mm	10	1 Stück	2,34



1812184



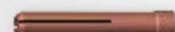
1803254



1803255



1803256



1803257



1803288



1803261



1803265

- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

ABICOR
BINZEL

1803288



1803270



1803274

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 9 / 20

88203

● Verschleißteile, Standard-Ausführung mit Gaslinse:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803288	Isolerring	10	1 Stück	0,79
1803270	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	7,62
1803271	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	7,62
1801166	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,0 mm	10	1 Stück	7,62
1803272	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	7,62
1803273	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	7,62
1803274	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803275	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803276	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803277	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/25,5mm Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1808088	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/25,5mm Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03

● Verschleißteile, Jumbo-Ausführung mit Gaslinse:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801229	Adapter für Jumbo-Ausführung mit Gaslinse	10	1 Stück	5,98
1801225	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	16,72
1801226	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	16,72
1801227	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	16,72
1801228	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	16,72
1801208	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801209	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801210	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16,0/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801206	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801211	Gasdüse - Keramik NW24,0/34 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

88202

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 18 SC

- **Ausführung:** Flüssiggekühlt - Griffschale Grip - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Lederausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Verschleißteile

Technische Daten:	ABITIG 18 SC
Kühlart:	flüssig
Belastung DC:	400 A
Belastung AC:	280 A
Einschaltdauer:	100 %
Wolframelekt. Ø:	0,5-4,8 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1809414	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 18 SC - 4 m	1	1 Stück	213,16
1809421	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 18 SC - 8 m	1	1 Stück	255,63

- **Ausrüstkit (Spannhülsegehäuse), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801344	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 18 SC, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	17,31
1801345	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 18 SC, Ø 3,2 mm (HL)	1	1 Stück	22,46

- **Ausrüstkit (Gaslinse), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsegehäuse mit Gaslinse, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801346	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 18 SC, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	27,61
1801347	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 18 SC, Ø 3,2 mm (HL)	1	1 Stück	32,76

- **Verschleißteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803291	Brennerkappe - kurz	1	1 Stück	3,51
1803290	Brennerkappe - lang	1	1 Stück	4,38
1803292	Isoliererring	1	1 Stück	5,50
1803284	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803285	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1803286	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1803287	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28

- **Verschleißteile, Standard-Ausführung:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803296	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-3,2 mm	5	1 Stück	8,52

- **Verschleißteile, Standard-Ausführung mit Gaslinse:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803298	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,0 mm	10	1 Stück	19,38
1803299	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	19,38
1803300	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	19,38
1803301	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	19,38
1803302	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,0 mm	10	1 Stück	19,38
1803303	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,8 mm	10	1 Stück	19,38

- **Verschleißteile, HL-Ausführung:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803293	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 3,2 mm	10	1 Stück	6,73
1803294	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 4,0 mm	10	1 Stück	6,73
1803295	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 4,8 mm	10	1 Stück	6,73
1803297	Spannhülsegehäuse - HL Ø 3,2-4,8 mm	10	1 Stück	8,52

- **Verschleißteile, Standard-Ausführung / mit Gaslinse / HL-Ausführung:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803278	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803279	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803280	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803281	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803282	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1801167	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62
1801168	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62
1801169	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62

ABICOR
BINZEL



1809414



1803291



1803290



1803292



1803284



1803296



1803298



1803293



1803297



1803278

- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1811343



1803310



1803309



1803342



1803355



1803343



1803356



1803354



1803353



1803348



1803329



1803364

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 150/260 W

88203

• **Ausführung:** Flüssiggekühlt oder luftgekühlt - Griffschale Grip oder Grip Little - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Leder-ausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Verschleißteile

Technische Daten:	ABITIG 150	ABITIG 260 W
Kühlart:	luft	flüssig
Belastung DC:	150 A	260 A
Belastung AC:	105 A	185 A
Einschaltdauer:	35 %	100 %
Wolframelekt. Ø:	0,5-2,4mm	0,5-3,2mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1811343	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 150 - 4 m	1	1 Stück	216,14
1811344	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 150 - 8 m	1	1 Stück	272,56
1811135	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 260 W - 4 m	1	1 Stück	292,10
1811339	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 260 W - 8 m	1	1 Stück	362,38

• **Ausrüstkit (Elektrodenhalter), bestehend aus:** Brennerkappe mittel, Elektrodenhalter, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801767	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	19,77
1801768	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	19,77
1801769	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	19,77

• **Ausrüstkit (Gasdiffusor), bestehend aus:** Brennerkappe mittel, Gasdiffusor, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801770	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	25,75
1801771	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	25,75
1801772	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 150/260 W, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	25,75

• **Verschleißteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803310	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	5,57
1803309	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	8,21
1803342	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	7,10
1803355	Isolator	5	1 Stück	2,11

• **Verschleißteile, Standard-Ausführung - Elektrodenhalter:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803343	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 1,0 mm	5	1 Stück	6,32
1803344	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 1,6 mm	5	1 Stück	6,32
1803345	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 2,4 mm	5	1 Stück	6,32
1803346	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 3,2 mm	5	1 Stück	6,32
1803347	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 2,0 mm	5	1 Stück	6,32
1803356	Gasdüse - Keramik Standard, NW6,5/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803357	Gasdüse - Keramik Standard, NW8/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803358	Gasdüse - Keramik Standard, NW9,5/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803359	Gasdüse - Keramik Standard, NW11/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803360	Gasdüse - Keramik Standard, NW6,5/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803361	Gasdüse - Keramik Standard, NW8/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803362	Gasdüse - Keramik Standard, NW9,5/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803363	Gasdüse - Keramik Standard, NW11 /36 mm	10	1 Stück	2,22
1801669	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW6,5/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801670	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW8/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801671	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW9,5/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801672	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW11 /32 mm	10	1 Stück	1,88

• **Verschleißteile, Ausführung - Gasdiffusor:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803354	Isolator für Gasdiffusor-Ausführung	1	1 Stück	19,74
1803353	Adapterring für Gasdiffusor	1	1 Stück	6,75
1803348	GGasdiffusor - 33,00 mm Ø 1,0 mm	5	1 Stück	17,32
1803349	GGasdiffusor - 33,00 mm Ø 1,6 mm	5	1 Stück	17,32
1803350	GGasdiffusor - 33,00 mm Ø 2,4 mm	5	1 Stück	17,32
1803351	GGasdiffusor - 33,00 mm Ø 3,2 mm	5	1 Stück	17,32
1803352	GGasdiffusor - 33,00 mm Ø 2,0 mm	5	1 Stück	17,32
1803329	GGasdiffusor - 4 Standard, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	40,51
1803330	GGasdiffusor - 4 Standard, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	40,51
1803331	GGasdiffusor - 4 Standard, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	40,51
1803364	Gasdüse - Keramik NW12,5/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68
1803365	Gasdüse - Keramik NW16/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68
1803366	Gasdüse - Keramik NW19,5/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68

WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 200/450 W/450 W SC

88202

- **Ausführung:** Flüssiggekühlt oder luftgekühlt - Griffschale Grip - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Lederausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Verschleißteile

Technische Daten:	ABITIG 200	ABITIG 450 W	ABITIG 450 W SC
Kühlart:	luft	flüssig	flüssig
Belastung DC:	200 A	400 A	450 A
Belastung AC:	140 A	280 A	320 A
Einschaltdauer:	35 %	100 %	100 %
Wolframel. Ø:	01,6-3,2 mm	1,6-4,8 mm	1,6-4,8 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1811345	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 200 - 4 m	1	1 Stück	221,88
1811346	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 200 - 8 m	1	1 Stück	286,70
1811340	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 450 W - 4 m	1	1 Stück	304,21
1811078	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 450 W - 8 m	1	1 Stück	382,02
1811341	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 450 W SC - 4 m	1	1 Stück	329,34
1811342	WIG-Schweißbrenner ABITIG Grip 450 W SC - 8 m	1	1 Stück	417,64

- **Ausrüstkit (Elektrodenhalter), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Elektrodenhalter, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801750	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 200/450 W, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	19,89
1801751	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 200/450 W, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	19,89

- **Ausrüstkit (Gasdiffusor), bestehend aus:**
- Brennerkappe lang, Gasdiffusor, Gasdüse Keramik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801753	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 200/450 W, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	30,42
1801754	Ausrüstkit für WIG-Schweißbrenner 200/450 W, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	30,42

- **Verschleißteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803312	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	5,57
1811384	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	14,76
1803311	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	9,85
1803336	Isolator	1	1 Stück	6,84

- **Verschleißteile, Standard-Ausführung - Elektrodenhalter:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803319	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 1,6 mm	5	1 Stück	7,23
1803324	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 2,4 mm	5	1 Stück	7,23
1803320	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 3,2 mm	5	1 Stück	7,23
1803321	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 4,0 mm	5	1 Stück	7,23
1803322	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 4,8 mm	5	1 Stück	7,23
1803323	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 2,0 mm	5	1 Stück	7,23
1803325	Gasdüse - Keramik Standard, NW7,5/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803326	Gasdüse - Keramik Standard, NW10/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803327	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803328	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803334	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/37 mm - verstärkt	10	1 Stück	2,16
1803335	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/37 mm - verstärkt	10	1 Stück	2,16
1803338	Gasdüse - Keramik Standard, NW7,5/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803339	Gasdüse - Keramik Standard, NW10/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803340	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803341	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/52 mm	10	1 Stück	2,40

- **Verschleißteile, Ausführung - Gasdiffusor:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803337	Isolator für Gasdiffusor-Ausführung	1	1 Stück	20,83
1803313	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 1,6 mm	5	1 Stück	18,18
1803318	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 2,0 mm	5	1 Stück	18,18
1803314	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 2,4 mm	5	1 Stück	18,18
1803315	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 3,2 mm	5	1 Stück	18,18
1803316	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 4,0 mm	5	1 Stück	18,18
1803317	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 4,8 mm	5	1 Stück	18,18
1803329	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	40,51
1803330	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	40,51
1803331	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	40,51
1803332	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 4,0 mm	1	1 Stück	40,51
1803333	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 4,8 mm	1	1 Stück	40,51



1811345



1803312



1803311



1803336



1803319



1803325



1803338



1803337



1803313



1803329

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

Brennerkappen

88203

- Brennerkappen für Abitig Grip 17/18/26, 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803291	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	3,51
1803290	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	4,38

- Brennerkappen für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803254	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	1,70
1803255	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	1,82
1803256	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	3,15

- Brennerkappen für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803310	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	5,57
1803309	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	8,21
1803342	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	7,10

- Brennerkappen für Abitig Grip 200/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803312	Brennerkappe - kurz	10	1 Stück	5,57
1811384	Brennerkappe - mittel	10	1 Stück	14,76
1803311	Brennerkappe - lang	10	1 Stück	9,85

Spannhülsen

88203

- Spannhülsen für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803257	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803258	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801155	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803259	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1803260	Spannhülse - 25,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801201	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801197	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801198	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1801202	Spannhülse - 25,00 mm lang, Messing, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28

- Spannhülsen für Abitig Grip 17/18/26, 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803284	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803285	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801238	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1803286	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1803287	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801237	Spannhülse - 50,00 mm lang, Ø 4,0 mm	10	1 Stück	1,28

- Hochleistungs-Spannhülsen für Abitig Grip 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803293	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 3,2 mm	10	1 Stück	6,73
1803294	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 4,0 mm	10	1 Stück	6,73
1803295	Spannhülse - HL 49,0 mm SC Ø 4,8 mm	10	1 Stück	6,73

- Spannhülsen für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801145	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 1,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801146	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 1,6 mm	10	1 Stück	1,28
1801150	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 2,0 mm	10	1 Stück	1,28
1801147	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 2,4 mm	10	1 Stück	1,28
1801148	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 3,2 mm	10	1 Stück	1,28
1801149	Spannhülse - 52,00 mm lang, Ø 4,0 mm	10	1 Stück	1,28

Spannhülsegehäuse

88203

- Spannhülsegehäuse für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803245	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-1,2 mm	10	1 Stück	2,58
1803246	Spannhülsegehäuse - Ø 1,6 mm	10	1 Stück	2,58

88203

Spannhülsegehäuse

- Spannhülsegehäuse für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803247	Spannhülsegehäuse - Ø 2,0-2,4 mm	10	1 Stück	2,58
1803248	Spannhülsegehäuse - Ø 3,2 mm	10	1 Stück	2,58
1801151	Spannhülsegehäuse - Ø 4,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803250	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	7,22
1803251	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	7,22
1803252	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,0-2,4 mm	10	1 Stück	7,22
1803253	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	7,22
1801152	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,0 mm	10	1 Stück	7,22
1801203	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	15,03
1801204	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	15,03
1801205	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	15,03
1801212	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 4,0 mm	10	1 Stück	15,03

- Spannhülsegehäuse für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803261	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803262	Spannhülsegehäuse - Ø 1,6 mm	10	1 Stück	2,58
1801157	Spannhülsegehäuse - Ø 2,0 mm	10	1 Stück	2,58
1803263	Spannhülsegehäuse - Ø 2,4 mm	10	1 Stück	2,58
1803264	Spannhülsegehäuse - Ø 3,2 mm	10	1 Stück	2,58
1803270	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	7,62
1803271	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	7,62
1801166	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,0 mm	10	1 Stück	7,62
1803272	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	7,62
1803273	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	7,62
1801225	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 0,5-1,0 mm	10	1 Stück	16,72
1801226	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 1,6 mm	10	1 Stück	16,72
1801227	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 2,4 mm	10	1 Stück	16,72
1801228	Spannhülsegehäuse - Jumbo-Ausführung mit Gaslinse Ø 3,2 mm	10	1 Stück	16,72

- Spannhülsegehäuse Abitig Grip 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803296	Spannhülsegehäuse - Ø 0,5-3,2 mm	1	1 Stück	8,52
1803297	Spannhülsegehäuse - HL Ø 3,2-4,8 mm	1	1 Stück	8,52
1803298	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,0 mm	1	1 Stück	19,38
1803299	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 1,6 mm	1	1 Stück	19,38
1803300	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 2,4 mm	1	1 Stück	19,38
1803301	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 3,2 mm	1	1 Stück	19,38
1803302	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,0 mm	1	1 Stück	19,38
1803303	Spannhülsegehäuse - mit Gaslinse Ø 4,8 mm	1	1 Stück	19,38

88203

Gasdüsen Keramik

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803239	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803240	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803241	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803242	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/47 mm	10	1 Stück	0,95
1803243	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/47 mm	10	1 Stück	0,95
1801132	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16/47 mm	10	1 Stück	0,95
1801133	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/47 mm	10	1 Stück	1,12
1801134	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/76 mm	10	1 Stück	1,96
1801135	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/76 mm	10	1 Stück	1,96
1801136	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/76 mm	10	1 Stück	1,96

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 17/18/26, 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803278	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803279	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803280	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803281	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803282	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1803283	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/42 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,59
1801167	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62



1803250



1803261



1803270



1803296



1803297



1803298



1803239



1803278



1803283

- Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



2



1803265



1803274



1803356



1803325



1803338



1803364

• Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

Gasdüsen Keramik

88203

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 17/18/26, 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801168	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62
1801169	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11,0/76 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	2,62

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 9/20, 17/18/26, 18/20 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801208	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801209	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801210	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16,0/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801206	Gasdüse - Keramik Gr. 12, NW19,5/48 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74
1801211	Gasdüse - Keramik, NW24,0/34 mm, Jumbo-Ausführung für Gaslinse	10	1 Stück	2,74

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803265	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803266	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803267	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803268	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/30 mm	10	1 Stück	0,95
1803269	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/30 mm	10	1 Stück	0,95
1801158	Gasdüse - Keramik Gr. 10, NW16/30 mm	10	1 Stück	0,95
1801159	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801160	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801161	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/48 mm	10	1 Stück	1,88
1801162	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/89 mm	10	1 Stück	1,88
1801163	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/89 mm	10	1 Stück	1,88
1801164	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/89 mm	10	1 Stück	2,34
1803274	Gasdüse - Keramik Gr. 4, NW6,5/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803275	Gasdüse - Keramik Gr. 5, NW8/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803276	Gasdüse - Keramik Gr. 6, NW9,5/25,5 mm, Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1803277	Gasdüse - Keramik Gr. 7, NW11/25,5mm Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03
1808088	Gasdüse - Keramik Gr. 8, NW12,5/25,5mm Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,03

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803356	Gasdüse - Keramik Standard, NW6,5/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803357	Gasdüse - Keramik Standard, NW8/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803358	Gasdüse - Keramik Standard, NW9,5/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803359	Gasdüse - Keramik Standard, NW11/26 mm	10	1 Stück	1,88
1803360	Gasdüse - Keramik Standard, NW6,5/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803361	Gasdüse - Keramik Standard, NW8/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803362	Gasdüse - Keramik Standard, NW9,5/36 mm	10	1 Stück	2,22
1803363	Gasdüse - Keramik Standard, NW11 /36 mm	10	1 Stück	2,22
1801669	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW6,5/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801670	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW8/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801671	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW9,5/32 mm	10	1 Stück	1,88
1801672	Gasdüse - Keramik Kugel-Ausführung, NW11 /32 mm	10	1 Stück	1,88

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 200/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803325	Gasdüse - Keramik Standard, NW7,5/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803326	Gasdüse - Keramik Standard, NW10/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803327	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803328	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/37 mm	10	1 Stück	2,04
1803334	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/37 mm - verstärkt	10	1 Stück	2,16
1803335	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/37 mm - verstärkt	10	1 Stück	2,16
1803338	Gasdüse - Keramik Standard, NW7,5/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803339	Gasdüse - Keramik Standard, NW10/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803340	Gasdüse - Keramik Standard, NW13/52 mm	10	1 Stück	2,40
1803341	Gasdüse - Keramik Standard, NW15/52 mm	10	1 Stück	2,40

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 150/200/260W/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803364	Gasdüse - Keramik NW12,5/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68
1803365	Gasdüse - Keramik NW16/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68

88203

Gasdüsen Keramik

- Keramische Gasdüsen für Abitig Grip 150/200/260W/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803366	Gasdüse - Keramik NW19,5/50,0 mm, für Gasdiffusor	10	1 Stück	2,68

88203

Elektrodenhalter

- Elektrodenhalter für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803343	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 1,0 mm	1	1 Stück	6,32
1803344	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 1,6 mm	1	1 Stück	6,32
1803347	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 2,0 mm	1	1 Stück	6,32
1803345	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 2,4 mm	1	1 Stück	6,32
1803346	Elektrodenhalter - 35,00 mm Ø 3,2 mm	1	1 Stück	6,32

- Elektrodenhalter für Abitig Grip 200/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803319	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 1,6 mm	1	1 Stück	7,23
1803320	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 2,4 mm	1	1 Stück	7,23
1803321	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 3,2 mm	1	1 Stück	7,23
1803322	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 4,0 mm	1	1 Stück	7,23
1803323	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 4,8 mm	1	1 Stück	7,23
1803324	Elektrodenhalter - 56,00 mm Ø 2,0 mm	1	1 Stück	7,23

88203

Gasdiffusoren

- Gasdiffusoren für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803348	Gasdiffusor - 33,00 mm Ø 1,0 mm	1	1 Stück	17,32
1803349	Gasdiffusor - 33,00 mm Ø 1,6 mm	1	1 Stück	17,32
1803350	Gasdiffusor - 33,00 mm Ø 2,4 mm	1	1 Stück	17,32
1803351	Gasdiffusor - 33,00 mm Ø 3,2 mm	1	1 Stück	17,32
1803352	Gasdiffusor - 33,00 mm Ø 2,0 mm	1	1 Stück	17,32

- Gasdiffusoren für Abitig Grip 200/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803313	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 1,6 mm	1	1 Stück	18,18
1803318	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 2,0 mm	1	1 Stück	18,18
1803314	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 2,4 mm	1	1 Stück	18,18
1803315	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 3,2 mm	1	1 Stück	18,18
1803316	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 4,0 mm	1	1 Stück	18,18
1803317	Gasdiffusor - 47,00 mm Ø 4,8 mm	1	1 Stück	18,18
1803332	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 4,0 mm	1	1 Stück	40,51
1803333	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 4,8 mm	1	1 Stück	40,51

- Gasdiffusoren für Abitig Grip 150/200/260W/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803329	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	40,51
1803330	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	40,51
1803331	Gasdiffusor - 4 Standard, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	40,51

88203

Isolatoren

- Isolatoren für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803355	Isolator	1	1 Stück	2,11
1803354	Isolator für Gasdiffusor-Ausführung	1	1 Stück	19,74

- Isolatoren für Abitig Grip 200/450W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803336	Isolator	1	1 Stück	6,84
1803337	Isolator für Gasdiffusor-Ausführung	1	1 Stück	20,83



1803343



1803319



1803348



1803313



1803332



1803329



1803355



1803354



1803336



1803337

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



1803353



1803244



1803292



1803288



1803289

Isolierringe

88203

- Isolierringe für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803289	Isolierring	10	1 Stück	0,87

- Isolierringe für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803288	Isolierring	10	1 Stück	0,79

- Isolierringe für Abitig Grip 18 SC

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803292	Isolierring	5	1 Stück	5,50

Adapter

88203

- Adapter für Abitig Grip 17/18/26

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803244	Adapter für Gaslinsenausführung	10	1 Stück	1,28
1801207	Adapter für Jumbo-Ausführung mit Gaslinse	10	1 Stück	4,10

- Adapter für Abitig Grip 9/20

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801229	Adapter für Jumbo-Ausführung mit Gaslinse	10	1 Stück	5,98

- Adapterring für Abitig Grip 150/260W

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803353	Adapterring für Gasdiffusor	1	1 Stück	6,75

● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.

43170

Gassparer Ausrüstkits

- **Produktmerkmale:**
- Gassparend bis zu 40 %
- Verbesserte Gasabdeckung
- Pyrex-Glasgasdüse für verbesserte Sicht auf das Schmelzbad
- Hohe Hitzebeständigkeit
- Austauschbare Gaslinse
- Wolframelektrode kann bis zum 6-fachen ihres Durchmessers herausstehen
- **Ausrüstkit, bestehend aus:**
- Isolator, Spannhülse, Spannhülsegehäuse, Gaslinse, Gasdüse Pyrex

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
17000761	WIG-Gassparer Ausrüstkit 17/18/26, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	34,64
17000485	WIG-Gassparer Ausrüstkit 17/18/26, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	34,64
17000775	WIG-Gassparer Ausrüstkit 17/18/26, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	34,64
17000759	WIG-Gassparer Ausrüstkit 9/20, Ø 1,6 mm	1	1 Stück	31,36
17000766	WIG-Gassparer Ausrüstkit 9/20, Ø 2,4 mm	1	1 Stück	31,56
17000773	WIG-Gassparer Ausrüstkit 9/20, Ø 3,2 mm	1	1 Stück	31,36

88203

Verschleißteilsortiment für ABITIG 17/18/26

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für WIG-Schweißbrenner 17/18/26, bestehend aus:
- je 3x Wolframelektrode "Gold" 1,6mm (3200307), 2,4mm (3200308), 3,2mm (3200309)
- je 2x Spannhülse 1,6mm (1803285), 2,4mm (1803286), 3,2mm (1803287)
- je 1x Spannhülsegehäuse 1,6mm (1803246), 2,4mm (1803247), 3,2mm (1803248)
- je 1x Spannhülsegehäuse mit Gaslinse 1,6mm (1803251), 2,4mm (1803252), 3,2mm (1803253)
- je 1x Brennerkappe kurz (1803291), lang (1803290)
- 1x keramische Gasdüse Gr. 4 (1803239)
- je 2x keramische Gasdüse Gr. 5 (1803240), Gr. 6 (1803241), Gr. 7 (1803242)
- 1x keramische Gasdüse Gaslinsenausführung Gr. 5 (1803279)
- je 2x keramische Gasdüse Gaslinsenausführung Gr. 6 (1803280), Gr. 7 (1803281)
- 1x Isoliererring (1803289)
- 1x Adapter (1803244)
- 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600001	Verschleißteilsortiment für ABITIG 17/18/26, 37-teilig	1	1 Stück	59,00

88203

Verschleißteilsortiment für ABITIG 9/20

- **Ausführung:** Erstausrüstung in stabiler Kunststoffbox für WIG-Schweißbrenner 9/20, bestehend aus:
- je 3x Wolframelektrode "Gold" 1,6mm (3200307), 2,4mm (3200308), 3,2mm (3200309)
- je 2x Spannhülse 1,6mm (1803258), 2,4mm (1803259), 3,2mm (1803260)
- je 1x Spannhülsegehäuse 1,6mm (1803262), 2,4mm (1803263), 3,2mm (1803264)
- je 1x Spannhülsegehäuse mit Gaslinse 1,6mm (1803271), 2,4mm (1803272), 3,2mm (1803273)
- je 1x Brennerkappe kurz (1803254), mittel (1803255), lang (1803256)
- je 3x keramische Gasdüse Gr. 5 (1803266), Gr. 7 (1803268)
- je 3x keramische Gasdüse Gaslinsenausführung Gr. 5 (1803275), Gr. 7 (1803277)
- 1x Isoliererring (1803288)
- 1x Sortimentskasten (4600702)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8600003	Verschleißteilsortiment für ABITIG 9/20, 37-teilig	1	1 Stück	49,00



● Für diese Produkte werden ggf. aktuelle Rohmaterial- und Teuerungszuschläge zusätzlich berechnet.



● **Ausführung:** Luftgekühlt - 360° positionierbar - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Lederausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Körper und Verschleißteile

● Einfacher und schneller Austausch des Brennerkörpers ohne Werkzeug.

Passende Verschleißteile finden Sie auf den Seiten 94-99 (für U24 + U25 auf Anfrage)

Technische Daten:	Belastung DC	Belastung AC	ED	Länge
WS 26	180 A	140 A	35 %	62 mm
WS 26 F	160 A	130 A	35 %	80 mm
U 9	125 A	90 A	35 %	57 mm
U 9 F	110 A	80 A	35 %	102 mm
U 24 GF	100 A	70 A	35 %	102 mm
U 25 GF	100 A	70 A	35 %	125 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900819	WIG-Wechselkopfbrenner WS 26 - 4 m	1	1 Stück	165,00
4900818	WIG-Wechselkopfbrenner WS 26 - 8 m	1	1 Stück	205,00
4900011	(Pos. 1) Brennerkörper WS 26	1	1 Stück	48,00
4900012	(Pos. 2) Brennerkörper WS 26 F	1	1 Stück	144,00
4900013	(Pos. 3) Brennerkörper U 9	1	1 Stück	37,00
4900014	(Pos. 4) Brennerkörper U 9 F	1	1 Stück	134,00
4900017	(Pos. 5) Brennerkörper U 24 GF	1	1 Stück	134,00
4900019	(Pos. 6) Brennerkörper U 25 GF	1	1 Stück	170,00
4900052	(Pos. 7) Brenneraufnahme WS 26	1	1 Stück	44,00
4900024	(ohne Abb.) Ergotic-Griffschale für WS 26/18 + U-Serie, Einzeldruck	1	1 Stück	33,30
4900022	(ohne Abb.) Ergotic-Griffschale für WS 26/18 + U-Serie, Doppeldruck	1	1 Stück	46,00
4900054	(ohne Abb.) WIG-Servicekoffer, leer	1	1 Stück	4,70

43170

WIG-Wechselbrenner-System WS 18



● **Ausführung:** Flüssiggekühlt - 360° positionierbar - kurzes Kugelgelenk - High-Flex-Lederausführung - Schalterfunktion: Doppeldruck - Maschinenanschluss passend zu EWM - Lieferumfang ohne Körper und Verschleißteile

● Einfacher und schneller Austausch des Brennerkörpers ohne Werkzeug.

Passende Verschleißteile finden Sie auf den Seiten 94-99 (für U24 + U25 + Ws27 auf Anfrage)

Technische Daten:	Belastung DC	Belastung AC	ED	Länge
WS 18 HC	400 A	280 A	100 %	62 mm
WS 27 F	400 A	280 A	100 %	50 mm
U 20 HC	300 A	190 A	100 %	57 mm
U 20 HC F	270 A	220 A	100 %	102 mm
U 24 F	240 A	170 A	100 %	102 mm
U 25 WF	270 A	220 A	100 %	125 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900827	WIG-Wechselkopfbrenner WS 18 - 4 m	1	1 Stück	285,00
4900004	(Pos. 1) Brennerkörper WS 18 HC	1	1 Stück	47,85
4900826	WIG-Wechselkopfbrenner WS 18 - 8 m	1	1 Stück	285,00
4900021	(Pos. 2) Brennerkörper WS 27	1	1 Stück	144,00
4900015	(Pos. 3) Brennerkörper U 20 HC	1	1 Stück	84,00
4900016	(Pos. 4) Brennerkörper U 20 HC F	1	1 Stück	166,00
4900018	(Pos. 5) Brennerkörper U 24 F	1	1 Stück	166,00
4900020	(Pos. 6) Brennerkörper U 25 WF	1	1 Stück	170,00
4900073	(Pos. 7) Brenneraufnahme WS 18	1	1 Stück	33,30
4900024	(ohne Abb.) Ergotic-Griffschale für WS 26/18 + U-Serie, Einzeldruck	1	1 Stück	38,00
4900022	(ohne Abb.) Ergotic-Griffschale für WS 26/18 + U-Serie, Doppeldruck	1	1 Stück	46,00
4900054	(ohne Abb.) WIG-Servicekoffer, leer	1	1 Stück	4,70

Übersicht mit den wichtigsten Verschleißteilen für die WIG Brennertypen 17, 18 und 26

Standard Spannhülsegehäuse

Ø 0,5 – 4,0 mm

Ø 0,5 mm 1801235
Ø 1,0 mm 1803284
Ø 1,6 mm 1803285
Ø 2,4 mm 1803286
Ø 3,2 mm 1803287
Ø 4,0 mm 1801237

Ø 0,5 mm 1803245
Ø 1,0 mm 1803246
Ø 1,6 mm 1803247
Ø 2,4 mm 1803248
Ø 4,0 mm 1801237

1803289
1803290
1803291
1803292

1801133
1801132
1803145
1803242
1803141
1803240
1803239

1801136
1801135
1801134
18060278

1805951

Standard Gaslinse

Ø 0,5 – 4,0 mm

Kurze Gaslinse

Ø 0,5 – 4,0 mm

1803289
1803244
1803281
1803280
1803279
1803278

180600449
180600404
180600397
180600395
180600397
180600397
180600397
180600397
180600397

180600773
180600118
180600026
180600337
180600109
180600706
180600291
180600694
180600697
180600700
180600703

180600403
1801169
1801168
1801167
180600419

Umbau Spannhülsegehäuse

Ø 1,6 – 3,2 mm

180600456
180600118
180600026
180600337
180600150

1801136
1803269
1803268
1803267
1803266
1803265

1801161
1801160
1801159
180600436

180600446
1801164

180600443
1801163
1801162
180600440

Jumbo Gaslinse

Ø 0,5 – 4,0 mm

1803289
1803207

1801211
180600390
1801206
1801210
1801209
1801208

180600382
180600426

180600427
180600433

Umbau Gaslinse

Ø 1,6 – 3,2 mm

180600456
180600015
180600022
180600033
180600726
180600727
180600728

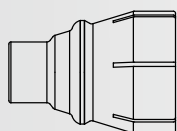
180600372
180600363
180600356
180600349

180600364
180600357
180600366
180600358

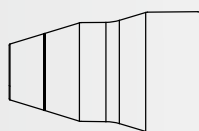
Die Düsen sind aus Hochleistungskeramik oder aus Nitridbeständigen Siliziumnitrid (HPN) erhältlich.
Maßstab 1:1
Alle Maße in Millimeter
Keine Gewähr für die Maßangaben der Keramikteile.

Plasma-Handschneidbrenner AIR T30

88218



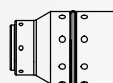
2134818



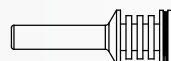
2134817



2134815



2134816



2134814



2134812

Hypertherm®

● **Produktmerkmale:**

- Passend zur Plasmaschneidanlage Powermax 30 AIR
- Für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert
- Konusförmige Brennerkappe und Deflektor für optimierte Sichtbarkeit des Lichtbogens
- Ergonomische Konstruktion mit 75°-Brennerkopf

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134812	Plasma-Handschneidbrenner AIR T30, 75° - 4,5 m	1	1 Stück	363,00

● **Verschleißteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134818	Schutzkappe	1	1 Stück	16,40
2134817	Brennerkappe	1	1 Stück	30,75
2134815	Schneiddüse	1	1 Stück	7,00
2134814	Elektrode	1	1 Stück	7,00
2134816	Wirbelring	1	1 Stück	15,40

● **Verschleißteil-Set, bestehend aus:**

- 7x Elektrode - 7x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 1x Schutzkappe - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134959	Verschleißteilsortiment Powermax 30 AIR für Handbrenner	1	1 Stück	147,00

● **Kreisschneideinrichtung im Kunststoffkoffer, zum Schneiden von Kreisen zwischen 3 und 20 Zoll, mit Magnetfuß und Saugknöpfen:**

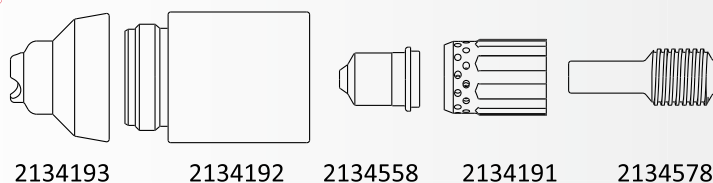
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00

88218

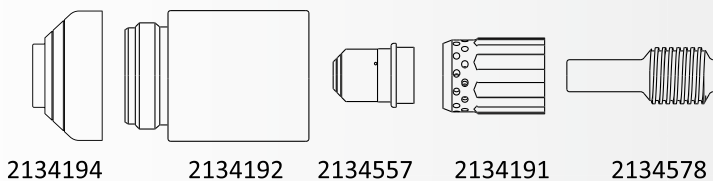
Plasma-Handschneidbrenner Duramax LT

Hypertherm

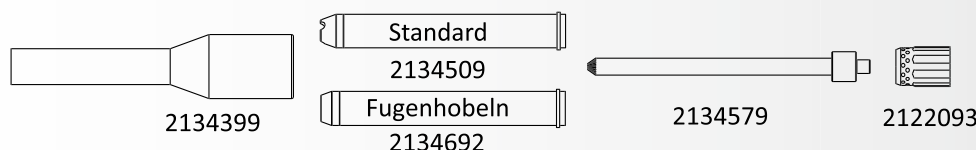
Standard



FineCut



HyAccess



2133918



● **Produktmerkmale:**

- Passend zur Plasmaschneidanlage Powermax 30 XP
- Für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert
- Spitz zulaufender Brenner für optimierte Sichtbarkeit des Lichtbogens
- Ergonomische Konstruktion mit 75°-Brennerkopf

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2133918	Plasma-Handschneidbrenner Duramax LT, 75° - 4,5 m	1	1 Stück	329,00

● **Verschleißteile Standard:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134193	Schutzkappe	1	1 Stück	13,30
2134192	Brennerkappe	1	1 Stück	23,60
2134558	Schneiddüse	1	1 Stück	6,40
2134578	Elektrode	1	1 Stück	6,90
2134191	Wirbelring	1	1 Stück	15,70

● **Verschleißteile FineCut:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134194	Schutzkappe, FineCut	1	1 Stück	13,30
2134557	Schneiddüse, FineCut	1	1 Stück	6,90

● **Verschleißteile HyAccess:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134399	Brennerkappe, HyAccess	1	1 Stück	44,75
2134509	Schneiddüse, HyAccess	1	1 Stück	33,75
2134692	Fugenhobeldüse, HyAccess	1	1 Stück	33,75
2134579	Elektrode, HyAccess	1	1 Stück	23,80
2122093	Wirbelring, HyAccess	1	1 Stück	18,60

● **Verschleißteil-Set - Standard, bestehend aus:**

- 7x Elektrode - 4x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 1x Schutzkappe - 1x Brennerkappe - 3x Schneiddüse, FineCut - 1x Schutzkappe, FineCut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134974	Verschleißteilsortiment Powermax 30 XP, Standard & FineCut	1	1 Stück	147,00

● **Verschleißteil-Set - HyAccess, bestehend aus:**

- 2x Elektrode - 1x Schneiddüse - 1x Fugenhobeldüse - 1x Brennerkappe - 1x Wirbelring

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134641	Verschleißteilsortiment Powermax 30 XP, HyAccess, für Handbrenner	1	1 Stück	164,00

● **Kreisschneideinrichtung im Kunststoffkoffer, zum Schneiden von Kreisen zwischen 3 und 20 Zoll, mit Magnetfuß und Saugknöpfen:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00

Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock

88219

Hypertherm®

Standard



FineCut



HyAccess



● **Produktmerkmale:**

- Passend zur Plasmaschneidanlage Powermax 45 XP
- Für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert
- Ergonomische Konstruktion mit 75° oder 15°-Brennerkopf

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2135114	Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock, 75° - 6,1 m	1	1 Stück	423,00
2135115	Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock, 75° - 15,2 m	1	1 Stück	560,00
2135046	Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock, 15° - 6,1 m	1	1 Stück	423,00
2135113	Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock, 15° - 15,2 m	1	1 Stück	560,00

● **Verschleißteile Standard:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105954	Schutzschild, 30-85 A	1	1 Stück	16,30
2105961	Brennerkappe, 30-105 A	1	1 Stück	34,50
2105988	Schneiddüse, 45 A	1	1 Stück	7,30
2105959	Elektrode 30-105 A	1	1 Stück	9,70
2105962	Wirbelring 30-85 A	1	1 Stück	21,30

● **Verschleißteile FineCut:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105984	Schutzkappe, FineCut	1	1 Stück	12,60
2105983	Schneiddüse, 45 A, FineCut	1	1 Stück	7,30
2105991	Wirbelring, FineCut	1	1 Stück	21,30

● **Verschleißteile HyAccess:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134896	Brennerkappe, HyAccess	1	1 Stück	44,75
2134894	Schneiddüse, HyAccess	1	1 Stück	35,75
2134895	Fugenhobeldüse, HyAccess	1	1 Stück	35,75
2134893	Elektrode, HyAccess	1	1 Stück	24,80

● **Verschleißteil-Set - Standard, bestehend aus:**

- 7x Elektrode - 7x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 3x Schutzkappe - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2135315	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP, Standard für Handbrenner	1	1 Stück	168,00

● **Verschleißteil-Set - HyAccess, bestehend aus:**

- 2x Elektrode - 1x Schneiddüse - 1x Fugenhobeldüse - 1x Wirbelring - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

● **Kreisschneideinrichtung im Kunststoffkoffer, zum Schneiden von Kreisen zwischen 3 und 20 Zoll, mit Magnetfuß und Saugknöpfen**

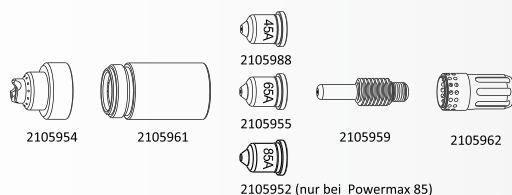
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00

88219

Plasma-Handscheid- & Maschinenbrenner Duramax

Hypertherm®

Standard



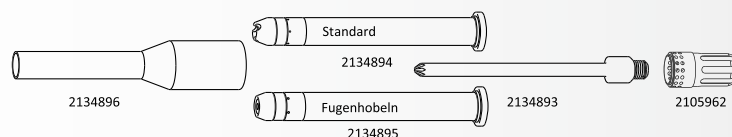
Fugenhobeln



FineCut



HyAccess 65-A



● **Produktmerkmale:**

- Passend zur Plasmaschneidanlagen Powermax 65 / 85 / 105
- Für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert
- Ergonomische Konstruktion mit 75° oder 15°-Brennerkopf, 180° Ausführung als Maschinenbrenner

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122104	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 75° - 7,5 m	1	1 Stück	505,00
2122105	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 75° - 15 m	1	1 Stück	630,00
2122106	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 75° - 23 m	1	1 Stück	770,00
2122107	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 15° - 7,5 m	1	1 Stück	505,00
2122108	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 15° - 15 m	1	1 Stück	630,00
2122109	Plasma-Handscheidbrenner Duramax 15° - 23 m	1	1 Stück	770,00
2122134	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax 180° - 7,5 m	1	1 Stück	695,00
2122135	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax 180° - 15 m	1	1 Stück	855,00
2122136	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax 180° - 23 m	1	1 Stück	985,00

● **Verschleißteile Standard:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105954	Schutzschild, 30-85 A	1	1 Stück	16,30
2116973	Schutzkappe, 105 A	1	1 Stück	17,40
2105961	Brennerkappe, 30-105 A	1	1 Stück	34,50
2105955	Schneiddüse, 65 A	1	1 Stück	7,30
2105952	Schneiddüse, 85 A	1	1 Stück	7,30
2116971	Schneiddüse, 105 A	1	1 Stück	7,30
2105959	Elektrode 30-105 A	1	1 Stück	9,70
2105962	Wirbelring 30-85 A	1	1 Stück	21,30
2116975	Wirbelring, 105 A	1	1 Stück	21,70

● **Verschleißteil-Set - Standard, bestehend aus:**

- 7x Elektrode - 7x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 2x Schutzkappe - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134960	Verschleißteilsortiment Powermax 65 für Handbrenner	1	1 Stück	198,00
2134963	Verschleißteilsortiment Powermax 85 für Handbrenner	1	1 Stück	198,00
2134966	Verschleißteilsortiment Powermax 105 für Handbrenner	1	1 Stück	203,00

● **Verschleißteile FineCut:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105984	Schutzkappe, FineCut	1	1 Stück	12,60
2105983	Schneiddüse, 45 A, FineCut	1	1 Stück	7,30
2105991	Wirbelring, FineCut	1	1 Stück	21,30

● **Verschleißteile Maschinenbrenner:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105953	Schutzschild, Maschinenbrenner, 30-85 A	1	1 Stück	18,50
2116974	Schutzkappe, Maschinenbrenner, 105 A	1	1 Stück	18,50

Plasma-Handscheid- & Maschinenbrenner Duramax

88218

● Verschleißteil-Set - Maschinenbrenner, bestehend aus:

- 4x Elektrode - 7x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 2x Schutzkappe - 1x Deflektor FineCut - 1x Brennerkappe - 1x CopperPlus-Elektrode

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134961	Verschleißteilsortiment Powermax 65 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	219,00
2134964	Verschleißteilsortiment Powermax 85 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	219,00

● Verschleißteil-Set - Maschinenbrenner, bestehend aus:

- 4x Elektrode - 7x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 3x Schutzkappe - 1x Brennerkappe - 1x CopperPlus-Elektrode

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134967	Verschleißteilsortiment Powermax 105 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	224,00

● Verschleißteile, Maschinenbrenner FineCut:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105992	Schutzschild, Maschinenbrenner, FineCut	1	1 Stück	14,90
2105983	Schneiddüse, 45 A, FineCut	1	1 Stück	7,30

● Verschleißteile, Fugenhobeln:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2105946	Schutzschild, Fugenhobeln	1	1 Stück	18,50
2116972	Fugenhobeldüse, 105 A	1	1 Stück	10,10
2105945	Fugenhobeldüse, 45-85 A	1	1 Stück	10,10

● Verschleißteile HyAccess:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134896	Brennerkappe, HyAccess	1	1 Stück	44,75
2134894	Schneiddüse, HyAccess	1	1 Stück	35,75
2134895	Fugenhobeldüse, HyAccess	1	1 Stück	35,75
2134893	Elektrode, HyAccess	1	1 Stück	24,80

● Verschleißteil-Set - HyAccess, bestehend aus:

- 2x Elektrode - 1x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 1x Fugenhobeldüse - 1x Brennerkappe

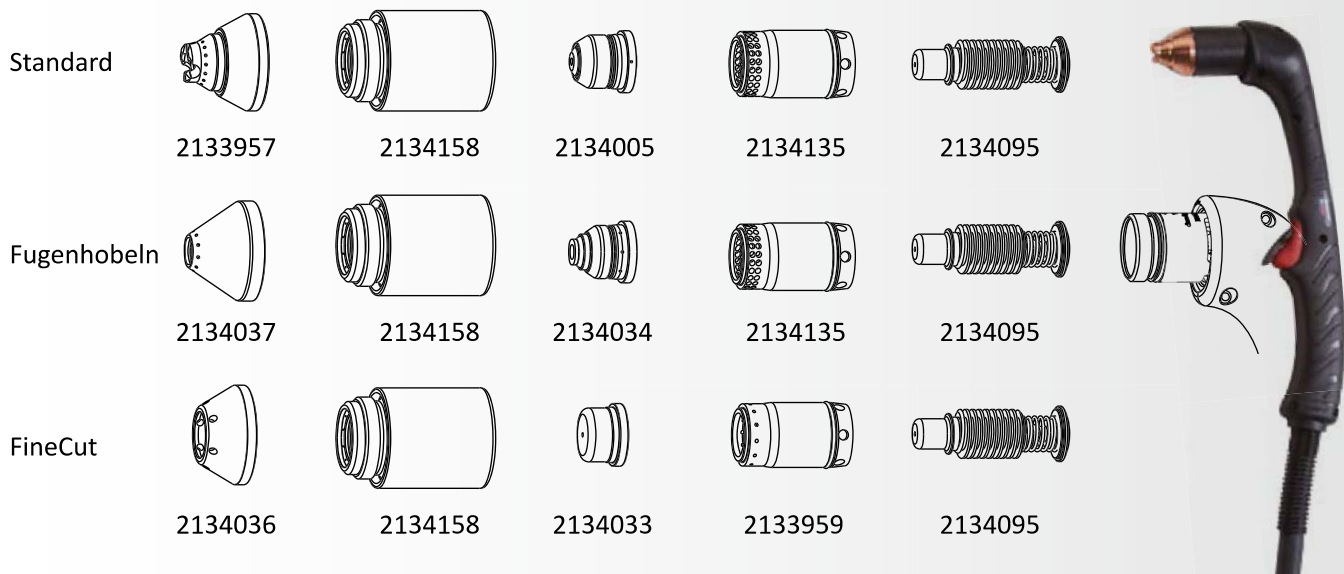
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134820	Verschleißteilsortiment Powermax 45 XP / 65 / 85 / 105 HyAccess für Handbrenner	1	1 Stück	174,00

● Kreisschneideinrichtung im Kunststoffkoffer, zum Schneiden von Kreisen zwischen 3 und 20 Zoll, mit Magnetfuß und Saugknöpfen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00

88219

Plasma-Handscheid- & Maschinenbrenner Duramax Hyamp



● **Produktmerkmale:**

- Passend zur Plasmaschneidanlage Powermax 125
- Für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konstruiert
- Ergonomische Konstruktion mit 85° oder 15°-Brennerkopf, 180° Ausführung als Maschinenbrenner

Hypertherm®

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2133902	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 85° - 7,6 m	1	1 Stück	835,00
2133903	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 85° - 15,2 m	1	1 Stück	1070,00
2133904	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 85° - 22,8 m	1	1 Stück	1290,00
2133899	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 15° - 7,6 m	1	1 Stück	835,00
2133900	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 15° - 15,2 m	1	1 Stück	1070,00
2133901	Plasma-Handscheidbrenner Duramax Hyamp 15° - 22,8 m	1	1 Stück	1290,00
2133834	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax Hyamp 180° - 7,6 m	1	1 Stück	930,00
2133836	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax Hyamp 180° - 15,2 m	1	1 Stück	1160,00
2133837	Plasma-Maschinenschneidbrenner Duramax Hyamp 180° - 22,8 m	1	1 Stück	1380,00

● **Verschleißteile Standard:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2133958	Schutzkappe, 45-65 A	1	1 Stück	21,70
2133957	Schutzkappe, 125 A	1	1 Stück	22,10
2134158	Brennerkappe, 45-125 A	1	1 Stück	47,50
2134031	Schneiddüse, 45 A	1	1 Stück	6,50
2134032	Schneiddüse, 65 A	1	1 Stück	6,50
2134005	Schneiddüse, 125 A	1	1 Stück	12,70
2134135	Wirbelring, 45-125 A	1	1 Stück	27,50
2134095	Elektrode, 45-125 A	1	1 Stück	12,70

● **Verschleißteil-Set - Standard, bestehend aus:**

- 6x Elektrode - 6x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 2x Schutzkappe - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134969	Verschleißteilsortiment Powermax 125 für Handbrenner	1	1 Stück	228,00

● **Verschleißteile FineCut:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134036	Deflektor, FineCut	1	1 Stück	22,20
2133959	Wirbelring, FineCut	1	1 Stück	27,50
2134033	Schneiddüse, 45 A, FineCut	1	1 Stück	6,50

● **Verschleißteile Maschinenbrenner:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2133897	Schutzkappe, 45-65 A	1	1 Stück	25,50
2133944	Schutzkappe, 125 A	1	1 Stück	25,25

● **Verschleißteil-Set - Maschinenbrenner, bestehend aus:**

- 6x Elektrode - 6x Schneiddüse - 1x Wirbelring - 3x Schutzkappe - 1x Brennerkappe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134970	Verschleißteilsortiment Powermax 125 für Maschinenbrenner	1	1 Stück	258,00

Plasma-Handscheid- & Maschinenbrenner Duramax Hyamp

88218

● Verschleißteile, Maschinenbrenner FineCut:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134036	Deflektor, FineCut	1	1 Stück	22,20
2134033	Schneiddüse, 45 A, FineCut	1	1 Stück	6,50

● Verschleißteile, Fugenhobeln:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2134037	Schutzschild, Fugenhobeln	1	1 Stück	22,10
2134034	Fugenhobeldüse, 125 A	1	1 Stück	12,70

● Kreisschneideinrichtung im Kunststoffkoffer, zum Schneiden von Kreisen zwischen 3 und 20 Zoll, mit Magnetfuß und Saugknöpfen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2102262	Kreisschneideinrichtung, Deluxe-Set	1	1 Stück	205,00

88218

Verschleißteile für "Powermax 1000/1250/1650®"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122080	Fugenhobeldüse	5	1 Stück	10,00
2122066	Schutzschild 40-80A, Handbrenner	1	1 Stück	15,00
2122067	Schutzschild, Maschinenbrenner	1	1 Stück	15,00
2122065	Brennerkappe 40-80A, Maschinenbrenner	1	1 Stück	34,00
2122069	Düse 40A	5	1 Stück	7,00
2122068	Düse 60A	5	1 Stück	7,00
2122063	Elektrode 40-80A	5	1 Stück	9,50
2122062	Wirbelring 40-80A	1	1 Stück	18,10
2122071	Deflektor, nicht abgeschirmt	1	1 Stück	9,60
2122073	Düse 40A, lang	5	1 Stück	7,00
2122074	Düse 60A, lang	5	1 Stück	7,00
2122084	Deflektor, FineCut	1	1 Stück	12,10
2122070	Schutzschild, Fugenhobeln	1	1 Stück	18,10
2122086	Düse, FineCut	5	1 Stück	7,20
2122085	Wirbelring, FineCut	1	1 Stück	18,10

88218

Verschleißteile für "Powermax 1250/1650®"

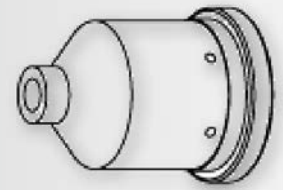
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122064	Düse 80A	5	1 Stück	7,00
2122072	Düse 80A, lang	5	1 Stück	7,00

88218

Verschleißteile für "Powermax 1650®"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2122083	Schutzkappe 100A, Handbrenner	1	1 Stück	15,90
2122077	Schutzkappe 100A, Maschinenbrenner	1	1 Stück	15,90
2122078	Brennerkappe 100A	1	1 Stück	39,75
2122075	Düse 100A	5	1 Stück	7,00
2122076	Elektrode 100A	5	1 Stück	10,10
2122079	Wirbelring 100A	1	1 Stück	22,60
2122082	Düse 100A, nicht abgeschirmt, lang	5	1 Stück	7,00
2122081	Hobeldüse	5	1 Stück	10,00

Hypertherm®



2122080



2122066



2122065



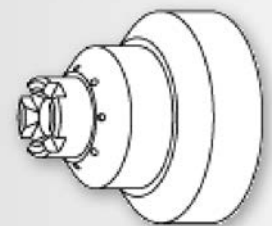
2122069



2122063



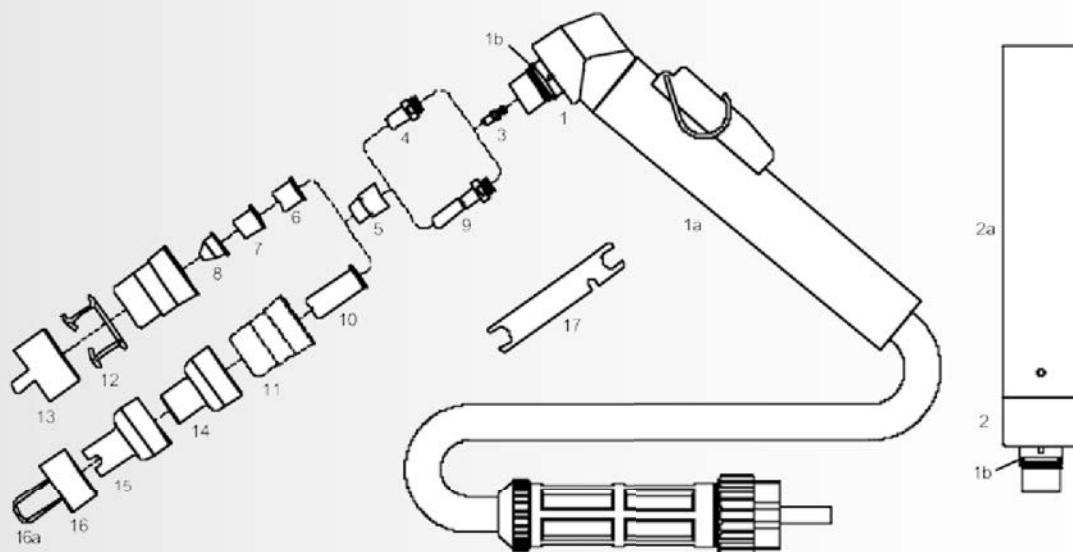
2122062



2122083

Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 70

88215

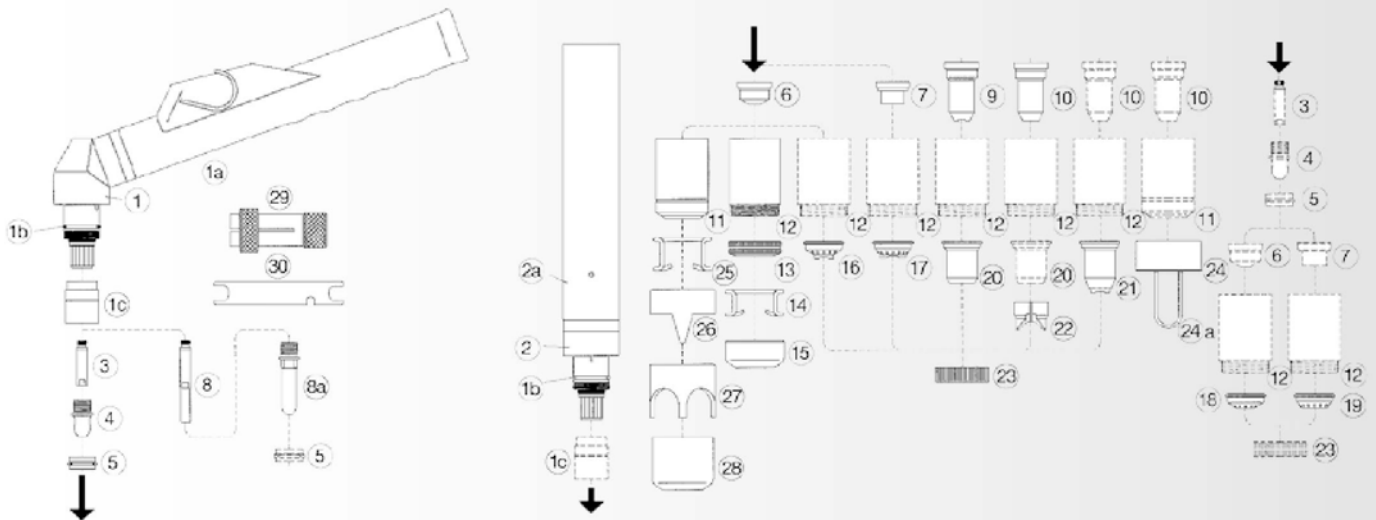


● **Technische Daten:** Sicherheitssystem: im Brennerkörper elektrisch Zündung: mit Pilotstrom und HF-Zündung Schneidstrom: 70 Amp. bei 60% ED Gasdruck: saubere, trockene Druckluft bei 4,8 bar 130 l/min. Nachströmzeit: ca. 40 sec.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6500047	Handbrenner 6m, ZA - Bananenhandgriff	1	1 Stück	268,06
6500048	Handbrenner 6m, ZA - Bananenhandgriff	1	1 Stück	352,30
6500045	Maschinenbrenner 6m, ZA	1	1 Stück	343,70
6500046	Maschinenbrenner 12m, ZA	1	1 Stück	463,70
6500005	Handbrennerkopf	1	1 Stück	87,47
6500067	(Pos. 1a) Handgriff (Banane)	1	1 Stück	11,88
6500059	(Pos. 1b) O-Ring	1	1 Stück	0,76
6500004	(Pos. 2) Maschinenbrennerkopf	1	1 Stück	103,76
6500069	(Pos. 2a) Führungsrohr	1	1 Stück	40,62
6500060	(Pos. 3) Metall-Diffusor	1	1 Stück	4,82
6500033	(Pos. 4) Elektrode kurz	1	1 Stück	2,40
6500034	(Pos. 9) Elektrode lang	1	1 Stück	3,08
6500043	(Pos. 5) Swirl-Ring	1	1 Stück	13,28
6500003	(Pos. 6) Düse kurz Ø 0,9 mm	1	1 Stück	1,96
6500031	(Pos. 6) Düse kurz Ø 1,0 mm	1	1 Stück	1,86
6500032	(Pos. 6) Düse kurz Ø 1,1 mm	1	1 Stück	1,86
6500002	(Pos. 6) Düse long life Ø 1,2 mm - 70A	1	1 Stück	1,96
6500086	(Pos. 7) Düse flach Ø 1,0 mm	1	1 Stück	2,24
6500087	(Pos. 7) Düse flach Ø 1,2 mm	10	1 Stück	2,20
6500000	(Pos. 8) Düse kurz konisch	1	1 Stück	2,08
6500001	(Pos. 8) Schneiddüse konisch Ø 1,2 mm	10	1 Stück	2,00
6500008	(Pos. 10) Düse lang Ø 0,9 mm	1	1 Stück	2,78
6500028	(Pos. 10) Lange Düse long life Ø 1,0 mm - 50A	1	1 Stück	2,88
6500030	(Pos. 10) Lange Düse long life Ø 1,1 mm - 60A	1	1 Stück	2,88
6500029	(Pos. 10) Lange Düse long life Ø 1,2 mm - 70A	1	1 Stück	2,88
6500057	(Pos. 11) Düsenhalter	1	1 Stück	10,54
6500027	(Pos. 12) Abstandsfeder	1	1 Stück	2,30
6500035	(Pos. 13) Abstandstück mit 2 Spitzen	1	1 Stück	14,06
6500063	(Pos. 14) Düsenschutz bis 50A	1	1 Stück	12,52
6500064	(Pos. 15) Düsenschutz ab 50A	1	1 Stück	15,50
6500065	(Pos. 16) Abstandstück mit langer Feder	1	1 Stück	17,34
6500066	(Pos. 16a) Ersatzfedern	1	1 Stück	1,24
6500061	(Pos. 17) Schlüssel für Elektrode	1	1 Stück	4,12
6500053	(Pos. 18) Kreisschneideset	1	1 Stück	134,00
6500054	Brennerwagen für Kreisschneideset	1	1 Stück	54,88

88215

Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 160



● **Technische Daten:** Sicherheitssystem: im Brennerkörper elektrisch Zündung: mit Pilotstrom und HF-Zündung Schneidstrom: 150 Amp. bei 60% ED Gasdruck: saubere, trockene Druckluft bei 5 bar 220 l/min. Nachströmzeit: ca. 90 sec.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6500049	Handbrenner 6m, ZA	1	1 Stück	320,80
6500051	Handbrenner 12m, ZA	1	1 Stück	428,75
6500050	Maschinenbrenner 6m, ZA	1	1 Stück	394,60
6500052	Maschinenbrenner 12m, ZA	1	1 Stück	491,95
6500006	Handbrennerkopf	1	1 Stück	152,99
6500058	(Pos. 1a) Handgriff	1	1 Stück	34,70
6500068	(Pos. 1b) O-Ring	1	1 Stück	1,14
6500062	(Pos. 1c) Isolierhülse	1	1 Stück	52,50
6500023	(Pos. 3) Diffusor	1	1 Stück	4,02
6500007	(Pos. 2) Maschinenbrennerkopf	1	1 Stück	191,72
6500021	(Pos. 4) Elektrode - Hf.	1	1 Stück	3,22
6500044	(Pos. 8a) Elektrode lang	1	1 Stück	6,46
6500022	(Pos. 5) Swirl-Ring - VESPEL	1	1 Stück	12,68
6500013	(Pos. 6) Düse Ø 1,1 mm	1	1 Stück	3,60
6500014	(Pos. 6) Düse Ø 1,35 mm	1	1 Stück	3,60
6500016	(Pos. 6) Düse Ø 1,6 mm	1	1 Stück	3,60
6500018	(Pos. 6) Düse Ø 1,8 mm	1	1 Stück	3,60
6500020	(Pos. 6) Fugenhobeldüse Ø 3,0 mm	1	1 Stück	3,60
6500015	(Pos. 6) Düse long life Ø 1,35 mm	10	1 Stück	2,80
6500017	(Pos. 6) Düse long life Ø 1,6 mm	10	1 Stück	2,80
6500019	(Pos. 6) Düse long life Ø 1,8 mm	10	1 Stück	2,80
6500070	(Pos. 7) Kontakt-Düse Ø 1,35 mm	1	1 Stück	3,64
6500071	(Pos. 7) Kontakt-Düse Ø 1,6 mm	1	1 Stück	3,64
6500072	(Pos. 7) Kontakt-Düse Ø 1,8 mm	1	1 Stück	3,64
6500024	(Pos. 8) Diffusor lang	1	1 Stück	14,42
6500009	(Pos. 9) Düse lang Ø 1,1 mm (Kontakt-Schneiden) - max. 50A	1	1 Stück	9,38
6500010	(Pos. 10) Düse lang Ø 1,3 mm - 90A	1	1 Stück	8,16
6500011	(Pos. 10) Düse lang Ø 1,6 mm - 120A	1	1 Stück	8,16
6500012	(Pos. 10) Düse lang Ø 1,8 mm - 150A	1	1 Stück	8,16
6500026	(Pos. 11) Düsenhalter	1	1 Stück	31,98
6500073	(Pos. 12) Kontakt-Düsenhalter	1	1 Stück	49,70
6500074	(Pos. 12) Kontakt-Düsenhalter VESPEL	1	1 Stück	72,26
6500079	(Pos. 13) Federträger	1	1 Stück	11,32
6500080	(Pos. 14) Abstandsfeder	1	1 Stück	2,48
6500037	(Pos. 15) Spritzschutz zum Fugenhobeln mit Gewinde	1	1 Stück	12,96
6500081	(Pos. 16) Kontaktdüsenchutz (Handbrenner)	1	1 Stück	14,20
6500076	(Pos. 17) Düsenchutz Kontaktdüse	1	1 Stück	17,60
6500078	(Pos. 18) Düsenchutz Standard (Maschinenbrenner)	1	1 Stück	14,76
6500077	(Pos. 19) Düsenchutz Gewinde (Maschinenbrenner)	1	1 Stück	14,76
6500075	(Pos. 19a) Düsenchutz (Maschinenbrenner)	1	1 Stück	20,14
6500082	(Pos. 20) Düsenchutz (Handbrenner)	1	1 Stück	13,40
6500083	(Pos. 21) Düsenchutz	1	1 Stück	21,20

Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 160

88215

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6500084	(Pos. 22) Abstandstück 2 Spitzen	1	1 Stück	21,46
6500085	(Pos. 23) Überwurfmutter	1	1 Stück	6,22
6500040	(Pos. 24) Abstandstück mit langer Feder	1	1 Stück	19,72
6500041	(Pos. 24a) Ersatzfeder	1	1 Stück	1,24
6500025	(Pos. 25) Abstandsfeder	1	1 Stück	2,48
6500038	(Pos. 26) Abstandstück mit 2 Spitzen	1	1 Stück	19,16
6500039	(Pos. 27) Abstandstück mit 4 Spitzen	1	1 Stück	21,96
6500036	(Pos. 28) Spritzschutz	1	1 Stück	16,10
6500042	(Pos. 29) Auszieher	1	1 Stück	18,22
6500055	Kreisschneideset komplett 7 tlg.	1	1 Stück	144,50
6500056	Brennerwagen für Kreisschneideset	1	1 Stück	60,20

Schweißnahtlehren



Bürsten



Zwingen



Schweißzubehör Druckluftzubehör

Schweißkabel



Wolfram-Elektroden



Formiergas-Systeme



Spannsysteme



Messgeräte



Schweiß- und Spanntische



Druckluftzubehör





2001991



2001930



2001931



2002001



6200006



2001932



6200004



6200005



2001854



5100003



5100005

Schweißnahtlehre Schablonenform

88602

- **Ausführung:** Aus Aluminiumblech
- **Anwendung:** Zum Messen von Kehlnähten - kurvenförmiger Teil berührt an drei Punkten Werkstück und Kehlnaht, geradliniger Teil mißt Überhöhungen von Stumpfnähten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001991	Schweißnahtlehre Modell "S" aus Aluminiumblech	1	1 Stück	2,70

Schweißnahtlehre Fächerform

88602

- **Ausführung:** Schweißnahtlehre mit 12 fächerförmig angeordneten Blättchen • Messung nach dem Prinzip der Dreipunktmessung • Polierte Oberfläche
- **Anwendung:** Zum Messen der Schweißnähte an rechtwinklig geschweißten Ecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001931	Schweißnahtmesslehre mit 12 Blatt	1	1 Stück	13,70

Schweißnahtlehre Schiebeform

88602

- **Ausführung:** Aus gehärtetem, rostfreien Stahl • Nonius und Skala mattverchromt • Mit Feststellschraube
- **Anwendung:** Zum Messen von Flachsweißnähten in Ecken sowie der V-Nahtwinkel 60°, 80° und 90°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001930	Schweißnahtmesslehre Messbereich 20 mm	1	1 Stück	17,30

Digital-Schweißnahtlehre

88602

- **Ausführung:** Aus rostfreiem Stahl, gehärtet und geschliffen • Mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° • Praktischer Ein-/Aus-schalter • Messwertanzeige in großem LCD-Display • Umschaltbar von Millimeter auf Zoll • Ablesegenauigkeit +/- 0,01 mm • Gewicht 70g
- **Anwendung:** Zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten und Prüfung der V-Naht bei Flachsweißnähten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002001	Digitale Schweißnahtlehre Messbereich 0-20 mm	1	1 Stück	62,00

Spezial-Schweißnahtlehre

88602

- **Ausführung:** Schwenkbare Schweißnahtlehre
- **Anwendung:** Speziallehre zur schnellen Kontrolle der Schweißnahtabmessungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001932	Schweißnahtmesslehre	1	1 Stück	43,00

Schweiß- und Haltemagnete

88602

- **Ausführung:** Mit Aluminium-verzinkter Oberfläche • Nieten aus Kupfer • Hitzebeständigkeit bis ca. 120°C Arbeitstemperatur • 6200004 + 6200005 mit Ein-/Ausschalter zur einfachen Justierung • Durch Ausschalten der Magnete wird die Reinigung wesentlich vereinfacht, da keine Metallspäne mehr haften bleiben
- **Anwendung:** Für die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten bei der Schweißnahtvorbereitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6200006	Winkelmagnet 25-36,5 kg	1	1 Stück	31,83
6200004	Winkelmagnet schaltbar 25-36,5 kg klein	1	1 Stück	66,90
6200005	Winkelmagnet schaltbar 54-63,5 kg	1	1 Stück	81,46

Permanent-Winkelmagnete

88602

- **Ausführung:** Mit festen Winkeln
- **Anwendung:** Als Schweiß- oder Montagehilfe für flache und runde Werkstücke

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001854	Magnetfix Haftkraft 450 N 30 - 45 - 60 - 75 - 90 Grad	1	1 Stück	18,50
2001855	Winkelmagnet Modell "M" Tragkraft bis 20 kg	1	1 Stück	9,30
2001856	Winkelmagnet Modell "L" Tragkraft bis 25 kg	1	1 Stück	12,50

Magnet-Schweißerwinkel 90° fest

88602

- **Ausführung:** Stabile Konstruktion • Beide Stirnflächen magnetisch • Mit Skalierung im Winkel • Einfaches Lösen durch seitlichen Druck
- **Anwendung:** Magnethilfe zum Schweißen und rationelles Positionieren mit festem 90° Winkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100003	Schweißerwinkel Schenkellänge 115/105 mm	1	1 Stück	209,25
5100005	Schweißerwinkel Schenkellänge 145/145 mm	1	1 Stück	275,00

88602

Magnet-Schweißerwinkel 90° fest

- **Ausführung:** Stabile Konstruktion • Beide Stirnflächen magnetisch • Mit Skalierung im Winkel • Einfaches Lösen durch seitlichen Druck
- **Anwendung:** Magnethilfe zum Schweißen und rationelles Positionieren mit festem 90° Winkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100006	Schweißerwinkel Schenkellänge 260/175 mm	1	1 Stück	375,00

88602

Magnet-Schweißerwinkel 45°-270° verstellbar

- **Ausführung:** Stabile Konstruktion • Beide Stirnflächen magnetisch • Mit Skalierung im Winkel • Einfaches Lösen durch seitlichen Druck • 5100007 mit prismenförmigen Polschuhen
- **Anwendung:** Magnethilfe zum Schweißen und rationelles Positionieren bei unterschiedlichen Winkeln (45°-270°) • 5100007 auch bei Rundmaterial einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100004	Schweißerwinkel SW	1	1 Stück	341,25
5100007	Schweißerwinkel SWR	1	1 Stück	355,00

88602

Permanent-Magnetpositionierer

- **Ausführung:** Max. Einsatztemperatur 450°C • Zwei einzelne Magnetblöcke mittels Gelenk verbunden • In jeden Winkel klemmbar • Eine magnetische Fläche pro Block
- **Anwendung:** Als Schweiß- und Montagehilfe zum Halten von Blechen oder Flacheisen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100008	Permanent-Magnetpositionierer, verstellbar	1	1 Paar	107,50

88602

Stromkupplungen "NKK"

- **Ausführung:** Robuste, drehbare Masseanschlüsse für Belastungen 400-2000 Ampere • Zur optimalen Masseverbindung zum Werkstück für einwandfreies Schweißen von Hand oder mit Automaten • Schont die Kabel bei der Montage • Verhindert Funkenbildung, Anschweißen und Abschleifen • 5200004: Lieferung inkl. Handfettpresse mit Spezialfett P 34
- **Anwendung:** Zum Einsatz im Behälter-, Rohrleitungs- und Apparatebau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5200000	Stromkupplung NKK 400	1	1 Stück	226,00
5200001	Stromkupplung NKK 600	1	1 Stück	296,00
5200002	Stromkupplung NKK 800	1	1 Stück	373,00
5200003	Stromkupplung NKK 1200	1	1 Stück	471,00
5200004	Stromkupplung NKK 2000	1	1 Stück	821,00

88603

Klemmkopf "K2"

- **Ausführung:** Robuster Klemmkopf aus Messingguss mit stabiler Knebelschraube M 16 als universeller Masseanschluss für sich drehende Werkstücke • Je nach Werkstück radial oder axial zur Drehbewegung anschließbar - oder zwischen diesen Stellungen beliebig feststellbar • Verwendbar mit Stromkupplung NKK 800 oder NKK 1200
- **Anwendung:** Zum Einsatz im Behälter-, Stahl- und Schiffbau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5200006	Klemmkopf K2	1	1 Stück	188,00

88603

Polzwingen "PZ"

- **Ausführung:** Mit einer vom Schweißstrom isolierten Spindel und Mutter zur Vermeidung von Ausglühen oder Verschmoren • 5200007 aus seewasserbeständiger Messinglegierung - Anschlussmöglichkeit mit Klemmhülse oder Kabelschuh • Zur Verwendung mit Stromkupplung NKK 400 oder NKK 600 • 5200008 + 5200009 in robuster Ganzstahlausführung mit eingepresster Kupfereinlage • Zur Verwendung mit Stromkupplung NKK 800, NKK 1200 und NKK 2000
- **Anwendung:** Zum Einsatz im Behälter-, Stahl- und Schiffbau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5200007	Polzwinde PZ 1	1	1 Stück	130,00
5200008	Polzwinde PZ 2	1	1 Stück	198,00
5200009	Polzwinde PZ 3	1	1 Stück	210,00



5100006



5100004



5100008



5200000



5200002



5200004



5200006



5200007



5200008

3

NIES

NIES



5200005



5200010



5400010



5400002



2001845



2001839

Klemmstromkupplung "KS 600"**88603**

- **Ausführung:** Drehbarer Masseanschluss mit Klemmvorrichtung für Belastung bis 600 A • Zum Klemmen in Rohre ab 44 mm lichte Weite und Behälterschüsse mit max. 24 mm Wandstärke bei beliebigem Durchmesser • Mit kabelschonendem Griffanschluss mit Biegeschutz und Klemmanschluss sowie Knebelschraube M 16 • Lange Lebensdauer durch Nachschmiermöglichkeit • Lieferung inkl. Handfettpresse mit Spezialfett P 34
- **Anwendung:** Zum Einsatz im Behälter-, Rohrleitungs- und Apparatebau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5200005	Klemmstromkupplung KS 600	1	1 Stück	399,00

Spezialfett "P34"**88603**

- **Anwendung:** Zum Schmieren von drehbaren Schweißstromübertragungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5200010	Spezialfett 0,5 kg Dose P 34	1	1 Stück	74,00

Kehlnahtbürsten**88708**

- **Ausführung:** Mit gebogenem Buchenholzkörper • Abgerundete Griffkanten mit doppeltem Aufhängeloch • V-förmiger Besatz aus glattem Spezialdraht \varnothing 0,35 mm aus Stahl- oder rostfreiem Draht, Besatzlänge 135 mm, Besatzhöhe 35 mm
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Reinigen, Abkratzen, auch für VA-Materialien

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5400009	Kehlnahtbürsten 3 Reihen Stahl glatt	12	1 Stück	5,45
5400010	Kehlnahtbürsten 3 Reihen Draht rostfrei	12	1 Stück	11,35

Stahldrahtbürsten**88602**

- **Ausführung:** Mit gebogenem Buchenholzkörper • Abgerundete Griffkanten mit doppeltem Aufhängeloch • Glatte Besatz aus gehärtetem Stahldraht ca. 0,35 mm • Besatzlänge 140 mm - Besatzhöhe 25 mm
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Abkratzen, Entzundern in der Metallverarbeitung oder für alle allgemeinen Arbeiten auf dem Bau etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5400000	Handbürsten 2 Reihen Stahl glatt ca. 0,35 mm	12	1 Stück	1,67
5400001	Handbürsten 3 Reihen Stahl glatt ca. 0,35 mm	12	1 Stück	1,90
5400002	Handbürsten 4 Reihen Stahl glatt ca. 0,35 mm	12	1 Stück	2,11
5400003	Handbürsten 5 Reihen Stahl glatt ca. 0,35 mm	12	1 Stück	2,43
5400004	Handbürsten 6 Reihen Stahl glatt ca. 0,35 mm	12	1 Stück	2,71

Edelstahlbürsten**88602**

- **Ausführung:** Mit gebogenem Buchenholzkörper • Abgerundete Griffkanten mit doppeltem Aufhängeloch • Besatz aus gewelltem Edelstahldraht 0,30 mm, Besatzlänge 140 mm, Besatzhöhe 25 mm
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Abkratzen, Reinigen, Entzundern - vorwiegend für VA-Materialien

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5400005	Handbürsten 2 Reihen rostfrei, Draht- \varnothing 0,35 mm	12	1 Stück	4,80
5400006	Handbürsten 3 Reihen rostfrei, Draht- \varnothing 0,35 mm	12	1 Stück	5,50
5400007	Handbürsten 4 Reihen rostfrei, Draht- \varnothing 0,35 mm	12	1 Stück	6,25
5400008	Handbürsten 5 Reihen rostfrei, Draht- \varnothing 0,35 mm	12	1 Stück	7,25

Schlackenhämmer**88602**

- **Ausführung:** Mit Ovalrohr- \varnothing 28 mm
- **Anwendung:** Zum Entfernen von Schlackenrückständen beim Schweißen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001845	Schlackenhämmer Ganzstahl Ovalrohr, 28 mm 450 gr.	1	1 Stück	5,80
2001846	Schlackenhämmer Chromstahl Ovalrohr, 28 mm 420 gr.	1	1 Stück	22,30

Fix-CO₂-Spezial-Schweißzangen**88602**

- **Ausführung:** CO₂-Schweißzange "Made in Switzerland"
- **Anwendung:** Schnelles maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes • Zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse • Lösen und festziehen der Stromdüse

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001839	Fix-Zange CO ₂ Nr. 1 für Düse 12-15 mm	1	1 Stück	28,00
2001840	Fix-Zange CO ₂ Nr. 2 für Düse 15-18 mm	1	1 Stück	28,00

88602

Spezialzangen

- **Ausführung:** Spezialzangen - international patentiertes Modell • stabile Ausführung • vielseitig einsetzbar • 7 verschiedene Funktionen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300058	Original "Welper" Spezialzange, Gr. 1, 178 mm	1	1 Stück	24,50
12300059	Original "Welper" Spezialzange, Gr. 2, 210 mm	1	1 Stück	24,50

88602

Ganzstahl-Schraubzwinde "4 in 1"

- **Ausführung:** Multifunktionale Schraubzwinde in Ganzstahl-Ausführung • Mit Zusatzblock für einfaches Übergreifen von Ecken und Kanten • Selbst anpassendes Aufsatzstück (V-Auflage) für optimales Spannen von Rohren oder unregelmäßigen Oberflächen • Einfacher Umbau dank Schnellverschluss
- **Anwendung:** Kraftvolles Spannen bei (1) Standardanwendungen, (2) Übergreifen von T- und Doppel-T-Trägern, (3) Rohren. Durch schnellen und einfachen Umbau auch als (4) Spreizzwinde einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6200000	Schraubzwinde, Spannweite 165 mm	1	1 Stück	52,50
6200001	Schraubzwinde, Spannweite 215 mm	1	1 Stück	64,00
6200002	Schraubzwinde, Spannweite 320 mm	1	1 Stück	75,50
6200003	Schraubzwinde, Spannweite 520 mm	1	1 Stück	114,00

88602

Gehrungs-Schweißzwingen

- **Ausführung:** Aus Temperguss • Mit 2 Trapezgewindespindeln mit Flügelgriff aus Stahl
- **Anwendung:** Spannt alle Profileisen, Rohre etc. im 90° Winkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7600000	Gehrungs-Schweißzwinde 50 mm	1	1 Stück	93,30
7600001	Gehrungs-Schweißzwinde 100 mm	1	1 Stück	143,70

88602

Metall-Winkelspanner

- **Ausführung:** Offener Arbeitsbereich ermöglicht freien Zugang bei Schweiß- und Montagearbeiten sowie das Durchstecken für T-Verbindungen • Grundkörper und verschiebbares Druckstück aus hochwertigem Guss • Verschleißfeste, verkupferte Spindel mit Trapezgewinde verhindert das Anhaften von Schweißperlen • Spindelmutter gelenkig gelagert und passt sich automatisch unterschiedlich starken Werkstücken an • Kräftiger Knebelgriff mit abgerundeten Enden ermöglicht hohe Spannkraft
- **Anwendung:** Zum präzisen Halten, Fixieren und Ausrichten im exakt rechten Winkel • Speziell für Arbeiten im Metallbereich, z. B. Schlossereien, Stahlbau, Schweißereien etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8200004	Metallwinkelspanner WSM 9, 2x90 mm	1	1 Stück	173,20
8200003	Metallwinkelspanner WSM 12, 2x120 mm	1	1 Stück	196,30

88602

Schweißspanner-Set

- **Ausführung:** Spannhilfe für unterschiedlich starke Bauteile in beliebig einstellbaren Winkeln • Stabiler Körper und Grundplatte aus hochwertigem Guss • Verkupferte Spindel verhindert das Anhaften von Schweißspritzern • Winkelbereich 5°-180°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8200000	Schweißspanner-Set	1	1 Stück	298,10

88602

Erdklemmen "Nevada"

- **Ausführung:** Aus Stahlblech mit Federspannung • Anschluss für Kabelschuhe • 4600007 mit doppeltem Cu-Band
- **Anwendung:** Zum Anschluss des Massekabels

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600004	Erdklemme "Nevada", 200 Ampere	1	1 Stück	9,29
4600005	Erdklemme "Nevada", 300 Ampere	1	1 Stück	11,97
4600006	Erdklemme "Nevada", 400 Ampere	1	1 Stück	23,12
4600007	Erdklemme "Nevada", 500 Ampere	1	1 Stück	28,69

88602

Erdkabelzangen "Original Fix"

- **Ausführung:** Mit starkem Kupfergeflecht • Guter Kontakt • Robuste Ausführung • Anschlussbolzen M10
- **Anwendung:** Zum Anschluss des Massekabels

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001841	Erdkabelzangen "Original Fix" 160 Ampere	1	1 Stück	19,00
2001842	Erdkabelzangen "Original Fix" 200 Ampere	1	1 Stück	28,00



12300059



6200000



7600000



8200004



8200000



4600004



2001841



2001843

Erdkabelzangen "Original Fix"**88602**

- **Ausführung:** Mit starkem Kupfergeflecht • Guter Kontakt • Robuste Ausführung • Anschlussbolzen M10
- **Anwendung:** Zum Anschluss des Massekabels

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001843	Erdkabelzangen "Original Fix" 400 Ampere	1	1 Stück	33,00
2001844	Erdkabelzangen "Original Fix" 600 Ampere	1	1 Stück	40,00

Polschweißzwingen**88602**

- **Ausführung:** Aus Tempergussstahl • Schiene verzinkt, Spannweite 150 mm • Mit Flügelschraube • 2001849 + 2001850 mit Kabelführung
- **Anwendung:** Für Erdungen bei Schweißarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001849	Polschweißzwingen mit Kabelentlastung 400 Amp.	1	1 Stück	19,00
2001848	Polschweißzwingen mit Kabelentlastung 300 Amp.	1	1 Stück	16,60
2001850	Polschweißzwingen mit Kabelentlastung 600 Amp.	1	1 Stück	22,10

Polschweißzwingen "TP"**72654**

- **Ausführung:** Bügel aus Tempergussstahl • Schiene verzinkt, Spannweite 150 mm • Mit lackierter Flügelschraube und Anschlussloch am Gussoberteil
- **Anwendung:** Für Erdungen bei Schweißarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8200001	Polschweißzwinge TP 150/80	1	1 Stück	22,80
8200002	Polschweißzwinge TP 150/60	1	1 Stück	28,50

Magnetpolklemmen**88602**

- **Ausführung:** Runde Ausführung • Starke permanent-magnetische Haftkraft
- **Anwendung:** Zum Anschluss an Massekabel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001852	Magnet-Polklemme bis 250 Amp.	1	1 Stück	91,00
2001853	Magnet-Polklemme bis 500 Amp.	1	1 Stück	117,80

Elektrodenhalter "Standard"**88602**

- **Ausführung:** Komplett isoliert • Mit schwarzen Isolierschalen und schwarzem Handrohr • Messing Unterteil und Hebel aus Messingguss • Kabelschuhanschluss

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001860	Elektrodenhalter 200 Amp.	1	1 Stück	9,40
2001862	Elektrodenhalter 400 Amp.	1	1 Stück	11,80
2001864	Elektrodenhalter 600 Amp.	1	1 Stück	13,50
2001861	Isolierschale 200/300 Amp.	1	1 Stück	1,10
2001863	Isolierschale 400 Amp.	1	1 Stück	1,60
2001865	Isolierschale 600 Amp.	1	1 Stück	1,90

Elektrodenhalter "Samson Eco"**88602**

- **Ausführung:** Nach DIN EN 60974-11, Typ B • Mit DB-Zulassung • Mit ovalem, wärmeisolierten Griff • Hergestellt aus mechanisch und thermisch hochbelastbaren Isolierwerkstoffen • Sichere Elektrodenspannung über vier Spannuten • Großer Elektroden- und Schweißkabel-Anschlussbereich • Hinweis: Auch in konfektionierter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400461	Elektrodenhalter 300A Samson Eco 300	1	1 Stück	21,42
8400462	Elektrodenhalter 500A Samson Eco 600	1	1 Stück	24,28

Druckfeder-Elektrodenhalter**88602**

- **Ausführung:** Nach DIN EN 60974-11, Typ B • Mit DB-Zulassung • Mit ovalem, wärmeisolierten Griff • Hergestellt aus mechanisch und thermisch hochbelastbaren Isolierwerkstoffen • Sichere Elektrodenspannung über vier Spannuten • Großer Elektroden- und Schweißkabel-Anschlussbereich • Hinweis: Auch in konfektionierter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803461	Druckfeder-Elektrodenhalter 2200	1	1 Stück	9,25
1803458	Isolierbacken 200 Amp.	2	1 Stück	0,90
1803462	Druckfeder-Elektrodenhalter 2300	1	1 Stück	12,80
1803459	Isolierbacken 300 Amp.	2	1 Stück	1,09
1803463	Druckfeder-Elektrodenhalter 2400	1	1 Stück	14,45
1803460	Isolierbacken 400 Amp.	2	1 Stück	1,20
1803464	Druckfeder-Elektrodenhalter 2500	1	1 Stück	17,90
1803465	Isolierbacken 500 Amp.	2	1 Stück	1,42



2001849



8200001



2001852



2001860



1803461

88604

Gummi-Schweißkabel

- **Ausführung:** Nach VDE 250 • Kennzeichnung H 01 N2-D • Extra feindrahtig, weich und biegsam • Mit unbrennbarer, ölfester Isolierung • Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4800000	Gummikabel 16 mm ²	1	1 m	2,76
4800001	Gummikabel 25 mm ²	1	1 m	3,44
4800002	Gummikabel 35 mm ²	1	1 m	4,64
4800003	Gummikabel 50 mm ²	1	1 m	9,78
4800004	Gummikabel 70 mm ²	1	1 m	10,14
4800005	Gummikabel 95 mm ²	1	1 m	17,95

88604

Schweißkabel, hochflexibel

- **Ausführung:** Besonders flexibles Schweißkabel mit farbiger Ummantelung
- **Anwendung:** Geeignet zum Schweißen in Zwangslagen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600029	Superflexibles Schweißkabel, schwarz 25 mm ²	1	1 m	16,30
4600030	Superflexibles Schweißkabel, gelb 35 mm ²	1	1 m	23,00
4600031	Superflexibles Schweißkabel, rot 50 mm ²	1	1 m	27,60
4600032	Superflexibles Schweißkabel, grau 70 mm ²	1	1 m	42,90

88604

Schweißkabel, konfektioniert

- **Ausführung:** Komplett montiert mit Elektrodenhalter und Schweißkabelstecker. Schweißkabel aus Gummi H01N2-D

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4601835	Schweißkabel 16mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 25	1	1 Stück	36,38
4601963	Schweißkabel 25mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 25	1	1 Stück	43,36
4602002	Schweißkabel 25mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	46,71
4602100	Schweißkabel 35mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	59,66
4602181	Schweißkabel 50mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	74,21

88604

Massekabel, konfektioniert

- **Ausführung:** Komplett montiert mit Masseklemme oder Massezwinge und Schweißkabelstecker. Schweißkabel aus Gummi H01N2-D

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4601720	Massekabel 16mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 25	1	1 Stück	29,25
4601796	Massekabel 16mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	34,19
4601860	Massekabel 25mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 25	1	1 Stück	37,68
4601919	Massekabel 25mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	51,30
4602052	Massekabel 35mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	52,38
4603077	Massekabel 50mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 50	1	1 Stück	78,75
4603085	Massekabel 70mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 70	1	1 Stück	101,00
4603084	Massekabel 95mm ² , 5 m, konfektioniert mit Stecker KS 95	1	1 Stück	134,00

88604

Kabelschuhe

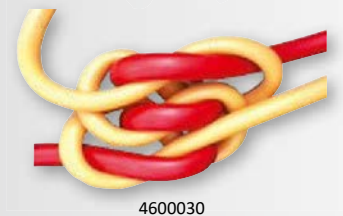
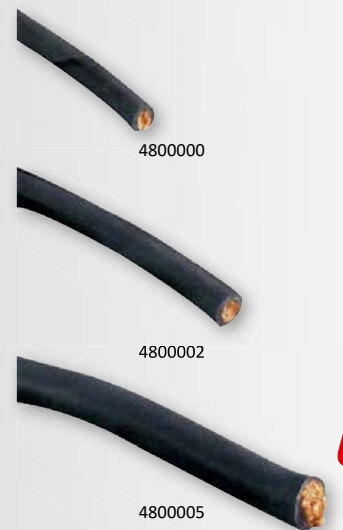
- **Anwendung:** Zum vereinfachten, elektrischen Kontaktieren der Leiter von Kabeln oder von Einzelleitungen durch Schrauben (Öse, Gabel) oder Stecken (Flachsteckverbinder)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001866	Kerbkabelschuh 16/8,0 mm	1	1 Stück	0,60
2001867	Kerbkabelschuh 25/8,0 mm	1	1 Stück	0,80
2001868	Kerbkabelschuh 35/8,0 mm	1	1 Stück	0,90
2002061	Kerbkabelschuh 50/10,0 mm	1	1 Stück	1,40
2001869	Kerbkabelschuh 70/10,0 mm	1	1 Stück	1,80
2001870	Klemmkabelschuhe 16/8,0 mm	1	1 Stück	1,70
2001871	Klemmkabelschuhe 25/10,0 mm	1	1 Stück	2,70
2001872	Klemmkabelschuhe 35/10,0 mm	1	1 Stück	3,10
2001873	Klemmkabelschuhe 50/12,0 mm	1	1 Stück	3,70
2001874	Klemmkabelschuhe 70/12,0 mm	1	1 Stück	4,30
2001875	Klemmkabelschuhe 95/12,0 mm	1	1 Stück	6,80

88212

Dinse Schweißkabelkupplungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1500005	BK 25 Buchse	10	1 Stück	7,20
1500006	BK 50 Buchse	10	1 Stück	7,35



DINSE

DINSE



1500023



1500084



7000002



7000001



5600000



5600001

Dinse Schweißkabelkupplungen

88212

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1500007	BK 70 Buchse	10	1 Stück	7,35
1500009	BKK 95 Buchse	10	1 Stück	9,70
1500012	BEM 25 Buchse	10	1 Stück	4,35
1500014	BE 50/70 Buchse	10	1 Stück	7,45
1500016	BE 70/95 Buchse	10	1 Stück	8,50
1500022	SK 25 Stecker	10	1 Stück	7,20
1500023	SK 50 Stecker	10	1 Stück	7,35
1500024	SK 70 Stecker	10	1 Stück	7,35
1500027	SKK 95 Stecker	10	1 Stück	9,80
1500030	SEM 25 Stecker	10	1 Stück	4,70
1500032	SE 50/70 Stecker	10	1 Stück	8,15

Kabelndhülsen (Klemmhülsen)

88212

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1500084	10/25 Klemmhülse	10	1 Stück	0,45
1500085	16/35 Klemmhülse	10	1 Stück	0,50
1500086	35/50 Klemmhülse	10	1 Stück	0,50
1500089	35/50KK Klemmhülse	10	1 Stück	0,65
1500087	50/70 Klemmhülse	10	1 Stück	0,60
1500090	50/70KK Klemmhülse	10	1 Stück	0,65
1500088	70/95 Klemmhülse	10	1 Stück	0,60
1500091	70/95KK Klemmhülse	10	1 Stück	0,65
1500092	95/120KK Klemmhülse	10	1 Stück	0,80
1500079	M 8x1x 8 Klemmschraube	10	1 Stück	0,30
1500080	M10x11 Klemmschraube	10	1 Stück	0,40
1500081	M12x1,5x12 Klemmschraube	10	1 Stück	0,65
1500082	M16x13 Klemmschraube	10	1 Stück	0,90

Druckluft-Nadelentroster "Modell 5625"

88606

- **Ausführung:** Druckluft-Nadelentroster in schwerer Ausführung mit Pistolengriff • Schnellwechsel der Nadeln durch einfaches Aufdrehen der Führungshülse • Geeignet zum Entrosten großer Flächen
- **Lieferumfang:** 29 Nadeln à Ø 2 mm, 19 Nadeln à Ø 3 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7000002	Druckluft-Nadelentroster Modell 5625	1	1 Stück	426,00

Druckluft-Stab-Nadelentroster "Modell 5610"

88606

- **Ausführung:** Kombigerät in schwerer Ausführung • Schnellwechsel der Nadeln durch einfaches Aufdrehen der Führungshülse • Für leichte Entrostungsarbeiten - in Kombination mit Schabermeißel zum Entfernen von Schweißperlen
- **Lieferumfang:** 19 Nadeln à Ø 3 mm + Schabermeißel mit 30 mm Klinge

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7000001	Druckluft-Stabnadelentroster Modell 5610	1	1 Stück	419,00

Elektroden-Köcher

88610

- **Ausführung:** Mit Karabinerhaken zur Befestigung am Gürtel
- **Anwendung:** Zum Warmhalten und zur Aufbewahrung von Elektroden aus dem Trockenschrank

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600000	Elektrodenköcher KET	1	1 Stück	90,00

Elektrodentrockner Typ Set-1/220

88610

- **Ausführung:** Gehäuse doppelwandig isoliert • Inklusive Elektroden-Tragekorb zur leichten Entnahme der Elektroden
- Mit Anschlusskabel und Schukostecker • Fassungsvermögen: 1 Paket
- **Anwendung:** Ideales Gerät für Baustellen. Für Temperaturen bis ca. 100°C, bei 20°C Raumtemperatur

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600001	Elektrodentrockner Set-1	1	1 Stück	340,00

88610

Elektrotdrockner Typ Set-1/220TR

- **Ausführung:** Gehäuse doppelwandig isoliert • Inklusive Elektroden-Tragekorb zur leichten Entnahme der Elektroden
- Mit Anschlusskabel und Schukostecker, sowie Thermostat, Kontrolllampe und "EIN-AUS"-Schalter • Fassungsvermögen: 1 Paket
- **Anwendung:** Ideales Gerät für Baustellen. Temperatur stufenlos einstellbar von 30°C bis ca. 150°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600007	Elektrotdrockner Set-1TR mit thermischer Regelung	1	1 Stück	530,00

88610

Elektrotdrockner Typ Set-2

- **Ausführung:** Temperatur stufenlos regelbar • Gehäuse und Deckel doppelwandig isoliert • Innenraum komplett aus Edelstahl • Mit Anschlusskabel und Schukostecker sowie Thermostat und Kontrolllampe • Fassungsvermögen: 2 Pakete
- **Anwendung:** Gerät für Baustellen geeignet. Temperatur stufenlos einstellbar bis ca. 300°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600002	Elektrotdrockner Set-2	1	1 Stück	610,00

88610

Elektrotdrockner Typ Set-4 / Set-4/4

- **Ausführung:** Leichte, stabile Ausführung - gut tragbar • Temperatur stufenlos regelbar • Gehäuse und Deckel doppelwandig isoliert • Innenraum komplett aus Edelstahl • Mit Anschlusskabel und Schukostecker sowie Thermostat und Kontrolllampe • Fassungsvermögen: 4 Pakete Sonderspannungen auf Anfrage • Hinweis: Trockenschränke mit Umluft für Elektroden und Schweißpulver auf Anfrage
- **Anwendung:** Ideal für Montagen. Temperatur stufenlos einstellbar bis ca. 300°C bzw. 400°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600003	Elektrotdrockner Set-4	1	1 Stück	740,00
5600004	Elektrotdrockner Set-4/4	1	1 Stück	805,00

88610

Elektrotdrockner Typ Set-10/Set-10/4

- **Ausführung:** Stabile Ausführung • Temperatur stufenlos regelbar • Gehäuse und Deckel doppelwandig isoliert • Innenraum komplett aus Edelstahl • Mit Anschlusskabel und Schukostecker sowie Thermostat und Kontrolllampe • Fassungsvermögen: 10 Pakete Sonderspannungen auf Anfrage • Hinweis: Trockenschränke mit Umluft für Elektroden und Schweißpulver auf Anfrage
- **Anwendung:** Ideal für Montagen. Temperatur stufenlos einstellbar bis ca. 300°C bzw. 400°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600005	Elektrotdrockner Set-10	1	1 Stück	840,00
5600008	Elektrotdrockner Set-10/4	1	1 Stück	1030,00

88610

Elektrotdrockner Typ Set-50/4

- **Ausführung:** Temperatur stufenlos regelbar • Gehäuse und Tür doppelwandig isoliert • Innenraum komplett aus Edelstahl - einschließlich Auflagen • Mit Thermostat und Kontrolllampe, ohne Anschlusskabel • Anschlussspannung 230/400V/3N/PE • Übersichtliche Lagerung durch 4 Einlegeböden und 5 abgeteilte (nicht abgeleitete) Fächer • Fassungsvermögen: 50 Pakete Sonderspannungen auf Anfrage • Hinweis: Trockenschränke mit Umluft für Elektroden und Schweißpulver auf Anfrage
- **Anwendung:** Hervorragend geeignet zum Trocknen mehrerer Elektrodenarten. Temperatur stufenlos einstellbar bis ca. 400°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5600006	Elektrotdrockner Set-50/4	1	1 Stück	3720,00

88602

Korbspulen-Adapter

- **Anwendung:** Für Drahtkorb-Spulen K 300

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600010	Korbspulen-Adapter	1	1 Stück	10,73

88608

Klemmhalter "Spannfix"

- **Ausführung:** Mit Vorratsspeicher für bis zu 20 Elektroden • Aus nichtrostendem Stahl • Mit Ansteckclip • Ermöglicht das Bearbeiten von sehr kurzen Elektroden • Keine thermische Belastung beim Anwender • 3200287: für Speicherlänge 85 mm mit Einsätzen für Ø 1,6 mm, 2,4 mm und 3,2 mm • 3200288: für Speicherlänge 175 mm mit Einsätzen für Ø 1,6 mm, 2,4 mm und 3,2 mm
- **Anwendung:** Zum Anschleifen von besonders kurzen Wolframelektroden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200287	Spannfix - Größe I Speicherlänge 85 mm	1	1 Stück	23,00
3200288	Spannfix - Größe II Speicherlänge 175 mm	1	1 Stück	28,50



5600007



5600002



5600003



5600005



5600006



4600010



3200288

3200287



3200311



3200289

Tig-Pen**88608**

- **Ausführung:** Für Elektroden-Durchmesser 0,8-3,2 mm
- **Anwendung:** Leichte und problemlose Zuführung (manuell) des Zusatzwerkstoffes mittels Fingerdruck zum Werkstück - Verringerung der thermischen Belastung des Anwenders

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200311	Tig - Pen Schweißhilfe	1	1 Stück	59,00

Anschleifhilfe "Stilo Tig"**88608**

- **Ausführung:** Aus anodisiertem Aluminium/gehärtetem Stahl • Für Elektrodenlängen von 40-175 mm • Mit Halteclip
- **Anwendung:** Aufnahmestift wird nicht mehr per Hand gedreht, sondern die Elektrode dreht selbsttätig durch Auto-Rotation • Ergebnis: Schleifergebnis, das optimal zentrisch ist und bisher per Hand nicht möglich war

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200289	Stilo Tig - Anschleifhilfe für Ø 1,6 und 2,4 mm	1	1 Stück	48,60
3200290	Stilo Tig - Anschleifhilfe für Ø 3,2 und 4,0 mm	1	1 Stück	48,60

Das Verschweißen von immer hochwertigeren Werkstoffen ist eine große Herausforderung für jeden Anwender und an die Schweißtechnik. Die Wahl der richtigen Wolframelektrode beeinflusst dabei entscheidend die Ausbildung der Lichtbogenqualität.

Die Zündfähigkeit von Wolframelektroden wird wesentlich von der Elektronenemissionsfähigkeit ihrer Zusätze beeinflusst. Das Zündverhalten von thorierten Schweißelektroden ist dem von reinen Wolframelektroden überlegen. Diese Eigenschaften erklären die immer noch weite Verbreitung der thorierten Wolframelektroden WT, besonders für das Gleichstromschweißen.

Die Reinwolframelektrode W eignet sich besonders zum Schweißen von Leichtmetallen und deren Legierungen mit Wechselstrom oder auch Gleichstrom mit kleinen Leistungen.

Für das Gleichstromschweißen werden zunehmend Wolframelektroden mit anderen Oxidzusätzen als Thorium wie z.B. Lanthanoxid bei dem Typ WL, und Ceroxid bei dem Typ WC eingesetzt.

Empfohlene Stromstärkebereiche in Abhängigkeit von Stromart und Elektrodendurchmesser. Die Elektrodengröße sollte so gewählt werden, dass die Stromstärke für den Lichtbogen hoch genug ist, um die gesamte Fläche des

Elektrodenendes zu bedecken. Das Elektrodenende wird dann bis nahe an den Schmelzpunkt erhitzt. Falls der Strom für die ausgewählte Elektrodengröße zu gering ist, wandert der Lichtbogen und ist instabil, dabei können Wolframpartikel ausgeworfen werden.

Wenn jedoch der Strom zu hoch ist, wird die Elektrode überhitzt und ihr Ende schmilzt. Wolframtropfen fallen in die Schweißnaht, der Lichtbogen wandert und ist instabil.

Eine hohe Stromstärke liefert zusammen mit einem vollkommen stabilen Lichtbogen eine bessere Wärmekonzentration. Dieser Wert ist allerdings durch die Betriebsbedingungen begrenzt. Jedoch ermöglicht ein entsprechender Kegelwinkel des Elektrodenendes eine Verbesserung dieser Bedingungen, z.B. sollte der Kegelwinkel der Elektrode bei Gleichstrom-Minuspolung in Übereinstimmung mit der verwendeten Stromstärke gewählt werden. Bei gegebenem Elektrodendurchmesser wird für höhere Stromstärken ein stumpfer Winkel empfohlen.

Elektrode-Ø mm	Elektrode negativ (-)		Gleichstrom A		Elektrode positiv (+)		Wechselstrom A	
	reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-Zusätzen	reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-Zusätzen	reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-Zusätzen	reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-Zusätzen
1,0	10 bis 75	10 bis 75	–	–	15 bis 55	15 bis 70	15 bis 55	15 bis 70
1,6	40 bis 130	60 bis 150	10 bis 20	10 bis 20	45 bis 90	60 bis 125	45 bis 90	60 bis 125
2,0	75 bis 180	100 bis 200	15 bis 25	15 bis 25	65 bis 125	85 bis 180	65 bis 125	85 bis 180
2,4	130 bis 230	170 bis 250	17 bis 30	17 bis 30	80 bis 140	120 bis 210	80 bis 140	120 bis 210
3,2	160 bis 310	225 bis 330	20 bis 35	20 bis 35	150 bis 190	150 bis 250	150 bis 190	150 bis 250
4,0	275 bis 450	350 bis 480	35 bis 50	35 bis 50	180 bis 250	240 bis 350	180 bis 250	240 bis 350

Technische Änderungen vorbehalten!





3200291



1809352



3200301



3200308



3200312

Wolframelektroden

88608

● **Ausführung:** W (grün), chemisch rein • Nach EN 26848/ISO 6848 bzw. ANSI/AWS A5.12/A5.12M-98 • Oberfläche geschliffen

● **Anwendung:** Zum Schweißen von Leichtmetallen und deren Legierungen • Betrieb mit Wechselstrom oder mit Gleichstrom bei kleinen Leistungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200291	Wolframelektrode GRÜN - 1,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,60
3200292	Wolframelektrode GRÜN - 1,6 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,85
3200293	Wolframelektrode GRÜN - 2,4 mm x 175 mm	10	1 Stück	3,80
3200294	Wolframelektrode GRÜN - 3,2 mm x 175 mm	10	1 Stück	6,50
3200295	Wolframelektrode GRÜN - 4,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	10,70

● **Ausführung:** E3 (lila) Elektroden mit seltenen Erden (Mischoxide). Im Vergleich zu den thorierten Elektroden ist diese Elektrode wesentlich weniger umweltbelastend und nicht radioaktiv. • Oberfläche geschliffen

● **Anwendung:** Im gesamten Leistungsbereich bei Gleichstrom- (DC) und im Wechselstromschweißen (AC) von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen einsetzbar. Bedingt durch ihre hervorragenden Zündeigenschaften sind sie bestens für automatisierte Prozesse geeignet.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1809352	Wolframelektrode E3 LILA - 1,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,98
1803562	Wolframelektrode E3 LILA - 1,6 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,72
1803563	Wolframelektrode E3 LILA - 2,4 mm x 175 mm	10	1 Stück	3,46
1803564	Wolframelektrode E3 LILA - 3,2 mm x 175 mm	10	1 Stück	5,88
1809357	Wolframelektrode E3 LILA - 4,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	14,28

● **Ausführung:** WC 20 (grau), CeO₂ • Nach EN 26848/ISO 6848 bzw. ANSI/AWS A5.12/A5.12M-98 • Oberfläche geschliffen

● **Anwendung:** Strahlungsarme Alternative zu thorierten Elektroden • Gute Zündeigenschaften und hohe Standzeiten bei sehr guter Umweltverträglichkeit • Betrieb hauptsächlich mit Gleichstrom

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200301	Wolframelektrode GRAU - 1,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,60
3200302	Wolframelektrode GRAU - 1,6 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,85
3200303	Wolframelektrode GRAU - 2,4 mm x 175 mm	10	1 Stück	3,80
3200304	Wolframelektrode GRAU - 3,2 mm x 175 mm	10	1 Stück	6,50
3200305	Wolframelektrode GRAU - 4,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	10,70

● **Ausführung:** WL 15 (gold), La₂O₃ • Nach EN 26848/ISO 6848 bzw. ANSI/AWS A5.12/A5.12M-98 • Oberfläche geschliffen

● **Anwendung:** Universell einsetzbar • 100% strahlungsfrei - keine Gesundheitsgefährdung • Sehr gute Umweltverträglichkeit - problemlose Entsorgung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200306	Wolframelektrode GOLD 1,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,60
3200307	Wolframelektrode GOLD 1,6 mm x 175 mm	10	1 Stück	1,85
3200308	Wolframelektrode GOLD 2,4 mm x 175 mm	10	1 Stück	3,80
3200309	Wolframelektrode GOLD 3,2 mm x 175 mm	10	1 Stück	6,50
3200310	Wolframelektrode GOLD 4,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	10,70

● **Ausführung:** Lymox (pink), seltene Erden • Nach EN 26848/ISO 6848 bzw. ANSI/AWS A5.12/A5.12M-98 • Oberfläche geschliffen

● **Anwendung:** 100% strahlungsfrei durch die Kombination verschiedener Seltener Erden (Oxide) - daher problemlose Entsorgung • Um bis zu 30% höhere Zündfreudigkeit und Standzeit • Zentrischer Längsanschliff von 28° gegen unzureichendes Anspitzen - 100% reproduzierbare Schweißergebnisse • Universell einsetzbar, auch für Aluminium - geeignet für alle WIG- und Plasma-Schweißverfahren, ideal für das automatisierte Verfahren

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3200312	Wolframelektrode Lymox PINK 1,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	2,10
3200313	Wolframelektrode Lymox PINK 1,6 mm x 175 mm	10	1 Stück	2,90
3200314	Wolframelektrode Lymox PINK 2,4 mm x 175 mm	10	1 Stück	4,55
3200315	Wolframelektrode Lymox PINK 3,2 mm x 175 mm	10	1 Stück	8,10
3200316	Wolframelektrode Lymox PINK 4,0 mm x 175 mm	10	1 Stück	13,30

88611

Hand-Elektroden-Trockenschleifgerät "Neutrix"

● **Ausführung:** Transportables, Hand-Wolframelektroden-Schleifgerät zum Schleifen und Planen von Wolframelektroden • Mit CE-Zeichen - erfüllt alle notwendigen EU-Richtlinien • Austauschbarer Staubfilter im integrierten Absaugsystem • Kleinstmöglicher Elektrodenverbrauch bei jeder Nutzung • Kürzeste, schleifbare Elektrodenlänge 8 mm (mit Spezialspannzange) - praktisch für notwendige Elektroden beim Orbitalschweißen • Patentiertes System mittels Exzentrerscheibe zur Benutzung der Diamantschleifscheibe auf drei Schleifbahnen • Ebenfalls patentiertes Spannsystem für das exakte Zentrieren der Elektroden spitze • Lieferung inkl. praktischem Tragekoffer

● **Anwendung:** Zum Anschleifen von Elektroden \varnothing 0,8-4,0 mm und unterschiedlichen Schleifwinkeln von 7,5-90° (Spitzwinkel 15-180°)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6300006	Wolframelektroden-Trockenschleifgerät Neutrix 230V 50/60Hz	1	1 Stück	745,00

● **Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6300001	Ersatz-Diamantscheibe 40 mm für Neutrix Schleifscheibe	1	1 Stück	64,22
6300002	Elektrodenhalter für Neutrix	1	1 Stück	67,77
6300103	Filterkassette	1	1 Stück	19,16
6300093	Elektrodenzange, Durchmesser 1,0 mm	1	1 Stück	15,57
6300085	Elektrodenzange, Durchmesser 1,6 mm	1	1 Stück	15,57
6300094	Elektrodenzange, Durchmesser 2,0 mm	1	1 Stück	15,57
6300087	Elektrodenzange, Durchmesser 2,4 mm	1	1 Stück	15,57
6300088	Elektrodenzange, Durchmesser 3,2 mm	1	1 Stück	15,57
6300096	Elektrodenzange, Durchmesser 4,0 mm	1	1 Stück	15,57

88611

Wolframelektroden-Nassanschleifgerät "Ultima-Tig"

● **Ausführung:** Wolframelektroden-Nassschleifgeräte zum Schleifen und Planen von Wolframelektroden • Mit CE-Zeichen - gebaut in Übereinstimmung mit allen geltenden EU-Richtlinien • Geschlossener Staubfangbehälter für das umweltgerechte Entsorgen des Schleifstaubes • Patentiertes Spannsystem für das exakte Zentrieren der Elektroden spitze

● **Anwendung:** Zum Anschleifen von Elektroden- \varnothing von 0,8-4,0 mm und unterschiedlichen Schleifwinkeln von 7,5-90° (= Spitzwinkel 15-180°)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6300007	Wolframelektroden-Nass-Anschleifgerät Ultima-TIG 230V 50Hz UT03	1	1 Stück	1835,00

● **Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6300000	Schleifsscheibe	1	1 Stück	344,23
6300455	Elektrodenhalter	1	1 Stück	76,89
6300200	Staubfangbehälter mit Schleifflüssigkeit	1	1 Stück	55,21
6300093	Elektrodenzange, Durchmesser 1,0 mm	1	1 Stück	15,57
6300085	Elektrodenzange, Durchmesser 1,6 mm	1	1 Stück	15,57
6300094	Elektrodenzange, Durchmesser 2,0 mm	1	1 Stück	15,57
6300087	Elektrodenzange, Durchmesser 2,4 mm	1	1 Stück	15,57
6300088	Elektrodenzange, Durchmesser 3,2 mm	1	1 Stück	15,57
6300096	Elektrodenzange, Durchmesser 4,0 mm	1	1 Stück	15,57

88602

Brennerhalterungen

● **Ausführung:** Haltevorrichtungen für das Elektroden-, MIG/MAG- oder WIG-Schweißverfahren • Wahlweise Befestigung durch einen Magnetfuß (Haltekraft 350 kg/N) oder Schraubzwinge (50 mm Reichweite)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100025	MIG-Brennerhalter "FIX" komplett mit montiertem Magnetfuß	1	1 Stück	24,00
5100026	WIG-Brennerhalter "FIX" komplett mit montiertem Magnetfuß	1	1 Stück	24,00
5100027	Halter für Elektrodenhalter "FIX" ohne Befestigung	1	1 Stück	12,00
5100028	MIG-Brennerhalter "FIX" ohne Befestigung	1	1 Stück	15,25
5100029	WIG-Brennerhalter "FIX" ohne Befestigung	1	1 Stück	16,25
5100030	Schraubzwinge Stahl verzinkt für Brennerhalter	1	1 Stück	4,70
5100031	Magnetfuß \varnothing 63 mm für Brennerhalter	1	1 Stück	7,50

88605

Kohleelektroden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400466	Kohle-Elektroden 4 X 305 mm, VPE 100 Stück Carbonair	100	1 Stück	0,11
8400336	Kohle-Elektroden 5 X 305 mm, VPE 100 Stück Carbonair	100	1 Stück	0,12
8400337	Kohle-Elektroden 6,4 X 305 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,16
8400338	Kohle-Elektroden 8 X 305 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,20
8400341	Kohle-Elektroden 8 X 355 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,50

Inelco
grinders

6300006



6300007



5100025

5100026



5100027

5100028



5100029



5100031

OERLIKON
Kompetenz für Schweißen und Schneiden

8400338

Kohleelektroden

88605

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400339	Kohle-Elektroden 10 X 305 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,27
8400342	Kohle-Elektroden 10 X 430 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,59
8400340	Kohle-Elektroden 13 X 305 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,47
8400343	Kohle-Elektroden 13 X 430 mm, VPE 50 Stück Carbonair	50	1 Stück	0,86
8400344	Kohle-Elektroden 16 X 430 mm, VPE 25 Stück Carbonair	25	1 Stück	1,25
8400345	Kohle-Elektroden 19 X 430 mm, VPE 25 Stück Carbonair	25	1 Stück	1,68

Formiergas-Systeme

88600

● **Ausführung:** Formiergas-Kompaktsystem für Kleinrohrleitungen von 16-38 mm Ø ID • Dichtscheiben für den Einsatz mit einseitiger Abdichtung • Problemloser Austausch sämtlicher Dichtscheiben ohne jegliches Werkzeug • 50% Verschleißteil-Ersparnis durch Einzellippen • Minimalste Spülzeiten bei geringem Verbrauch.

● **Lieferumfang:** Gaszuführung komplett mit 10 m Gasschlauch, Schnellkupplung mit Gasabsperrung, Stecknippel, Druckminderer-Anschluss 1/4" rechts oder 3/8" links, Schutzgaseintritt, 2 Dichtscheiben, Sintermetall-Gasverteiler und VA-Mutter M6.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900047	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 16-19 mm	1	1 Stück	45,30
4900048	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 19-24 mm	1	1 Stück	46,40
4900049	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 24-29 mm	1	1 Stück	47,50
4900050	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 29-34 mm	1	1 Stück	50,50
4900051	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 34-38 mm	1	1 Stück	51,50

● **Ausführung:** Formiergas-Systeme von 16-280 mm zur Sicherung der schweißtechnischen Qualität im Rohr-, Behälter- und Anlagenbau • Einfache Montage und Demontage des kompletten Systems ohne Werkzeuge • Hochtemperaturbeständige Dichtscheiben (bis 330° C) für den Einsatz mit beidseitiger Abdichtung • 50% Verschleißteil-Ersparnis durch Einzellippen • Minimalste Spülzeiten bei geringem Verbrauch.

● **Lieferumfang:** komplett mit Dichtscheiben, Gaszuführung, Flaschenanschluss und allen notwendigen Verbindungsmaterialien (Einzelkomponenten bei den unterschiedlichen Größen variabel). Andere Größen auf Anfrage lieferbar!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900042	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 16-19 mm	1	1 Stück	69,00
4900043	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 19-24 mm	1	1 Stück	70,50
4900044	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 24-29 mm	1	1 Stück	72,00
4900045	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 29-34 mm	1	1 Stück	75,00
4900046	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 34-38 mm	1	1 Stück	77,00
4900035	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 38-43 mm	1	1 Stück	166,00
4900036	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 43-48 mm	1	1 Stück	168,00
4900037	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 47-53 mm	1	1 Stück	169,00
4900038	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 52-58 mm	1	1 Stück	173,00
4900039	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 64-72 mm	1	1 Stück	176,00
4900040	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 78-86 mm	1	1 Stück	185,00
4900041	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 90-101 mm	1	1 Stück	209,00
4900026	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 100-112 mm	1	1 Stück	222,00
4900027	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 120-130 mm	1	1 Stück	248,00
4900028	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 124-138 mm	1	1 Stück	271,00
4900029	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 144-155 mm	1	1 Stück	288,00
4900030	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 150-165 mm	1	1 Stück	305,00
4900031	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 197-206 mm	1	1 Stück	354,00
4900032	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 209-220 mm	1	1 Stück	371,00
4900033	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 246-257 mm	1	1 Stück	399,00
4900034	Schutzgaszylinder für Rohr-Ø 260-280 mm	1	1 Stück	419,00

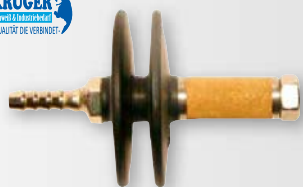
Restsauerstoff-Messgerät "Pro2 mobil"

88600

● **Ausführung:** Handliches Messgerät mit temperaturgeregeltem Zirkoniumsensor und grafikfähigem Display mit 5 Hintergrundfarben • Einfach bedienbare Software (updatefähig) in mehreren Sprachen (Standard: D,E) • Integrierte, frei programmierbare Hupe • Diffusionsdichter Spezial-FPM-Messgasschlauch, 250 Datensätze speicher- und an PC übertragbar • Optimale Tastaturbedienung durch robuste Schnappscheibenfolie mit eingearbeiteten Kunststoffplättchen

● **Lieferumfang:** Messgerät, Schlauchset, Multirange-Stecker-Netzteil und Tragekoffer (PKW-Ladekabel optional erhältlich)

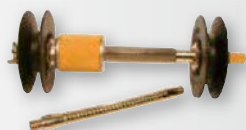
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7100000	Restsauerstoff-Messgerät Pro2 mobil im Koffer	1	1 Stück	1745,00

KRÜGER
Qualität
Qualité de l'artisan

4900049



4900050



4900042



7100000

88600

Restsauerstoff-Messgerät "Pro2 plus"

- **Ausführung:** Professionelles Messgerät mit temperaturgeregeltem Zirkoniumsensor und grafikfähigem Display (blau oder weiß) • Einfach bedienbare Software (updatefähig) • Integrierte, frei programmierbare Hupe • Interner Akku für kabelloses Messen bis zu 90 min. • Datum- und Uhrzeitanzeige für notwendige Dokumentation • Digitaler Durchflusssensor • Sensor mit diffusionsdichtem Spezial-FPM-Messgasschlauch • 250 Datensätze speicher- und an PC übertragbar • Verschiedene Schnittstellen wie z.B. RS 232 analog, 0-5 VDC Versorgung für Bluetooth zum Anschluss eines externen Druckers zur kabellosen Kommunikation (auch über Handy möglich) • Messgenauigkeit < 5% rel. (10ppm +/- 0,5ppm)
- **Lieferumfang:** Messgerät, Schlauchset und Tragekoffer Hinweis: Für autorisiertes Personal am Luftsauerstoff kalibrierbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7100001	Restsauerstoff-Messgerät Pro2 plus im Koffer	1	1 Stück	2545,00

77000

Aluminium-Abdeckbänder

- **Ausführung:** Selbstklebende Aluminium-Abdeckbänder mit temperaturbeständigem Kleber (-40°C min. - +140°C) • Rein-Aluminiumfolie, silber glänzend • Schwer entflammbar und wasserdampfdicht • Dicke des Aluabdeckbandes: 0,1 mm • Reißdehnung < 5% • Recyclefähiger Papierstreifen als Zwischenlage - erleichtert das Abrollen des Alubandes
- **Anwendung:** Zum Abdichten von Werkstücken beim Formieren, um den Zustrom von Luftsauerstoff zu verhindern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15500000	Aluminium-Selbstklebefolie 50-m-Rolle - 25 mm breit	1	1 Rolle	12,40
15500004	Aluminium-Selbstklebefolie 50-m-Rolle - 38 mm breit	1	1 Rolle	19,80
15500001	Aluminium-Selbstklebefolie 50-m-Rolle - 50 mm breit	1	1 Rolle	19,43
15500002	Aluminium-Selbstklebefolie 50-m-Rolle - 30 mm breit - mit Trennfolie	1	1 Rolle	10,80
15500003	Aluminium-Selbstklebefolie 50-m-Rolle - 50 mm breit - mit Trennfolie	1	1 Rolle	15,10

88600

Formierpaste Type B

- **Ausführung:** Formierpaste für alle ferritischen und austenitischen Stähle mit weniger als 25% Nickelanteil • Dose á 450 Gramm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900070	Formierpaste Solar Flux Typ B	1	1 Stück	92,00

88600

Formierpaste Type I

- **Ausführung:** Formierpaste für hochlegierte Nickelstähle mit mehr als 25% Nickelanteil • Dose á 450 Gramm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900069	Formierpaste Solar Flux Typ 1	1	1 Stück	129,00

88600

Dämm- und Abdichtmaterialien, wasserlöslich

- **Ausführung:** Wasserlösliches Abdicht- und Dämmpapier als Rollen- oder Bogenware für das Schweißen von Rohren unter Schutzgas • Typ 35 = Normalqualität - Typ 40 = beschichtet - Typ 60 = dickere Qualität

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900059	Wasserlösliches Papier Typ 35 Bogen 215x280 mm	1	1 Stück	4,50
4900060	Wasserlösliches Papier Typ 35 Bogen 215x350 mm	1	1 Stück	6,00
4900061	Wasserlösliches Papier Typ 35 Bogen 430x560 mm	1	1 Stück	1,65
4900065	Wasserlösliches Papier Typ 60 Bogen 390x560 mm	1	1 Stück	29,50
4900057	Wasserlösliches Papier Typ 35 50 m-Rolle 390 mm	1	1 Stück	175,00
4900058	Wasserlösliches Papier Typ 35 50 m-Rolle 230 mm	1	1 Stück	86,00
4900062	Wasserlösliches Papier Typ 40 50 m-Rolle 520 mm	1	1 Stück	429,00
4900063	Wasserlösliches Papier Typ 60 50 m-Rolle 390 mm	1	1 Stück	268,00
4900064	Wasserlösliches Papier Typ 60 50 m-Rolle 780 mm	1	1 Stück	472,00
4900071	Wasserlösliches Klebeband 92 m-Rolle 25 mm	1	1 Stück	95,00
4900072	Wasserlösliches Klebeband 92 m-Rolle 50 mm	1	1 Stück	155,00

88615

Rohr-Zentrierketten - Mittelschwere Ausführung

- **Ausführung:** Mittelschwere Einzelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spannschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700062	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-10"	1	1 Stück	470,00
10700063	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-12"	1	1 Stück	532,00
10700064	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-16"	1	1 Stück	594,00
10700065	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-20"	1	1 Stück	718,00
10700066	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-24"	1	1 Stück	842,00
10700067	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-28"	1	1 Stück	966,00



7100001



15500000



4900070



4900059



4900069



10700062

Rohr-Zentrierketten - Mittelschwere Ausführung

88615

● **Ausführung:** Mittelschwere Einzelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spansschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700068	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-32"	1	1 Stück	1028,00
10700069	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-36"	1	1 Stück	1152,00
10700070	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-40"	1	1 Stück	1276,00
10700071	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-44"	1	1 Stück	1338,00
10700072	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-48"	1	1 Stück	1462,00
10700073	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-52"	1	1 Stück	1586,00
10700074	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-56"	1	1 Stück	1710,00
10700075	Mittelschwere Einzelkettenspanner 8-60"	1	1 Stück	1772,00

Rohr-Zentrierketten - Mittelschwere doppelte Ausführung

88615

● **Ausführung:** Mittelschwere Doppelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spansschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700083	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-12"	1	1 Stück	838,00
10700084	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-16"	1	1 Stück	922,00
10700085	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-20"	1	1 Stück	1090,00
10700086	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-24"	1	1 Stück	1258,00
10700087	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-28"	1	1 Stück	1426,00
10700088	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-32"	1	1 Stück	1510,00
10700089	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-36"	1	1 Stück	1678,00
10700090	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-40"	1	1 Stück	1846,00
10700091	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-44"	1	1 Stück	1930,00
10700092	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-48"	1	1 Stück	2098,00
10700093	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-52"	1	1 Stück	2266,00
10700094	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-56"	1	1 Stück	2434,00
10700095	Mittelschwere Doppelkettenspanner 8-60"	1	1 Stück	2518,00

Rohr-Zentrierketten - Ersatzteile Mittelschwere Ausführung

88615

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700077	Spansschloß für Einzelkettenspanner	1	1 Stück	128,00
10700097	Spansschloß für Doppelkettenspanner	1	1 Stück	351,00
10700078	Einzelhebel für Einzelkettenspanner	1	1 Stück	44,00
10700098	Einzelhebel für Doppelkettenspanner	1	1 Stück	51,00
10700079	2-teiliges Endglied für Einzel- und Doppelkettenspanner	1	1 Stück	17,00
10700080	3-teiliges Verlängerungsglied für Einzel- und Doppelkettenspanner	1	1 Stück	24,00

Manuelles Innenspannsystem

88615

● **Ausführung:** Das manuelle Innenspannsystem ist für das Schweißen von Flanschen an Rohre geeignet. Es erstreckt sich über einen Bereich von 2,25" (56mm) bis 37" (940mm). Die Kontaktpunkte der Systeme sind aus Eiselstahl, so dass sowohl Baustahl- wie auch Edelstahlrohre bearbeitet werden können. • Das manuelle Innenspannsystem (IMC) ist für das Schweißen von Flansche an Rohre geeignet. Es erstreckt sich über einen Bereich von 2.25" (56 mm) bis 37" (940 mm). Die Kontaktpunkte der Systeme sind aus Edelstahl, sodass sowohl Baustahl- wie auch Edelstahlrohre bearbeitet werden können.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700022	Innenzentrier-Vorrichtung 2,5-5,5"	1	1 Stück	305,00
10700023	Innenzentrier-Vorrichtung 3,3-8,6"	1	1 Stück	404,00
10700024	Innenzentrier-Vorrichtung 4,7-12,4"	1	1 Stück	583,00
10700025	Innenzentrier-Vorrichtung 7-20,4"	1	1 Stück	1175,00
10700026	Innenzentrier-Vorrichtung 19,2-37"	1	1 Stück	1768,00

Rohr-Zentrierketten - Schwere Ausführung

88615

● **Ausführung:** Schwere Einzelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spansschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700103	Schwere Einzelkettenspanner 12-16"	1	1 Stück	550,00
10700104	Schwere Einzelkettenspanner 12-20"	1	1 Stück	622,00
10700105	Schwere Einzelkettenspanner 12-24"	1	1 Stück	694,00



10700083



10700022



10700103

88615

Rohr-Zentrierketten - Schwere Ausführung

● **Ausführung:** Schwere Einzelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spannschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700106	Schwere Einzelkettenspanner 12-28"	1	1 Stück	838,00
10700107	Schwere Einzelkettenspanner 12-32"	1	1 Stück	910,00
10700108	Schwere Einzelkettenspanner 12-36"	1	1 Stück	982,00
10700109	Schwere Einzelkettenspanner 12-40"	1	1 Stück	1054,00
10700110	Schwere Einzelkettenspanner 12-44"	1	1 Stück	1126,00
10700111	Schwere Einzelkettenspanner 12-48"	1	1 Stück	1270,00
10700112	Schwere Einzelkettenspanner 12-52"	1	1 Stück	1342,00
10700113	Schwere Einzelkettenspanner 12-56"	1	1 Stück	1414,00
10700114	Schwere Einzelkettenspanner 12-16"	1	1 Stück	1486,00

88615

Rohr-Zentrierketten - Schwere doppelte Ausführung

● **Ausführung:** Schwere Doppelkettenspanner zum leichten und genauen Anpassen vor dem Schweißen • Einsetzbar für jedes Rohr oder jeden Behälter ab DN 150 • In verschiedenen Größen lieferbar • Komplettketten - Lieferung inkl. Spannschloß und Endglied.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700122	Schwere Doppelkettenspanner 12-16"	1	1 Stück	945,00
10700123	Schwere Doppelkettenspanner 12-20"	1	1 Stück	1045,00
10700124	Schwere Doppelkettenspanner 12-24"	1	1 Stück	1145,00
10700125	Schwere Doppelkettenspanner 12-28"	1	1 Stück	1345,00
10700126	Schwere Doppelkettenspanner 12-32"	1	1 Stück	1445,00
10700127	Schwere Doppelkettenspanner 12-36"	1	1 Stück	1545,00
10700128	Schwere Doppelkettenspanner 12-40"	1	1 Stück	1645,00
10700129	Schwere Doppelkettenspanner 12-44"	1	1 Stück	1745,00
10700130	Schwere Doppelkettenspanner 12-48"	1	1 Stück	1945,00
10700131	Schwere Doppelkettenspanner 12-52"	1	1 Stück	2045,00
10700132	Schwere Doppelkettenspanner 12-56"	1	1 Stück	2145,00
10700133	Schwere Doppelkettenspanner 12-60"	1	1 Stück	2245,00

88615

Rohr-Zentrierketten - Ersatzteile Schwere Ausführung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700116	Spannschloß für Einzelkettenspanner	1	1 Stück	200,00
10700135	Spannschloß für Doppelkettenspanner	1	1 Stück	467,00
10700117	Einzelhebel für Einzelkettenspanner	1	1 Stück	48,00
10700136	Einzelhebel für Doppelkettenspanner	1	1 Stück	54,00
10700118	2-teiliges Endglied für Einzel- und Doppelkettenspanner	1	1 Stück	24,00
10700119	3-teiliges Verlängerungsglied für Einzel- und Doppelkettenspanner	1	1 Stück	34,00

88600

Rohrböcke/ -heber

● **Ausführung:** Mit Schnell-Sicherungsscheibe für schnelle Höheneinstellung • Patentierte FallGuard™-Funktion ermöglicht 25 mm Sicherheitszone um die Sicherungsscheibe • 38 mm Feineinstellungsgewinde • Mit großem, praktischen Einstellgriff und Stellschraube für zusätzliche Sicherheit • Lieferung mit V-Kopf • Klappbare Ausführung • Alle Rohrstativ werden mit einem standardmäßigen V-Kopf und Sicherheitsring geliefert, um ein unerwartetes Zusammenfallen und Handverletzungen zu vermeiden. Die faltbare Version mit Tragegriff ermöglicht ein einfaches Abstellen und einen leichten Transport. Die Tragkraft des Rohrstativs beträgt 1.130 kg. Zudem sind die Köpfe austauschbar und unterschiedliche Rollensätze erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700000	Rohrheber "Fold-A-Jack" (mit V-Kopf)	1	1 Stück	115,00

88600

Zubehör für Rohrheber

● **Ausführung:** Passend für Rohrheber "Fold-A-Jack" • Bitte beachten Sie, dass für 1 Stativ immer 2 Rollen bestellt werden müssen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700001	Stahl-Rollräder für Fold-A-Jack (2 Stk. nötig)	1	1 Stück	23,00
10700002	Edelstahl-Rollräder für Fold-A-Jack (2 Stk. nötig)	1	1 Stück	39,00
10700003	Polyethylenrollen für Fold-A-Jack (2 Stk. nötig)	1	1 Stück	23,00



10700122



10700000



10700001



10700003



10700004

Rollenböcke, vierbeinig

88615

● **Ausführung:** Vierbeinige Bauweise für Stabilität und Sicherheit • Rollräder von beiden Seiten einstellbar • Mit Rollenbremse zur Stabilisierung der Rohre • Einfacher und schneller Wechsel der Rollenköpfe • Bronzelager zur Beseitigung von Bogenbildung • Tragfähigkeit 900 kg • Lieferung ohne Kopf • Höhe einstellbar von 74 cm bis 109 cm, bis zu 900 Tragkraft, Nivellierung auf beiden Seiten der Auflage, Nutzung von Schnellwechselgehäusen, Schnellwechselrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700004	Rollenbock "Pro-Roll", vierbeinig (ohne Kopf)	1	1 Stück	383,00

● **Ausführung:** Vierbeinige Bauweise für Stabilität und Sicherheit • Rollräder von beiden Seiten einstellbar • Mit Rollenbremse zur Stabilisierung der Rohre • Einfacher und schneller Wechsel der Rollenköpfe • Bronzelager zur Beseitigung von Bogenbildung • Tragfähigkeit 900 kg • Lieferung ohne Kopf • bis zu 900 Tragkraft, Nivellierung auf beiden Seiten der Auflage, Nutzung von Schnellwechselgehäusen, Schnellwechselrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700005	Rollenbock "Pro-Roll" Basis Tischmodell (ohne Kopf)	1	1 Stück	209,00

Wechselköpfe für Rollenböcke

88615

● **Ausführung:** Schnell wechselbare Wechselköpfe - passend für vierbeinige Rollenböcke "Pro-Roll" und Basis-Tischmodell • Ausgerichtete Rollen für gleichmäßige Rotation des Rohrs, Bronzelager zum Eliminieren von Lichtbogenbildung, Bremse zum Arrestieren der Auflast während des Anordnen und Ausrichten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700006	Stahl-Walzenkopf für Rollenbock	1	1 Stück	121,00
10700007	Edelstahl-Walzenkopf für Rollenbock	1	1 Stück	121,00
10700008	Gummi-Walzenkopf für Rollenbock	1	1 Stück	121,00



10700008



10700006

IMF (Manuelles Flansch-Innenspannsystem)

88615

● **Ausführung:** Das manuelle Innenspannsystem ist für das Spannen von Rohr-an-Flansch und Flansch-an-Bogen geeignet. Die Kontaktpunkte der Systeme sind aus Edelstahl, sodass sowohl Baustahl-, wie auch Edelstahlrohre bearbeitet werden können.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700146	Manuelles Flansch-Innenspannsystem 56-115 mm, 2,2-4,5"	1	1 Stück	352,00
10700147	Manuelles Flansch-Innenspannsystem 85-195 mm, 3,3-7,6"	1	1 Stück	546,00
10700148	Manuelles Flansch-Innenspannsystem 120-315 mm, 4,7-12,4"	1	1 Stück	1100,00
10700149	Manuelles Flansch-Innenspannsystem 180-520 mm, 7,0-20,4"	1	1 Stück	1317,00



10700146



10700027

Zentrierkörner

88615

● **Ausführung:** Verstellbare Winkelmesslibelle mit Gradeinteilung zum problemlosen Umrechnen von Winkel und Neigung • Optimal einstell- und ablesbar

● **Anwendung:** Zum Ankönnen der Lage beliebiger Abgänge und Mittellinien an Rohren und Tanks • Mit dem WT Anreißkopf lässt sich auf einfachste Weise die exakte Position eines Rohres (oben / unten) bestimmen. Ebenso kann er benutzt werden, um jeden vorgegebenen Punkt in einem Winkel vom Kopf des Rohres zu finden. Der Anreißkopf kann auf allen Rohren mit einem Durchmesser von 1/2" (12,5 cm) oder kleiner verwendet werden.

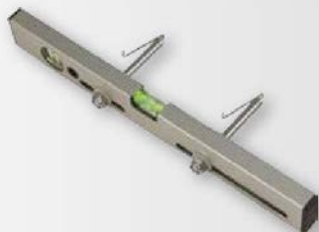
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700027	Zentrierkörner	1	1 Stück	146,00

Flanschwasserwaage

88615

● **Ausführung:** Ausrichtung durch Spannen in Flanschlochkreisen • Kann für Bolzenlöcher an Flanschen zwischen 12,7-50,0 mm eingesetzt werden • Verhindert Fehlpositionen von losen Teilen und ist für verschiedene Flanschgrößen einstellbar. • Die WT Flanschwasserwaage ist für Flansche mit Bolzendurchmesser von 16 mm bis 32 mm geeignet. Mit diesem Hilfsmittel werden Fehlpositionen von Teilen verhindert, dabei werden keine weiteren Einstellwerkzeuge benötigt. Der Bolzenabstand kann Stufenlos von 6 cm bis 26 cm variiert werden, sodass die Bolzenlöcher in waage gehalten werden können.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
10700028	Flanschwasserwaage	1	1 Stück	98,50



10700028

88602

Digital-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1150

- **Ausführung:** Preiswertes Taschenthermometer für universelle Anwendungen • Stromversorgung erfolgt über Batteriebetrieb • Vielseitig einsetzbar durch Wechselfühler • Lieferung ohne Fühler
- **Anwendung:** Sekundenschnelle Messungen an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien, Luft/Gasen sowie an kleinsten Objekten • Für alle Anwendungen geeignet, bei denen eine Auflösung von 1° C ausreicht • Temperaturmessbereich -50 - +1150°C.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8500000	Digital-Sekunden-Thermometer GTH 1150	1	1 Stück	65,00

88602

Präzisions-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1170

- **Ausführung:** Preiswertes Taschenthermometer für Arbeiten mit hoher Präzision • Stromversorgung erfolgt über Batteriebetrieb • Vielseitig einsetzbar durch Wechselfühler • Mit Min-/Max-Wertspeicher, Holdfunktion, Automatik-OFF-Funktion, Offset/Scale sowie Anzeige für °C + °F • Lieferung ohne Fühler
- **Anwendung:** Sekundenschnelle, genaue Messungen an Oberflächen, in Flüssigkeiten, Luft und Gasen etc. • Temperaturmessbereich -65 - +1150°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8500004	Präzisions-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1170	1	1 Stück	88,00

88602

Zubehör für Taschenthermometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8500001	Oberflächenfühler GOF 130 CU - 65 - + 500 °C	1	1 Stück	56,90
8500002	Oberflächenfühler GOF 130 - 65 - + 900 °C	1	1 Stück	60,60
8500003	Oberflächenfühler GOF 400 VE - 65 - + 400 °C	1	1 Stück	64,80

88600

Schweißtechnischer Mess- und Prüfkoffer

- **Ausführung:** Komplettes Mess- und Prüfsystem im stabilen Tragekoffer mit Hartschaumeinlagen • Set bestehend aus: - LED-Innenkontrollgerät aus Aluminium, Länge 680 mm, Brenndauer 400 Std. - Spiegel mit Ø 24 mm - Spiegel mit Ø 30 mm - Spiegel 42 x 65 mm - VA-Spiegel, poliert 42 x 65 mm - Magnetkopf, schraubbar - Teleskopspiegel, oval, 25 x 50 mm, Länge 120 - 480 mm - ALU-Taschenlampe, Focus-Zoom - Gasmengenmesser für Argon/CO₂, 0-25 ltr./min - Digital-Thermometer, 1-CH. 3 1/2-stellig, -50...+1.300°C - Oberflächenfühler, -50...+700°C - VA-Präzisions-Digital-Messschieber 150 mm, 4-fach Messung - VA-Kantenversatzlehre - VA-Schweißnahtlehre - ALU-Schweißnahtlehre - Leuchtlupe Ø 58 mm, 5-fach Vergrößerung - VA-Bandmaß, Länge 3 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4900055	Mess- und Prüfkoffer komplett	1	1 Stück	534,00

88602

Gasmengenmesser

- **Anwendung:** Zum schnellen Vergleich zwischen der vom Manometer angezeigten und der tatsächlich austretenden Gasmenge • Ziel: Gewährleistung, dass die für den Schweißvorgang erforderliche Gasmenge vorhanden ist

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803215	Gasmessröhrchen 5-20 l/min.	1	1 Stück	9,31

Temperaturmessstifte

- **Ausführung:** Temperaturanzeigende Stifte mit kalibriertem Schmelzpunkt • Markierung schmilzt, wenn Temperaturgradierung erreicht ist • Nur der Wechsel vom trockenen zum flüssigen Zustand ist das bezeichnende Temperaturmerkmal
- **Anwendung:** Genaue, schnelle Methode zur Feststellung von Oberflächentemperaturen • Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001933	Temperaturmessstifte 75 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001934	Temperaturmessstifte 100 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001935	Temperaturmessstifte 125 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001936	Temperaturmessstifte 150 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001937	Temperaturmessstifte 204 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001938	Temperaturmessstifte 288 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001939	Temperaturmessstifte 300 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001940	Temperaturmessstifte 316 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001941	Temperaturmessstifte 370 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001942	Temperaturmessstifte 500 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001943	Temperaturmessstifte 600 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30
2001944	Temperaturmessstifte 677 Grad Messtemperatur	1	1 Stück	21,30



8500000



8500004



8500001



8500002



8500003



4900055



1803215



2001933

Putzlappen / Putztücher

77000

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
20500047	Putzlappen, Trikot hellbunt, 10 kg	1	1 Stück	11,40
20501490	Putztuchrolle Multiclean Plus 3-lagig, blau, 38 cm, 500 Abrisse	1	1 Rolle	13,45



20500047



20501490

Schweiß- und Spanntischsysteme von Siegmund – ein durchdachtes und flexibles Baukastensystem ...



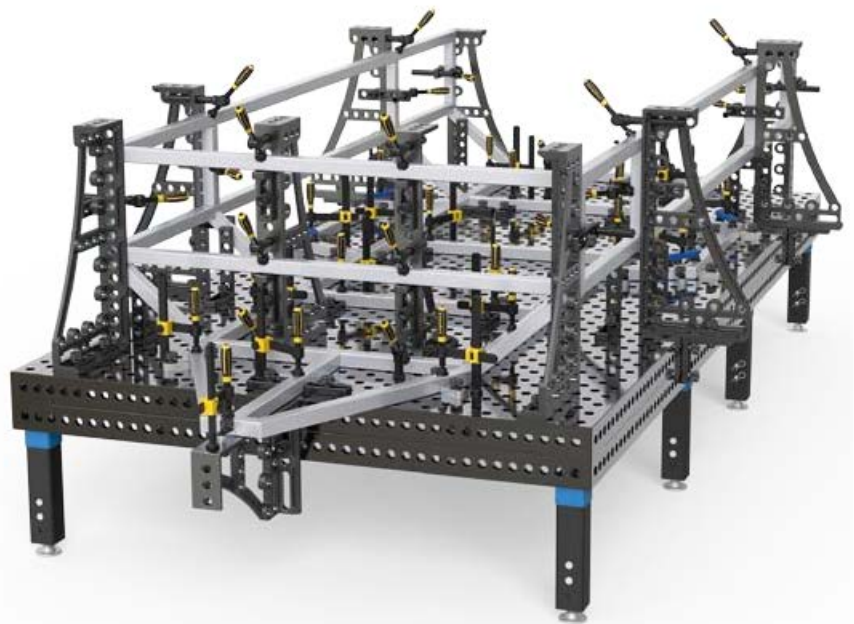
Mit unseren Schweiß- und Spanntischsystemen können Sie binnen kürzester Zeit die komplexesten und diffizilsten Anwendungen verwirklichen. Denn sie beruhen auf einem durchdachten und flexiblen Baukastensystem, das aus einer Kombination von Systembohrungen und kompatiblen Spannelementen besteht.

Wählen Sie aus rund 10.000 Tischvariationen

Unsere Schweiß- und Spanntische sind in den drei Grundvarianten 16 Millimeter (System 16), 22 Millimeter (System 22) und 28 Millimeter (System 28) Lochbohrung erhältlich. Ausgehend von diesen Grundversionen können Sie zwischen einer großen Auswahl an unterschiedlichen Abmessungen, Tischfüßen und Materialien wählen.

Somit können Sie sich aus unserem Standardprogramm, je nach Wunsch und Arbeitsanforderung, rund 10.000 Tischvariationen frei zusammenstellen – ohne Berücksichtigung der Sondergrößen.

Seit 2009 veredeln wir unsere Schweiß- und Spanntische standardmäßig mit einem umweltfreundlichen, thermochemischen Verfahren, der Plasmanitrierung. Dadurch wird die Oberfläche des Schweißtisches zusätzlich vor Schweißperlen, Rost und Verkratzen geschützt.



System 28 Professional Extreme 8.8 in Anwendung



System 28 Professional Extreme 8.7 in Anwendung



System 16 Professional Extreme 8.7 in Anwendung

siegmond®



System 28

Erfüllt jegliche Anforderungen von leichten bis schweren Konstruktionen

- Bohrung Ø 28
- Bohrungsabstand 100 mm
- Bohrungsabstand (Seitenwange) 50 mm
- Rasterabstand 100 mm
- Seitenwange 200 mm
- Materialstärke 25 mm

Die Tischserien im System 28:

- Professional Extreme 8.8
- Professional Extreme 8.7
- Professional 750
- Basic

sind in Größen von 1,0 x 1,0 m bis hin zu 4,0 x 2,0 m erhältlich.

Informationen zu den einzelnen Serien finden Sie im Internet unter www.siegmond.com.

System 22

Für kleine- bis mittelgroße Anwendungen

- Bohrung Ø 22
- Bohrungsabstand 100 mm
- Bohrungsabstand (Seitenwange) 50 mm
- Rasterabstand 100 mm
- Seitenwange 150 mm
- Materialstärke 17-19 mm

Die Tischserie im System 22:

- Professional 750

ist in Größen von 1,0 x 1,0 m bis hin zu 3,0 x 1,5 m erhältlich.

Informationen zu dieser Serie finden Sie im Internet unter www.siegmond.com.

System 16

Für leichte und filigrane Konstruktionen

- Bohrung Ø 16
- Bohrungsabstand 50 mm
- Bohrungsabstand (Seitenwange) 25 mm
- Rasterabstand 50 mm
- Seitenwange 100 mm
- Materialstärke 12 mm

Die Tischserien im System 16:

- Professional Extreme 8.7
- Professional 750

sind in Größen von 1,0 x 1,0 m bis hin zu 4,0 x 2,0 m erhältlich.

Informationen zu den einzelnen Serien finden Sie im Internet unter www.siegmond.com.

Professional Extreme 8.8 und Professional Extreme 8.7 sind aus durchgehärtetem Werkzeugstahl gefertigt und werden anschließend plasmanitriert:

Als führender Hersteller bietet Siegmund standardmäßig einen Schweißstisch aus extrem widerstandsfähigem durchgehärtetem Werkzeugstahl an. Dieser Spezialstahl wird häufig für Anwendungen eingesetzt, bei denen der Tisch extrem hohen Belastungen ausgesetzt ist. Er zeichnet sich durch seine außerordentliche Ebenheit, gleichmäßige Oberflächengüte und hohe Resistenz gegen Schlägeinwirkungen aus. Der Werkzeugstahl durchgehärtet ist wesentlich härter und widerstandsfähiger als herkömmlicher Stahl.



Einseitenschweißen auf keramischer Badsicherung

Keramische Badsicherungen für das Einseitenschweißen erschließen sich mehr und mehr Anwendungsbereiche. Was in der Vergangenheit mit dem Einsatz im Schiffbau begann, gewinnt heute auch im Druckbehälter-, Tank-, Brücken- und Anlagenbau zunehmend an Bedeutung. Die Vorzüge des Verfahrens wurden in vielen schweißtechnischen Betrieben erkannt.

Vorteile der Einseitenschweißung auf Keramik

1. Höhere Abschmelzleistung durch höhere Schweißströme

Die Badsicherung ermöglicht die Anwendung eines höheren Schweißstroms in der Wurzellage. Das bedeutet zum Beispiel beim MAG-Verfahren spritzerfreies Schweißen im Sprühlichtbogen, beim E-Hand-Schweißen die Möglichkeit, mit größeren Elektrodendurchmessern zu arbeiten.

2. Einfachere Nahtvorbereitung

Breite Aussparungen der Keramiken erlauben die Anpassung an schwankende Luftspaltmaße. Mit einigen Keramiktypen können Luftspaltbreiten bis 10 mm ausgeglichen werden. Das reduziert den Zeitaufwand beim Ausrichten der Bleche erheblich.

3. Wegfall des Ausfugens oder Ausschleifens der Wurzellage

Das Schweißen auf keramischer Badsicherung erzeugt eine sehr gute Wurzelqualität, sodaß die Wurzel, im Gegensatz zum herkömmlichen Verfahren mit Kapplage, Bestandteil der Naht bleibt und nicht ausgeschliffen werden muß. Weitere Vorteile: geringerer Zusatzwerkstoffverbrauch, weniger Schweißzeit.

4. Zuverlässiger Einbrand und hohe optische Nahtgüte

Höhere Schweißströme bei der Wurzellage erzeugen einen tiefen Einbrand mit deutlich vermindertem Risiko von Bindefehlern. Die Wurzel erhält durch ihre gute Ausbildung die Funktion einer Kapplage. Nach Entfernen der Badsicherung wird eine glänzende Nahtunterseite sichtbar mit weichem, kerbfreien Übergang in den Grundwerkstoff.

5. Formiereffekt auf Nahtunterseite


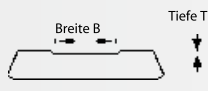

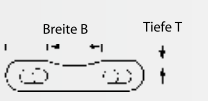
Bei Verwendung von Keramiken auf selbstklebender Aluminiumfolie entsteht ein Formiereffekt an der Nahtunterseite, der insbesondere bei der Verarbeitung nichtrostender Stähle genutzt werden kann. Der Einsatz von Formiergas kann oftmals entfallen. Die genannten Verfahrensvorteile tragen gemeinsam zur Schweißkostensenkung bei. Das Einsparpotential liegt besonders in der Reduzierung unproduktiver Nebenzeiten wie Schleifen, Fugen, Beizen und Richten. Keramische Badsicherungen ermöglichen somit eine deutliche Erhöhung der Einschaltdauer beim E-Hand- und MAG-Schweißen. Dagegen sind die Materialkosten für die Keramik vergleichsweise sehr gering.

Empfehlungen für die Auswahl der richtigen Badsicherung

Verwendeter Zusatzwerkstoff	Aussparungsform	min. Breite der Aussparung (mm)
Stabelektroden	trapezförmig	10
Massivdraht	konkav	10
Metallpulverfülldraht	konkav	10
Basischer Fülldraht	konkav	10
Rutilfülldraht unlegiert	trapezförmig	13 für Luftspalt < 5 mm
Rutilfülldraht unlegiert	trapezförmig	16 für Luftspalt > 5 mm
Rutilfülldraht hochlegiert	konkav	10

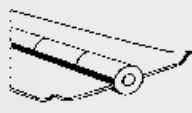
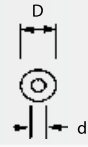
Produktübersicht - Keramiken

Keramiken mit halbrunder Aussparung

Artikel	Keramikfarbe	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Länge (mm)	Stückelung
EUROTEC KBS Lose Keramikblöcke					
	grau	13	1,3	150	
EUROTEC KBS Keramiken auf selbstklebendem Aluminiumband					
	grau	13,2	1,3	500	5 x 100 mm
	grau	10	1,5	500	20 x 25 mm
	grau	16	1,5	600	24 x 25 mm
	grau	6	1	500	20 x 25 mm

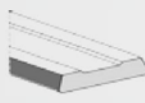
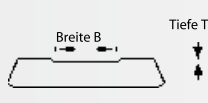

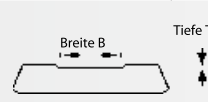
Andere Typen und Abmessungen auf Anfrage.

Zylindrische Keramiken

Artikel	Keramikfarbe	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Länge (mm)	Stückelung
EUROTEC KBS Keramiken auf selbstklebendem Aluminiumband					
	grau	9	2,8	500	20 x 25 mm
	grau	12	2,8	500	20 x 25 mm

Andere Typen und Abmessungen auf Anfrage.

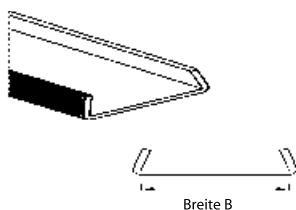
Keramiken mit trapezförmiger Aussparung

Artikel	Keramikfarbe	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Länge (mm)	Stückelung
EUROTEC KBS Lose Keramikblöcke					
	grau	16	0,9	100	
EUROTEC KBS Keramiken auf selbstklebendem Aluminiumband					
	grau	16	0,9	600	24 x 25 mm

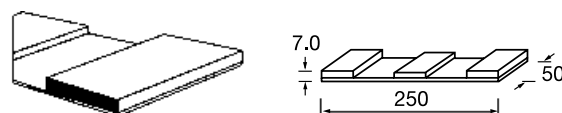
Andere Typen und Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör für Keramiken

EUROTEC KBS
Metallschienen zum Einlegen
von Keramikblöcken



EUROTEC KBS
Magnetpaare



Informationen und praktische Hinweise zum Thema „Formieren“

Bei Schweißarbeiten an austenitischen Chrom-Nickel-Stählen oxidieren die Schweißnaht und die Schweißnahtzonen bei ungehindertem Zustrom von Luftsauerstoff. Oxidierte Oberflächen sind dann nicht mehr korrosionsbeständig.

Das anschließende Entfernen der Oxidschichten durch mechanische Verfahren, z.B. Schleifen, beseitigt u.a. die vorhandene Passivschicht der Oberfläche, was ebenfalls die Korrosionsbeständigkeit beeinträchtigt.

Das Verhindern von Anlauffarben/Oxidation wird durch den Einsatz von Schutzgasen in Verbindung mit technischen Vorrichtungen, die den Luftsauerstoff fernhalten, erreicht.

Restsauerstoff von mehr als 0,1% verhindert ohnehin, neben starker Chromoxidbildung, die homogene Verbindung der Schweißnaht.

Daher sollten Schweißarbeiten an diesen Werkstoffen mit weniger als 70 ppmV Restsauerstoff durchgeführt werden.

Ferner ist der Gasschutz bis zu einer Abkühlungstemperatur von 180 °C für alle erwärmten Bereiche aufrechtzuerhalten.

Die Aufrechterhaltung des Gasschutzes bei einer Mehrlagenschweißung sollte je nach Schweißverfahren und Einbringung der Streckenenergie bis zu einer Schweißnahtlagendicke von mindestens 10 bis 12 mm erfolgen.

Beim Verschweißen von Chrom-Stählen mit mehr als 11/4 % Chrom, die in der Regel im vorgewärmten Zustand verschweißt werden, ist die Bildung von Chromoxiden zu vermeiden. Dieses wird schon mit weniger als 1000 ppmV Restsauerstoff erreicht.

Hohe Vorwärmtemperaturen bis zu 300 °C begünstigen allerdings die Bildung von Chromoxiden. Eine weitere Reduzierung des Restsauerstoffs ist dann empfehlenswert.

Formiergase – Werkstoffe

Als Formiergase werden eingesetzt:

Argon als inertes, d.h. nicht reagierendes Schutzgas, Stickstoff als quasi-inertes reaktionsträges Schutzgas, Gemische aus Argon bzw. Stickstoff mit Wasserstoff als reduzierende Schutzgase.

Der Restsauerstoffanteil addiert sich insgesamt durch folgende Kriterien, welche unbedingt beachtet werden sollten:

- 1) Restsauerstoffgehalt des gelieferten Schweiß- und Formiergases.
- 2) Sauerstoffeintritt und Sauerstoffdiffusion über
 - a) Ringleitungen/Versorgungsleitungen
 - b) Schläuche/div. Schlauchmaterialien, Verschraubungen, Dichtungen, einschließlich Verbindungen in Schweißmaschinen.
 - c) WIG- und Plasma-Schlauchpakete
 - d) Druckminderer
 - e) Schutzgassysteme
 - f) noch nicht verschweißte Schweißfugen
- 3.) Wichtig: Die Beschickungsvolumen der Schutzgassysteme sind stets so klein wie möglich zu wählen. Das erhöht nicht nur die Schweißqualität, sondern spart zusätzlich Gas und ermöglicht, mit Spülzeiten von nur 1 bis 2 Minuten auszukommen.

Da eine mögliche Anreicherung mit Sauerstoff durch o.g. Kriterien durchaus die spezifizierten Vorgaben überschreiten kann, ist eine begleitende Überwachung mit unseren Restsauerstoff-Messgeräten unverzichtbar. Wir empfehlen zum Formieren/ Wurzelschutz keine brennbaren Gase zu verwenden. Brennbare Gasgemische sind dann gegeben, wenn der Anteil des Wasserstoffes in der Luft zwischen 4 und 75 Vol. % liegt. Bei Schweißarbeiten an Großrohren und Behältern kann es bei diesem Mischungsverhältnis zu folgenschweren Verpuffungen kommen. Für Formiergase über 10 Vol.% Wasserstoffanteilen schreibt die EN 439 (Ersatz für DIN 32526) Abfackeln vor. Dieses ist aber nur unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Da die Wasserstoff-Flamme bei Tageslicht kaum sichtbar erscheint, sind Verbrennungen nicht auszuschließen. Die von uns verwendeten Dichtmaterialien halten auch hohen, indirekten Temperatureinwirkungen stand. Offene Flammen mit sehr hohen Temperaturen zerstören diese Materialien. Bei Schweißarbeiten mit Schutzgas in Großrohren, Behältern und in engen Räumen wird die Atemluft und damit auch der Sauerstoff verdrängt. Für zusätzliche Frischluftzufuhr muss gesorgt werden. Das Mitführen eines Sauerstoff-Messgerätes wird dringend empfohlen.

Wurzelschutzgase	Werkstoffe
Argon	alle Metalle, auch gasempfindliche Werkstoffe, austenitische Cr-Ni-Stähle, austenitisch-ferritische Stähle (Duplex), gasempfindliche Werkstoffe (Titan, Zirkonium, Molybdän), wasserstoffempfindliche Werkstoffe (hochfeste Feinkornbaustähle, Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen sowie sonstige NE-Metalle), ferritische Cr-Stähle
Stickstoff; Argon-Stickstoff-Gemische	austenitische Chrom-Nickel-Stähle, Duplex- und Superduplex-Stähle
Stickstoff-Wasserstoff-Gemische	austenitische Chrom-Nickel-Stähle (nicht mit Titan stabilisiert), Stähle mit Ausnahme hochfester Feinkornstähle
Argon-Wasserstoff-Gemische	austenitische Chrom-Nickel-Stähle, Nickel und Nickelbasiswerkstoffe

* Bei titanstabilisierten rostbeständigen Stählen tritt bei Anwendung von Stickstoff bzw. Stickstoff-Wasserstoffgemisch Titan-Nitrid-Bildung auf der durchgeschweißten Wurzel auf (Gelbfärbung). Das Belassen dieses Titan-Nitrides muss von Fall zu Fall entschieden werden.



2836883



2836232



2825026



2824893



2824970



2804555



2804559



2804648



2804719



2804776

Ausblasepistolen "Alu-Druckguss vernickelt"

88606

- **Ausführung:** Mit Standarddüse aus Alu-Druckguss vernickelt / Bohrung 1,5 mm / Betriebstemperatur -10°C bis +50°C / Betriebsdruck max. 10 bar / Arbeitsdruck 2 bis 6 bar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2836883	Blasepistole mit Standarddüse / Tülle LW 6 mm	1	1 Stück	12,10
2836887	Blasepistole mit Standarddüse / Tülle LW 9 mm	1	1 Stück	12,10
2836891	Blasepistole mit Standarddüse / Tülle LW 13 mm	1	1 Stück	12,10
2836895	Blasepistole mit Standarddüse mit Anschlussnippel für Kupplung NW 7,2	1	1 Stück	12,10

Spiralschlauch-Blaspistolen-Set

88606

- **Ausführung:** Bestehend aus Spiralschlauch, Ausblasepistole, Schnellverschlusskupplung und Nippel NW 7,2 / Betriebstemperatur -10°C bis +50°C / Betriebsdruck max. 10 bar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2836232	Spiralschlauch-Pistolen-Set / Schlauch 8 x 6 mm / 2,5 m	1	1 Set	59,86
2836233	Spiralschlauch-Pistolen-Set / Schlauch 8 x 6 mm / 5,0 m	1	1 Set	74,12

Wartungseinheit, zweiteilig "Multifix"

88606

- **Ausführung:** Regelbereich 0,5-10 bar / mit Polycarbonatbehälter und Manometer / Eingangsdruck max. 16 bar / Mediums- und Umgebungstemp. max. 60°C / Gehäuse: Zink-Druckguss / Dichtmaterial: NBR

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2825026	Wartungseinheit 2-tlg. "Multifix" / G 1/4, BG 1	1	1 Stück	82,17
2825029	Wartungseinheit 2-tlg. "Multifix" / G 3/8, BG 1	1	1 Stück	85,99
2825032	Wartungseinheit 2-tlg. "Multifix" / G 1/2, BG 2	1	1 Stück	144,89

Druckregler "Multifix"

88606

- **Ausführung:** Regelbereich 0,5-10 bar / inkl. Manometer / Eingangsdruck max. 16 bar / Mediums- und Umgebungstemp. max. 60°C / Gehäuse: Zink-Druckguss / Dichtmaterial: NBR

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2824893	Druckregler "Multifix" G 1/4, BG 1	1	1 Stück	39,56
2824897	Druckregler "Multifix" G 3/8, BG 1	1	1 Stück	39,56
2824901	Druckregler "Multifix" G 1/2, BG 2	1	1 Stück	59,11

Filter "Multifix"

88606

- **Ausführung:** mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablassventil / Gehäuse: Zink-Druckguss / Eingangsdruck max. 16 bar / Mediums- und Umgebungstemp. max. 60°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2824970	Filter "Multifix" G 1/4, BG 1	1	1 Stück	27,43
2824973	Filter "Multifix" G 3/8, BG 1	1	1 Stück	27,43
2824976	Filter "Multifix" G 1/2, BG 2	1	1 Stück	49,29

Kupplung NW 7,2 "Messing blank"

88606

- **Ausführung:** NW 7,2 nach DIN EN ISO 228-1 / Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank / Feder, Sprengling, Verriegelungsstifte: Stahl rostfrei / Dichtung: NBR / Betriebsdruck: 0 - 35 bar, Mediums- und Umgebungstemp. -20°C bis +100°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2804555	Schnellverschlusskupplung G 1/8 außen	1	1 Stück	6,03
2804559	Schnellverschlusskupplung G 1/4 außen	1	1 Stück	4,52
2804562	Schnellverschlusskupplung G 3/8 außen	1	1 Stück	4,52
2804565	Schnellverschlusskupplung G 1/2 außen	1	1 Stück	4,52
2804648	Schnellverschlusskupplung G 1/4 innen	1	1 Stück	4,52
2804697	Schnellverschlusskupplung G 3/8 innen	1	1 Stück	4,52
2804732	Schnellverschlusskupplung G 1/2 innen	1	1 Stück	4,52
2804718	Schnellverschlusskupplung f. Schlauchanschl. 6x4 mm m. Ü-Mutter	1	1 Stück	10,69
2804719	Schnellverschlusskupplung f. Schlauchanschl. 8x6 mm m. Ü-Mutter	1	1 Stück	11,03
2804721	Schnellverschlusskupplung f. Schlauchanschl. 10x8 mm m. Ü-Mutter	1	1 Stück	11,03
2804723	Schnellverschlusskupplung f. Schlauchanschl. 12x9 mm m. Ü-Mutter	1	1 Stück	11,03
2804776	Schnellverschlusskupplung, Schlauchtülle LW 6 mm	1	1 Stück	5,48
2804785	Schnellverschlusskupplung, Schlauchtülle LW 8 mm	1	1 Stück	5,48
2804779	Schnellverschlusskupplung, Schlauchtülle LW 9 mm	1	1 Stück	5,48
2804791	Schnellverschlusskupplung, Schlauchtülle LW 10 mm	1	1 Stück	5,48
2804782	Schnellverschlusskupplung, Schlauchtülle LW 13 mm	1	1 Stück	5,48

88606

Einstecktüllen und Nippel NW 7,2 "Messing blank"

● **Ausführung:** NW 7,2 / Messing blank / Betriebsdruck: 0 - 35 bar, max. stat. Betriebsdruck (o. Pulsation) / Mediums- und Umgebungstemp.: -20°C bis +100°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2804585	Einstecktülle LW 6 mm	1	1 Stück	1,02
2804744	Einstecktülle LW 8 mm	1	1 Stück	1,02
2804590	Einstecktülle LW 9 mm	1	1 Stück	1,02
2804746	Einstecktülle LW 10 mm	1	1 Stück	1,42
2804633	Einstecktülle LW 13 mm	1	1 Stück	1,42
2804787	Nippel G 1/8 außen / SW 14	1	1 Stück	1,24
2804793	Nippel G 1/4 außen / SW 17	1	1 Stück	1,24
2804801	Nippel G 3/8 außen / SW 19	1	1 Stück	1,30
2804806	Nippel G 1/2 außen / SW 24	1	1 Stück	2,10
2804812	Nippel G 1/8 innen / SW 14	1	1 Stück	1,24
2804816	Nippel G 1/4 innen / SW 17	1	1 Stück	1,24
2804821	Nippel G 3/8 innen / SW 19	1	1 Stück	1,30
2804826	Nippel G 1/2 innen / SW 24	1	1 Stück	2,10

88606

Sicherheitskupplung NW 7,4

● **Ausführung:** NW 7,4 / Druckknopf-Ausführung / 360° drehbar / Gehäuse: Aluminium / Betriebsdruck max. 12 bar / Dichtmaterial: NBR / Mediums- und Umgebungstemp. -20°C bis +70°C / Sicherheitsversion entspricht ISO Standard 4414

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2841402	Sicherheitskupplung, drehbar G 1/4 innen	1	1 Stück	17,71
2841403	Sicherheitskupplung, drehbar G 3/8 innen	1	1 Stück	17,71
2841401	Sicherheitskupplung, drehbar G 1/2 innen	1	1 Stück	18,68
2841398	Sicherheitskupplung, Schlauchtülle LW 6	1	1 Stück	17,71
2841400	Sicherheitskupplung, Schlauchtülle LW 9	1	1 Stück	17,71
2841396	Sicherheitskupplung, Schlauchtülle LW 13	1	1 Stück	18,68
2841298	Sicherheitskupplung, drehbar G 1/4 außen	1	1 Stück	17,71
2841300	Sicherheitskupplung, drehbar G 3/8 außen	1	1 Stück	17,71
2841302	Sicherheitskupplung, drehbar G 1/2 außen	1	1 Stück	18,68

88606

Einstecktüllen und Nippel NW 7,2 "Stahl gehärtet und verzinkt"

● **Ausführung:** NW 7,2 / Stahl gehärtet und verzinkt / Betriebsdruck: 0 - 35 bar, max. stat. Betriebsdruck (o. Pulsation) / Mediums- u. Umgebungstemp.: -20°C bis +100°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2831708	Einstecktülle für Schlauch LW 6 mm	1	1 Stück	1,77
2831709	Einstecktülle für Schlauch LW 9 mm	1	1 Stück	1,77
2831710	Einstecktülle für Schlauch LW 13 mm	1	1 Stück	1,85
2831711	Einstecknippel G 1/4 außen	1	1 Stück	2,25
2831712	Einstecknippel G 3/8 außen	1	1 Stück	2,25
2831713	Einstecknippel G 1/2 außen	1	1 Stück	3,66
2831714	Einstecknippel G 1/4 innen	1	1 Stück	2,25
2831715	Einstecknippel G 3/8 innen	1	1 Stück	2,25
2831716	Einstecknippel G 1/2 innen	1	1 Stück	2,25

88606

Pneumatik-Spezial-Öl

● **Ausführung:** Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HVLP nach DIN 51524, T3 auf Mineralölbasis

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2806168	Pneumatik-Spezial-Öl im Kanister 2,5 l	1	1 Stück	22,51



2804585



2804793



2804816



2841402



2841400



2841298



2831708



2831711



2831714



2806168

Induktion? Tiefenwirkung!

Wenn sich Ihr Unternehmen nicht gerade ausschliesslich mit Kunststoffen beschäftigt, sollten Sie sich einmal zeigen lassen, was Induktion mit Tiefenwärme alles kann. Zuallererst dass diese Geräte tatsächlich den Skin-Effekt überwunden haben und die Wärme gefügeschonend da entstehen lässt, wo wir sie brauchen: **IN DER TIEFE DES MATERIALS.** Angenehmer Nebeneffekt - dadurch laufen die Temperaturen nicht davon.

Tiefenwärme statt **Gelbglut.**



Anwendung Überhöhung von Trägern:

Abschnittsweise mit Rotglut schrumpfen ist die schnellste und energiesparendste Variante. Und... die materialschonendste! Oder denken Sie wirklich, dass kaltes Verbiegen über die maximale Streckgrenze materialschonend sei??

Fragen Sie nach den Referenzanwendungen an hoch- und höchstfesten Feinkornstählen und sogar Panzerstahl!

Je nach Material funktionieren thermische Richtanwendungen sogar im Temperaturbereich unterhalb der Anlauffarben.

AUCH FÜR AUSTENITE UND ALUMINIUM !



Anwendung Richtstrich:

Weniger ist mehr - bester Richteffekt mit wenig Wärme - und ohne Versprödungsrisiko!



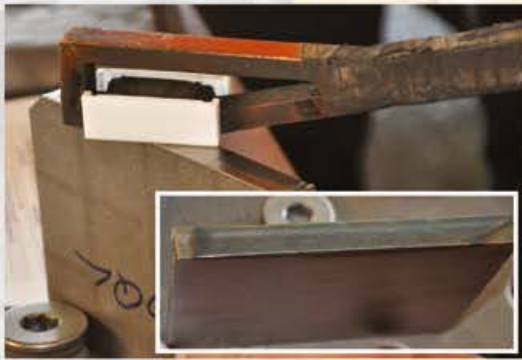
Anwendung Vorwärmen:

Wenn es aufgrund der Tiefenwirkung richtig schnell geht und quasi risikofrei - dann besteht vielleicht Hoffnung, dass es auch wirklich gemacht wird. Denn dass Vorwärmen viele positive Wirkungen hat, das haben wir alle gelernt. Möglicherweise ersetzt das Vorwärmen sogar aufwändige Richtarbeiten...



A80 / A1200 / A4000:
Für jede Anwendung die richtige Größe!





Anwendung: Härte auflösen

Das können Sie jetzt glauben oder auch nicht - wenn man mit dem Induktor ohne zu glühen zügig über eine aufgehärtete Zone fährt, sodass diese nur blau anläuft, ist die Härte vollständig auf das Niveau des Grundwerkstoffs reduziert. Mit dem rein thermischen Effekt der Erwärmung auf ca. 350°C nicht erklärbar.

Funktioniert an ferritischen Materialien, nachgewiesen an S235 - S690QL.



Anwendung: Demontage (und Montage) von Presspassungen. Blitzschnelle Temperaturunterschiede und die Vermeidung von Glühtemperaturen (alles, was glüht, schrumpft!) erlaubt schnellste und vor allem einfach zu reproduzierende Prozesse.



Ist das nun 'Rostauflösung' oder 'Demontage von korrodierten Verbindungen'? Lassen Sie sich beides vorführen und verstehen Sie den Unterschied zum Brenner!



Da müsste ein Irrtum vorliegen, meinen Sie, 'der heizt das falsche Teil'? Nicht wirklich. Was mit der Flamme nicht, und mit Resonanz- oder Hochfrequenzinduktion nur schwer geht, ist mit der Alesco Tiefenwirkung ein Kinderspiel. Die Schraube (oder wie im Hintergrundbild gezeigt ein Baggerbolzen!) wird extrem schnell in der Tiefe aufgeheizt und drückt sich damit im Rost frei. Aber wehe Sie haben zu wenig Leistung oder keine Tiefenwirkung, dann passiert das selbe wie mit dem Brenner: NICHTS.

Geräte und technische Daten

Alesco A4000 Art.-Nr. 0.NY 004

18kW Induktionsleistung
Netzanschluss 3x400V / 32A
Schlauchpaket 6m



Für schwere Erwärmungsarbeiten. auch am Roboter.
Induktionsrichten bis ca. 50mm (Ebenheit)

Alesco A1200 Art.-Nr. 0.NY 003

12kW Induktionsleistung
Netzanschluss 3x400V / 16A
Schlauchpaket 6m



Für Richt- und Vorwärmarbeiten sowie Demontage
in LKW-/Landtechnik-/Güterwagenservice

Alesco A80 Art.-Nr. 0.NY 006

3,7kW Induktionsleistung
Netzanschluss 230V 16A

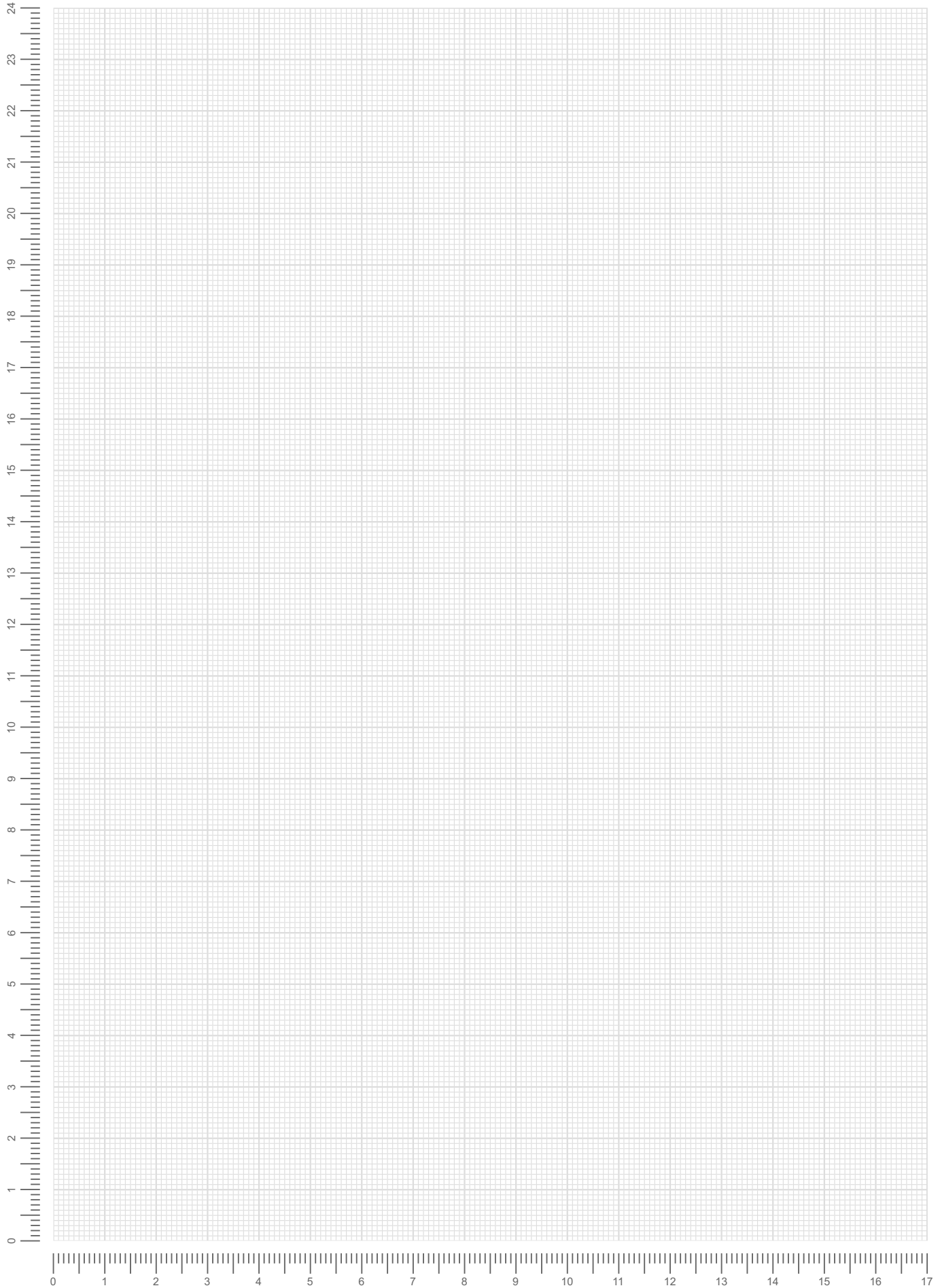


Die clevere Lösung für den mobilen Einsatz oder
für den Einsatz in kleineren Metallbau-Betrieben

Alesco

Die Alesco-Geräte bekommen Sie bei uns als autorisiertem Händler mit der kompletten Zubehör- und Technologiepaletten von

VauQuadrat



Schweiß-, Dreh- und Kipptische



Behälterdrehvorrichtungen



Automatenträger



Sonderschweißverfahren Mechanisierung Automation

Systembauteile



Bolzenschweißgeräte



Zubehör Bolzenschweißgeräte



Kippbare Schweißdrehtische MO-DT

88304



32100000

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und Gewindebohrungen einschließlich Antrieb stufenlos schwenkbar, Klemmeinrichtung zwecks Arretierung der jeweiligen Arbeitsstellungen, Antrieb über einen stufenlos regelbaren DS-Getriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,125-5,0 Umdrehungen/Minute, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100000	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-30 Standard 300x300x400 mm, 30 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	2260,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Hohlwelle mit 30 mm Durchmesser, Drehteller mit Zentrierrillen und Gewindebohrungen einschließlich Antrieb stufenlos schwenkbar, Klemmeinrichtung zwecks Arretierung der jeweiligen Arbeitsstellungen, Antrieb über einen stufenlos regelbaren DS-Getriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,125-5,0 Umdrehungen/Minute, Antriebsritzel und kugelgelagerter Zahnkranz mit Blechabdeckung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100001	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-50-HW-30 Standard 300x300x350 mm, 40 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	2776,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Hohlwelle mit 125 mm Durchmesser, Drehteller mit Zentrierrillen und Gewindebohrungen einschließlich Antrieb in Rastern (15°) schwenkbar, Gesicherte Steckbolzen zwecks Arretierung der jeweiligen Arbeitsstellungen, Antrieb über einen stufenlos regelbaren DS-Getriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,125-5,0 Umdrehungen/Minute, Antriebsritzel und beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Außenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100002	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-100-HW-125 Standard 700x520x750 mm, 150 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	3919,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Hohlwelle mit 125 mm Durchmesser, Drehteller mit Zentrierrillen und Gewindebohrungen einschließlich Antrieb stufenlos schwenkbar über Schneckengetriebe mit Handrad, Antrieb über einen stufenlos regelbaren DS-Getriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,125-5,0 Umdrehungen/Minute, Antriebsritzel und beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Außenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100003	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-200-HW-125 Standard 1050x650x800 mm, 200 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	5058,00
32100004	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-300-HW-125 Standard 1150x700x900 mm, 250 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	5626,00



32100002



32100003



32100004

88304

Kippbare Schweißdrehtische MO-DT

- **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Hohlwelle mit 200 mm Durchmesser, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608 einschließlich Antrieb stufenlos schwenkbar über Schneckengetriebe mit Handrad, Antrieb über einen stufenlos regelbaren DS-Getriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,06-2,4 Umdrehungen/Minute, Antriebsritzel und beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Außenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus, Pilztaster Not-Aus
- **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100005	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-500-HW-200 Standard 1250x700x950 mm, 550 kg, Schwenkbereich: -90° bis +90°	1	1 Stück	9679,00

- **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608 stufenlos schwenkbar über Drehstromschneckengetriebemotor, Antriebsritzel und Zahnsegment, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebsmotors in den Endlagen, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromschneckengetriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,06-2,4 Umdrehungen/Minute, Zwei wartungsfreie Schweißstromkupplungen zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter Linkslauf-Rechtslauf, Wahlschalter Tippen-Dauerbetrieb, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tipbetrieb), Pilztaster Not-Aus, Drucktaster Kippen Auf-Ab
- **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100006	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-1.000 Standard 1350x920x1000 mm, 960 kg, Schwenkbereich: 135°	1	1 Stück	14124,00
32100007	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-1.500 Standard 1500x1200x1050 mm, 1200 kg, Schwenkbereich: 135°	1	1 Stück	19071,00

- **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608 stufenlos schwenkbar über Hydraulikzylinder einschließlich Rohrbruchsicherungen, Spezialkolbendichtungen zwecks Vermeidung einer Veränderungen der jeweiligen Arbeitstellung bei längeren Stillstandzeiten, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromschneckengetriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,075-1,5 Umdrehungen/Minute, Zwei wartungsfreie Schweißstromkupplungen zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter Linkslauf-Rechtslauf, Wahlschalter Tippen-Dauerbetrieb, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tipbetrieb), Pilztaster Not-Aus, Drucktaster Kippen Auf-Ab
- **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100008	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-2.000 Standard 1600x1250x1100 mm, 1800 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	21691,00



32100006



32100008



32100011

Kippbare Schweißdrehtische MO-DT

88304

- **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608 stufenlos schwenkbar über Hydraulikzylinder einschließlich Rohrbruchsicherungen, Spezialkolbendichtungen zwecks Vermeidung einer Veränderungen der jeweiligen Arbeitstellung bei längeren Stillstandzeiten, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromschneckengetriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,05-1,0 Umdrehungen/Minute, Zwei wartungsfreie Schweißstromkupplungen zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter Linkslauf-Rechtslauf, Wahlschalter Tippen-Dauerbetrieb, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus, Drucktaster Kippen Auf-Ab
- **Anwendungsgebiete:** Die kippbaren Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100009	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-3.000 Standard 1900x1350x1200 mm, 2100 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	27013,00
32100010	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-5.000 Standard 2200x1600x1200 mm, 2400 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	35220,00
32100011	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-10.000 Standard 2800x2000x1650 mm, 4200 kg, Schwenkbereich: -120° bis +120°	1	1 Stück	64833,00
32100012	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-15.000 Standard 3200x2000x2000 mm, 4800 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	78164,00
32100013	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-20.000 Standard 3200x2000x2000 mm, 5200 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	85646,00
32100014	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-20.000 Standard 3200x2000x2000 mm, 5200 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	a. A.
32100015	Kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-20.000 Standard 3200x2000x2000 mm, 5200 kg, Schwenkbereich: 120°	1	1 Stück	a. A.

88304

Horizontale Schweißdrehtische MO-DTH

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,06-2,4 Umdrehungen/Minute, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die horizontalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100016	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-1.000 Standard 1000x1000x700 mm, 1020 kg, Teller-Ø: 800 mm	1	1 Stück	10390,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,05-1,0 Umdrehungen/Minute, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die horizontalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100017	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-3.000 Standard 1400x1400x800 mm, 1400 kg, Teller-Ø: 1200 mm	1	1 Stück	12986,00
32100018	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-5.000 Standard 1800x1800x800 mm, 2500 kg, Teller-Ø: 1600 mm	1	1 Stück	20532,00
32100019	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-10.000 Standard 2000x2000x800 mm, 2750 kg, Teller-Ø: 1800 mm	1	1 Stück	23100,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,07-1,0 Umdrehungen/Minute, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die horizontalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100020	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-15.000 Standard 2600x2600x800 mm, 3500 kg, Teller-Ø: 2400 mm	1	1 Stück	28050,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,05-1,0 Umdrehungen/Minute, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die horizontalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100021	Horizontaler Schweißdrehtisch MO-DTH-20.000 Standard 2600x2600x800 mm, 4100 kg, Teller-Ø: 2000 mm	1	1 Stück	30800,00



32100017



32100022



32100024



32100027

Vertikale Schweißdrehtische MO-DTV

88304

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehtisch mit vertikal angeordnetem Drehteller, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,06-2,4 Umdrehungen/Minute, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die vertikalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100022	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-500 Standard 600x680x1200 mm, 400 kg, Teller-Ø: 600 mm	1	1 Stück	10115,00
32100023	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-1.000 Standard 750x920x1000 mm, 550 kg, Teller-Ø: 800 mm	1	1 Stück	12688,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehtisch mit vertikal angeordnetem Drehteller, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,05-1,0 Umdrehungen/Minute, Wartungsfreie Schweißstromkupplung zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die vertikalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100024	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-2.000 Standard 1200x1200x1300 mm, 900 kg, Teller-Ø: 1200 mm	1	1 Stück	15188,00
32100025	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-3.000 Standard 1500x1200x1300 mm, 1400 kg, Teller-Ø: 1200 mm	1	1 Stück	17097,00
32100026	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-5.000 Standard 1500x1200x1300 mm, 1900 kg, Teller-Ø: 1200 mm	1	1 Stück	19835,00

● **Ausführung:** Maschinengestell in massiver Stahlblechkonstruktion, Drehtisch mit vertikal angeordnetem Drehteller, Drehteller mit Zentrierrillen und 4 T-Nuten nach DIN 608, Drehtellerlagerung über eine beidseitig abgedichtete Kugeldrehverbindung mit Innenverzahnung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb über Drehstromtriebemotor mit integriertem Schnecken- oder Kegelradgetriebe einschließlich Frequenzumrichter, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 0,05-1,0 Umdrehungen/Minute, Wartungsfreie Schweißstromkupplungen zur Übertragung des Massestroms unter Umgehung der Wälzlagerung, Zentraler Anschluss für das Massekabel, isoliert am Maschinengestell angebracht, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die vertikalen Schweißdrehtische sind universell zum schweißgerechten Positionieren von Werkstücken unterschiedlichster Art einsetzbar. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Schweißdrehtische sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Betrieb gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100027	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-10.000 Standard 1850x1850x1750 mm, 4100 kg, Teller-Ø: 1500 mm	1	1 Stück	32965,00
32100028	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-15.000 Standard 2000x2000x2200 mm, 5100 kg, Teller-Ø: 2000 mm	1	1 Stück	39702,00
32100029	Vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-20.000 Standard 2300x2300x2200 mm, 5900 kg, Teller-Ø: 2000 mm	1	1 Stück	44631,00

88304

Sonstige Schweißdrehische

● **Ausführung:** Hydraulisch höhenverstellbarer Kippschweißdrehtisch, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 3.000 daN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100030	Höhenverstellbarer kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-3.000-HV	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Hydraulisch höhenverstellbarer Kippschweißdrehtisch, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 15.000 daN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100031	Höhenverstellbarer kippbarer Schweißdrehtisch MO-DT-15.000-HV	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Motorischer höhenverstellbarer Horizontalschweißdrehtisch, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 6.000 daN, Höhenverfahrweg von 6.000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100032	Höhenverstellbarer kippbarer Schweißdrehtisch MO-DTH-6.000-HV	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Motorisch höhenverstellbarer Vertikalschweißdrehtisch, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 500 daN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100033	Höhenverstellbarer vertikaler Schweißdrehtisch MO-DTV-500-HV	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Automatischer Mehrachsenpositionierschweißdrehtisch, Vorrichtung mit Rotations-, Höhen- und Schwenkachse, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 5.000 daN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100034	Mehrachsenpositionierschweißdrehtisch MO-DTMA-5.000	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Horizontaler Synchronwendetisch mit synchron angetriebenen AC-Servoachsen, 360° Rotation des Werkstückaufnahmetellers, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 30.000 daN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100035	Horizontaler Synchronwendetisch MO-DTW-30.000-Synchron	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Vertikales Rohrspannfutter, Manueller Spannmechanismus, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 4.000 daN (unter Berücksichtigung von Rohrunterstützungen), Maximaler Durchgangsbereich von 400 mm, Maximaler Spannbereich von 600 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100036	Vertikales Rohrspannfutter MO-RB-400-600-M	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Vertikales Rohrspannfutter, Elektrischer Spannmechanismus, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 30.000 daN (unter Berücksichtigung von Rohrunterstützungsvorrichtungen), Maximaler Durchgangsbereich von 950 mm, Maximaler Spannbereich von 2.000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100037	Vertikales Rohrspannfutter MO-RB-950-2000-E	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Zwei hintereinanderstehende Rohrunterstützungswagen für Rundrohre mit Scherenverstellung, Manuelle Anpassung der Scheren über Gewindespindel, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 75.000 daN pro Rohrunterstützungswagen, Maximaler aufnehmbarer Rohrdurchmesser von 1.200 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100038	Rohrunterstützungslösungen für vertikale Schweißdrehtische u. Rohrspannfutter MO-RW-1200-M	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Kugelrollgang für Rundrohre, Manuelle Zuführung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 20.000 daN, Maximaler aufnehmbarer Rohrdurchmesser von 600 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100039	Kugelrollgang für höhenverstellbare vertikale Schweißdrehtische u. höhenverstellb. Rohrspannfutter MO-KRG-600-M	1	1 Stück	a. A.



32100032



32100033



32100034



32100035

Konventionelle Behälterdrehvorrichtungen MO-RB

88304



32100041

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen oder Vulkollanbandagen als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 5-200 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100040	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-750-MS Standard 2200x600x375 mm, 145 kg	1	1 Stück	4143,00
32100041	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-1.500-MS Standard 2200x600x400 mm, 300 kg	1	1 Stück	5228,00
32100042	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-3.000-MS Standard 2310x1000x530 mm, 600 kg	1	1 Stück	9805,00
32100043	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-3.000-MS Standard 2310x1000x530 mm, 600 kg	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen oder Vulkollanbandagen als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch zwei DS-Schneckengetriebemotoren, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 5-200 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Standardsteuerung MO-ST-1 in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3.000 mm Länge, Standardsteuerung mit Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb), Pilztaster Not-Aus

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100044	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-6.000-MS-Synchron Standard 2600x1000x530 mm, 650 kg	1	1 Stück	13156,00

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch einen DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 4,5-180 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100045	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-10.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	17697,00
32100046	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-15.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	22234,00
32100047	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-15.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	a. A.



32100044



32100045

88304

Konventionelle Behälterdrehvorrichtungen MO-RB

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch zwei DS-Schneckengetriebemotoren, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 4,5-180 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100048	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-20.000-MS-Synchron Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	28550,00

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch einen DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 4,5-180 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100049	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-15.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch einen DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 3-120 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100050	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-15.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	a. A.

● **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vulkollanbandagen, als Auflagerollen, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch zwei DS-Schneckengetriebemotoren, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 9,0-180 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

● **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100051	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-40.000-MS-Synchron Standard 4200x1550x890 mm, 3250 kg	1	1 Stück	42830,00

Konventionelle Behälterdrehvorrichtungen MO-RB

88304

- **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Rollenkonsolen zentrisch zueinander manuell verschiebbar, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch einen DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 3-120 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregel-einrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

- **Anwendungsgebiete:** Die Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100052	Konventionelle Behälterdrehvorrichtung MO-RB-15.000-MS Standard 3900x1350x710 mm, 2550 kg	1	1 Stück	a. A.

Steuerungsvarianten für Schweißdrehtische und Behälterdrehvorrichtungen

88304

- **Ausführung:** Einschaltung des Antriebs durch Betätigung des rechten Schalters, Abschaltung des Antriebs durch Betätigung des linken Schalters

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100077	2er Fußschalter für Dauerbetrieb Drehantrieb Ein-Aus	1	1 Stück	262,00

88304

Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB

- **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Antriebsbock mit 2 Rollenkonsolen, Rollenkonsolen ausgerüstet mit Vierrollenwippe, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 7,5-150 cm/min, Unterstütsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)
- **Anwendungsgebiete:** Die selbstzentrierenden Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3210053	Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtung MO-RB-SZ-5.000 Standard 1900x1100x550 mm, 800 kg	1	1 Stück	15130,00

88304

Steuerungsvarianten für Schweißdrehtische und Behälterdrehvorrichtungen

- **Ausführung:** Einschaltung des Antriebs durch Betätigung des rechten Schalters, Abschaltung des Antriebs durch Betätigung des linken Schalters, Ansteuerung für Dauerbetrieb Linkslauf-Aus-Rechtslauf

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3210078	3er Fußschalter für Dauerbetrieb Drehantrieb Ein-Aus	1	1 Stück	426,00

88304

Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB

- **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Antriebsbock mit 2 Rollenkonsolen, Rollenkonsolen ausgerüstet mit Vierrollenwippe, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch DS-Schneckengetriebemotor, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 7,5-150 cm/min, Unterstütsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)
- **Anwendungsgebiete:** Die selbstzentrierenden Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3210054	Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtung MO-RB-SZ-10.000 Standard 2400x1450x880 mm, 1550 kg	1	1 Stück	22196,00

88304

Steuerungsvarianten für Schweißdrehtische und Behälterdrehvorrichtungen

- **Ausführung:** Ein-Aus und Erweiterung der Elektrosteuerung mit Vorwahlschalter "Hand-Fuß"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3210079	Drehzahlfernregelung über Fußpedal einschließlich Schalter für Drehantrieb	1	1 Stück	637,00

88304

Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB

- **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Antriebsbock mit 2 Rollenkonsolen, Rollenkonsolen ausgerüstet mit Vierrollenwippe, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch zwei DS-Schneckengetriebemotoren, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 7,5-150 cm/min, Unterstütsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)
- **Anwendungsgebiete:** Die selbstzentrierenden Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3210055	Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtung MO-RB-SZ-20.000-Synchron Standard 2400x1450x880 mm, 1900 kg	1	1 Stück	27630,00



3210053



Steuerungsvarianten für Schweißdrehmaschine und Behälterdrehvorrichtungen

88304

- **Ausführung:** Vorwahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drucktaster Start-Stop, Drucktaster Kippen Auf-Ab, Sollwertpoti für Schnell-Langsam und Pilztaster Not-Aus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100080	Fernbedienung in Form einer Handsteuerbirne	1	1 Stück	854,00

Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB

88304

- **Ausführung:** Antriebsbock einschließlich Grundgestell in massiver Schweißkonstruktion mit mechanisch bearbeitetem Maschinenbett, Antriebsbock mit 2 Rollenkonsolen, Rollenkonsolen ausgerüstet mit Vierrollenwippe, Arretierung in den jeweiligen Arbeitsstellungen mittels gesicherter Steckbolzen, Kugelgelagerte Schwerlasträder mit Vollgummibandagen, Vulkollanbandagen oder Stahlrädern als Auflagerrollen, je nach Belastbarkeit der Vorrichtung, Stufenlos regelbarer Drehantrieb durch zwei DS-Schneckengetriebemotoren, ausgelegt für einen Drehzahlbereich von ca. 7,5-150 cm/min, Unterstützungsbock in der Ausführung wie der Antriebsbock, jedoch ohne Antrieb, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen und Verbindungsleitung zur Stromeinspeisung von 3000 mm Länge. Steuerung mit abschließbarem Hauptschalter, Leuchtdrucktaster Steuerung-Ein, Wahlschalter für Linkslauf-Rechtslauf, Drehzahlregeleinrichtung, Pilztaster Not-Aus, Fußtaster Drehantrieb Ein-Aus (Tippbetrieb)

- **Anwendungsgebiete:** Die selbstzentrierenden Behälterdrehvorrichtungen sind universell einsetzbar zum schweißgerechten Positionieren und Drehen von zylindrischen Werkstücken. Sie sind weiterhin verwendbar für das manuelle und maschinelle Schweißen von Rundnähten. Die Drehvorrichtungen sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100056	Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtung MO-RB-SZ-40.000-Synchron Standard 3100x1700x1050 mm, 4500 kg	1	1 Stück	43680,00

Steuerungsvarianten für Schweißdrehmaschine und Behälterdrehvorrichtungen

88304

- **Ausführung:** motorische Kippverstellung mit Elektromagnetbremse und Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebsmotors in den jeweiligen Endlagen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100081	Standardsteuerung MO-ST-1 zusätzlich mit motorische Kippverstellung	1	1 Stück	1928,00
32100057	Standardsteuerung MO-ST-1	1	1 Stück	1289,00

- **Ausführung:** für vollautomatisches Rundnahtschweißen mit Nockenbetätigung über Endschalter sowie SPS-Steuerung, Fabrikat Siemens, für die Durchführung automatischer Prozessabläufe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100058	Rundnahtsteuerung MO-ST-2	1	1 Stück	3069,00

- **Ausführung:** für vollautomatisches Rundnahtschweißen mit Nockenbetätigung über Endschalter sowie SPS-Steuerung, Fabrikat Siemens, für die Durchführung automatischer Prozessabläufe, Steuerung einschließlich Wegmesssystem über inkrementalen Drehgeber, Kommunikation zwischen Anwender und Vorrichtung über Textdisplay mit Folientastatur

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100059	Rundnahtsteuerung MO-ST-3	1	1 Stück	4863,00

- **Ausführung:** für vollautomatisches Rundnahtschweißen mit Nockenbetätigung über Endschalter sowie SPS-Steuerung, Fabrikat Siemens, für die Durchführung automatischer Prozessabläufe, Steuerung einschließlich Wegmesssystem über inkrementalen Drehgeber, Steuerung neben dem Rundnahtschweißen auch anwendbar für das Teilnahtschweißen, mit und ohne automatische Kaltdrahtzuführung, einschließlich kontinuierlichen bzw. pulsierenden Vorschub, Steuerung einschließlich Wegmesssystem über inkrementalen Drehgeber, Kommunikation zwischen Anwender und Vorrichtung über Textdisplay mit Folientastatur

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100060	Rundnahtsteuerung MO-ST-4	1	1 Stück	4264,00

88304

Automatenträger MO-AT

● **Ausführung:** Bodenplatte in massiver Stahlblechkonstruktion, einschließlich stufenlos verstellbarer Schwenkeinrichtung mit klemmbarer Arretierung, Hubsäule in Stahlhohlprofilkonstruktion 180x100 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen, Ausleger in Stahlhohlprofilkonstruktion 180x100 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen sowie stirnseitiger Montageplatte mit Gewindebohrungen, Kreuzwagen in Aluminiumkonstruktion mit Kugelumlaufrollführungen für die Horizontal- und Vertikalverstellung des Auslegers, Hubantrieb über selbsthemmendes Schneckengetriebe mit Handrad, Ritzel und Zahnstange, Auslegerantrieb über selbsthemmendes Schneckengetriebe mit Handrad, Ritzel und Zahnstange, Brennerhalterung

● **Anwendungsgebiete:** Die Automatenträger, ausgelegt für Größen von 2x2 Meter bis zu 9x8 Meter in Bezug auf den Säulenhub und die Ausladung des Auslegers, dienen zur Positionierung und Führung von Schweißköpfen, Schweißbrennern und anderen Werkzeugen. So lassen sich Automatenträger in Kombination mit Schweißdrehtischen und /oder Behälterdrehvorrichtungen für vielfache Anwendungen einsetzen, wie dem Schweißen von Rundnähten oder Längsnähten oder dem Auftragsschweißen von Legierungen auf Werkstücke. Die Automatenträger sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

● **Anwendungsgebiete:** Die Automatenträger, ausgelegt für Größen von 2x2 Meter bis zu 9x8 Meter in Bezug auf den Säulenhub und die Ausladung des Auslegers, dienen zur Positionierung und Führung von Schweißköpfen, Schweißbrennern und anderen Werkzeugen. So lassen sich Automatenträger in Kombination mit Schweißdrehtischen und /oder Behälterdrehvorrichtungen für vielfache Anwendungen einsetzen, wie dem Schweißen von Rundnähten oder Längsnähten oder dem Auftragsschweißen von Legierungen auf Werkstücke. Die Automatenträger sind nach bewährten Konstruktionsprinzipien ausgeführt und in robuster Bauweise für den Einsatz im rauen Schweißbetrieb und Behälterbau gefertigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100061	Automatenträger MO-AT-2.000/2.000 Standard H: 2200 mm	1	1 Stück	9338,00

● **Ausführung:** Bodenplatte in massiver Stahlblechkonstruktion, einschließlich stufenlos verstellbarer Schwenkeinrichtung mit klemmbarer Arretierung, Hubsäule in Stahlhohlprofilkonstruktion 300x200 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen, Ausleger in Stahlhohlprofilkonstruktion 250x150 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen sowie stirnseitiger Montageplatte mit Gewindebohrungen, Kreuzwagen in massiver Stahlblechkonstruktion mit Kugelumlaufrollführungen für die Horizontal- und Vertikalverstellung des Auslegers, Hubantrieb motorisch über einen DS-Schneckengetriebemotor mit Elektromagnetbremse, Duplexkette, Umlenkräder und Fallsicherung, Auslegerantrieb motorisch über DS-Schneckengetriebemotor mit Antriebsritzel und Zahnstange einschließlich stufenloser Regelung mittels Frequenzumrichter, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung der Antriebsmotoren in ihren jeweiligen Endlagen, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen auf der Rückseite der Hubsäule mitdrehend montiert, Energiezuführung über Kunststoffkabelschleppketten, Fernbedienung in Form einer Handsteuerbirne mit Drucktaster für Hubverstellung Auf-Ab im Tipbetrieb, Drucktaster für Auslegerverstellung Vor-Aus-Zurück, Drehzahlregleinrichtung für Auslegerverstellung Schnell-Langsam und Pilztaster Not-Aus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100062	Automatenträger MO-AT-3.000/3.000 Standard H: 4600 mm	1	1 Stück	35724,00
32100063	Automatenträger MO-AT-4.000/4.000 Standard H: 5600 mm	1	1 Stück	39399,00

● **Ausführung:** Bodenplatte in massiver Stahlblechkonstruktion, einschließlich stufenlos verstellbarer Schwenkeinrichtung mit klemmbarer Arretierung, Hubsäule in Stahlhohlprofilkonstruktion 500x300 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen, Ausleger in Stahlhohlprofilkonstruktion 450x250 mm einschließlich Führungsschienen aus gehärteten und geschliffenen Spezialprofilen sowie stirnseitiger Montageplatte mit Gewindebohrungen, Kreuzwagen in massiver Stahlblechkonstruktion mit Kugelumlaufrollführungen für die Horizontal- und Vertikalverstellung des Auslegers, Hubantrieb motorisch über einen DS-Schneckengetriebemotor mit Elektromagnetbremse, Duplexkette, Umlenkräder und Fallsicherung, Auslegerantrieb motorisch über DS-Schneckengetriebemotor mit Antriebsritzel und Zahnstange einschließlich stufenloser Regelung mittels Frequenzumrichter, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung der Antriebsmotoren in ihren jeweiligen Endlagen, Steuerung in separatem Schaltkasten mit allen elektrischen Bauteilen und Bedienelementen auf der Rückseite der Hubsäule mitdrehend montiert, Energiezuführung über Kunststoffkabelschleppketten, Fernbedienung in Form einer Handsteuerbirne mit Drucktaster für Hubverstellung Auf-Ab im Tipbetrieb, Drucktaster für Auslegerverstellung Vor-Aus-Zurück, Drehzahlregleinrichtung für Auslegerverstellung Schnell-Langsam und Pilztaster Not-Aus

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100064	Automatenträger MO-AT-5.000/5.000 Standard H: 7300 mm	1	1 Stück	53602,00
32100065	Automatenträger MO-AT-6.000/6.000 Standard H: 8300 mm	1	1 Stück	56516,00
32100066	Automatenträger MO-AT-7.000/7.000 Standard H: 9300 mm	1	1 Stück	68646,00
32100067	Automatenträger MO-AT-8.000/8.000 Standard H: 10300 mm	1	1 Stück	73905,00



32100061



32100062



32100063

Systembauteile

88304

● **Ausführung:** Manuelle Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, Kugelgelagerte Trapezgewindespindel mit Handrad und drehbarem Ballengriff als Antrieb

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100068	Manueller Support MO-SAH-120-100 Standard	1	1 Stück	831,00

● **Ausführung:** Motorische Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, DC-Motor in Niederspannungsausführung 24V als Antrieb. Antrieb mit Planetengetriebe, Kugelumlaufspindel und abgedecktem Zahnriementrieb, Auslegung für Vorschubgeschwindigkeit von 30 cm/min, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebs in den jeweiligen Endlagen

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100069	Motorischer Support MO-SAM-120-100 Standard	1	1 Stück	2738,00

● **Ausführung:** Motorische Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, DC-Motor in Niederspannungsausführung 24V als Antrieb. Antrieb mit Planetengetriebe, Kugelumlaufspindel und abgedecktem Zahnriementrieb, Auslegung für Vorschubgeschwindigkeit von 30 cm/min, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebs in den jeweiligen Endlagen, Wegerfassung durch Inkrementaldrehgeber inklusive Kupplungsgehäuse und Faltenbalgkupplung

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100070	Motorischer Support mit Wegerfassung MO-SAM-120-100-W	1	1 Stück	3211,00
32100071	Motorischer Support mit Wegerfassung MO-SAH-160-100-W	1	1 Stück	3880,00

● **Ausführung:** Motorische Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, DC-Motor in Niederspannungsausführung 24V als Antrieb. Antrieb mit Planetengetriebe, Kugelumlaufspindel und abgedecktem Zahnriementrieb, Auslegung für Vorschubgeschwindigkeit von 30 cm/min, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebs in den jeweiligen Endlagen, mit Elektromagnetbremse

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100072	Motorischer Support mit Bremse MO-SAM-120-100-BRE	1	1 Stück	3300,00

● **Ausführung:** Motorische Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, DC-Motor in Niederspannungsausführung 24V als Antrieb. Antrieb mit Planetengetriebe, Kugelumlaufspindel und abgedecktem Zahnriementrieb, Auslegung für Vorschubgeschwindigkeit von 30 cm/min, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebs in den jeweiligen Endlagen, Wegerfassung durch Inkrementaldrehgeber inklusive Kupplungsgehäuse und Faltenbalgkupplung, mit Elektromagnetbremse

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100073	Motorischer Support mit Wegerfassung u. Bremse MO-SAM-120-100-BRE-W	1	1 Stück	3850,00

88304

Systembauteile

- **Ausführung:** Steuerung in einem separaten Schaltschrank installiert, einschließlich, Leuchtdrucktaster für Steuerung Ein und einem Zweistufen-Joy-Stick für Auf-Ab oder Vor-Zurück im Eil- oder im Schleichgang
- **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100082	Positioniersteuerung für motorisch betätigten Support	1	1 Stück	1908,00

- **Ausführung:** Pneumatische Betätigung, Auslegung für eine maximale Belastbarkeit von 50 daN und für einen maximalen Verstellweg von 100 mm, Grundplatte aus gezogenem Aluminiumprofil mit stirnseitig montierten Wellenaufnahmen, Vorschubschlitten ausgeführt als Alu-Block 120 mm x 120 mm mit integrierter Kugelbuchsenführung einschließlich gehärteten und geschliffenen Führungswellen mit Faltenbalgabdeckung, Doppelwirkender Druckluftzylinder mit berührungsloser Abfrage als Antrieb, einschließlich Näherungsschalter und Drosselrückschlagsventilen

- **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100074	Pneumatischer Support MO-SAP-120-100 Standard	1	1 Stück	1153,00

- **Ausführung:** Vorrichtung für stufenloses Pendeln von leichten und normalen Maschinenschweißbrennern, Bewegung des Schweißbrenners auf einer Kreisebene, Pendelfrequenz durch die Verstellung der Motordrehzahl stufenlos einstellbar, Einstellungsintervall von 0-100 Hübe/min, Pendelamplitude bis maximal 40 mm Nahtbreite durch manuelle Exzenterverstellung im Stillstand stufenlos einstellbar, Elektrosteuerung in einem separaten Steuerkasten einschließlich Kippschalter für Netzversorgung Ein-Aus mit Meldeleuchte, Kippschalter für Pendeln Ein-Aus und Sollwertpoti für die einstellbare Pendelfrequenz

- **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100075	Pendelvorrichtung MO-PV-25 Standard	1	1 Stück	2813,00

- **Ausführung:** Vorrichtung für gradliniges Pendeln von fest eingespannten Maschinenschweißbrennern, Vorrichtung ausgelegt für eine Pendelbreite von maximal +/- 50 mm, Verstellbarkeit der Pendelbreite während des Betriebs der Vorrichtung möglich, Stufenlos einstellbare Pendelfrequenz von 0-50 Hübe/min. und getrennt einstellbaren Stillstandszeiten in den beiden Totpunkten, Ausführung in Leichtbauweise mit einer Präzisionskugelbüchsenführung einschließlich Faltenbalgabdeckung, Kugelgelagerte Kugelumlaufspindel mit Flanschmutter für die Verstellung des Vorschubschlittens, Antrieb über DC-Servomotor mit angebaute Planetengetriebe in spieleramer Ausführung und abgedecktem Zahnriementrieb, Endschaltersteuerung für die automatische Abschaltung des Antriebsmotors in den jeweiligen Endlagen, Berührungslos arbeitender Näherungsschalter für die Mittelstellung, Elektrosteuerung in einem separaten Steuerkasten einschließlich Wippschalter Netzversorgung Ein-Aus, Leuchtdrucktaster Steuerung Ein, Drucktaster Pendeln Start-Stop, Sollwertpotis für die stufenlos einstellbare Pendelfrequenz und den getrennt einstellbaren Stillstandszeiten in den Totpunkten bis maximal 3 Sekunden, Pilztaster Not-Aus

- **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100076	Pendelvorrichtung MO-PV-50-EL Standard	1	1 Stück	8827,00

88304

Dreibackenfutter

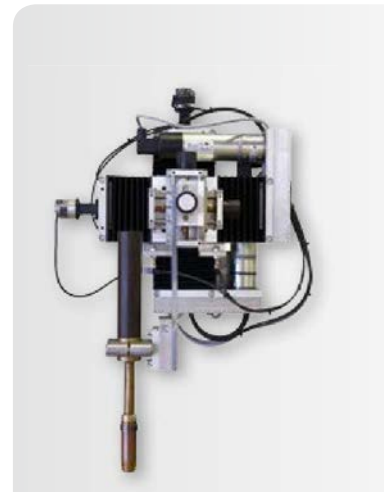
- **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100083	Dreibackenfutter mit Durchmesser 80 mm	1	1 Stück	389,00
32100084	Dreibackenfutter mit Durchmesser 100 mm	1	1 Stück	412,00
32100085	Dreibackenfutter mit Durchmesser 125 mm	1	1 Stück	447,00
32100086	Dreibackenfutter mit Durchmesser 160 mm	1	1 Stück	498,00
32100087	Dreibackenfutter mit Durchmesser 200 mm	1	1 Stück	590,00
32100088	Dreibackenfutter mit Durchmesser 250 mm	1	1 Stück	820,00
32100089	Dreibackenfutter mit Durchmesser 315 mm	1	1 Stück	1175,00
32100090	Dreibackenfutter mit Durchmesser 400 mm	1	1 Stück	1872,00
32100091	Dreibackenfutter mit Durchmesser 500 mm	1	1 Stück	3631,00
32100092	Dreibackenfutter mit Durchmesser 630 mm	1	1 Stück	5034,00

88304

Zentrierflansch für Dreibackenfutter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100093	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 160 mm	1	1 Stück	203,00



32100076

4

Zentrierflansch für Dreibackenfutter**88304**

● **Anwendungsgebiete:** Systembauteile sind Module, die in Form eines Baukastensystems zusammengesetzt werden. Systembauteile finden in allen unseren ganzheitlichen Systemlösungen Anwendung, wenn sowohl das Werkstück als auch das Werkzeug (Schweißbrenner) während des Schweißprozesses bewegt bzw. geführt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100094	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 200 mm	1	1 Stück	224,00
32100095	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 315 mm	1	1 Stück	293,00
32100096	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 400 mm	1	1 Stück	388,00
32100097	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 500 mm	1	1 Stück	787,00
32100098	Zentrierflansch für Dreibackenfutter mit Durchmesser 630 mm	1	1 Stück	896,00

Vierbackenfutter**88304**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32100099	Vierbackenfutter mit Durchmesser 200 mm	1	1 Stück	766,00
32100100	Vierbackenfutter mit Durchmesser 250 mm	1	1 Stück	899,00
32100101	Vierbackenfutter mit Durchmesser 500 mm	1	1 Stück	4541,00

88303

Bolzenschweißgerätesets für die Spitzenzündung

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit digitaler Ladespannungsanzeige • Ladekapazität 44.000 ?F • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Tellerstiften (Isoliernägel mit Clip) • Schweißbereich 2-4 mm • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät LBS 44 • Bolzenschweißpistole PIM-1B • Massekabel • Magnetbolzenhalter TSM311 für Tellerstifte (Teller -Ø 30mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300070	Geräteset LBS 44 / PIM-1B	1	1 Stück	1595,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit digitaler Ladespannungsanzeige • Ladekapazität 66.000 ?F • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Spitzenzündungsbolzen nach geltender Norm • Schweißbereich Ø 2-8 mm • Im Geräteset enthalten: Bolzenschweißgerät LBS 75 • Bolzenschweißpistole PKM-1B • Massekabel • Zubehörsset C8, M3-M8 + Steckschlüssel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300071	Geräteset LBS 75/PKM-1B	1	1 Stück	1740,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung • Ladekapazität 66.000 ?F • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Spitzenzündungsbolzen nach geltender Norm • Schweißbereich 2-8 mm • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät Pro-C 750 • Bolzenschweißpistole PKM-1B • Massekabel • Zubehörsset C8, M3-M8 + Steckschlüssel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300072	Geräteset Pro-C 750 / PKM-1B	1	1 Stück	1870,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung (optional als Automatikversion lieferbar) • Ladekapazität 132.000 ?F • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Spitzenzündungsbolzen nach geltender Norm • Schweißbereich 2-10 mm • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät Pro-C 1500 • Bolzenschweißpistole PKM-1B • Massekabel • Zubehörsset C8, M3-M8 + Steckschlüssel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300073	Geräteset Pro-C 1500 / PKM-1B	1	1 Stück	2805,00

88303

Bolzenschweißpistolen für die Spitzenzündung

● **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Spitzenzündung (Kontaktverfahren) nach geltender Norm • Schweißbereich 2-10 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300074	Bolzenschweißpistole PKM-1B	1	1 Stück	431,25

● **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Spitzenzündung (Spaltverfahren) nach geltender Norm • Schweißbereich 2-10 mm • Werkstoff Stahl, Edelstahl, Aluminium und Messing

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300075	Bolzenschweißpistole PHM-1A	1	1 Stück	431,25

● **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Tellerstiften (Isoliernägel mit Clip) • Schweißbereich 2-4 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300076	Bolzenschweißpistole PIM-1B	1	1 Stück	424,99



Bolzenschweißgerätesets für die Hubzündung

88303

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit stufenlos einstellbarer Schweißzeit • ideal für Isolierungen • Schweißbereich \varnothing 2-8 mm, M3-MR10 • Schweißstrom 400 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • Im Geräteset enthalten: Bolzenschweißgerät LBH-410 • Bolzenschweißpistole PHM-12 • Massekabel • Stativ ISO 220 mm • Zubehörsset ISO, \varnothing 3+4, Werkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300077	Geräteset LBH-410 / PHM-12 / ISO	1	1 Stück	2650,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit stufenlos einstellbarer Schweißzeit • Schweißbereich \varnothing 2-10 mm, M3-MR12 • Schweißstrom 680 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät LBH-710 • Bolzenschweißpistole PHM-12 • Massekabel • Stativ Keramikring 170 mm • Zubehörsset K12, \varnothing M6-M12, Werkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300078	Geräteset LBH-710 / PHM-12 / KR	1	1 Stück	2995,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Konstantstromregelung, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung • Schweißstrom und – zeit stufenlos einstellbar • Schweißbereich \varnothing 2-16 mm, M3-MR20 • Schweißstrom 1400 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • integriertes Wegmesssystem • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät Pro-D 1600 • Bolzenschweißpistole GD-16 WMS • 2 Massekabel • Stativ und Zubehör nach Absprache

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300079	Geräteset Pro-D 1600 / GD-16 WMS	1	1 Stück	6415,00

● **Ausführung:** Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Konstantstromregelung, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung • Schweißstrom und – zeit stufenlos einstellbar • Schweißbereich \varnothing 2-22 mm, M3-MR24 • Schweißstrom 2100 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • integriertes Wegmesssystem • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät Pro-D 2200 • Bolzenschweißpistole GD-22 WMS • Verlängerung 7,5m für Schweißpistole • 2 Massekabel • Stativ und Zubehör nach Absprache

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300080	Geräteset Pro-D 2200 / GD-22 WMS	1	1 Stück	7665,00

● **Ausführung:** Inverter Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Konstantstromregelung, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung • Schweißstrom und – zeit stufenlos einstellbar • Schweißbereich \varnothing 2-13 mm, M3-MR16 • Schweißstrom 1050 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • integriertes Wegmesssystem • Gewicht 40 kg / Set • Im Geräteset enthalten: Bolzenschweißgerät Pro-I 1300 • Bolzenschweißpistole GD-16 WMS • Massekabel • Stativ Keramikring 170 mm • Zubehörsset K12, \varnothing M6-M12, Werkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300081	Geräteset Pro-I 1300 / GD-16 WMS	1	1 Stück	5090,00

● **Ausführung:** Inverter Bolzenschweißgeräteset mit großem Display, Konstantstromregelung, Mikroprozessorsteuerung und integrierter Schweißparameterüberwachung • Schweißstrom und – zeit stufenlos einstellbar • Schweißbereich \varnothing 2-22 mm, M3-MR24 • Schweißstrom 2100 A • Bolzenschweißpistole für das Schweißen von Hubzündungsbolzen nach geltender Norm • integriertes Wegmesssystem • Im Geräteset enthalten: • Bolzenschweißgerät Pro-I 2200 • Bolzenschweißpistole GD-22 WMS • Verlängerung 7,5m für Schweißpistole • 2 Massekabel • Stativ und Zubehör nach Absprache

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300082	Geräteset Pro-I 2200 / GD-22 WMS	1	1 Stück	9780,00



29300077



29300078



29300079



29300080



29300081



29300082

88303

Bolzenschweißpistolen für die Hubzündung

- **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Hubzündung (Short Cycle) nach geltender Norm • Schweißbereich 2-10 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300083	Bolzenschweißpistole PHM-10	1	1 Stück	711,94

- **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Hubzündung nach geltender Norm • Schweißbereich 3-12 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300084	Bolzenschweißpistole PHM-12	1	1 Stück	639,00

- **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Hubzündung nach geltender Norm • stufenlos einstellbare Dämpfung • integriertes Wegmesssystem • Schweißbereich 2-16 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300085	Bolzenschweißpistole GD-16 WMS	1	1 Stück	1542,14

- **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Hubzündung nach geltender Norm • stufenlos einstellbare Dämpfung • integriertes Wegmesssystem • Schweißbereich 2-22 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300086	Bolzenschweißpistole GD-22 WMS	1	1 Stück	1816,58

88303

Bolzenschweißpistolen für die Hubzündung

- **Ausführung:** Bolzenschweißpistole für das Bolzenschweißen mit Hubzündung nach geltender Norm • stufenlos einstellbare Dämpfung • integriertes Wegmesssystem • Schweißbereich 2-25 mm • Werkstoff Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300087	Bolzenschweißpistole GD-25 WMS	1	1 Stück	1929,22

88303

Allgemeines Zubehör für die Bolzenschweißgeräte

- Massekabel 2 x 2,5 m, 25 mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300088	Massekabel Spitzenzündung	1	1 Stück	65,51

- Massekabel 2 x 5 m, 35 mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300089	Massekabel Hubzündung	1	1 Stück	111,31

- Massekabel 1 x 5 m, 50 mm²

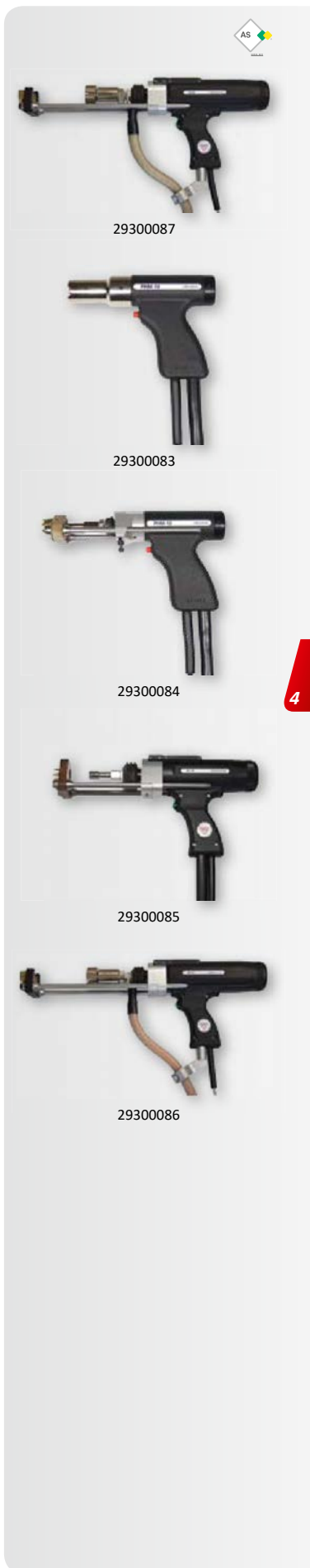
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300090	Massekabel Hubzündung	1	1 Stück	102,49

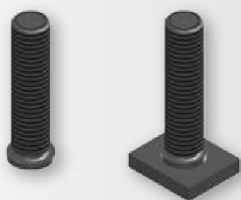
- Massekabel 1 x 5 m, 70 mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300091	Massekabel Hubzündung	1	1 Stück	134,33

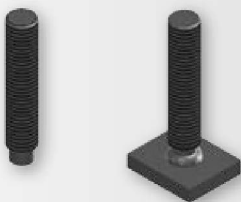
- Massekabel 1 x 5 m, 95 mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300092	Massekabel Hubzündung	1	1 Stück	200,40





29300093



29300133

Schweißbolzen für das Bolzenschweißen mit Spitzenzündung

72517

- **Ausführung:** Kondensator-Schweißbolzen mit Gewinde, Typ PT nach DIN EN ISO 13918
- **Anwendung:** Zum Bolzenschweißen mit Spitzenzündung • Weitere Abmessungen und Bolzen für Hubzündung und Spitzenzündung auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300093	Schweißbolzen M3 x 12 für Stahl	500	1 Stück	23,60
29300094	Schweißbolzen M3 x 16 für Stahl	500	1 Stück	27,30
29300095	Schweißbolzen M3 x 20 für Stahl	500	1 Stück	31,30
29300096	Schweißbolzen M4 x 12 für Stahl	500	1 Stück	27,10
29300097	Schweißbolzen M4 x 16 für Stahl	500	1 Stück	30,60
29300098	Schweißbolzen M4 x 20 für Stahl	500	1 Stück	35,00
29300099	Schweißbolzen M4 x 16 für Stahl	500	1 Stück	34,70
29300100	Schweißbolzen M5 x 20 für Stahl	500	1 Stück	42,00
29300101	Schweißbolzen M5 x 25 für Stahl	500	1 Stück	48,40
29300102	Schweißbolzen M6 x 16 für Stahl	500	1 Stück	43,10
29300103	Schweißbolzen M6 x 20 für Stahl	500	1 Stück	49,40
29300104	Schweißbolzen M6 x 25 für Stahl	500	1 Stück	57,00
29300105	Schweißbolzen M8 x 20 für Stahl	500	1 Stück	89,50
29300106	Schweißbolzen M8 x 25 für Stahl	500	1 Stück	103,00
29300107	Schweißbolzen M3 x 12 für Edelstahl	500	1 Stück	44,30
29300108	Schweißbolzen M3 x 16 für Edelstahl	500	1 Stück	54,00
29300109	Schweißbolzen M3 x 20 für Edelstahl	500	1 Stück	63,00
29300110	Schweißbolzen M4 x 12 für Edelstahl	500	1 Stück	57,00
29300111	Schweißbolzen M4 x 16 für Edelstahl	500	1 Stück	69,00
29300112	Schweißbolzen M4 x 20 für Edelstahl	500	1 Stück	83,50
29300113	Schweißbolzen M5 x 16 für Edelstahl	500	1 Stück	91,50
29300114	Schweißbolzen M5 x 20 für Edelstahl	500	1 Stück	109,00
29300115	Schweißbolzen M5 x 25 für Edelstahl	500	1 Stück	131,00
29300116	Schweißbolzen M6 x 16 für Edelstahl	500	1 Stück	117,00
29300117	Schweißbolzen M6 x 20 für Edelstahl	500	1 Stück	145,00
29300118	Schweißbolzen M6 x 25 für Edelstahl	500	1 Stück	178,00
29300119	Schweißbolzen M8 x 20 für Edelstahl	500	1 Stück	272,00
29300120	Schweißbolzen M8 x 25 für Edelstahl	500	1 Stück	309,00
29300121	Schweißbolzen M3 x 12 für Aluminium	500	1 Stück	26,20
29300122	Schweißbolzen M3 x 16 für Aluminium	500	1 Stück	27,90
29300123	Schweißbolzen M3 x 20 für Aluminium	500	1 Stück	29,60
29300124	Schweißbolzen M4 x 12 für Aluminium	500	1 Stück	30,50
29300125	Schweißbolzen M4 x 16 für Aluminium	500	1 Stück	35,10
29300126	Schweißbolzen M4 x 20 für Aluminium	500	1 Stück	40,00
29300127	Schweißbolzen M5 x 16 für Aluminium	500	1 Stück	42,80
29300128	Schweißbolzen M5 x 20 für Aluminium	500	1 Stück	49,00
29300129	Schweißbolzen M5 x 25 für Aluminium	500	1 Stück	56,50
29300130	Schweißbolzen M6 x 16 für Aluminium	500	1 Stück	47,90
29300131	Schweißbolzen M6 x 20 für Aluminium	500	1 Stück	57,50
29300132	Schweißbolzen M6 x 25 für Aluminium	500	1 Stück	30,00

Schweißbolzen für das Bolzenschweißen mit Hubzündung

72517

- **Ausführung:** Hubzündungs-Schweißbolzen mit Gewinde, Typ RD nach DIN EN ISO 13918
- **Anwendung:** Zum Bolzenschweißen mit Hubzündung • Weitere Abmessungen und Bolzen für Hubzündung und Spitzenzündung auf Anfrage

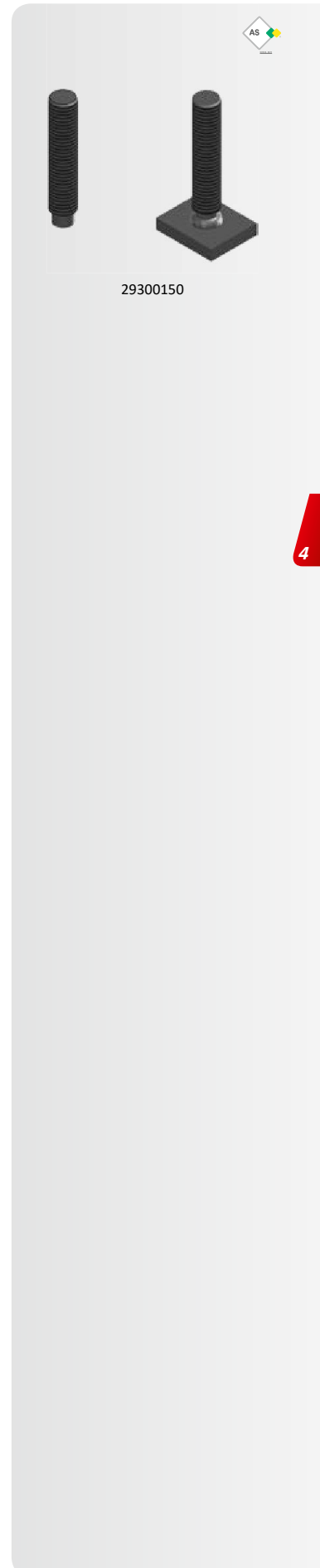
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300133	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 15	100	1 Stück	91,71
29300134	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 20	100	1 Stück	102,33
29300135	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 25	100	1 Stück	115,44
29300136	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 30	100	1 Stück	118,57
29300137	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 35	100	1 Stück	122,94
29300138	Schweißbolzen Stahl Typ RD 6 x 40	100	1 Stück	127,62
29300139	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 15	100	1 Stück	115,38
29300140	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 20	100	1 Stück	124,29
29300141	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 25	100	1 Stück	128,75
29300142	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 30	100	1 Stück	132,91
29300143	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 35	100	1 Stück	136,77
29300144	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 40	100	1 Stück	141,23
29300145	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 45	100	1 Stück	145,09
29300146	Schweißbolzen Stahl Typ RD 8 x 50	100	1 Stück	150,44
29300147	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 20	100	1 Stück	131,59
29300148	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 25	100	1 Stück	135,45
29300149	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 30	100	1 Stück	138,72

72517

Schweißbolzen für das Bolzenschweißen mit Hubzündung

- **Ausführung:** Hubzündungs-Schweißbolzen mit Gewinde, Typ RD nach DIN EN ISO 13918
- **Anwendung:** Zum Bolzenschweißen mit Hubzündung • Weitere Abmessungen und Bolzen für Hubzündung und Spitzzündung auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
29300150	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 35	100	1 Stück	142,29
29300151	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 40	100	1 Stück	146,74
29300152	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 45	100	1 Stück	150,01
29300153	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 50	100	1 Stück	153,57
29300154	Schweißbolzen Stahl Typ RD 10 x 55	100	1 Stück	158,92
29300155	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 25	100	1 Stück	161,69
29300156	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 35	100	1 Stück	172,12
29300157	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 40	100	1 Stück	177,50
29300158	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 45	100	1 Stück	182,56
29300159	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 50	100	1 Stück	187,61
29300160	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 55	100	1 Stück	201,52
29300161	Schweißbolzen Stahl Typ RD 12 x 60	100	1 Stück	205,95
29300162	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 30	100	1 Stück	328,04
29300163	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 35	100	1 Stück	334,20
29300164	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 40	100	1 Stück	345,77
29300165	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 45	100	1 Stück	356,99
29300166	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 50	100	1 Stück	373,27
29300167	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 55	100	1 Stück	380,51
29300168	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 60	100	1 Stück	408,73
29300169	Schweißbolzen Stahl Typ RD 16 x 65	100	1 Stück	423,56
29300170	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 15	100	1 Stück	187,36
29300171	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 20	100	1 Stück	191,67
29300172	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 25	100	1 Stück	195,31
29300173	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 30	100	1 Stück	213,53
29300174	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 35	100	1 Stück	217,17
29300175	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 6 x 40	100	1 Stück	218,49
29300176	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 15	100	1 Stück	198,62
29300177	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 20	100	1 Stück	205,55
29300178	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 25	100	1 Stück	212,48
29300179	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 30	100	1 Stück	231,70
29300180	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 35	100	1 Stück	238,63
29300181	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 40	100	1 Stück	254,07
29300182	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 45	100	1 Stück	260,37
29300183	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 8 x 50	100	1 Stück	267,31
29300184	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 20	100	1 Stück	256,14
29300185	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 25	100	1 Stück	273,47
29300186	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 30	100	1 Stück	285,13
29300187	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 35	100	1 Stück	296,15
29300188	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 40	100	1 Stück	308,76
29300189	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 45	100	1 Stück	319,15
29300190	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 50	100	1 Stück	329,55
29300191	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 10 x 55	100	1 Stück	350,35
29300192	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 25	100	1 Stück	355,22
29300193	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 35	100	1 Stück	105,51
29300194	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 40	100	1 Stück	432,33
29300195	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 45	100	1 Stück	447,75
29300196	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 50	100	1 Stück	463,84
29300197	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 55	100	1 Stück	502,73
29300198	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 12 x 60	100	1 Stück	519,16
29300199	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 30	100	1 Stück	743,17
29300200	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 35	100	1 Stück	784,62
29300201	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 40	100	1 Stück	818,38
29300202	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 45	100	1 Stück	859,83
29300203	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 50	100	1 Stück	897,05
29300204	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 55	100	1 Stück	959,21
29300205	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 60	100	1 Stück	976,10
29300206	Schweißbolzen 1.4301 Typ RD 16 x 65	100	1 Stück	1029,44



Orbitalschweißen

Das WIG-Orbitalschweißen ist ein teilmechanisiertes Schweißverfahren, bei dem sich der Lichtbogen maschinell ohne Unterbrechung 360 Grad um Rohre oder Formteile bewegt. Die bei dem Verfahren eingesetzte Pulstechnik ermöglicht unter kontrollierbaren Bedingungen gleichbleibend hohe Nahtqualitäten (anlauffarbenarme Schweißnähte und glatte Wurzelausbildung) in jeder Schweißposition. Das WIG-Orbitalschweißen bietet hohe Verfahrenssicherheit und hohe Reproduzierbarkeit der Schweißnähte bei geringstmöglicher Fehlerquote mit Dokumentationsfähigkeit des Schweißvorgangs.

Haupteinsatzgebiete des WIG-Orbitalschweißens sind:

- Rohr-Rohr-Verbindungen
- Rohr-Formteil-Verbindungen
- Rohr-in-Boden-Verbindungen



Sprechen Sie uns an!

Wünschen Sie eine individuelle Beratung bezogen auf Ihren Anwendungsfall? Es stehen unterschiedliche Steuerungen, Stromquellen und weitere Komponenten für verschiedenste Anwendungsbereiche zur Auswahl.



Orbitalsteuerung



Stromquelle



Rohrsäge



Rohr-in-Boden-Schweißkopf



Drehvorrichtung

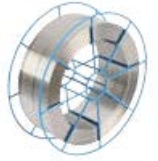


offene Schweißzangen

Stabelektroden Eurotrode



Schweißdrähte



Schweißstäbe



Stabelektroden



Schweißzusatzwerkstoffe Lote

5

Gasschweißstäbe



Hartlote, Weichlote



Flussmittel



Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 2560-A

Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen

Beispiel: Stabelektrode Eurotrode® E 7006

DIN EN ISO 2560-A

E 42 0 ... RR

1 2 ...

Europäische Norm

Elektrode

Mindeststreckgrenze
(Tabelle 1)

Kerbschlagarbeit
(Tabelle 2)

chemische
Zusammensetzung
(Tabelle 3)

Umhüllungstyp
(Tabelle 4)

Stromart
(Tabelle 5)

Wasserstoffgehalt
(Tabelle 7)

Ausbringen/
Schweißposition
(Tabelle 6)

Tabelle 1:

Kennziffer	R _{el}	R _m [N/mm ²]	Z [%]
35	355	440-570	22
38	380	470-600	20
42	420	500-640	20
46	460	530-680	20
50	500	560-720	18

Tabelle 3:

Leg.-typ	Mn	Mo [%]	Ni
-	2,0	-	-
Mo	1,4	0,3-0,6	-
MnMo	1,4-2,0	0,3-0,6	-
1Ni	1,4	-	0,6-1,2
2Ni	1,4	-	1,8-2,6
3Ni	1,4	-	2,6-3,8
Mn1Ni	1,4-2,0	-	0,6-1,2
1NiMo	1,4	0,3-0,6	0,6-1,2
Z	jede andere vereinbarte Zusammensetzung		

Tabelle 2:

Kennziffer	min 47 J [°C]
Z	keine Anford.
A	+20
0	0
2	-20
3	-30
4	-40
5	-50
6	-60

Tabelle 5:

Kennziffer	Ausbringen [%]	Stromart ¹
1	<105	Wechsel- u. Gleichstrom
2	<105	Gleichstrom
3	>105<125	Wechsel- u. Gleichstrom
4	>105<125	Gleichstrom
5	>125<160	Wechsel- u. Gleichstrom
6	>125<160	Gleichstrom
7	>160	Wechsel- u. Gleichstrom
8	>160	Gleichstrom

¹ Wechselstrom mit Leerlaufspannung max. 65 V

Tabelle 7:

Kennzeichen	max. Wasserstoffgehalt [ml/100g Schweißgut]
H 5	5
H 10	10
H 15	15

Tabelle 6:

Kennziffer	Schweißpositionen
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer fallend
3	Stumpfnäht in Wannenposition, Kehlnäht in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpf- und Kehlnäht in Wannenposition
5	für Fallnäht und wie Kennziffer 3

Tabelle 4:

A	= sauerumhüllt
C	= zelluloseumhüllt
R	= rutilumhüllt
RR	= dick rutilumhüllt
RC	= rutilzellulose-umhüllt
RA	= rutil-sauer-umhüllt
RB	= rutil-basisch-umhüllt
B	= basischumhüllt

88400

Stabelektroden Eurotrode® E 7003

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 42 0 RC 11)
 - AWS A 5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil-zelluloseumhüllte Stabelektrode. Universell in allen Positionen einsetzbar, bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit. Gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm). Ausgezeichnete Fallnahteigenschaften, einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V).
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, GS-38, GS-45, St35, St45, St35.8, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2, Feinkornbaustähle bis P355N, schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl)
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420 MPa
 - Zugfestigkeit: 510 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 50
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,09, Si: 0,35, Mn: 0,50

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000077	Stabelektrode E7003, 2,5 x 350 mm - 275 Stk. / 19,6 kg	275	1000 Stück	341,00
5000078	Stabelektrode E7003, 3,2 x 350 mm - 160 Stk. / 20 kg	160	1000 Stück	487,00

88400

Stabelektroden Eurotrode® E 7006

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 42 0 RR 12)
 - AWS A 5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Sehr geringe Spritzerbildung, selbstabhebende Schlacke, feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff. Problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle. Hervorragende Zünd- und Wiederezündfähigkeit. Problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, St 35, St 45, St 35.8, St 45.8, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle, Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420 MPa
 - Zugfestigkeit: 510 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 60
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,35, Mn: 0,55

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000096	Stabelektrode E7006, 2,5 x 350 mm - 210 Stk. / 18,8 kg	210	1000 Stück	397,00
5000097	Stabelektrode E7006, 3,2 x 350 mm - 150 Stk. / 18,8 kg	125	1000 Stück	550,00
5000100	Stabelektrode E7006, 4,0 x 450 mm - 100 Stk. / 18,8 kg	80	1000 Stück	999,00

88400

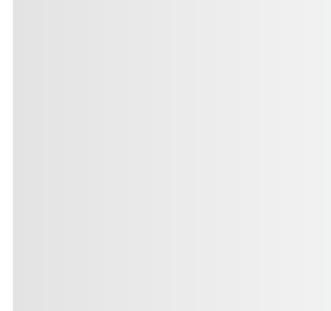
Stabelektroden Eurotrode® E 7007

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 38 2 RB 12)
 - AWS A 5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutilbasierte Stabelektrode. Ausgezeichnete Kletteneigenschaften, leichte Handhabung in Zwangslagen, besonders geeignet für röntgensauberes Schweißen von Rohrrundnähten. Auch bei engen Luftspalten ein gutes, porenfreies Durchschweißen. Einsetzbar im Rohrleitungs-, Kessel-, Behälter-, Stahl- und Schiffbau.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, St 35, St 45, St 35.8, St 45.8, Schiffbaustähle Zul.-Grad 3, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 380 MPa
 - Zugfestigkeit: 460 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 75
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,20, Mn: 0,55

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000073	Stabelektrode E7007, 2,5 x 350 mm - 225 Stk. / 17,6 kg	225	1000 Stück	397,00
5000074	Stabelektrode E7007, 3,2 x 350 mm - 125 Stk. / 17,2 kg	125	1000 Stück	550,00



5000077



5



5000073

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5000193

Stabelektroden Eurotrode® E 7010

88400

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 42 3 B 12 H10)
 - AWS A 5.1 (E7016)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Basisch umhüllte Doppelmantelelektrode. Hervorragende Schweißeigenschaften an Gleich- und Wechselstrom in allen Positionen (außer fallend), stabiler Lichtbogen, gute Röntgensicherheit. Besonders geeignet für Handwerk und Industrie, für Montage- und Werkstattschweißungen. Rücktrocknung: 2 h 250-300°C
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, Feinkornbaustähle bis S355N, Rohrstähle St 35, St 35.8, L210-L360NB, GS-52, L290MB-L360MB
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach DIN EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U-S
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420-400 MPa
 - Zugfestigkeit: 550-520 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22-25 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80-80
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J](-30°C): 50-50
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,06, Si: 0,65, Mn: 1,05

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000193	Stabelektrode E7010, 2,5 x 350 mm - 188 Stk. / 4,0 kg	188	1000 Stück	466,00
5000194	Stabelektrode E7010, 3,2 x 350 mm - 117 Stk. / 4,0 kg	117	1000 Stück	653,00
5000196	Stabelektrode E7010, 4,0 x 450 mm - 72 Stk. / 5,1 kg	72	1000 Stück	1175,00

Stabelektroden Eurotrode® E 2310

88401

- **Normbezeichnung:**
 - EN 1600 (E19 9 L R 3 2)
 - AWS A 5.4 (E 308L-17)
 - Werkstoff-Nr. (1.4316)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Nichtrostend, IK-beständig (Nasskorrosion bis 350°C). Korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNi(N)-Stähle/Stahlgussorten. Gute Beständigkeit gegen Salpetersäure. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen/artähnlichen, stabilisierten/ nichtstabilisierten austenitischen CrNi(N)-Stählen/Stahlgussorten. Kaltzäh bis -105°C
- **Grundwerkstoffe:** TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe X2CrNi18-10 (1.4311), X6CrNiNb18-10 (1.4550), AISi 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347, ASTM A 157 Gr.C9, A 320 Gr.B8C od.D.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: ungeglüht
 - 0,2 %-Dehngrenze: 320 MPa
 - 1,0 %-Dehngrenze: 350 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 35 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J] (+20°C): 65
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J] (-105°C): 40
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,04, Si: <0,9, Mn: 0,8, Cr: 19,5, Ni: 9,5

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000112	Stabelektrode E2310, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 4,4 kg	1	1 kg	24,00

Stabelektroden Eurotrode® E 2430

88401

- **Normbezeichnung:**
 - EN 1600 (E19 12 3 L R 3 2)
 - AWS A 5.4 (E316L-17)
 - Werkstoff-Nr. (1.4430)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Nichtrostend, IK-beständig (Nasskorrosion bis 400°C). Korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNiMo-Stähle und Stahlgussorten.
- **Grundwerkstoffe:** TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe X10CrNiMoNb18-12 (1.4583) X2Cr-NiMoN17-13-3 (1.4429), S 31653, AISi 316L, 316 Ti, 316 Cb
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: ungeglüht
 - 0,2 %-Dehngrenze: 320 MPa
 - 1,0 %-Dehngrenze: 350 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 35 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J] (+20°C) 60
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J] (-105°C) 40
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: <0,04, Si: >0,9, Mn: 0,8, Cr: 19,0, Mo: 2,8, Ni: 12,5

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000002	Stabelektrode E2430, 2,5 x 350 mm - 220 Stk. / 4,5 kg	1	1 kg	29,50
5000003	Stabelektrode E2430, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 4,4 kg	1	1 kg	25,90

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88401

Stabelektroden Eurotrode® E 2580

- **Normbezeichnung:**
 - EN 1600 (E 19 12 3 Nb R 32)
 - AWS A 5.4 (E318-17)
 - Werkstoff-Nr. (1.4576)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Nichtrostend, IK-beständig (Nasskorrosion bis 400°C). Korrosionsbeständig wie artgleiche stabilisierte CrNiMo-Stähle. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen/ähnlichen, stabilisierten/nichtstabilisierten austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgussorten.
- **Grundwerkstoffe:** TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff X10CrNiMoNb18-12 (1.4583), AISi 316L, 316Ti, 316Cb.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: ungeglüht
 - 0,2 %-Dehngrenze: 400 MPa
 - 1,0 %-Dehngrenze: 440 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 MPa
 - Dehnung (LO=5d0): 30 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 60
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: <0,03, Si: <0,9, Mn: 0,8, Cr: 19,0, Mo: 2,8, Ni: 12,0, Nb: >10xC
- **Gefüge:** Austenit mit Ferritanteil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000005	Stabelektrode E2580, 2,5 x 350 mm - 220 Stk. / 4,7 kg	1	1 kg	32,80
5000111	Stabelektrode E2580, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 4,5 kg	1	1 kg	26,50

88401

Stabelektroden Eurotrode® E 8370

- **Normbezeichnung:**
 - EN 1600 (E18 8 Mn R 1 2 (mod.))
 - AWS A 5.4 (E307-16)
 - Werkstoff-Nr. (1.4370)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Nichtrostend. Zunderbeständig bis 850°C (bei Temperaturen über 500°C keine ausreichende Beständigkeit gegen schwefelhaltige Verbrennungsgase). Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen Cr-Stählen/Stahlgussorten und hitzebeständigen Cr-Stählen/austenitischen Stählen/Stahlgussorten. Gut geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen (max. Anwendungstemperatur 300°C). Verbindungen von un-/niedriglegierten oder Cr-Stählen/Stahlgussorten mit Austeniten. Auf geringes Wärmeeinbringen achten, um spröde Martensitübergangszonen zu vermeiden. Nicht geeignet für Pufferlagen beim Schweißen von Plattierungen bzw. plattierten Blechen.
- **Grundwerkstoffe:** TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff X10CrNiMoNb18-12 (1.4583) sowie damit eingeschlossene Grundwerkstoffe mit ferritischen Stählen bis Feinkornbaustahl StE 355 (P355N), hochfeste, unlegierte und legierte Bau-, Vergütungs- und Panzerstähle mit- und untereinander, unlegierte sowie legierte Kessel- oder Baustähle mit hochlegierten Cr- und Cr-Ni-Stählen, hitzebeständige Stähle bis 850°C, austenitische Manganhartstähle miteinander und mit anderen Stählen, kaltzähe Blech- und Rohrstähle in Verbindung mit kaltzähen austenitischen Werkstoffen
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: ungeglüht
 - 0,2 %-Dehngrenze: 350 MPa
 - 1,0 %-Dehngrenze: 400 MPa
 - Zugfestigkeit: 600 MPa
 - Dehnung (LO=5d0): 40 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 70
- **Gefüge:** Austenit
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,6, Mn: 7,0, Cr: 18,5, Ni: 8,0, N: 0,08

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000006	Stabelektrode E8370, 3,2 x 350 mm - 140 Stk. / 4,9 kg	1	1 kg	27,50



5000005



5000006

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5000103

Stabelektroden Phoenix Blau

88440

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
 - EN ISO 2560-B: E 4313 A
 - AWS A 5.1-04: E6013
 - AWS A 5.1M-04: E4313
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil-zelluloseumhüllte Stabelektrode. Universell in allen Positionen einsetzbar, bei Heftschiweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit. Gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm). Ausgezeichnete Fallnaht-eigenschaften, einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V).
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, GS-38, GS-45, St35, St45, St35.8, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2, Feinkornbaustähle bis P355N, schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl)
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420 MPa
 - Zugfestigkeit: 510 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 50
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,09, Si: 0,35, Mn: 0,50
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 00425), DB(Zul.-Nr. 10.132.19), ABS, BV, DNV-GL, LR, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000103	Stabelektrode Phoenix Blau, 2,0 x 250 mm - 400 Stk. / 13,6 kg	400	1000 Stück	350,00
5000020	Stabelektrode Phoenix Blau, 2,5 x 250 mm - 275 Stk. / 14,0 kg	275	1000 Stück	350,00
5000008	Stabelektrode Phoenix Blau, 2,5 x 350 mm - 275 Stk. / 19,6 kg	275	1000 Stück	421,00
5000009	Stabelektrode Phoenix Blau, 3,2 x 350 mm - 160 Stk. / 20 kg	160	1000 Stück	600,00
5000010	Stabelektrode Phoenix Blau, 4,0 x 350 mm - 100 Stk. / 18,8 kg	100	1000 Stück	862,00
5000065	Stabelektrode Phoenix Blau, 4,0 x 450 mm - 100 Stk. / 24,0 kg	100	1000 Stück	1109,00
5000082	Stabelektrode Phoenix Blau, 5,0 x 350 mm - 70 Stk. / 20,0 kg	70	1000 Stück	1358,00
5000083	Stabelektrode Phoenix Blau, 5,0 x 450 mm - 70 Stk. / 26,0 kg	70	1000 Stück	1671,00

Stabelektroden Phoenix SH Blau

88440

- **Normbezeichnung:**
 - DIN ISO 2560-A: E 42 0 RR 11
 - EN ISO 2560-B: E 4313 A
 - AWS A5.1: E6013
 - AWS A5.1M: E4313
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil-zellulose umhüllte Stabelektrode. Leichtes Zünden und Wiedierzünden, für Heftschiweißungen bevorzugt geeignet, gute Spaltüberbrückbarkeit. Einsetzbar im allgemeinen Konstruktions-, Stahl-, Behälter- und Apparatebau. Bis 3,2 mm Ø auch in fallender Position verschweißbar. Universelle Verwendungsmöglichkeit.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, ASTM A36 u. A53 Gr. alle, A106 Gr. A, B, C, A135 Gr. A, B, A283 Gr. A, B, C, D, A366, A285 Gr. A, B, C, A500 Gr. A, B, C, A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45, A607 Gr. 45, A668 Gr. A, B, A907 Gr. 30, 33, 36, 40, A935 Gr. 45, A936 Gr. 50, API 5 L Gr. B, X42-X52
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420 MPa
 - Zugfestigkeit: 510 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 55
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,40, Mn: 0,60
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 00342), DB(Zul.-Nr. 10.132.60), GL, LR, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000245	Stabelektrode Phoenix SH Blau, 2,0x250 mm - 375 Stk. / 13,2 kg	375	1000 Stück	403,00
5000246	Stabelektrode Phoenix SH Blau, 2,5x350 mm - 250 Stk. / 18,8 kg	250	1000 Stück	490,00
5000247	Stabelektrode Phoenix SH Blau, 3,2x350 mm - 150 Stk. / 18,8 kg	150	1000 Stück	680,00
5000248	Stabelektrode Phoenix SH Blau, 4,0x350 mm - 100 Stk. / 18,8 kg	100	1000 Stück	995,00
5000249	Stabelektrode Phoenix SH Blau, 5,0x450 mm - 70 Stk. / 26,4 kg	70	1000 Stück	1921,00

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88440

Stabelektroden Phoenix Grün T

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560 A: E 42 0 RR 12
 - EN ISO 2560-B: E 4313 A
 - AWS A5.1: E6013
 - AWS A5.1M: E4313
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutil umhüllte Stabelektrode. Sehr geringe Spritzerbildung, selbstabhebende Schlacke, feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff. Problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle, bis einschließlich 2,0 mm Ø auch zum Fallnahtschweißen geeignet. Hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit. Problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle, Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten. ASTM A36 u. A53 Gr. alle, A106 Gr. A, B, C, A135 Gr. A, B, C, A283 Gr. A, B, C, D, A366, A285 Gr. A, B, C, A500 Gr. A, B, C, A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45, A607 Gr. 45, A668 Gr. A, B, A907 Gr. 30, 33, 36, 40, A935 Gr. 45, A936 Gr. 50, API 5 L Gr. B, X42-X56
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 220
 - Zugfestigkeit MPa: 510
 - Dehnung (L0=5d0) %: 22
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 60
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C Si Mn 0,08 0,35 0,55
- **Zulassungen:** TÜV (Kennbl.-Nr. 00350), DB (Zul.-Nr. 10.132.58), GL, ABS, LR, DNV

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000013	Stabelektrode Phoenix Grün T, 2,0 x 250 mm - 325 Stk. / 12,4 kg	325	1000 Stück	403,00
5000075	Stabelektrode Phoenix Grün T, 2,0 x 350 mm - 325 Stk. / 16,8 kg	325	1000 Stück	459,00
5000021	Stabelektrode Phoenix Grün T, 2,5 x 250 mm - 200 Stk. / 12,0 kg	200	1000 Stück	400,00
5000011	Stabelektrode Phoenix Grün T, 2,5 x 350 mm - 200 Stk. / 17,2 kg	200	1000 Stück	490,00
5000012	Stabelektrode Phoenix Grün T, 3,2 x 350 mm - 125 Stk. / 18,0 kg	125	1000 Stück	680,00
5000066	Stabelektrode Phoenix Grün T, 3,2 x 450 mm - 125 Stk. / 22,4 kg	125	1000 Stück	874,00
5000067	Stabelektrode Phoenix Grün T, 4,0 x 350 mm - 80 Stk. / 17,6 kg	80	1000 Stück	995,00
5000068	Stabelektrode Phoenix Grün T, 4,0 x 450 mm - 80 Stk. / 22,4 kg	80	1000 Stück	1233,00
5000069	Stabelektrode Phoenix Grün T, 5,0 x 450 mm - 50 Stk. / 21,2 kg	50	1000 Stück	1921,00
5000070	Stabelektrode Phoenix Grün T, 6,0 x 450 mm - 35 Stk. / 21,6 kg	35	1000 Stück	2813,00

88440

Stabelektroden Phoenix SH Gelb R

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12
 - EN ISO 2560-B: E 4303 AU
 - AWS A5.1: E6013
 - AWS A5.1M: E4313
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutilbasierte Stabelektrode. Ausgezeichnete Klettereigenschaften, leichte Handhabung in Zwangslagen, besonders geeignet für röntgensauberes Schweißen von Rohrrundnähten, auch bei engen Luftspalten ein gutes, porenfreies Durchschweißen. Einsetzbar im Rohrleitungs-, Kessel-, Behälter-, Stahl- und Schiffbau.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, Schiffbaustähle Zul.-Grad 3, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, ASTM A36 u. A53 Gr. alle, A106 Gr. A, B, C, A135 Gr. A, B, C, D, A366, A285 Gr. A, B, C, A500 Gr. A, B, C, A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45, A607 Gr. 45, A668 Gr. A, B, A907 Gr. 30, 33, 36, 40, A935 Gr. 45, A936 Gr. 50, API 5 L Gr. B, X42-X52
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 380
 - Zugfestigkeit MPa: 460
 - Dehnung (L0=5d0) %: 22
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 75
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C Si Mn 0,08 0,20 0,55
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 01591), DB (Zulassungs-Nr. 10.132.20), ABS, BV, GL, LR, DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000079	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 2,0 x 250 mm - 375 Stk. / 13,2 kg	375	1000 Stück	403,00
5000022	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 2,5 x 250 mm - 225 Stk. / 12,4 kg	225	1000 Stück	400,00
5000085	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 2,5 x 350 mm - 225 Stk. / 17,6 kg	225	1000 Stück	490,00
5000023	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 3,2 x 350 mm - 125 Stk. / 17,2 kg	125	1000 Stück	680,00
5000086	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 4,0 x 350 mm - 90 Stk. / 18,4 kg	90	1000 Stück	995,00
5000084	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 4,0 x 450 mm - 90 Stk. / 23,2 kg	90	1000 Stück	1233,00
5000081	Stabelektrode Phoenix SH Gelb R, 5,0 x 450 mm - 60 Stk. / 24,8 kg	60	1000 Stück	1921,00



5000013



5000079

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5002363

Stabelektroden FOX EV 50-A

88440

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A: E 42 3 B 12 H10
 - EN ISO 2560-B: E 49 16 A U H10
 - AWS A5.1: E7016
 - AWS A5.1M: E4916
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Basisch umhüllte Doppelmantelelektrode. Hervorragende Schweißeigenschaften an Gleich- und Wechselstrom in allen Positionen, außer fallend, stabiler Lichtbogen, gute Röntgensicherheit. Sehr gute Wurzelverschweißbarkeit. Geringes Spritzen, guter Schlackenabgang, gleichmäßige Nahtzeichnung. Auch für Kleintrafo geeignet.
- **Grundwerkstoffe:** Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60 ksi), S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240, ASTM A 106 Gr. A, B, C | A 181 Gr. 60, 70 | A 283 Gr. A, C | A 285 Gr. A, B, C | A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G | A 501 Gr. B | A 516 Gr. 55, 60, 65, 70 | A 573 Gr. 58, 65, 70 | A 588 Gr. A, B | A 633 Gr. A, C, D | A 662 Gr. A, B, C | A 678 Gr. A, B | A, 711 Gr. 1013 | API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U / S
 - 0,2 %-Dehngrenze: 440 / 400 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 / 520 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 28 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 180 (+20°C), 47 (-30°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,07, Si: 0,7, Mn: 1,1
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 10574), DB (Zulassungs-Nr. 10.014.17), CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002363	Stabelektrode Fox EV 50-A, 2,5 x 350 mm - 188 Stk. / 16,0 kg	188	1000 Stück	576,00
5002346	Stabelektrode Fox EV 50-A, 3,2 x 350 mm - 117 Stk. / 16,4 kg	117	1000 Stück	805,00
5002330	Stabelektrode Fox EV 50-A, 3,2 x 450 mm - 114 Stk. / 20,8 kg	114	1000 Stück	1018,00
5002306	Stabelektrode Fox EV 50-A, 4,0 x 450 mm - 72 Stk. / 20,4 kg	72	1000 Stück	1450,00
5002245	Stabelektrode Fox EV 50-A, 5,0 x 450 mm - 48 Stk. / 20,0 kg	48	1000 Stück	2268,00

Stabelektroden Phoenix 120 K

88440

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A: E 42 5 B 32 H5
 - EN ISO 2560-B: E 4918-1 AU
 - AWS A5.1: E7018-1
 - AWS A5.1M: E4918-1
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Basisch umhüllte Stabelektrode. Sehr gute Schweißeigenschaften, auch in Zwangslage, 120% Ausbringung, H2-Gehalt im Schweißgut < 5 ml/100 g, sehr reines kaltzähes Schweißgut bis -50°C. COD-geprüft bis -10°C. Einsetzbar im Stahl-, Kessel-, Behälter-, Schiff-, Brücken- und Fahrzeugbau. Besonders geeignet zum Schweißen von Feinkornbaustählen. Bewährt beim Schweißen von Offshore. Rücktrocknung: 2 h 250-350°C.
- **Grundwerkstoffe:** S235JRG2 - S355J2, E295, E335, C35, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, Feinkornbaustähle bis S420N, Schiffbaustähle A, B, D, E, Offshorestähle, L290NB - L415NB, L290MB - L415MB, X 42 - X 60, Stahlguss GS-38, GS-45, GS-52, Alterungsbeständige Stähle Ast 35 - Ast 52, ASTM A27 u. A36 Gr. alle, A214, A242 Gr. 1-5, A266 Gr. 1, 2, 4, A283 Gr. A, B, C, D, A285 Gr. A, B, C, A299 Gr. A, B, A328, A366, A515 Gr. 60, 65, 70, A516 Gr. 55, A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45, A572 Gr. 42, 50, A606 Gr. Alle, A607 Gr. 45, A656, Gr. 50, 60, A668 Gr. A, B, A907 Gr. 30, 33, 36, 40, A841, A851 gr. 1, 2, A935 Gr. 45, A936 Gr. 50
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U/S
 - 0,2 %-Dehngrenze: 420/400
 - Zugfestigkeit MPa: 510/500
 - Dehnung (L0=5d0) %: 22/26
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 120 (+20°C), 47 (-50°C) / 130 (+20°C), 47 (-50°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,07, Si: 0,35, Mn: 1,2
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 00348), DB (Zulassungs-Nr. 10.132.17), GL, ABS, BV, LR, DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001189	Stabelektrode Phoenix 120 K, 2,5 x 250 mm - 200 Stk. / 11,2 kg	200	1000 Stück	469,00
5001283	Stabelektrode Phoenix 120 K, 2,5 x 350 mm - 200 Stk. / 15,6 kg	200	1000 Stück	573,00
5001290	Stabelektrode Phoenix 120 K, 3,2 x 350 mm - 115 Stk. / 16,8 kg	115	1000 Stück	801,00
5001299	Stabelektrode Phoenix 120 K, 3,2 x 450 mm - 115 Stk. / 22,0 kg	115	1000 Stück	1014,00
5001302	Stabelektrode Phoenix 120 K, 4,0 x 350 mm - 80 Stk. / 17,6 kg	80	1000 Stück	1160,00
5001307	Stabelektrode Phoenix 120 K, 4,0 x 450 mm - 80 Stk. / 22,8 kg	80	1000 Stück	1438,00
5001319	Stabelektrode Phoenix 120 K, 5,0 x 450 mm - 50 Stk. / 22,0 kg	50	1000 Stück	2245,00
5000093	Stabelektrode Phoenix 120 K, 6,0 x 450 mm - 40 Stk. / 24,0 kg	40	1000 Stück	3293,00

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88443

Stabelektrode Phoenix Cel 70

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A: E 42 2 C 25
 - EN ISO 2560-B: E 4310 A
 - AWS A5.1: E6010
 - AWS A5.1M: E4310
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Zellulose umhüllte Stabelektrode. Stabelektrode für die Fallnahtschweißung von Rohrrundnähten (Pipelines). Geeignet für Hotpass, Füll- und Decklagen an. Ebenfalls geeignet für die Schweißung der Wurzellage. Hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber Steignachtschweißung auch in Kombination mit basischen Fallnahtelektroden. Besonders geeignet für das Schweißen der Wurzellage (G±) | Auch in steigender Position. CTOD, HIC und HSCC geprüft.
- **Grundwerkstoffe:** S235JR, S275JR, S235J2G3, S275J2G3, S355J2G3, P235GH, P265GH, P355T1, P235T2-P355T2, L210NB – L390NB, L290MB – L390MB, P235G1TH, P255G1TH, L210NB-L385NB, L290MB-L385MB, P235G1TH, P255G1TH, Wurzel bis L555NB, L555MB, API Spec. 5 L: A, B, X 42, X 46, X 52, X 56, Wurzel bis X 80
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 450
 - Zugfestigkeit MPa: 550
 - Dehnung (L0=5d0) %: 23
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 80 (+20°C), 55 (-0°C), 45 (-30°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,14, Si: 0,18, Mn: 0,55
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 00247), DB (Zulassungs-Nr. 10.014.79), GL, ABS, LR, DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001279	Stabelektrode Phoenix Cel 70, 2,5x300 mm - 530 Stk. / 14,6 kg	530	1000 Stück	448,00
5001286	Stabelektrode Phoenix Cel 70, 3,2x350 mm - 330 Stk. / 17,6 kg	330	1000 Stück	632,00
5001295	Stabelektrode Phoenix Cel 70, 4,0x350 mm - 220 Stk. / 18,0 kg	220	1000 Stück	902,00
5001306	Stabelektrode Phoenix Cel 70, 5,0x450 mm - 150 Stk. / 18,4 kg	150	1000 Stück	1403,00

88441

Stabelektroden Phoenix SH Schwarz 3 MK

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 3580-A: E Mo B42 H5
 - EN ISO 3580-B: E4918-1M3 H5
 - EN ISO 2560-A: E 46 5 Mo B 42
 - EN ISO 2560-B: E 4918-1M3 A U
 - AWS A5.5: E7018-A1
 - AWS A5.5M: E4918-A1
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Basisch umhüllte Stabelektrode. Sehr gute Schweißigenschaften, auch in Zwangslage, Leichte Schlackenentfernbarkeit, kaltzähes Schweißgut bis -40°C, warmfestes Schweißgut im Kurzzeitbereich bis 500°C, im Langzeitbereich bis 550°C. Besonders geeignet zum Schweißen von Rundnähten im Rohrleitungsbau sowie Kessel-, Druckbehälter-, Sammler- und Reaktorbau. Rücktrocknung: 2 h 250-350°C.
- **Grundwerkstoffe:** Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, 16 Mo 3, 20 MnMo 45, 15 NiCuMoNb 5, 17 MnMoV 64, Feinkornstähle S355N - S460N, P355NH - P460NH, P355NL1 - P460NL1, Rohrstähle L360NB - L415NB, L360MB - L485MB, X 52 - X 70, ASTM A 355 Gr. P1, A161-94 Gr. T1, A217 Gr. WC1, A182M Gr. F1, A204M Gr. A, B, C, A250M Gr. T1
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U/S
 - 0,2 %-Dehngrenze: 480/470
 - Zugfestigkeit MPa: 560/550
 - Dehnung (L0=5d0) %: 20/21
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 120 (+20°C), 47 (-40°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,35, Mn: 0,85, Mo: 0,45
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 00902), DB (Zulassungs-Nr. 10.132.31), ABS, LR, DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000080	Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK, 2,5 x 250 mm - 200 Stk. / 12,8 kg	200	1000 Stück	853,00
5000062	Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK, 3,2 x 350 mm - 125 Stk. / 17,2 kg	125	1000 Stück	1433,00
5000063	Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK, 4,0 x 350 mm - 90 Stk. / 18,4 kg	90	1000 Stück	1710,00
5000064	Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK, 4,0 x 450 mm - 90 Stk. / 24,0 kg	90	1000 Stück	2228,00
5000060	Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK, 5,0 x 450 mm - 60 Stk. / 24,8 kg	60	1000 Stück	3446,00



5001279



5000080

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5002345

Stabelektroden FOX DMO KB

88441

● Normbezeichnung:

- EN ISO 3580-A: E Mo B42 H5
- EN ISO 3580-B: E4918-1M3 H5
- EN ISO 2560-A: E 46 5 Mo B 42 H5
- EN ISO 2560-B: E 4918-1M3 A U H5
- AWS A5.5: E7018-A1H4
- AWS A5.5M: E4918-A1H4

● **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Basisch umhüllte Stabelektrode. Für hochwertige Schweißverbindungen an warmfesten Kessel- und Rohrstählen, bevorzugt für 16Mo3. Zugelassen im Langzeitbereich für Betriebstemperaturbereiche bis 550 °C. Besonders hohe Zähigkeit und Rissicherheit. Sehr niedriger Wasserstoffgehalt (unter AWS- Bedingungen HD = 4 ml/100 g). Ausbringung ca. 115 %.

● **Grundwerkstoffe:** Warmfeste Stähle und Stahlguss artgleich, alterungsbeständige und laugenrissbeständige Stähle 16Mo3, 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2- S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE300, ASTM A 29 Gr. 1013, 1016 | A 106 Gr. C | A, B | A 182 Gr. F1 | A 234 Gr. WP1 | A 283 Gr. B, C, D | A, 335 Gr. P1 | A 501 Gr. B | A 533 Gr. B, C | A 510 Gr. 1013 | A 512 Gr. 1021, 1026 | A 513 Gr. 1021, 1026 | A 516 Gr. 70 | A 633 Gr. C | A 678 Gr. B | A 709 Gr. 36, 50 | A 711 Gr. 1013 | API 5 L B, X42, X52, X60, X65

● Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1: (Mindestwerte bei Raumtemperatur)

- Wärmebehandlung: U/A
- 0,2 %-Dehngrenze: 490/480
- Zugfestigkeit MPa: 590/580
- Dehnung (L0=5d0) %: 24/27
- Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 170 (+20°C), 50 (-40°C) / 160 (+20°C), 75 (-40°C)

● Richtanalyse des Schweißgutes %: C: 0,08, Si: 0,4, Mn: 0,8, Mo: 0,5

● **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 00019), DB (Zulassungs-Nr. 10.014.82), KTA 1408.1 (Zulassungs-Nr. 8053), ABS, GL, DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002345	Stabelektrode Fox DMO KB, 2,5 x 250 mm - 200 Stk. / 12,0 kg	200	1000 Stück	853,00
28500008	Stabelektrode Fox DMO KB, 2,5 x 350 mm - 190 Stk. / 16,8 kg	190	1000 Stück	1214,00
5001367	Stabelektrode Fox DMO KB, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 18,0 kg	130	1000 Stück	1433,00
5002288	Stabelektrode Fox DMO KB, 4,0 x 350 mm - 90 Stk. / 18,0 kg	90	1000 Stück	1710,00
5002252	Stabelektrode Fox DMO KB, 4,0 x 450 mm - 90 Stk. / 23,6 kg	90	1000 Stück	2228,00
5002192	Stabelektrode Fox DMO KB, 5,0 x 450 mm - 57 Stk. / 22,8 kg	57	1000 Stück	3446,00

Stabelektroden FOX EAS 2-A

88441

● Normbezeichnung:

- EN ISO 3581-A: E 19 9 LR 32
- EN ISO 3581-B: E5308L-16
- AWS A5.4: E308L-17
- Werkstoff-Nr.: 1.4316

● **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutil umhüllte, niedriggekohte Stabelektrode. Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohte, sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden. Besondere Schönschweißseigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus. Wesentliche wirtschaftliche Bedeutung haben die ausgezeichnete Positionsschweißbarkeit und die selbstabhebende Schlacke ohne Schlackenreste. IK-beständig bis +350 °C.

● **Grundwerkstoffe:** 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4311 X2CrNi18-10, 1.4312 G-X10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10, AISI 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347, ASTM A157 Gr. C9, A320 Gr. B8C or D

● Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1: (Mindestwerte bei Raumtemperatur)

- Wärmebehandlung: U
- 0,2 %-Dehngrenze: 430
- Zugfestigkeit MPa: 560
- Dehnung (L0=5d0) %: 40
- Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 70 (+20°C), 32 (-120°C)

● Richtanalyse des Schweißgutes %: C: 0,03, Si: 0,8, Mn: 0,8, Cr: 19,8, Ni: 10,2

● **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 1095), DB (Zulassungs-Nr. 30.014.15), ABS, GL, Statoil, VUS, SEPROZ, CWB, NAKS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002289	Stabelektrode Fox EAS 2-A, 2,0 x 300 mm - 320 Stk. / 3,6 kg	320	1000 Stück	1710,00
5002254	Stabelektrode Fox EAS 2-A, 2,5 x 350 mm - 200 Stk. / 4,1 kg	200	1000 Stück	2227,00
5002212	Stabelektrode Fox EAS 2-A, 3,2 x 350 mm - 120 Stk. / 4,0 kg	120	1000 Stück	2903,00
5002165	Stabelektrode Fox EAS 2-A, 4,0 x 350 mm - 85 Stk. / 4,3 kg	85	1000 Stück	3948,00
5002099	Stabelektrode Fox EAS 2-A, 5,0 x 450 mm - 55 Stk. / 5,4 kg	55	1000 Stück	8402,00

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88441

Stabelektroden FOX SAS 2-A

● Normbezeichnung:

- EN ISO 3581-A: E 19 9 Nb R 32
- EN ISO 3581-B: ES347-16
- AWS A5.4: E347-17
- Werkstoff-Nr.: 1.4551

● **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutil umhüllte, austenitische Stabelektrode. Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle sowie ferritische 13%-Chromstähle verschweißt werden. Besondere Schönschweißigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus. IK-beständig bis +400 °C.

● **Grundwerkstoffe:** 1.4550 X6CrNiNb18-10, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4552 GX5CrNiNb19-11, 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4311 X2CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, AISI 347, 321,302, 304, 304L, 304LN, ASTM A296 Gr. CF 8 C, A157 Gr. C9, A320 Gr. B8C oder D

● **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)

- Wärmebehandlung: U
- 0,2 %-Dehngrenze: 470
- Zugfestigkeit MPa: 640
- Dehnung (L0=5d0) %: 35
- Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 70 (+20°C), 32 (-120°C)

● **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,03, Si: 0,8, Mn: 0,8, Cr: 19,5, Ni: 10,0, Nb: +

● **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 1105), DB (Zulassungs-Nr. 30.014.06), ABS, GL, LTSS, VUS, SEPROZ, NAKS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002277	Stabelektrode Fox SAS 2-A, 2,0 x 300 mm - 320 Stk. / 3,6 kg	320	1000 Stück	1886,00
5002246	Stabelektrode Fox SAS 2-A, 2,5 x 350 mm - 200 Stk. / 4,1 kg	200	1000 Stück	2298,00
5002197	Stabelektrode Fox SAS 2-A, 3,2 x 350 mm - 120 Stk. / 4,0 kg	120	1000 Stück	3321,00
5002148	Stabelektrode Fox SAS 2-A, 4,0 x 350 mm - 85 Stk. / 4,3 kg	85	1000 Stück	4665,00
5002092	Stabelektrode Fox SAS 2-A, 5,0 x 450 mm - 55 Stk. / 5,4 kg	55	1000 Stück	9968,00

88441

Stabelektroden FOX EAS 4 M-A

● Normbezeichnung:

- EN ISO 3581-A: E 19 12 3 LR 32
- EN ISO 3581-B: ES316L-16
- AWS A5.4: E316L-17
- Werkstoff-Nr.: 1.4430

● **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutil umhüllte, niedriggekohlte, austenitische Stabelektrode. Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohlte, sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden. Besondere Schönschweißigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus. IK-beständig bis +400 °C.

● **Grundwerkstoffe:** 1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CeNiMo17-12-2, 1.4435 X2 CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-13-3, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, UNS S31603, S31653 | AISi 316L, 316Ti, 316Cb

● **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)

- Wärmebehandlung: U
- 0,2 %-Dehngrenze: 460
- Zugfestigkeit MPa: 600
- Dehnung (L0=5d0) %: 36
- Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 70 (+20°C), 32 (-120°C)

● **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,03, Si: 0,8, Mn: 0,8, Cr: 18,8, Ni: 11,5, Mo: 2,7

● **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 0773), DB (Zulassungs-Nr. 30.014.14), ABS, DNV, GL, LR, CWB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002267	Stabelektrode Fox EAS 4 M-A, 2,0 x 300 mm - 320 Stk. / 3,6 kg	320	1000 Stück	1986,00
5002227	Stabelektrode Fox EAS 4 M-A, 2,5 x 350 mm - 200 Stk. / 4,1 kg	200	1000 Stück	2566,00
5002187	Stabelektrode Fox EAS 4 M-A, 3,2 x 350 mm - 120 Stk. / 4,1 kg	120	1000 Stück	3573,00
5002145	Stabelektrode Fox EAS 4 M-A, 4,0 x 350 mm - 85 Stk. / 4,3 kg	85	1000 Stück	4760,00
5002093	Stabelektrode Fox EAS 4 M-A, 5,0 x 450 mm - 55 Stk. / 5,4 kg	55	1000 Stück	9875,00



5002277



5002267

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5002261

Stabelektroden FOX SAS 4-A

88441

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 3581-A: E 19 12 3 Nb R 32
 - EN ISO 3581-B: ES318-17
 - AWS A5.4: E318-17
 - Werkstoff-Nr.: 1.4576
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutil umhüllte, austenitische Stabelektrode. Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden. Besondere Schönheitseigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus. IK-beständig bis +400 °C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4581 GX-5CrNiMoNb19-11-2, 1.4437 GX6CrNiMo18-12, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12, 1.4436 X3CrNiMo17-13-3, AISI 316L, 316Ti, 316Cb
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 490
 - Zugfestigkeit MPa: 640
 - Dehnung (L0=5d0) %: 32
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 60 (+20°C), 32 (-90°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,03, Si: 0,8, Mn: 0,8, Cr: 19,0, Ni: 12,0, Mo: 2,7, Nb: +
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 0777), DB (Zulassungs-Nr. 30.014.07), LTSS, SEPROZ, NAKS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002261	Stabelektrode Fox SAS 4-A, 2,0 x 300 mm - 315 Stk. / 3,6 kg	315	1000 Stück	2091,00
5002214	Stabelektrode Fox SAS 4-A, 2,5 x 350 mm - 195 Stk. / 4,2 kg	195	1000 Stück	2870,00
5002164	Stabelektrode Fox SAS 4-A, 3,2 x 350 mm - 120 Stk. / 4,2 kg	120	1000 Stück	3956,00
5002129	Stabelektrode Fox SAS 4-A, 4,0 x 350 mm - 85 Stk. / 4,5 kg	85	1000 Stück	5490,00
5002088	Stabelektrode Fox SAS 4-A, 5,0 x 450 mm - 55 Stk. / 5,5 kg	55	1000 Stück	11186,00

Stabelektroden FOX CN 29/9-A

88441

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 3581-A: E 29 9 R 32
 - EN ISO 3581-B: ES312-17
 - AWS A5.4: E312-17
 - Werkstoff-Nr.: 1.4337
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutil umhüllte, austenitisch-ferritische Stabelektrode. Durch den hohen Ferritgehalt und die hohe Rissicherheit geeignet für wenig schweißgeeignete Werkstoffe mit hoher Festigkeit, z.B. Press- und Abgratwerkzeuge. Verbindungen von verschiedenen legierten Stählen, zähe Zwischenlagen für Hartauftragungen. Durch hohe mechanische Festigkeit und Kaltverfestigungsfähigkeit geeignet für verschleißbeständige Auftragungen an Kupplungen, Zahnrädern, Wellen und dergleichen. Auch einsetzbar für Reparaturen an Werkzeugen. FOX CN 29/9-A hat ausgezeichnete Positionsschweißereigenschaften und ist besonders geeignet für das Schweißen mit Wechselstrom.
- **Grundwerkstoffe:** Verwendung für Verbindungsschweißungen an bedingt schweißgeeigneten un- und niedriglegierten Stählen hoher Festigkeit. Einsatz als Pufferlage beim Auftragen an Kalt- und Warmarbeitswerkzeugen. Zudem für Verbindungen an Mn-Hartstahl und Cr-Ni-Mn-Stahl sowie für Mischverbindungen an Stählen unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung bzw. Festigkeit geeignet.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 650
 - Zugfestigkeit MPa: 790
 - Dehnung (L0=5d0) %: 24
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 30 (+20°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,11, Si: 0,9, Mn: 0,7, Cr: 28,8, Ni: 9,5
- **Zulassungen:** DB (Zulassungs-Nr. 30.014.16, 20.014.07), CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002177	Stabelektrode Fox CN 29/9-A, 2,5 x 300 mm - 200 Stk. / 3,4 kg	200	1000 Stück	3779,00
5002119	Stabelektrode Fox CN 29/9-A, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 4,2 kg	130	1000 Stück	6526,00
5002096	Stabelektrode Fox CN 29/9-A, 4,0 x 350 mm - 90 Stk. / 4,4 kg	90	1000 Stück	9793,00

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88441

Stabelektroden FOX A 7-A

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 3581-A: E Z18 9 MnMo R 3 2
 - AWS A5.4: E307-16 (mod.)
 - Werkstoff-Nr.: 1.4370
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierte, rutilbasisch umhüllte, Stabelektrode. Geeignet für „Schwarz-Weiß“-Verbindungen sowie wenig schweißgeeigneten Stählen und austenitischen Manganhartstählen sowie zähe Zwischenschichten bei Hartauftragungen. Eigenschaften des Schweißgutes: Kaltverfestigungsfähig, sehr gute Kavitationsbeständigkeit, rissicher, thermoschockbeständig, zunderbeständig bis +850 °C, weitgehend unempfindlich gegen Sigma-Phasen-Versprödung über 500 °C. Eine Wärmebehandlung ist möglich. Bei Betriebstemperaturen von über +650 °C ist eine Rücksprache mit dem Hersteller zu empfehlen. Ausgezeichnete Zähigkeitseigenschaften des Schweißgutes auch bei höherer Aufmischung mit wenig schweißgeeigneten Stählen oder bei Thermoschockbeanspruchung. Kaltzäh bis -100 °C. Stabiler Lichtbogen auch am Wechselstrom.
- **Grundwerkstoffe:** Mischverbindungen zwischen Bau- Feinkornbau und Vergütungsstählen mit hochlegierten Cr- und CrNi(Mo)-Stählen. Bau-, Vergütungs- und Panzerstähle mit- und untereinander. unlegierte sowie legierte Kessel- oder Baustähle mit hochlegierten Cr- und Cr-Ni – Stählen. hitzebeständige Stähle bis +850 °C | Austenitische Manganhartstähle miteinander und mit anderen Stählen. kaltzähe Blech und Rohrstähle in Verbindung mit kaltzähen austenitischen Werkstoffen
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 520
 - Zugfestigkeit MPa: 720
 - Dehnung (L0=5d0) %: 35
 - Kerbschlagarbeit ISO-V in J: 75 (+20°C), 32 (-100°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 1,5, Mn: 4,0, Cr: 19,5, Ni: 8,5, Mo: 0,7
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 09101), SEPROZ, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5002262	Stabelektrode Fox A 7-A, 2,5 x 300 mm - 235 Stk. / 4,6 kg	235	1000 Stück	2083,00
5002218	Stabelektrode Fox A 7-A, 3,2 x 350 mm - 140 Stk. / 4,5 kg	140	1000 Stück	2768,00
5002182	Stabelektrode Fox A 7-A, 4,0 x 350 mm - 100 Stk. / 4,7 kg	100	1000 Stück	3687,00
5002103	Stabelektrode Fox A 7-A, 5,0 x 450 mm - 60 Stk. / 5,8 kg	60	1000 Stück	7853,00



5002262

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



8400004



8400000

Stabelektroden Fincord

88423

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 42 0 RR 12)
 - AWS A5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Dick rutil umhüllte Stabelektrode. Einfachste Handhabung, daher auch von ungeübten Schweißern zu beherrschen. Leichtes Zünden und Wiederezünden, aufgesetzt verschweißbar. Spritzerarm, vorwiegend selbstabhebende Schlacke. Feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff. Erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2x450 mm. Verwendbar auch an Lichtnetztrafos.
- **Grundwerkstoffe:** S(P)235 - S(P)355, GP240, GP280
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 420 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 - 640 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 60 (+20°C), 47 (0°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,45, Mn: 0,6
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 171.1111.07), DB (Zulassungs-Nr. 10.098.64), ABS, BV, DNV, GL, LRS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400004	Stabelektrode Fincord, 2,0 x 250 mm - 170 Stk. / 1,5 kg	170	1000 Stück	359,00
8403501	Stabelektrode Fincord, 2,0 x 350 mm - 340 Stk. / 4,2 kg	340	1000 Stück	415,00
8400005	Stabelektrode Fincord, 2,5 x 350 mm - 210 Stk. / 3,0 kg	210	1000 Stück	480,00
8400006	Stabelektrode Fincord, 3,2 x 350 mm - 125 Stk. / 4,3 kg	125	1000 Stück	641,00
8403500	Stabelektrode Fincord, 4,0 x 450 mm - 78 Stk. / 5,6 kg	78	1000 Stück	1163,00
8405148	Stabelektrode Fincord, 5,0 x 450 mm - 50 Stk. / 5,2 kg	50	1000 Stück	1742,00

Stabelektroden Overcord

88423

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 38 0 RC 11)
 - AWS A5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Mitteldick rutilzellulose-umhüllte Elektrode. Für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen. Ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand. Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden. Fallend verschweißt ergeben sich sehr glatte, leicht konkave Nähte. Gute Spaltüberbrückbarkeit. Einfaches Zünden und Wiederezünden. Geeignet für geprimierte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich. Durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen kann Overcord auch für verzinkte Stähle eingesetzt werden. Verwendbar auch an Lichtnetztrafos.
- **Grundwerkstoffe:** S(P)235 - S(P)355, GP240, GP280
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 380 MPa
 - Zugfestigkeit: 470 - 600 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 60 (+20°C), 47 (0°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,45, Mn: 0,6
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 272.0910.2011), DB (Zulassungs-Nr. 10.098.01), ABS, BV, DNV, GL, LRS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400000	Stabelektrode Overcord, 2,0 x 250 mm - 205 Stk. / 1,6 kg	205	1000 Stück	311,00
8400001	Stabelektrode Overcord, 2,5 x 350 mm - 275 Stk. / 4,5 kg	275	1000 Stück	413,00
8400002	Stabelektrode Overcord, 3,2 x 350 mm - 160 Stk. / 4,5 kg	160	1000 Stück	566,00
8400003	Stabelektrode Overcord, 4,0 x 350 mm - 105 Stk. / 4,5 kg	105	1000 Stück	813,00

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88423

Stabelektroden Citorex

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 38 2 RB 12)
 - AWS A5.1 (E6013)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Rutilbasisch umhüllte Stabelektrode. Mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau. Hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Kletteneigenschaften. Strom tief absenkbar Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet.
- **Grundwerkstoffe:** S(P)235 - S(P)355, GP240, GP280, L210 - L360
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 380 MPa
 - Zugfestigkeit: 470 - 600 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 22 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80 (+20°C), 47 (-20°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,20, Mn: 0,6
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 60.1001.07), DB (Zulassungs-Nr. 10.098.03), ABS, BV, DNV, GL, LRS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8403502	Stabelektrode Citorex, 2,5 x 350 mm - 210 Stk. / 4,1 kg	210	1000 Stück	480,00
8403503	Stabelektrode Citorex, 3,2 x 350 mm - 130 Stk. / 4,3 kg	130	1000 Stück	638,00
8403463	Stabelektrode Citorex, 4,0 x 450 mm - 90 Stk. / 4,5 kg	90	1000 Stück	1163,00

88423

Stabelektroden Spezial

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 2560-A (E 38 2 B 12 H10)
 - AWS A5.1 (E7016-H8)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** RBasisch-umhüllte Doppelmantelektrode. Mit nichtbasischen Anteilen - Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen. Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangpositionen sind sehr gut. Die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar. Hervorragende Schweißigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -20°C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau - Röntgensicher. Für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten
- **Grundwerkstoffe:** S(P)235 - S(P)355, GP240, GP280, L245 - L360
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwerte bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 380 MPa
 - Zugfestigkeit: 470 - 600 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 25 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 150 (+20°C), 80 (-20°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,06, Si: 0,70, Mn: 0,9
- **Zulassungen:** TÜV (Kennblatt-Nr. 61.1310.10), DB (Zulassungs-Nr. 10.098.07), ABS, BV, DNV, GL, LRS, RMRS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8400012	Stabelektrode Spezial, 2,5 X 350 mm - 200 Stk. / 3,9 kg	200	1000 Stück	554,00
8400013	Stabelektrode Spezial, 3,2 X 350 mm - 125 Stk. / 4,1 kg	125	1000 Stück	753,00
8405172	Stabelektrode Spezial, 3,2 X 450 mm - 125 Stk. / 5,3 kg	125	1000 Stück	953,00
8400014	Stabelektrode Spezial, 4,0 X 450 mm - 80 Stk. / 5,2 kg	80	1000 Stück	1354,00
8405171	Stabelektrode Spezial, 5,0 X 450 mm - 50 Stk. / 5,0 kg	50	1000 Stück	2029,00



8403502



8400012

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



32400000

Schweißdrähte G3Si1 (SG 2) - Inefil

88403

- **Normbezeichnung:**
- AWS A 5.18: ER70S-6
- AWS A 5.18M: ER48S-6
- ASME SFA 5.18: ER70S-6
- ASME SFA 5.18M: ER48S-6
- EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 3Si1
- EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 3Si1
- EN ISO 14341-A: G 46 3 M14 3Si1
- Werkstoff-Nr. (1.5125)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer beschichteter Massivdraht entwickelt zum Schweißen von Kohlen- und Kohlen-Magnesium-Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 510 MPa. Geeignet für Ein- und Mehrlagenschweißen. Anwendungen wie Tanks, Kessel, Stahlbau, Erdbau und Bauarbeiten. Zu verwenden beim Schutzgasschweißen mit Ar+CO₂, Ar+O₂ oder CO₂.
- **Grundwerkstoffe:** A139, A210 Gr A1, A210 Gr C, A36, A234 Gr WPB, A334 Gr 1, A106 Gr A, B, C, A131 Gr A, B, D, API 5LX42, API 5LX46, API 5LX52, API 5LX60, 10113-2 S275, 10113-2 S355, 10113-2 S420, 10113-3 S275M, 10113-3 S275ML, 10113-3 S355M, 10113-3 S355ML, 10113-3 S420M, 10113-3 S420ML, 10025 S185, S235, 10025 S275, S355, 10208-1 L210, L240, 10208-1 L290, L360, Fe 360, Fe 430, FE 510, Stahl Gruppe 1 EN 288/3
- **Gefüge:** Austenit
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,07, Si: 0,80, Mn: 1,40, Cu: 0,15
- **Zulassungen:** TÜV, DB, GL, LRS, RINA, DNV, ABS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32400000	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	2,32
32400001	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	2,11
32400002	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	2,07
32400007	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 5 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	3,66
32400008	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 5 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	3,95
32400009	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 250 kg Fass, 1,0 mm	250	1 kg	2,16
32400010	MAG-Schweißdraht Inefil G3Si1 (1.5125), 250 kg Fass, 1,2 mm	250	1 kg	2,12

Schweißdrähte G4Si1 (SG 3) - Inefil 19.12

88403

- **Normbezeichnung:**
- AWS A 5.18: ER70S-6
- AWS A 5.18M: ER48S-6
- ASME SFA 5.18: ER70S-6
- ASME SFA 5.18M: ER48S-6
- EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1
- EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 4Si1
- Werkstoff-Nr. (1.5130)
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer beschichteter Massivdraht entwickelt zum Schweißen von Kohlen- und Kohlen-Magnesium-Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 510 MPa. Geeignet für Ein- und Mehrlagenschweißen. Anwendungen wie Tanks, Kessel, Stahlbau, Erdbau und Bauarbeiten. Zu verwenden beim Schutzgasschweißen mit Ar+CO₂, Ar+O₂ oder CO₂.
- **Grundwerkstoffe:** A139, A210 Gr A1, A210 Gr C, A36, A234 Gr WPB, A334 Gr 1, A106 Gr A, B, C, A131 Gr A, B, D, API 5LX42, API 5LX46, API 5LX52, API 5LX60, 10113-2 S275, 10113-2 S355, 10113-2 S420, 10113-3 S275M, 10113-3 S275ML, 10113-3 S355M, 10113-3 S355ML, 10113-3 S420M, 10113-3 S420ML, 10025 S185, S235, 10025 S275, S355, 10208-1 L210, L240, 10208-1 L290, L360, Fe 360, Fe 430, FE 510, Stahl Gruppe 1 EN 288/3
- **Gefüge:** Austenit
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,90, Mn: 1,70, Cu: 0,15
- **Zulassungen:** TÜV, DB, GL, RINA, ABS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32400003	MAG-Schweißdraht Inefil G4Si1 (1.5130), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	2,16
32400004	MAG-Schweißdraht Inefil G4Si1 (1.5130), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	2,12



32400003

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88410

Gasschweißstäbe - Union ROT N

- **Normbezeichnung:**
 - EN 12536: OIII
 - AWS-A5.2: R60
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Gasschweißstab mit zähfließendem Fließverhalten, keine Spritzerbildung und geringe Porenneigung.
- **Grundwerkstoffe:** Unlegierte Baustähle nach EN 10025: S185, S235JR, S275JR, S235JO, S275JO, S355JO. Rohrstähe nach EN 10216 T2: P235GH, P265GH. EN 10217 T2: P235, P265. ASTM A 36 Gr. alle | A283 Gr. B, C, D | A285 Gr. B | A414 Gr. C | A442 Gr. 60 | A515 Gr. 60 | A516 Gr. 55, 60 | A570 Gr. 33, 36, 40.
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,10, Mn: 1,10, Ni:0,50
- **Zulassungen:** TÜV(02191), DB(70.132.05), CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000445	Gasschweißstäbe Union ROT N (GIII), 2,0x1000 mm	25	1 kg	19,06
5000473	Gasschweißstäbe Union ROT N (GIII), 2,4x1000 mm	25	1 kg	18,03
5000500	Gasschweißstäbe Union ROT N (GIII), 3,0x1000 mm	25	1 kg	15,74
5000515	Gasschweißstäbe Union ROT N (GIII), 5,0x1000 mm	25	1 kg	14,91

88412

Schweißstäbe WSG 2 - Union I 52

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 636-A: W 42 5 W3Si1
 - EN ISO 636-B: W 49A 5 W6
 - AWS A5.18:ER70S-6
 - Werkstoff-Nr.: 1.5424
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Niedriglegierter Schweißstab für die WIG-Schweißung unter Argon. Typische Einsatzgebiete sind der Kessel-, Behälter-, Apparate- und Rohrleitungsbau.
- **Grundwerkstoffe:** Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, S275NL-S420NL, S275ML-S420ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P420NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240, Schiffbaustähle: A, B, D, E, A 32-E 36, ASTM A 106 Gr. A, B, C | A 181 Gr. 60, 70 | A 283 Gr. A, B, C, D | A 285 Gr. A, B, C | A 350 Gr. LF1, LF2 | A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G | A 501 Gr. B | A 513 Gr. 1018 | A 515 Gr. 60, 65, 70 | A 516 Gr. 55, 60, 65, 70 | A 570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 | A 572 Gr. 42, 50, 55 | A 573 Gr. 58, 65, 70 | A 588 Gr. A, B | A 607 Gr. 45 | A 633 Gr. C, E | A 662 Gr. B | A 668 Gr. A, B, C | A 707 Gr. L1, L2, L3 | A 711 Gr. 1013 | A 841 Gr. A | API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 440 MPa
 - Zugfestigkeit: 560 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 25 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 130 (+20°C), 50 (-50°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,85, Mn: 1,50
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 01656), DB(Zul.-Nr. 42.132.119), DNV, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000408	WIG-Schweißstab Union I 52 (1.5125), 1,6 x 1000 mm	5	100 kg	1504,00
5000443	WIG-Schweißstab Union I 52 (1.5125), 2,0 x 1000 mm	5	100 kg	1445,00
5000461	WIG-Schweißstab Union I 52 (1.5125), 2,4 x 1000 mm	5	100 kg	1386,00
5000497	WIG-Schweißstab Union I 52 (1.5125), 3,2 x 1000 mm	5	100 kg	1362,00



5000445



5000408

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Schweißdrähte / -stäbe - Union I MO

88445

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 14341/21952-A EN: G 46 4 M21 2Mo/G MoSi / EN ISO 636-A/21952-A:W 46 3 W2Mo / MoSi
 - EN ISO 14341/21952-B: G 55A 4 M21 1M3/G 52 M21 1M3 / EN ISO 636-B/21952-B:W 55A 3U W2M31 / W 52 1M3
 - AWS A5.28:ER80S-G
 - Werkstoff-Nr.: 1.5424
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Niedriglegierter Schweißstab / Schweißdraht für die Schweißung von niedriglegierten und warmfesten Stählen im Rohrleitungs- und Behälterbau unter Argon bzw. Mischgas oder CO₂.
- **Grundwerkstoffe:** 16Mo3, 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE300, ASTM A 29 Gr. 1013, 1016 | A 106 Gr. C | A, B | A 182 Gr. F1 | A 234 Gr. WP1 | A 283 Gr. B, C, D | A335 Gr. P1 | A 501 Gr. B | A 533 Gr. B, C | A 510 Gr. 1013 | A 512 Gr. 1021, 1026 | A 513 Gr. 1021, 1026 | A 516 Gr. 70 | A 633 Gr. C | A 678 Gr. B | A 709 Gr. 36, 50 | A 711 Gr. 1013 | API 5 L B, X42, X52, X60, X65
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1 (MAG / WIG):** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U / U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 450 (CO₂), 490 (M21) / 480 MPa
 - Zugfestigkeit: 550 (CO₂), 600 (M21) / 570 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 24% (CO₂), 23% (M21) / 23%
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80 (+20°C CO₂), 90 (+20°C CO₂), 47 (-40°C M21) / 110 (+20°C), 47 (-30°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,60, Mn: 1,15, Mo: 0,50
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 01831), DB(Zul.-Nr. 42.132.14), CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000056	MAG-Schweißdraht Union I MO (1.5424), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	32,63
5000039	MAG-Schweißdraht Union I MO (1.5424), 15 kg Spule, 1,0 mm	18	1 kg	28,52
5000014	MAG-Schweißdraht Union I MO (1.5424), 15 kg Spule, 1,2 mm	18	1 kg	25,56
5000202	WIG-Schweißstab Union I MO (1.5424), 1,6 x 1000 mm	5	1 kg	25,21
5000203	WIG-Schweißstab Union I MO (1.5424), 2,0 x 1000 mm	5	1 kg	21,30
5000463	WIG-Schweißstab Union I MO (1.5424), 2,4 x 1000 mm	5	1 kg	20,06
5000489	WIG-Schweißstab Union I MO (1.5424), 3,0 x 1000 mm	5	1 kg	18,95

Schweißdrähte / -stäbe - DMO-IG

88445

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 14341/21952-A EN: G 46 4 M21 2Mo/G MoSi / EN ISO 636-A/21952-A:W 46 3 W2Mo / MoSi
 - EN ISO 14341/21952-B: G 55A 4 M21 1M3/G 52 M21 1M3 / EN ISO 636-B/21952-B:W 55A 3U W2M31 / W 52 1M3
 - AWS A5.28:ER80S-G
 - Werkstoff-Nr.: 1.5424
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Niedriglegierter Schweißstab / Schweißdraht für die Schweißung von niedriglegierten und warmfesten Stählen im Kessel-, Druckbehälter-, Rohrleitungs-, Kran- und Stahlbau. Hochwertiges, sehr zähes und rissicheres Schweißgut, alterungsbeständig. Kaltzäh bis -40 °C. Zugelassen im Langzeitbereich für Betriebstemperaturen bis +550 °C. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften der Drahtelektrode. Gute Kupferhaftung bei niedrigem Gesamtkupfergehalt. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten.
- **Grundwerkstoffe:** 16Mo3, 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE300, ASTM A 29 Gr. 1013, 1016 | A 106 Gr. C | A, B | A 182 Gr. F1 | A 234 Gr. WP1 | A 283 Gr. B, C, D | A335 Gr. P1 | A 501 Gr. B | A 533 Gr. B, C | A 510 Gr. 1013 | A 512 Gr. 1021, 1026 | A 513 Gr. 1021, 1026 | A 516 Gr. 70 | A 633 Gr. C | A 678 Gr. B | A 709 Gr. 36, 50 | A 711 Gr. 1013 | API 5 L B, X42, X52, X60, X65
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1 (MAG / WIG):** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: U / U
 - 0,2 %-Dehngrenze: 500 (Ar+18% CO₂), 470 (100% CO₂) / 480 MPa
 - Zugfestigkeit: 600 (Ar+18% CO₂), 590 (100% CO₂) / 570 MPa
 - Dehnung (L0=5d0): 25% (Ar+18% CO₂), 23% (100% CO₂) / 23%
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 150 (+20°C Ar+18% CO₂), 150 (+20°C 100% CO₂), 47 (-40°C) / 110 (+20°C), 47 (-30°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,60, Mn: 1,10, Mo: 0,50
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 0021), DB(Zul.-Nr. 42.014.09), SEPROZ, NAKS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001892	MAG-Schweißdraht DMO-IG (1.5424), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	32,63
5001905	MAG-Schweißdraht DMO-IG (1.5424), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	28,52
5001381	MAG-Schweißdraht DMO-IG (1.5424), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	25,56
5001920	WIG-Schweißstab DMO-IG (1.5424), 1,6 x 1000 mm	15	1 kg	25,21
5001931	WIG-Schweißstab DMO-IG (1.5424), 2,0 x 1000 mm	25	1 kg	21,30
5001371	WIG-Schweißstab DMO-IG (1.5424), 2,4 x 1000 mm	25	1 kg	20,06
5001372	WIG-Schweißstab DMO-IG (1.5424), 3,0 x 1000 mm	25	1 kg	18,95

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5000056



5001892

88412

Schweißdrähte / -stäbe - Union I CrMo

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 21952-A: G CrMo1Si / W CrMo1Si
 - EN ISO 21952-B: G 55 M21 1CM3 / W 55 1CM3
 - AWS A5.28: ER80S-G
 - Werkstoff-Nr.: 1.7339
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Niedriglegierter Schweißstab / Schweißdraht für die WIG-Schweißung von niedriglegierten und warmfesten Stählen im Kessel-, Behälter-, Rohrleitungs- und Reaktorbau. unter Argon bzw. Mischgas oder CO₂.
- **Grundwerkstoffe:** Warmfeste Stähle und Stahlguss, 1.7335 13CrMo4-5, 1.7262 15CrMo5, 1.7728 16CrMoV4, 1.7218 25CrMo4, 1.7225 42CrMo4, 1.7258 24CrMo5, 1.7354 G22CrMo5-4, 1.7357 G17CrMo5-5 | ASTM A 182 Gr. F12 | A 193 Gr. B7 | A 213 Gr. T12 | A 217 Gr. WC6 | A 234 Gr. WP11 | A335 Gr. P11, P12 | A 336 Gr. F11, F12 | A 426 Gr. CP12
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1 (MAG / WIG):** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Wärmebehandlung: A / A
 - 0,2 %-Dehngrenze: 450 (M21) / 450 MPa
 - Zugfestigkeit: 560 (M21) / 560 MPa
 - Dehnung (L₀=5d₀): 22 % (M21) / 22%
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80 (+20°C M21) / 90 (+20°C)
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,60, Mn: 1,10, Cr:1,10, Mo: 0,50
- **Zulassungen:** TÜV(Kennbl.-Nr. 00906), DB(Zul.-Nr. 42.132.44), CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5000057	MAG-Schweißdraht Union I CrMo (1.7339), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	7,62
5000040	MAG-Schweißdraht Union I CrMo (1.7339), 15 kg Spule, 1,0 mm	18	1 kg	6,08
5000026	MAG-Schweißdraht Union I CrMo (1.7339), 15 kg Spule, 1,2 mm	18	1 kg	5,36
5000198	WIG-Schweißstab Union I CrMo (1.7339), 1,6 x 1000 mm	5	1 kg	5,85
5000199	WIG-Schweißstab Union I CrMo (1.7339), 2,0 x 1000 mm	5	1 kg	5,61
5000200	WIG-Schweißstab Union I CrMo (1.7339), 2,4 x 1000 mm	5	1 kg	5,46
5000201	WIG-Schweißstab Union I CrMo (1.7339), 3,0 x 1000 mm	5	1 kg	5,11

88407

Schweißdrähte - DT-SG 600

- **Normbezeichnung:**
 - EN 14700: S Fe 8
 - DIN 8555: M/WSG 6-GZ-60
 - Werkstoff-Nr.: 1.4718
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Auftragschweißungen an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind, wie z. B. Baggerteile, Förderschnecken, Schlaghämmer. Das Schweißgut ist besonders zähhart und abriebfest,
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Härte Rockwell: 59 HRC
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,45, Si: 3,00, Mn: 0,40, Cr: 9,20
- **Zulassungen:** auf Anfrage

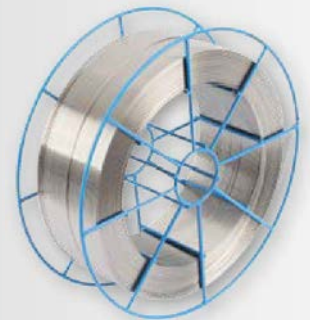
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100298	MAG-Schweißdraht SG 600 (1.4718), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	22,16
31100307	MAG-Schweißdraht SG 600 (1.4718), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	15,62
31100316	MAG-Schweißdraht SG 600 (1.4718), 15 kg Spule, 1,6 mm	15	1 kg	15,36



5000057


DRATEC GMBH
DRAHT-TECHNIK

5



31100307

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 1600

Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen

Beispiel: Stabelektrode EUROTRODE® E 2430

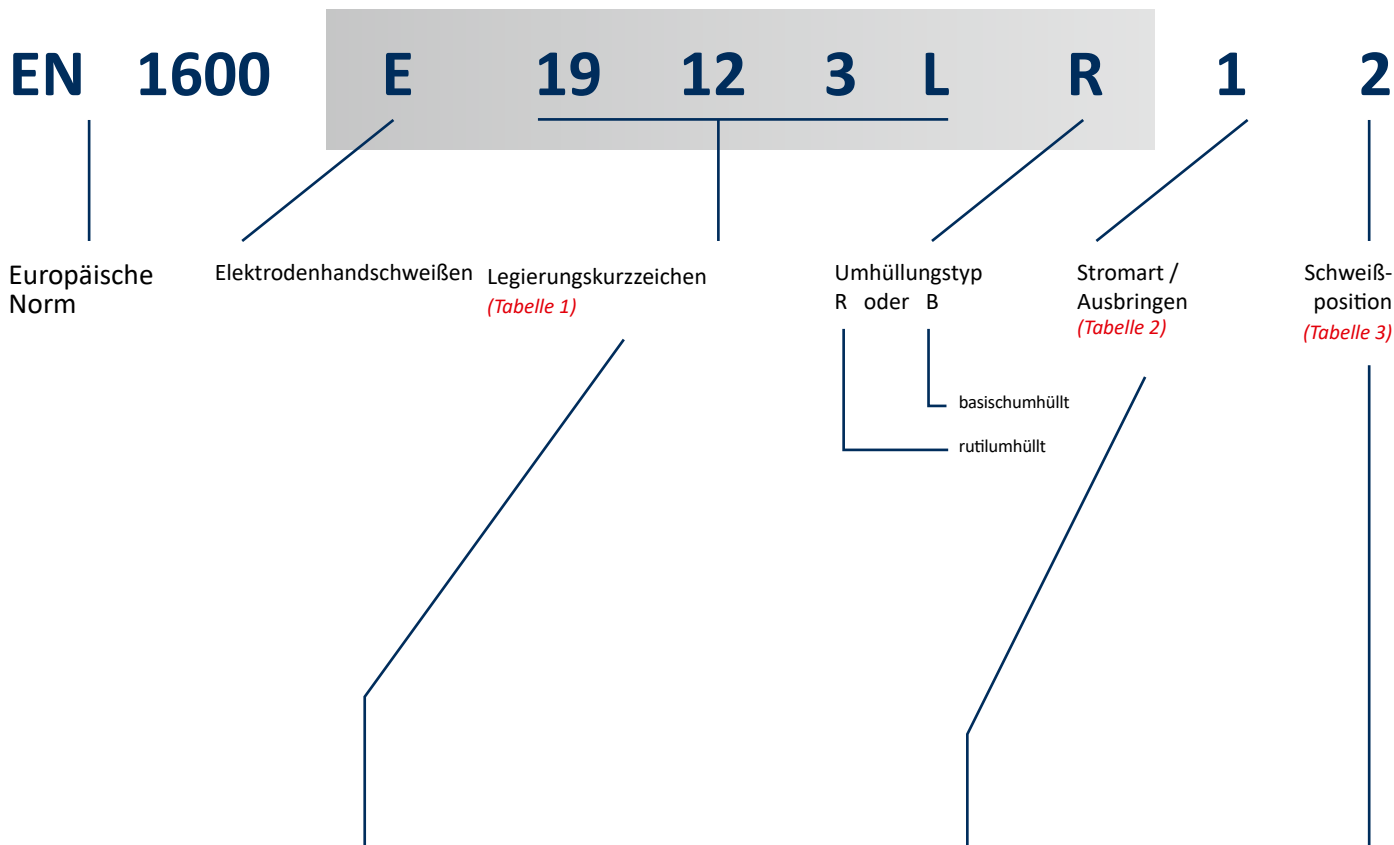


Tabelle 1:

martensitisch/ ferristisch	austenitisch Standard	austenitisch-ferritisch hohe Korrosionsbeständigkeit	voll austenitisch	Spezialsorte schwarz/weiß	hitze- und zunderbeständig
13	19 9	22 9 3 N L	18 15 3 L	18 9 Mn	16 8 2
13 4	19 9 L	25 7 2 N L	18 16 5 N L	18 9 MnMo	19 9 H
17	19 9 Nb	25 9 4 N L	20 25 5 Cu N L	20 10 3	25 4
	19 12 3		20 16 3 Mn N L	23 12 L	22 12
	19 12 3 L		25 22 2 N L	23 12 Nb	25 20
	19 12 3 Nb		27 31 4 Cu L	23 12 2 L	25 20 H
	19 13 4 N L			29 9	18 36

Tabelle 3:

Kenn- ziffer	Schweißpositionen
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer fallend
3	Stumpfnah in Wannenposition, Kehlnah in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpf- und Kehlnah in Wannenposition
5	für Fallnah und wie Kennziffer 3

Tabelle 2:

Kenn- ziffer	Ausbringen [%]	Stromart ¹
1	<105	Wechsel- u. Gleichstrom
2	<105	Gleichstrom
3	>105<125	Wechsel- u. Gleichstrom
4	>105<125	Gleichstrom
5	>125<160	Wechsel- u. Gleichstrom
6	>125<160	Gleichstrom
7	>160	Wechsel- u. Gleichstrom
8	>160	Gleichstrom

¹Wechselstrom mit Leerlaufspannung max. 65 V

88405

Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4316

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
- ISO 14343-B: SS308LSi
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 308LSi
- Werkstoff-Nr.: 1.4316
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für das Verbindungs- und Auftragsschweißung im chemischen Apparate- und Behälterbau für Betriebstemp. von -196°C bis 350°C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4301, 1.4303, 1.4306, 1.4308, 1.4310, 1.4311, 1.4541, 1.4550, 1.4552
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 390 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 590 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 35 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,02, Si: 0,85, Mn: 1,75, Cr: 19, Ni: 9,5
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

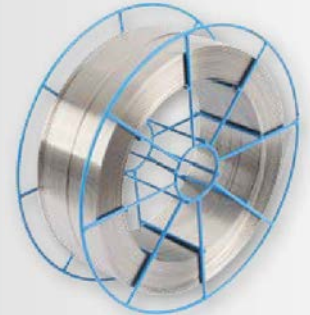
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100000	MIG-Schweißdraht 308LSi (1.4316), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	6,50
31100010	MIG-Schweißdraht 308LSi (1.4316), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	6,10
31100020	MIG-Schweißdraht 308LSi (1.4316), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	5,50
31100030	MIG-Schweißdraht 308LSi (1.4316), 15 kg Spule, 1,6 mm	15	1 kg	5,50
31100040	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 1,0x1000 mm	5	1 kg	9,10
31100060	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 2,0x1000 mm	5	1 kg	6,74
31100070	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 2,4x1000 mm	5	1 kg	6,10
31100080	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 3,2x1000 mm	5	1 kg	6,10
31100090	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 4,0x1000 mm	5	1 kg	6,10
31100100	WIG-Schweißstab 308LSi (1.4316), 5,0x1000 mm	5	1 kg	6,10

88405

Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4430

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 19 12 3 L Si
- ISO 14343-B: SS316LSi
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 316LSi
- Werkstoff-Nr.: 1.4430
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für das Verbindungs- und Auftragsschweißung von niedriggekohlten, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen mit hoher Korrosionsbeanspruchung für Betriebstemp. bis 400°C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 430 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 650 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 34 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 90
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,02, Si: 0,85, Mn: 1,80, Cr: 18,5, Ni: 12,5, Mo: 2,60
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

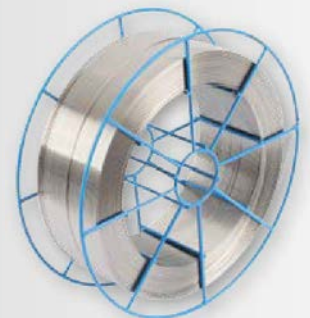
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100003	MIG-Schweißdraht 316LSi (1.4430), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	7,10
31100013	MIG-Schweißdraht 316LSi (1.4430), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	6,70
31100023	MIG-Schweißdraht 316LSi (1.4430), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	6,16
31100043	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 1,0x1000 mm	5	1 kg	9,44
31100053	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 1,6x1000 mm	5	1 kg	7,62
31100063	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 2,0x1000 mm	5	1 kg	7,38
31100073	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 2,4x1000 mm	5	1 kg	6,84
31100083	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 3,2x1000 mm	5	1 kg	6,82
31100093	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 4,0x1000 mm	5	1 kg	6,82
31100103	WIG-Schweißstab 316LSi (1.4430), 5,0x1000 mm	5	1 kg	6,82


DRAVEC GMBH
DRAHT-TECHNIK


31100000



31100040



31100003



31100043

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



31100004



31100044



31100001



31100041

Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4576

88405

- **Normbezeichnung:**
 - ISO 14343-A: G/W 19 12 3 Nb Si
 - ISO 14343-B: SS318Si
 - ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 318 Si
 - Werkstoff-Nr.: 1.4576
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für das Verbindungs- und Auftragsschweißen an stabilisierten, artähnlichen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen mit hoher Korrosionsbeanspruchung für Betriebstemp. bis 400°C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4583, 1.4580, 1.4581, 1.4573
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 450 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 580 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 30 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 65
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,06, Si: 0,85, Mn: 1,50, Cr: 19,0, Ni: 12,0, Mo: 2,60, Nb: 12x C
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100004	MIG-Schweißdraht 318Si (1.4576), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	8,76
31100014	MIG-Schweißdraht 318Si (1.4576), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	7,64
31100024	MIG-Schweißdraht 318Si (1.4576), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	7,28
31100034	MIG-Schweißdraht 318Si (1.4576), 15 kg Spule, 1,6 mm	15	1 kg	7,28
31100044	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 1,0x1000 mm	5	1 kg	10,38
31100064	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 2,0x1000 mm	5	1 kg	7,90
31100074	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 2,4x1000 mm	5	1 kg	7,56
31100084	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 3,2x1000 mm	5	1 kg	7,56
31100094	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 4,0x1000 mm	5	1 kg	7,56
31100104	WIG-Schweißstab 318Si (1.4576), 5,0x1000 mm	5	1 kg	7,56

Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4370

88405

- **Normbezeichnung:**
 - ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
 - ISO 14343-B: SS307
 - ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 307
 - Werkstoff-Nr.: 1.4370
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen. Korrosionsbeständige Auftragsschweißungen. Verbindungsschweißen von artverschiedenen Stählen. (Mischverbindungen)
- **Grundwerkstoffe:** Unlegierte und legierte Bau- und Vergütungsstähle auch als Mischverbindung, Mn-Hartstähle, Austenitisches Schweißgut
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 400 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 650 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 35 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 80
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,10, Si: 0,80, Mn: 7,00, Cr: 18,5, Ni: 8,5
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100001	MIG-Schweißdraht 307Si (1.4370), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	6,50
31100011	MIG-Schweißdraht 307Si (1.4370), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	6,10
31100021	MIG-Schweißdraht 307Si (1.4370), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	5,50
31100041	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 1,0x1000 mm	5	1 kg	9,10
31100051	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 1,6x1000 mm	5	1 kg	7,10
31100061	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 2,0x1000 mm	5	1 kg	6,74
31100071	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 2,4x1000 mm	5	1 kg	6,18
31100081	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 3,2x1000 mm	5	1 kg	6,18
31100091	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 4,0x1000 mm	5	1 kg	6,18
31100101	WIG-Schweißstab 307Si (1.4370), 5,0x1000 mm	5	1 kg	6,18

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88405

Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4337

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 29 9
- ISO 14343-B: SS312
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER312
- Werkstoff-Nr.: 1.4337
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von korrosionsbeständigen artähnlichen Stähle, sowie Stahlguss und schwer schweißbaren Stählen. Reparaturschweißungen und verschleißfeste Auftragungen
- **Grundwerkstoffe:** 1.4762, 1.4085, Reparaturschweißungen
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 560 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 740 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 25 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,12, Si: 0,40, Mn: 1,80, Cr: 30,0, Ni: 9,0
- **Zulassungen:** auf Anfrage

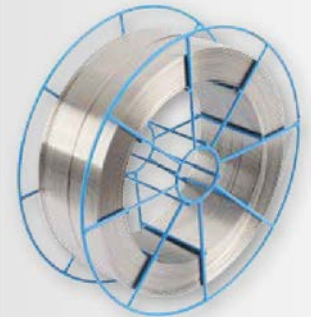
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100008	MIG-Schweißdraht 312 (1.4337), 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	13,12
31100018	MIG-Schweißdraht 312 (1.4337), 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	12,40
31100028	MIG-Schweißdraht 312 (1.4337), 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	12,14
31100048	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 1,0x1000 mm	5	1 kg	16,78
31100058	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 1,6x1000 mm	5	1 kg	13,30
31100068	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 2,0x1000 mm	5	1 kg	12,94
31100078	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 2,4x1000 mm	5	1 kg	12,68
31100088	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 3,2x1000 mm	5	1 kg	12,68
31100098	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 4,0x1000 mm	5	1 kg	12,44
31100108	WIG-Schweißstab 312 (1.4337), 5,0x1000 mm	5	1 kg	12,44

88446

Schweißdrähte / -stäbe - EAS 2-IG

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
- ISO 14343-B: SS308LSi
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 308LSi
- Werkstoff-Nr.: 1.4316
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden, z.B. Chemischer Apparate- und Behälterbau, Textil- und Zelluloseindustrie, Färbereibetriebe u.v.a. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. IK-beständig bis +350 °C Betriebstemperatur. Kaltzäh bis -196 °C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4301, 1.4303, 1.4306, 1.4308, 1.4310, 1.4311, 1.4541, 1.4550, 1.4552
- **Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 390 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 540 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 38 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 110
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,02, Si: 0,8, Mn: 1,7, Cr: 20, Ni: 10,2
- **Zulassungen:** TÜV, DB, DNV, GL, SEPROZ, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001728	MIG-Schweißdraht EAS 2-IG, 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	a. A.
5001749	MIG-Schweißdraht EAS 2-IG, 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	a. A.
5001750	MIG-Schweißdraht EAS 2-IG, 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	a. A.
5001519	WIG-Schweißstab EAS 2-IG, 1,6x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001520	WIG-Schweißstab EAS 2-IG, 2,0x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001521	WIG-Schweißstab EAS 2-IG, 2,4x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001522	WIG-Schweißstab EAS 2-IG, 3,2x1000 mm	5	1 kg	a. A.

31100008



31100048




5001728

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



5001730



5001729

Schweißdrähte / -stäbe - SAS 2-IG

88446

- **Normbezeichnung:**
 - ISO 14343-A: G/W 19 9 Nb Si
 - ISO 14343-B: SS347Si
 - ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 347 Si
 - Werkstoff-Nr.: 1.4551
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohtete, sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden, z.B. Chemischer Apparate- und Behälterbau, chemische, pharmazeutische und Zelluloseindustrie u.v.a. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. IK-beständig bis +400 °C Betriebstemperatur. Kaltzäh bis -196 °C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4550, 1.4541, 1.4552, 1.4311, 1.4301, 1.4312, 1.4546, 1.4306
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 460 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 630 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 33 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 110
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,035, Si: 0,8, Mn: 1,3, Cr: 19,4, Ni: 9,7
- **Zulassungen:** TÜV, LTSS, GL, SEPROZ, NAKS, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001730	MIG-Schweißdraht SAS 2-IG, 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	a. A.
5001757	MIG-Schweißdraht SAS 2-IG, 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	a. A.
5001758	MIG-Schweißdraht SAS 2-IG, 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	a. A.
5001531	WIG-Schweißstab SAS 2-IG, 1,6x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001532	WIG-Schweißstab SAS 2-IG, 2,0x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001533	WIG-Schweißstab SAS 2-IG, 2,4x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001534	WIG-Schweißstab SAS 2-IG, 3,2x1000 mm	5	1 kg	a. A.

Schweißdrähte / -stäbe - EAS 4 M-IG

88446

- **Normbezeichnung:**
 - ISO 14343-A: G/W 19 12 3 L Si
 - ISO 14343-B: SS316LSi
 - ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 316LSi
 - Werkstoff-Nr.: 1.4430
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle sowie ferritische 13 % Chromstähle verschweißt werden, z.B. Chemischer Apparate- und Behälterbau, Textil- und Zelluloseindustrie, Färbereibetriebe, Getränkeherzeugung, Kunstharzanlagen u.v.a. Durch Mo-Zusatz auch für chloridhaltige Medien geeignet. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. IK-beständig bis +400 °C Betriebstemperatur. Kaltzäh bis -196 °C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4435, 1.4436, 1.4409, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 430 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 580 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 38 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 120
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,02, Si: 0,8, Mn: 1,7, Cr: 18,4, Ni: 12,4, Mo: 2,80
- **Zulassungen:** TÜV, DB, DNV, GL, Statoil, SEPROZ, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001729	MIG-Schweißdraht EAS 4 M-IG, 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	a. A.
5001751	MIG-Schweißdraht EAS 4 M-IG, 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	a. A.
5001752	MIG-Schweißdraht EAS 4 M-IG, 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	a. A.
5001523	WIG-Schweißstab EAS 4 M-IG, 1,6x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001524	WIG-Schweißstab EAS 4 M-IG, 2,0x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001525	WIG-Schweißstab EAS 4 M-IG, 2,4x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001526	WIG-Schweißstab EAS 4 M-IG, 3,2x1000 mm	5	1 kg	a. A.

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88446

Schweißdrähte / -stäbe - SAS 4-IG

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 19 12 3 Nb Si
- ISO 14343-B: SS318
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 318
- Werkstoff-Nr.: 1.4576
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle auch höher gekohlte, sowie ferritische 13 %-Chromstähle verschweißt werden. z.B. Chemischer Apparate- und Behälterbau, chemische, pharmazeutische und Kunstseide- Textil- und Zelluloseindustrie, u.v.a. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. IK-beständig bis +400 °C Betriebstemperatur. Kaltzäh bis -120 °C.
- **Grundwerkstoffe:** 1.4571, 1.4580, 1.4401, 1.4581, 1.4437, 1.4583, 1.4436
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 490 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 670 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 33 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 100
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,035, Si: 0,8, Mn: 1,4, Cr: 19,0, Ni: 11,5, Mo: 2,8, Nb: +
- **Zulassungen:** TÜV, DB, SEPROZ, NAKS, CE

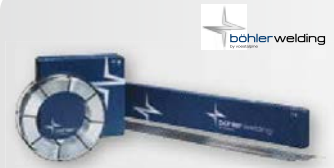
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001731	MIG-Schweißdraht SAS 4-IG, 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	a. A.
5001759	MIG-Schweißdraht SAS 4-IG, 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	a. A.
5001760	MIG-Schweißdraht SAS 4-IG, 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	a. A.
5001535	WIG-Schweißstab SAS 4-IG, 1,6x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001536	WIG-Schweißstab SAS 4-IG, 2,0x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001537	WIG-Schweißstab SAS 4-IG, 2,4x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001538	WIG-Schweißstab SAS 4-IG, 3,2x1000 mm	5	1 kg	a. A.

88446

Schweißdrähte / -stäbe - A 7 CN-IG

- **Normbezeichnung:**
- ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
- ISO 14343-B: SS307
- ASTM/AWS/SFA-5.9: ER 307
- Werkstoff-Nr.: 1.4370
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Hochlegierter Schweißzusatz für Verbindungen zwischen verschiedenen legierten sowie schwierig schweißbaren Stählen und 14 % Mn-Stählen. Zähne Zwischenschichten bei Hartauftragungen. Verschleiß- und korrosionsbeständige Auftragungen an Schienen- und Weichteilen, Ventilsitzen sowie Kavitationschutzpanzerungen an Wasserkraftmaschinen. Eigenschaften des Schweißgutes: Kaltverfestigungsfähigkeit, sehr gute Kavitationsbeständigkeit, rissicher, thermoschockbeständig, zunderbeständig bis +850°C, unempfindlich gegen Sigma-Phasen- Versprödung über +500°C. Kaltzäh bis -110°C. Eine Wärmebehandlung ist ohne Probleme möglich. Bei Betriebstemperaturen von über +650°C ist eine Rücksprache mit dem Hersteller zu empfehlen. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten.
- **Grundwerkstoffe:** Mischverbindungen zwischen Bau-, Feinkornbau- und Vergütungsstählen mit hochlegierten Cr und CrNi(Mo)-Stählen, Hitzebeständige Stähle bis +850°C, Austenitische Manganhartstähle miteinander und mit anderen Stählen, Kaltzähne Blech- und Rohrstähle in Verbindung mit kaltzähnen austenitischen Werkstoffen.
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 430 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 640 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 36 %
 - Kerbschlagarbeit ISO-V-Probe [J]: 10
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** C: 0,08, Si: 0,90, Mn: 7,00, Cr: 19,2, Ni: 9,0
- **Zulassungen:** TÜV, DB, DNV, GL, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5001726	MIG-Schweißdraht A 7 CN-IG, 15 kg Spule, 0,8 mm	15	1 kg	a. A.
5001733	MIG-Schweißdraht A 7 CN-IG, 15 kg Spule, 1,0 mm	15	1 kg	a. A.
5001743	MIG-Schweißdraht A 7 CN-IG, 15 kg Spule, 1,2 mm	15	1 kg	a. A.
5001511	WIG-Schweißstab A 7 CN-IG, 1,6x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001512	WIG-Schweißstab A 7 CN-IG, 2,0x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001513	WIG-Schweißstab A 7 CN-IG, 2,4x1000 mm	5	1 kg	a. A.
5001514	WIG-Schweißstab A 7 CN-IG, 3,2x1000 mm	5	1 kg	a. A.



5001731



5001726

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



31100503



31100543



31100505



31100545

Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg 3

88406

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 18273: Al 5754 - AlMg3
- AWS-A5.10: ER 5754
- Werkstoff-Nr.: 3.3536
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen.
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Mg-Legierungen, AlMg3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-ALMg 3, G-ALMg 3 Si
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 80 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 200 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 20 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Mn: 0,30, Mg: 3,00, Ti: 0,13, Al: Rest
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100503	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 3, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	14,50
31100511	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 3, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	11,96
31100519	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 3, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	11,16
31100527	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 3, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	10,82
31100543	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 3, 1,6x1000 mm	10	1 kg	12,20
31100551	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 3, 2,0x1000 mm	10	1 kg	11,28
31100559	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 3, 2,4x1000 mm	10	1 kg	9,78
31100567	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 3, 3,2x1000 mm	10	1 kg	8,40
31100575	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 3, 4,0x1000 mm	10	1 kg	8,18

Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg4,5Mn

88406

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 18273: Al 5183 - AlMg4,5Mn0,7(A)
- AWS-A5.10: ER 5183
- Werkstoff-Nr.: 3.3548
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium- und Aluminium Gusslegierungen.
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Mg-Legierungen, AlMg5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMg Si 0,5, AlMg Si 0,7, AlMg Si I, AlMg I SiCu, AlZn 4,5 Mg I, G-ALMg 5, G-ALMg 5 Si
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 140 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 300 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 20 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Mn: 0,80, Mg: 4,50, Ti: 0,25, Cr: 0,25, Al: Rest
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100505	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5Mn, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	15,88
31100513	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5Mn, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	13,34
31100521	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5Mn, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	12,54
31100529	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5Mn, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	11,86
31100545	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5Mn, 1,6x1000 mm	10	1 kg	13,34
31100553	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5Mn, 2,0x1000 mm	10	1 kg	12,32
31100561	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5Mn, 2,4x1000 mm	10	1 kg	11,04
31100569	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5Mn, 3,2x1000 mm	10	1 kg	9,32
31100577	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5Mn, 4,0x1000 mm	10	1 kg	8,98

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88406

Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg4,5MnZr

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 18273: Al 5087 - AlMg4,5MnZr
 - AWS-A5.10: ER 5087
 - Werkstoff-Nr.: 3.3546
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium Magnesiumlegierungen. Der Legierungsbestandteil Zirkonium erwirkt eine höhere Heißrissbeständigkeit
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Mg-Legierungen, AlMg5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMg Si 0,5, AlMg Si 0,7, AlMg Si I, AlMg I SiCu, AlZn 4,5 Mg I, G-ALMg 5, G-ALMg 5 Si
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 140 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 300 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 20 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Mn: 0,70, Mg: 4,50, Ti: 0,10, Cr: 0,15, Zr: 0,20, Al: Rest
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

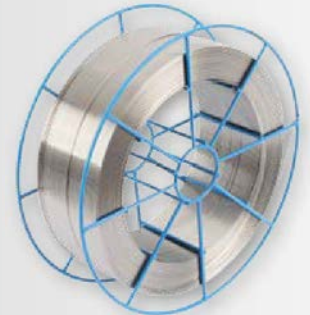
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100506	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5MnZr, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	17,60
31100514	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5MnZr, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	15,08
31100522	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5MnZr, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	14,26
31100530	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 4,5MnZr, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	13,58
31100546	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5MnZr, 1,6x1000 mm	10	1 kg	15,08
31100554	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5MnZr, 2,0x1000 mm	10	1 kg	14,04
31100562	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5MnZr, 2,4x1000 mm	10	1 kg	12,78
31100570	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5MnZr, 3,2x1000 mm	10	1 kg	11,04
31100578	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 4,5MnZr, 4,0x1000 mm	10	1 kg	10,70

88406

Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg5

- **Normbezeichnung:**
 - EN ISO 18273: Al 5356 - AlMg5Cr(A)
 - AWS-A5.10: ER 5356
 - Werkstoff-Nr.: 3.3556
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium Magnesiumlegierungen.
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Mg-Legierungen, AlMg5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMg 3, AlMg Si 0,5, AlMg Si 0,7, AlMg Si I, AlMg I SiCu, AlZn 4,5 Mg I, AlMg 2,7 Mn, G-ALMg 5, G-ALMg 5 Si, G-ALMg 3, G-ALMg 3 Si
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 100 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 250 N/mm²
 - Dehnung (L0=5d0): 25 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Mn: 0,30, Mg: 5,00, Ti: 0,15, Al: Rest
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

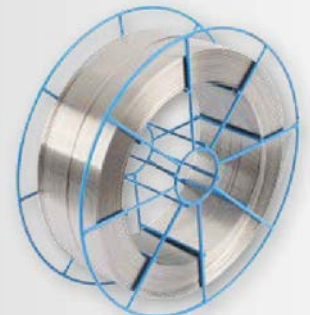
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100504	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 5, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	14,62
31100512	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 5, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	12,08
31100520	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 5, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	11,28
31100528	MIG-Schweißdraht MTL-ALMg 5, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	10,94
31100544	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 5, 1,6x1000 mm	10	1 kg	12,32
31100552	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 5, 2,0x1000 mm	10	1 kg	11,40
31100560	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 5, 2,4x1000 mm	10	1 kg	9,90
31100568	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 5, 3,2x1000 mm	10	1 kg	8,52
31100576	WIG-Schweißstab MTL-ALMg 5, 4,0x1000 mm	10	1 kg	8,40

31100506



31100546



31100504



31100544

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



31100507



31100547



31100508



31100548



31100589

• Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Schweißdrähte / -stäbe - DT-AISI5

88406

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 18273: Al 4043 - AISi5
- AWS-A5.10: ER 4043
- Werkstoff-Nr.: 3.2245
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium Siliziumlegierungen und das Schweißen von artverschiedenen Aluminiumlegierungen.
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi I, AlMg I SiCu, G-AISI 6 Cu 4
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 100 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 160 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 15 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Si: 5,0, Al: Rest
- **Zulassungen:** TÜV, DB, CE

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100507	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 5, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	16,80
31100515	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 5, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	14,62
31100523	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 5, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	12,88
31100531	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 5, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	11,96
31100547	WIG-Schweißstab MTL-AISI 5, 1,6x1000 mm	10	1 kg	13,70
31100555	WIG-Schweißstab MTL-AISI 5, 2,0x1000 mm	10	1 kg	11,96
31100563	WIG-Schweißstab MTL-AISI 5, 2,4x1000 mm	10	1 kg	10,58
31100571	WIG-Schweißstab MTL-AISI 5, 3,2x1000 mm	10	1 kg	9,10
31100579	WIG-Schweißstab MTL-AISI 5, 4,0x1000 mm	10	1 kg	8,64

Schweißdrähte / -stäbe - DT-AISI 12

88406

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 18273: Al 4047 - AISi12
- AWS-A5.10: ER 4047
- Werkstoff-Nr.: 3.2585
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Aluminium Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Aluminium Siliziumlegierungen und das Schweißen Aluminium-Gusslegierungen bis 12 % Si.
- **Grundwerkstoffe:** Alu-Si-Legierungen, Alu- Gusslegierungen, G-AISI 10 Mg, G-AISI 12
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 80 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 150 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 5 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Si: 12,0, Mn: 0,30, Al: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100508	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 12, 7 kg Spule, 0,8 mm	7	1 kg	18,86
31100516	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 12, 7 kg Spule, 1,0 mm	7	1 kg	16,46
31100524	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 12, 7 kg Spule, 1,2 mm	7	1 kg	14,62
31100532	MIG-Schweißdraht MTL-AISI 12, 7 kg Spule, 1,6 mm	7	1 kg	13,34
31100548	WIG-Schweißstab MTL-AISI 12, 1,6x1000 mm	10	1 kg	15,18
31100556	WIG-Schweißstab MTL-AISI 12, 2,0x1000 mm	10	1 kg	13,70
31100564	WIG-Schweißstab MTL-AISI 12, 2,4x1000 mm	10	1 kg	12,20
31100572	WIG-Schweißstab MTL-AISI 12, 3,2x1000 mm	10	1 kg	10,70
31100580	WIG-Schweißstab MTL-AISI 12, 4,0x1000 mm	10	1 kg	10,24

Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S CU 1898 (CuSn1)
- AWS-A5.7: ER Cu
- Werkstoff-Nr.: 2.1006
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Reinkupfer
- **Grundwerkstoffe:** 2.0070, 2.0076, 2.0090, 2.0040
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 100 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 220 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 30 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Si: 0,3, Mn: 0,30, Sn: 0,80, Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100589	MAG-Schweißdraht CuSn, 15 kg Spule, 0,8 mm	1	1 kg	a. A.
31100590	MAG-Schweißdraht CuSn, 15 kg Spule, 1,0 mm	1	1 kg	a. A.
31100591	MAG-Schweißdraht CuSn, 15 kg Spule, 1,2 mm	1	1 kg	a. A.

Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S CU 1898 (CuSn1)
- AWS-A5.7: ER Cu
- Werkstoff-Nr.: 2.1006
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Reinkupfer
- **Grundwerkstoffe:** 2.0070, 2.0076, 2.0090, 2.0040
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 100 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 220 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 30 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Si: 0,3, Mn: 0,30, Sn: 0,80, Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100592	WIG-Schweißstab CuSn, 1,6x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100593	WIG-Schweißstab CuSn, 2,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100594	WIG-Schweißstab CuSn, 2,4x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100595	WIG-Schweißstab CuSn, 3,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100596	WIG-Schweißstab CuSn, 4,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.

Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSi3

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S Cu 6560 (CuSi3Mn1)
- AWS-A5.7: ER CuSi-A
- Werkstoff-Nr.: 2.1461
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von von Kupfer, Kupfer-Zink -Legierungen Auftragsschweißungen an Gußeisen, sowie un- und niedrigleg. Stählen. MIG-Löten von verzinkten Stahlblechen, sowie höherfesten Blechen.
- **Grundwerkstoffe:** CuSi2Mn (2.1522), CuSi3Mn (2.1525)
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 150 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 390 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 40 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Si: 3,00, Mn: 1,00, Sn: 0,10, Zn: 0,10, Fe: 0,07 Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100597	MAG-Schweißdraht CuSi3, 15 kg Spule, 0,8 mm	1	1 kg	a. A.
31100598	MAG-Schweißdraht CuSi3, 15 kg Spule, 1,0 mm	1	1 kg	a. A.
31100599	MAG-Schweißdraht CuSi3, 15 kg Spule, 1,2 mm	1	1 kg	a. A.
31100600	WIG-Schweißstab CuSi3, 1,6x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100601	WIG-Schweißstab CuSi3, 2,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100602	WIG-Schweißstab CuSi3, 2,4x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100603	WIG-Schweißstab CuSi3, 3,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100604	WIG-Schweißstab CuSi3, 4,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.

Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn6

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S Cu 5180P (CuSn6P)
- AWS-A5.7: ER CuSn-A
- Werkstoff-Nr.: 2.1022
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-, Zink-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftragsschweißungen an Gußeisen.
- **Grundwerkstoffe:** Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-, Zink-Blei-Gußlegierungen
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 150 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 300 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 27 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** P:0,20 Sn: 6,00 Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100605	MAG-Schweißdraht CuSn6, 15 kg Spule, 0,8 mm	1	1 kg	a. A.
31100606	MAG-Schweißdraht CuSn6, 15 kg Spule, 1,0 mm	1	1 kg	a. A.
31100607	MAG-Schweißdraht CuSn6, 15 kg Spule, 1,2 mm	1	1 kg	a. A.
31100608	WIG-Schweißstab CuSn6, 1,6x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100609	WIG-Schweißstab CuSn6, 2,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100610	WIG-Schweißstab CuSn6, 2,4x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100611	WIG-Schweißstab CuSn6, 3,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.



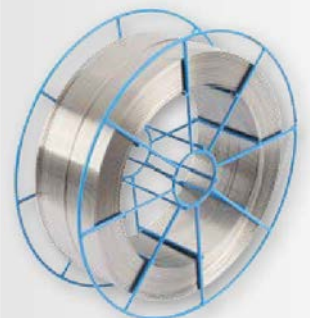
31100592



31100597



31100600



31100605



31100608

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



31100612



31100613

31100616

Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn6

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S Cu 5180P (CuSn6P)
- AWS-A5.7: ER CuSn-A
- Werkstoff-Nr.: 2.1022
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-, Zink-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftragsschweißungen an Gußeisen.
- **Grundwerkstoffe:** Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-, Zink-Blei-Gußlegierungen
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 150 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 300 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 27 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** P:0,20 Sn: 6,00 Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100612	WIG-Schweißstab CuSn6, 4,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.

Schweißdrähte / -stäbe - CuAl 8

- **Normbezeichnung:**
- EN ISO 24373: S Cu 6100 (CuAl7)
- AWS-A5.7: ER CuAl-A 1
- Werkstoff-Nr.: 2.0921
- **Eigenschaften und Anwendungsgebiete:** Kupfer Schweißzusatz für das Verbindungsschweißen von Kupfer-Aluminium-Legierungen Kupfer-Kupfer-Legierungen Auftragsschweißungen auf un- und niedrigleg. Stähle, sowie auf Gußeisen. Spritzdraht für Auftragungen an Kupferbasislegierungen.
- **Grundwerkstoffe:** Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-, Zink-Blei-Gußlegierungen
- **Mechanische Gütewerte des Schweißgutes nach EN 1597-1:** (Mindestwert bei Raumtemperatur)
 - Dehngrenze: 200 N/mm²
 - Zugfestigkeit: 430 N/mm²
 - Dehnung (L₀=5d₀): 40 %
- **Richtanalyse des Schweißgutes %:** Al: 8,0 Cu: Rest
- **Zulassungen:** auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
31100613	MAG-Schweißdraht CuAl8, 15 kg Spule, 0,8 mm	1	1 kg	a. A.
31100614	MAG-Schweißdraht CuAl8, 15 kg Spule, 1,0 mm	1	1 kg	a. A.
31100615	MAG-Schweißdraht CuAl8, 15 kg Spule, 1,2 mm	1	1 kg	a. A.
31100616	WIG-Schweißstab CuAl8, 1,6x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100617	WIG-Schweißstab CuAl8, 2,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100618	WIG-Schweißstab CuAl8, 2,4x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100619	WIG-Schweißstab CuAl8, 3,2x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100620	WIG-Schweißstab CuAl8, 4,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.
31100621	WIG-Schweißstab CuAl8, 5,0x1000 mm	1	1 kg	a. A.

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Messinghartlot L-CuZn40

- **Ausführung:** Nach ISO 3677 • Messinghartlot B-Cu60Zn (Si) (Mn), DIN EN 1044, Cu 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513)
- Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Massivdraht • Arbeitstemperatur: ca. 900°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000075	Messinghartlot L-CuZn40, massiv 2,0x1000 mm	25	1 kg	20,75
6000076	Messinghartlot L-CuZn40, massiv 3,0x1000 mm	25	1 kg	20,25
6000077	Messinghartlot L-CuZn40, massiv 4,0x1000 mm	25	1 kg	20,25
6000078	Messinghartlot L-CuZn40, massiv 5,0x1000 mm	25	1 kg	20,25
6000079	Messinghartlot L-CuZn40, massiv 6,0x1000 mm	25	1 kg	20,25

Messinghartlot L-CuZn40 - flussmittelgefüllt

- **Ausführung:** Nach ISO 3677 • Messinghartlot B-Cu60Zn (Si) (Mn), DIN EN 1044, Cu 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Flussmittelgefüllt nach DIN EN 1045, Typ FH 21 • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Arbeitstemperatur: ca. 900°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000083	Messinghartlot L-CuZn40, Flussmittelgefüllt 2,5x500 mm	5	1 kg	24,85
6000084	Messinghartlot L-CuZn40, Flussmittelgefüllt 4,0x500 mm	5	1 kg	24,35

Messinghartlot L-CuZn40 U - flussmittelumhüllt

- **Ausführung:** Nach ISO 3677 • Messinghartlot B-Cu60Zn (Si) (Mn), DIN EN 1044, Cu 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Flussmittelummantelt nach DIN EN 1045, Typ FH 21 • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Arbeitstemperatur: ca. 900°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000080	Messinghartlot L-CuZn40, Flussmittelummantelt 2,0x500 mm	5	1 kg	24,60
6000081	Messinghartlot L-CuZn40, Flussmittelummantelt 3,0x500 mm	5	1 kg	23,65
6000082	Messinghartlot L-CuZn40, Flussmittelummantelt 4,0x500 mm	5	1 kg	23,65

Sondermessinghartlot - gedreht

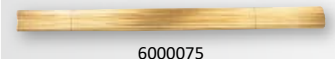
- **Ausführung:** Nach ISO 3677 bzw. nach DIN EN 1044 (Legierung Cu 306 - B-Cu59ZnSn (Ni) (Mn) (Si)), gedreht • Flussmittelfüllung nach DIN EN 1045 - FH 21 (früher Legierung L-CuZn39Sn - DIN 8513)
- **Anwendung:** Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel, Stahl und verzinktem Stahlblech sowie zum Schweißen von Messing und Bronze - besonders zum Hartlöten von verzinktem Stahlblech geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000085	Sondermessinghartlot L-CuZn39Sn, gedreht 2,5x500 mm	5	1 kg	38,30

Silberhartlote, cadmiumfrei

- **Ausführung:** Nach ISO 3677 bzw. DIN EN 1044 • Warmfest bis 200°C • Flussmittelumhüllung nach DIN EN 1045-FH10
- **Anwendung:** Zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen, Temporguss • Bedingt auch für Edelstahl einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000107	Silberhartlot L-Ag34Sn, blank, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000108	Silberhartlot L-Ag34Sn, blank, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000109	Silberhartlot L-Ag34Sn, blank, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000128	Silberhartlot L-Ag34Sn, umhüllt, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000129	Silberhartlot L-Ag34Sn, umhüllt, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000130	Silberhartlot L-Ag34Sn, umhüllt, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000112	Silberhartlot L-Ag45Sn, blank, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000113	Silberhartlot L-Ag45Sn, blank, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000114	Silberhartlot L-Ag45Sn, blank, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000133	Silberhartlot L-Ag45Sn, umhüllt, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000134	Silberhartlot L-Ag45Sn, umhüllt, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000135	Silberhartlot L-Ag45Sn, umhüllt, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000115	Silberhartlot L-Ag55Sn, blank, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000116	Silberhartlot L-Ag55Sn, blank, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000117	Silberhartlot L-Ag55Sn, blank, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000136	Silberhartlot L-Ag55Sn, umhüllt, cadmiumfrei 1,5x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000137	Silberhartlot L-Ag55Sn, umhüllt, cadmiumfrei 2,0x500 mm	1	1 kg	a. A.
6000138	Silberhartlot L-Ag55Sn, umhüllt, cadmiumfrei 3,0x500 mm	1	1 kg	a. A.



6000075



6000083



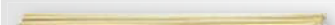
6000080



6000085



6000107



6000128

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Kupferschweißdraht S-CuAg

88420

- **Ausführung:** Nach DIN 1733 • Schweißdraht zum Schweißen von Kupferwerkstoffen
- **Anwendung:** besonders geeignet zum Gasschweißen • Schmelzbereich 1070 - 1080°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000086	Kupferschweißdraht S-CuAg 2,0x1000 mm	25	1 kg	58,15
6000087	Kupferschweißdraht S-CuAg 3,0x1000 mm	25	1 kg	53,65

Flussmittel für Silberlote

88420

- **Ausführung:** Nach DIN EN 1045-FH 10 • Wirkungsbereich 500-800°C • In Pasten- oder Pulverform
- **Anwendung:** Hartlotflussmittel zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Rotguss, Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000094	Flussmittelpaste für Silberlote "CuFe Nr. 1", 100g FH 10	50	1 Dose	4,25
6000095	Flussmittelpaste für Silberlote "CuFe Nr. 1", 500g FH 10	25	1 Dose	11,60
6000096	Flussmittelpaste für Silberlote "CuFe Nr. 1", 1000g FH 10	16	1 Dose	19,50
6000060	Flussmittel-Pulver für Silberlote "CuFe P", 100g FH 10	50	1 Dose	6,05
6000061	Flussmittel-Pulver für Silberlote "CuFe P", 500g FH 10	25	1 Dose	14,05
6000062	Flussmittel-Pulver für Silberlote "CuFe P", 1000g FH 10	16	1 Dose	22,45

Hartlotflussmittel

88420

- **Ausführung:** Nach DIN EN 1045-FH 21 • Wirkungsbereich 750-1100°C
- **Anwendung:** Hartlotflussmittel zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000066	Hartlötpaste "Universal" 100g	50	1 Dose	3,55
6000067	Hartlötpaste "Universal" 500g	25	1 Dose	8,80
6000068	Hartlötpaste "Universal" 1000g	16	1 Dose	13,90
6000063	Hartlötpulver "Universal" 100g	50	1 Dose	3,80
6000064	Hartlötpulver "Universal" 500g	25	1 Dose	10,90
6000065	Hartlötpulver "Universal" 1000g	16	1 Dose	18,05

Stangenlötzinn

88422

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453 • Dreikantstangen à 400 mm (6000007 gepresst) - ca. 250 g/ Stange 6000003 - 6000007: bleifrei gemäß RoHS-Richtlinie

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000000	Stangenlötzinn S-Pb74Sn25Sb1 Ausführung: Karosseriezinns, Zinngehalt 25%, Schmelzbereich 185-263°C	25	1 kg	17,30
6000001	Stangenlötzinn S-Pb60Sn40 Ausführung: Dachdeckerzinns, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	25	1 kg	22,85
6000002	Stangenlötzinn S-Sn60Pb40Sb Ausführung: Universalzinns, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	25	1 kg	32,10
6000006	Stangenlötzinn S-Sn97Cu3 Ausführung: Dachdeckerzinns, Zinngehalt 97%, Schmelzbereich 230-250°C	25	1 kg	49,40
6000005	Stangenlötzinn S-Sn99Cu1 Ausführung: Elektrozinns, Zinngehalt 99%, Schmelzbereich 227°C	25	1 kg	50,00
6000003	Stangenlötzinn S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7 Ausführung: Elektrozinns, Zinngehalt 95,5%, Schmelzbereich 217°C	25	1 kg	140,65
6000004	Stangenlötzinn S-Sn92Cu8 Ausführung: Karosseriezinns, Zinngehalt 92%, Schmelzbereich 230-250°C	25	1 kg	48,50
6000007	Stangenlötzinn S-Sn90Zn7Cu3 Ausführung: Karosseriezinns, Zinngehalt 90%, Schmelzbereich 200-280°C	25	1 kg	48,50

Lötdrähte "SP"

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, flussmittelgefüllter Weichlötdraht DIN EN 29454 1, 2.1.3.B (F-SW 24)
- **Anwendung:** Für allgemeine Lötarbeiten (nicht geeignet im Elektronikbereich)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000009	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	31,15
6000010	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	29,95
6000011	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	30,75
6000012	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	29,45
6000013	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 3,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	30,15
6000014	Lötdraht "SP" S-Pb60Sn40 Ø 3,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%	1	1 kg	29,00
6000015	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	39,55
6000016	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	38,40
6000017	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	38,75
6000018	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	37,60



6000086



6000094



6000062



6000066



6000064



6000000



6000009

• Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Lötdrähte "SP"

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, flussmittelgefüllter Weichlötendraht DIN EN 29454 1, 2.1.3.B (F-SW 24)
- **Anwendung:** Für allgemeine Lötarbeiten (nicht geeignet im Elektronikbereich)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000019	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 3,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	38,75
6000020	Lötdraht "SP" S-Sn60Pb40 Ø 3,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%	1	1 kg	37,50

Lötdrähte "RA" - bleifrei, NiGe-dotiert

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, mit 2,5 % Flussmittelanteil gefüllter bleifreier Weichlötendraht nach DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN 61190 - ROM 1) • Besondere Vorteile gegenüber den herkömmlichen, bleifreien Lötten: • Glänzende Lötstellen • Erhöhte Zugfestigkeiten • Reduzierte Ablegerung von Cu und Fe (z.B. Lötbad- Tiegel/Lötspitzen) • Verbessertes Metallgefüge der Lötstellen • Vermeidung von Schrumpfungsrissen • Zinngehalt 99,3% • Schmelzbereich 270°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000120	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 1,0 mm, 250 g Spulen	1	1 kg	67,25
6000121	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 1,0 mm, 1000 g Spulen	1	1 kg	65,75
6000122	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 1,5 mm, 250 g Spulen	1	1 kg	66,60
6000123	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen	1	1 kg	65,15
6000125	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 2,0 mm, 250 g Spulen	1	1 kg	66,15
6000124	Lötdraht "RA" S-Sn99,3CuNiGe - Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen	1	1 kg	64,65

Lötdrähte "RA"

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, flussmittelgefüllter Weichlötendraht DIN EN 29454.1, 1.1.2.B (früher F-SW 26) • Halogenhaltig aktiviert
- **Anwendung:** Für Lötungen in der Elektrotechnik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000021	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 1,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	31,05
6000022	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 1,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	29,95
6000023	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	30,75
6000024	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	29,50
6000025	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	30,35
6000026	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	29,10
6000027	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 3,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	30,15
6000028	Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40 Ø 3,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 40%, Schmelzbereich 183-235°C	1	1 kg	29,05
6000029	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 1,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	39,55
6000030	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 1,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	38,40
6000031	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	29,15
6000032	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	37,95
6000033	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	38,75
6000034	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	37,60
6000035	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 3,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	38,75
6000036	Lötdraht "RA" S-Sn60Pb40 Ø 3,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 60%, Schmelzbereich 183-190°C	1	1 kg	37,50

Lötdrähte "RA" - bleifrei

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, flussmittelgefüllter bleifreier Weichlötendraht DIN EN 29454.1, 1.1.2.B (früher F-SW 26) • Halogenhaltig aktiviert
- **Anwendung:** Für Lötungen in der Elektrotechnik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000045	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 1,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	60,15
6000046	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 1,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	59,00



6000120



6000121



6000021



6000022



6000045



6000046

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

Lötdrähte "RA" - bleifrei

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, flussmittelgefüllter bleifreier Weichlötdraht DIN EN 29454.1, 1.1.2.B (früher F-SW 26) • Halogenhaltig aktiviert
- **Anwendung:** Für Lötungen in der Elektrotechnik

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000047	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	59,75
6000048	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	58,55
6000049	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	59,35
6000050	Lötdraht "RA" Sn99,3Cu0,7 - Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 99,3%, Schmelzbereich 227°C (eutektisch)	1	1 kg	58,15
6000037	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 1,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	151,95
6000038	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 1,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	150,80
6000039	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	151,55
6000040	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	150,35
6000041	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	151,15
6000042	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 2,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	149,95
6000044	Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 - Ø 3,0 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 95,5% Schmelzbereich 217°C	1	1 kg	149,50

Lötdrähte "VA" - bleifrei

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, mit 4,0% Flussmittelanteil gefüllter Weichlötdraht nach DIN EN 29454, 3.1.1.C • Legierung S-Sn96,5Ag3,5
- **Anwendung:** Für Lötungen an Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000118	Lötdraht "VA" Sn96,5Ag3,5 - bleifrei Ø 1,5 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 96,5%, Schmelzbereich 221°C	1	1 kg	157,35
6000119	Lötdraht "VA" Sn96,5Ag3,5 - bleifrei Ø 1,5 mm, 1000 g Spulen, Zinngehalt 96,5%, Schmelzbereich 221°C	1	1 kg	156,20

Lötendraht "AL" - bleifrei

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, mit 4,0% Flussmittelanteil gefüllter Weichlötdraht nach DIN EN 29454.1, 2.1.2.C • Legierung S-Sn97Cu3
- **Anwendung:** Für Lötungen an Aluminium und Aluminiumlegierungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000088	Lötendraht "AL" Sn97Cu3 - bleifrei Ø 2,0 mm, 250 g Spulen, Zinngehalt 97%, Schmelzbereich 230-250°C	1	1 kg	89,15

Fittingslot "CuRofix3"

88419

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, S-Sn97Cu3
- **Anwendung:** Fittingslot zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation (bis 110°C) gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 2 sowie von Stahl und Edelstahl geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000008	Fittingslot "CuRofix3", S-Sn97Cu3, 250 g Spulen, Ø 2,7 mm, Schmelzbereich 221-240°C	50	1 Spule	12,40

Fittingslötpasten

88419

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, S-Sn97Cu3 - mit Flussmittel DIN EN 29454, 3.1.1.C (F-SW 21) • Paste nur in Verbindung mit Fittingslot "CuRofix3" verwenden • Die Flussmittelrückstände sind kaltwasserlöslich • DVGW-Prüfzeichen: DV-0101 AT 2244 (FI 058) • Legierung S-Sn97Cu3
- **Anwendung:** Weichlötlösungsmittel zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 7

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000090	Fittingslötpaste "CuRofix3-Spezial", L-Sn Cu3, 250 g, Schmelzbereich 230-250°C	50	1 Dose	14,85



6000118



6000088



6000008



6000090

• Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.

88419

Lötgel "Allround"

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29454.1, 3.1.1.A • Durch Gelform leicht verstreichbar - verläuft nicht außerhalb der Lötstelle • Hervorragende Benetzungseigenschaften für eine optimale Lötverbindung
- **Anwendung:** Zum Weichlöten von allen walzblanken Metallen wie Kupfer, Zink und Edelstahl im Dachdeckerbereich (außer Aluminium)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000054	Lötgel "Allround", 75 g Simple-Fix	12	1 Stück	4,50
6000055	Lötgel "Allround", 500 g Flasche	20	1 Flasche	6,75

88420

Weichlöt- und Verzinnungspasten

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29453, Flussmittel DIN EN 29454.1, 3.1.1.C (F-SW 21) • 6000089 in bleifreier Ausführung - RoHS-Konform
- **Anwendung:** Weichlötmedium speziell für die Verzinnung von Karosserieblechen, Metallanteil 60-70% • Gebrauchsfer-tige Metallpaste • Kein Anrühren erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000051	Weichlöt- und Verzinnungspaste, L-Pb60Sn40 (Sb) 250 g Flasche, Schmelzbereich 183-215°C	45	1 Flasche	12,85
6000052	Weichlöt- und Verzinnungspaste, L-Pb60Sn40 (Sb) 500 g Flasche, Schmelzbereich 183-215°C	30	1 Flasche	20,65
6000053	Weichlöt- und Verzinnungspaste, L-Pb60Sn40 (Sb) 1000 g Flasche, Schmelzbereich 183-215°C	15	1 Flasche	33,05
6000089	Weichlöt- und Verzinnungspaste S-Sn97Cu3 - bleifrei, 1000 g Flasche, Schmelzbereich 230-250°C	1	1 Flasche	42,15

88420

Löt-fette

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29454.1, 3.1.1.C (F-SW 21)
- **Anwendung:** Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer und Kupferlegierungen • Für allgemeine Lötarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000091	Löt-fett 50 g	200	1 Dose	1,40
6000092	Löt-fett 100 g	150	1 Dose	1,45
6000093	Löt-fett 250 g	50	1 Dose	2,60

88420

Löt-wasser

- **Ausführung:** Nach DIN EN 29454, 3.1.1.A (F-SW 12)
- **Anwendung:** Flussmittel für allgemeine Lötarbeiten an allen metallischen Oberflächen mit Ausnahme von Aluminium und Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000056	Löt-wasser F-SW 12, 100 ml	100	1 Flasche	2,60
6000057	Löt-wasser F-SW 12, 250 ml	45	1 Flasche	3,35
6000058	Löt-wasser F-SW 12, 500 ml	20	1 Flasche	4,65
6000059	Löt-wasser F-SW 12, 1000 ml	15	1 Flasche	6,35

Nachfüllflaschen

- **Ausführung:** Zum Nachfüllen mit Schraubverschluss • In Farbe Gelb für Löt-wasser oder in Farbe Blau für Salzsäure lieferbar • Bodengröße 60 x 60 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000071	Löt-wasserflasche, gelb 150 ml	150	1 Stück	3,15
6000072	Säureflasche, blau 150 ml	150	1 Stück	3,15

Löt-wasserpinsel

- **Ausführung:** Mit Blechschaft und Naturborsten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000073	Löt-wasserpinsel 10 x 123 mm	100	1 Stück	0,70

Salmiakstein

- **Ausführung:** Zum Reinigen von Kupferlötspitzen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000069	Salmiakstein 65 x 45 x 40 mm	300	1 Stück	2,45
6000070	Salmiakstein 100 x 50 x 25 mm 100 Stück in Plastikdose	100	1 Stück	6,85



6000054



6000055



6000051



6000053



6000093



6000056



6000059



6000071



6000072



6000073



6000069

- Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



6000074

Reinigungsvlies

- **Ausführung:** Metallfrei
- **Anwendung:** Zur mechanischen Reinigung der Lötstelle

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6000074	Reinigungsvlies, metallfrei 60 x 130 mm	250	10 Stück	0,30

● Für Zusatzwerkstoffe werden ggf. aktuelle Legierungs- und Rohmaterialzuschläge zusätzlich berechnet.



Schneid- und Brennergarnituren



Einsätze



Zubehör



Druckminderer



Flaschen und Wagen



Druckregler



Autogengeräte Zubehör

Sicherheitseinrichtungen



Regler



Schläuche





2604078



2604080



2604091



2604098



2604029



2604022

Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - WS

88100

- **Ausführung:** Komplette Garnitur für Brenngas Acetylen, mit Schlitzdüsen, Schweißbereich 1-6mm, Schneidbereich 3-40mm. Schaftdurchmesser 15mm.
- **Anwendung:** Zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden.
- **Lieferumfang:**
 - 1x Griffstück Typ 2211
 - 1x Federhebel-Schneideinsatz Typ 1711-A
 - 3x Brennschneiddüsen Typ AR-S (3-10, 10-25, 25-40 mm)
 - 1x Heizdüse Typ AR-S (3-100 mm)
 - 3x Schweißeinsätze Typ 111-A (1-2, 2-4, 4-6 mm)
 - einschl. Schlauchtüllen und Überwurfmuttern
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604078	Schweiß- und Schneidgarnitur Starlet WS	1	1 Stück	465,95

Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - KS

88100

- **Ausführung:** Komplette Garnitur für Brenngas Acetylen, mit Schlitzdüsen, Schweißbereich 1-9mm, Schneidbereich 3-40mm. Schaftdurchmesser 15mm.
- **Anwendung:** Zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden.
- **Lieferumfang:**
 - 1x Griffstück Typ 2211
 - 1x Federhebel-Schneideinsatz Typ 1711-A
 - 3x Brennschneiddüsen Typ AR-S (3-10, 10-25, 25-40 mm)
 - 1x Heizdüse Typ AR-S (3-100 mm)
 - 4x Schweißeinsätze Typ 111-A (1-2, 2-4, 4-6, 6-9 mm)
 - einschl. Schlauchtüllen und Überwurfmuttern
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604080	Schweiß- und Schneidgarnitur Starlet KS	1	1 Stück	548,35

Griffstücke Starlet

88100

- **Ausführung:** Das ergonomische Design der Griffstücke STARLET bietet eine leichte Handhabung, ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort, große Querschnitte ermöglichen die Verwendung des Griffstückes in Verbindung mit Hochleistungs-Wärmeinsätzen und gewährleisten eine hohe Rückzündsicherheit. **Länge:** 210 mm - **Gewicht:** 400 g
- **Anschluss:** Sauerstoff G1/4 RH, Brenngas G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604091	Griffstück Starlet Typ 1302, Ventilanordnung im rechten Winkel	1	1 Stück	106,45
2604098	Griffstück Starlet Typ 2221, seitliche Ventilanordnung	1	1 Stück	131,90

Schweißeinsätze Starlet 111-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, mit schlanker auswechselbarer Düse und hitzebeständigen Dichtungen, Messing
- **Anwendung:** Zum Schweißen und Löten von Werkstücken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604029	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 0 (0,2-0,5 mm)	1	1 Stück	43,90
2604030	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	42,65
2604031	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	42,65
2604032	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	46,05
2604069	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 3,5 (3-5 mm)	1	1 Stück	46,05
2604033	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	46,05
2604034	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	48,80
2604035	Schweißeinsatz Starlet 111-A, Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	51,45

Schweißdüsen für Starlet 111-A

88102

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Schweißeinsätze Starlet 111-A, schlanke Düse aus Kupfer mit zentralem Flammenaustritt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604022	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 0 (0,2-0,5 mm)	1	1 Stück	6,87
2604023	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	6,58
2604024	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	6,58
2604025	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	7,69
2604077	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 3,5 (3-5 mm)	1	1 Stück	7,69
2604026	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	7,69
2604027	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	8,53
2604028	Schweißdüse Starlet-A-111, Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	8,53

88100

Schweißensätze Starlet 211-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, mit stumpfer auswechselbarer Düse und hitzebeständigen Dichtungen, Messing
- **Anwendung:** Zum Schweißen und Löten von Werkstücken bei hoher thermischer Beanspruchung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604036	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	47,20
2604037	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	47,90
2604038	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	47,90
2604070	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 3,5 (3-5 mm)	1	1 Stück	48,30
2604039	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	47,90
2604040	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	54,80
2604041	Schweißensatz Starlet 211-A, Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	54,80

88102

Schweißdüsen für Starlet 211-A, Star 210-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Schweißensätze Starlet 211-A sowie Star 210-A, stumpfe Düse aus Kupfer mit zentralem Flammenaustritt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603923	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	6,87
2603924	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	6,87
2603925	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	8,23
2603926	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	8,23
2603927	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	11,95
2603928	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	11,95
2603929	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 7 (14-20 mm)	1	1 Stück	17,00
2603930	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 8 (20-30 mm)	1	1 Stück	17,00

88100

Rohrschweißensätze Starlet 411-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, mit Schafteinsatz aus Messing und auswechselbarem, biegsamen Rohr
- **Anwendung:** Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604050	Rohrschweißensatz Starlet 411-A biegsam, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	43,80
2604051	Rohrschweißensatz Starlet 411-A biegsam, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	43,80
2604073	Rohrschweißensatz Starlet 411-A biegsam, Gr. 3,5 (3-5 mm)	1	1 Stück	46,05
2604052	Rohrschweißensatz Starlet 411-A biegsam, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	44,60
2604053	Rohrschweißensatz Starlet 411-A biegsam, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	44,60

88102

Rohrschweißdüsen für Starlet 411-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Rohrschweißensätze 411-A, biegsames Rohr mit Gewindeanschlussnippel aus Messing

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604058	Rohrschweißdüsen Starlet, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	21,85
2604059	Rohrschweißdüsen Starlet, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	21,85
2603995	Rohrschweißdüsen Starlet, Gr. 3,5 (3-5 mm)	1	1 Stück	21,85
2604060	Rohrschweißdüsen Starlet, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	21,85
2604061	Rohrschweißdüsen Starlet, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	21,85

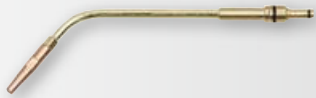
88100

Schneideinsätze Starlet

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen oder Propan/Methan/Mapp®, zum Hand-Brennschneiden, ohne Düsen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604083	Schneideinsatz Starlet Typ 1711-A für Ringdüsen A-R oder Schlitzdüsen A-RS, für Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604089	Schneideinsatz Starlet Typ 1711-PMY für Schlitzdüsen LP-N oder PL-RC, für Propan/Methan/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2602424	Schneideinsatz Starlet 1211-A für Ringdüsen A-R oder Schlitzdüsen A-RS, Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2602421	Schneideinsatz Starlet 1211-PMY für Schlitzdüsen LP-N oder PL-RC, Propan/Methan/ Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604088	Schneideinsatz Starlet Typ 8711-A/PMY für gasemischende Düsen A-G/ Gricut 8281-PMY, für Propan/Methan/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20

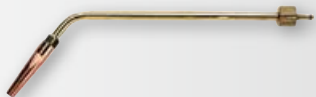




2604079



2600497



2604071



2604066

Löt- und Wärmeinsätze Starlet F-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, Mischrohr mit auswechselbarer Mehrloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl.
- **Anwendung:** Flächenförmiges Wärmen zum Schmelzen, Glühen, Verformen, Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604079	Wärm- und Löteinsatz Starlet F-A, Gr. 3, 200 mm lang	1	1 Stück	83,50
2604074	Wärm- und Löteinsatz Starlet F-A, Gr. 4, 275 mm lang	1	1 Stück	83,50
2604075	Wärm- und Löteinsatz Starlet F-A, Gr. 6, 335 mm lang	1	1 Stück	84,65
2604076	Wärm- und Löteinsatz Starlet F-A, Gr. 8, 380 mm lang	1	1 Stück	106,75

Wärmdüsen für Starlet F-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet F-A, Mehrlochdüse aus Kupfer mit flächenförmigem Flammenaustritt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2600497	Wärmdüse F-A, Gr. 3	1	1 Stück	65,90
2600211	Wärmdüse F-A, Gr. 4	1	1 Stück	53,40
2600218	Wärmdüse F-A, Gr. 6	1	1 Stück	53,40
2600214	Wärmdüse F-A, Gr. 8	1	1 Stück	61,85

Löt- und Wärmeinsätze Starlet Z-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, Mischrohr aus Messing mit auswechselbarer Einloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl.
- **Anwendung:** Punktförmiges Löten und Wärmen zum Schmelzen, Glühen, Verformen, Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604071	Wärm- und Löteinsatz Starlet Z-A, Gr. 7, 430 mm lang	1	1 Stück	82,30
2604072	Wärm- und Löteinsatz Starlet Z-A, Gr. 8, 580 mm lang	1	1 Stück	82,30

Wärmdüsen für Starlet Z-A

88102

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet Z-A, Einlochdüse aus Kupfer mit zentralem Flammenaustritt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603929	Wärmdüse Z-A, Gr. 7	1	1 Stück	17,00
2603930	Wärmdüse Z-A, Gr. 8	1	1 Stück	17,00

Zubehör Starlet

88100

- **Ausführung:** Zum Reinigen von Schneiddüsen, bestehend aus 11x Reinigungsnadeln und 1x Feile.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603996	Brennerwagen für die Befestigung am Brennerkopf	1	1 Stück	41,20
2603997	Kugellager-Rundführung für Kreisschnitte 20 bis 120 mm	1	1 Stück	104,95
2603998	Zirkelstange für Kreisschnitte 140 bis 800mm	1	1 Stück	21,85
2603922	Brennerschlüssel für Autogenschneidbrenner	1	1 Stück	9,20
2602785	Düsenreiniger-Satz, 0,3 bis 3 mm	1	1 Stück	12,95

Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star A

88100

- **Ausführung:** Komplette Garnitur für Brenngas Acetylen, mit Schlitzdüsen, Schweißbereich 0,5-14mm, Schneidbereich 3-100mm. Schaftdurchmesser 20mm.
- **Anwendung:** Zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden.
- **Lieferumfang:**
 - 1x Griffstück Typ 2220
 - 1x Federhebel-Schneideinsatz Typ 1730-A
 - 5x Brennschneiddüsen Typ AR-S (3-10, 10-25, 25-40, 40-60, 60-100 mm)
 - 1x Heizdüse Typ AR-S (3-100 mm)
 - 6x Schweißeinsätze Typ 210-A (0,5-1, 1-2, 2-4, 4-6, 6-9, 9-14 mm)
 - Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel
 - Düsenreiniger einschl. Schlauchtüllen und Überwurfmuttern
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604066	Schweiß- und Schneidgarnitur Star A	1	1 Stück	596,40

88100

Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star B

- **Ausführung:** Komplette Garnitur für Brenngas Acetylen, mit Blockdüsen, Schweißbereich 0,5-14mm, Schneidbereich 3-100mm. Schaftdurchmesser 20mm.
- **Anwendung:** Zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden.
- **Lieferumfang:**
 - 1x Griffstück Typ 2220
 - 1x Federhebel-Schneideinsatz Typ 2730-A
 - 5x Blockdüsen Typ A-B (3-10, 10-25, 25-40, 40-60, 60-100 mm)
 - 6x Schweißeinsätze Typ 210-A (0,5-1, 1-2, 2-4, 4-6, 6-9, 9-14 mm)
 - Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel
 - Düsenreiniger einschl. Schlauchtüllen und Überwurfmuttern
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604067	Schweiß- und Schneidgarnitur Star B	1	1 Stück	631,50

88100

Montageausrüstung Star

- **Ausführung:** Komplette Garnitur für Brenngas Acetylen, mit Schlitzdüsen, Schweißbereich 0,5-30mm, Schneidbereich 3-200mm. Schaftdurchmesser 20mm.
- **Anwendung:** Zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden.
- **Lieferumfang:**
 - Je 1x Flaschendruckminderer für Sauerstoff & Acetylen
 - 1x Griffstück Typ 2210
 - 1x Federhebel-Schneideinsatz Typ 1730-A
 - 6x Brennschneiddüsen Typ AR-S (3-10, 10-25, 25-40, 40-60, 60-100, 100-200 mm)
 - 2x Heizröhre Typ AR-S (3-100, 100-300 mm)
 - 8x Schweißeinsätze Typ 210-A (0,5-1, 1-2, 2-4, 4-6, 6-9, 9-14, 14-20, 20-30 mm)
 - Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Gasanzünder, Schutzbrille
 - Je 10 m Schlauchleitungen für Sauerstoff und Acetylen, einschl. Schlauchklemmen, Schlauchtüllen und Überwurfmuttern
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604068	Montageausrüstung Star	1	1 Stück	1130,20

88100

Griffstücke Star

- **Ausführung:** Das ergonomische Design der Griffstücke STAR bietet eine leichte Handhabung, ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort. Selbstspannende Radialdichtungen an den Einsätzen erlauben ein schnelles und sicheres Abdichten. **Länge:** 230 mm - **Gewicht:** 550 g - **Anschluss:** Sauerstoff G1/4 RH, Brenngas G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604092	Griffstück Star 1000, Ventilanordnung im rechten Winkel	1	1 Stück	147,20
2604099	Griffstück Star 2020, seitliche Ventilanordnung	1	1 Stück	143,95

88100

Schweißeinsätze Star 210-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, mit schlanker auswechselbarer Düse und hitzebeständigen Dichtungen, Messingausführung
- **Anwendung:** Zum Schweißen und Löten von Werkstücken bei hoher thermischer Beanspruchung.

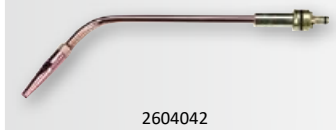
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604042	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	47,20
2604043	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	47,20
2604044	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	47,90
2604045	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	47,90
2604046	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	53,10
2604047	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	53,10
2604048	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 7 (14-20 mm)	1	1 Stück	70,95
2604049	Schweißeinsatz Star 210-A Gr. 8 (20-30 mm)	1	1 Stück	72,65

88102

Schweißdüsen für Starlet 211-A, Star 210-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Schweißeinsätze Starlet 211-A sowie Star 210-A, stumpfe Düse aus Kupfer mit zentralem Flammenaustritt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603923	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	6,87
2603924	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	6,87
2603925	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	8,23
2603926	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	8,23
2603927	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	11,95





2603923



2604054



2604062



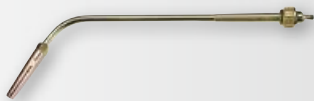
2604084



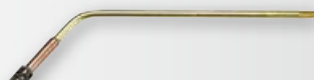
2604086



2604081



2603931



2603994

Schweißdüsen für Starlet 211-A, Star 210-A

88102

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Schweißsätze Starlet 211-A sowie Star 210-A, stumpfe Düse aus Kupfer mit zentralem Flammeneintritt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603928	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 6 (9-14 mm)	1	1 Stück	11,95
2603929	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 7 (14-20 mm)	1	1 Stück	17,00
2603930	Schweißdüse Starlet-211-A und Star 210-A, Gr. 8 (20-30 mm)	1	1 Stück	17,00

Rohrschweißsätze Star 410-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, mit Schaftensatz aus Messing und auswechselbarem, biegsamen Rohr
- **Anwendung:** Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604054	Rohrschweißsatz Star 410-A biegsam Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	47,90
2604055	Rohrschweißsatz Star 410-A biegsam Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	47,90
2604056	Rohrschweißsatz Star 410-A biegsam Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	47,90
2604057	Rohrschweißsatz Star 410-A biegsam Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	48,80

Rohrschweißdüsen Star

88102

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Rohrschweißsätze 410-A, biegsames Rohr mit Gewindeanschlussnippel aus Messing

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604062	Rohrschweißdüse kpl. Star Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	22,15
2604063	Rohrschweißdüse kpl. Star Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	22,15
2604064	Rohrschweißdüse kpl. Star Gr. 4 (4-6 mm)	1	1 Stück	22,15
2604065	Rohrschweißdüse kpl. Star Gr. 5 (6-9 mm)	1	1 Stück	22,15

Schneideinsätze Star

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen oder Propan/Methan/Mapp®, zum Hand-Brennschneiden, ohne Düsen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604084	Schneideinsatz Star 1230-A mit Handrad für Ring-/Schlitzdüsen A-R oder A-RS, Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604086	Schneideinsatz Star 2230-A mit Handrad für Blockdüsen A-B oder NK-Block, Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604081	Schneideinsatz Star 1730-A mit Federhebel für Ring-/Schlitzdüsen A-R oder A-RS, Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604085	Schneideinsatz Star 2730-A mit Federhebel für Blockdüsen A-B oder NK-Block, Acetylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604087	Schneideinsatz Star 1730-PMY mit Federhebel für Ring-/Schlitzdüsen PL-RC oder L-PN und Gricut 1230 oder 1233, Propan, Methan, Mapp®, Ethylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2604082	Schneideinsatz Star 8730-A-PMY mit Federhebel für gasemischende Düsen ANME, PNME, 8317 A-GN, NK 8310-A und Gricut 8281 PMYE, Acetylen, Propan, Methan, Mapp®, Ethylen/Sauerstoff	1	1 Stück	215,20
2603932	Kugellagerführung für Schneideinsätze Star, Kreisschnitte 20-120 mm	1	1 Stück	110,95

Löt- und Wärmeinsätze Star F-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, Mischrohr mit auswechselbarer Mehrloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl.
- **Anwendung:** Flächenförmiges Wärmen zum Schmelzen, Glühen, Verformen, Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603931	Wärm- und Löteinsatz Star F-A, Gr. 8	1	1 Stück	137,90
2604008	Wärm- und Löteinsatz Star F-A, Gr. 9	1	1 Stück	517,45

Wärmdüsen für Star F-A

88100

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet F-A, Mehrlochdüse aus Kupfer mit flächenförmigem Flammeneintritt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2600214	Wärmdüse F-A, Gr. 8	1	1 Stück	61,85
2603994	Wärmdüse F-A, Gr. 9	1	1 Stück	334,70

88100

Löt- und Wärmeinsätze Star Z-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, Mischrohr mit auswechselbarer Einloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl.
- **Anwendung:** Punktförmiges Löten und Wärmen zum Schmelzen, Glühen Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604007	Wärm- und Löteinsatz Star Z-A, Gr. 9	1	1 Stück	316,60
2604009	Wärm- und Löteinsatz Star Z-A, Gr. 10	1	1 Stück	334,70

88100

Wärmdüsen "Z-A"

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet Z-A, Einlochdüse aus Kupfer mit zentralem Flammenaustritt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603992	Wärmdüse Z-A, Gr. 9	1	1 Stück	98,95
2603993	Wärmdüse Z-A, Gr. 10	1	1 Stück	104,30

88100

Löt- und Wärmeinsätze Star FB-A

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, Mischrohr mit auswechselbarer Mehrloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl. Besonders Geräuscharm
- **Anwendung:** Flächenförmiges Wärmen zum Schmelzen, Glühen, Verformen, Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2600486	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 5, Baulänge 310mm	1	1 Stück	140,40
2600487	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 6, Baulänge 340mm	1	1 Stück	146,95
2600391	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 7, Baulänge 390mm	1	1 Stück	179,35
2600392	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 8, Baulänge 410mm	1	1 Stück	198,80
2600393	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 9, Baulänge 675mm	1	1 Stück	477,85
2600394	Wärm- und Löteinsatz Star FB-A, Gr. 10, Baulänge 675mm	1	1 Stück	517,45

88100

Wärmdüsen F-BA

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet F-BA, Mehrlochdüse mit flächenförmigem Flammenaustritt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604001	Wärmdüse F-BA, Gr. 5	1	1 Stück	90,95
2604002	Wärmdüse F-BA, Gr. 6	1	1 Stück	103,55
2604003	Wärmdüse F-BA, Gr. 7	1	1 Stück	127,00
2604004	Wärmdüse F-BA, Gr. 8	1	1 Stück	156,55
2604005	Wärmdüse F-BA, Gr. 9	1	1 Stück	218,50
2604006	Wärmdüse F-BA, Gr. 10	1	1 Stück	228,75

88100

Löt- und Wärmeinsätze Star Z-PM

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Methan, mit auswechselbarer Einloch-Wärmdüse aus Kupfer. Zusätzlicher Schutzring aus hitzebeständigem Stahl.
- **Anwendung:** Punktförmiges Löten und Wärmen zum Schmelzen, Glühen, Verformen, Bördeln und Richten, Hart- und Weichlöten, Verzinnen, Abbrennen, Trocknen sowie Schrumpfen und Strecken

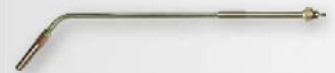
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603989	Wärm- und Löteinsatz Star Z-PM, Gr. 8	1	1 Stück	134,90
2603990	Wärm- und Löteinsatz Star Z-PM, Gr. 10	1	1 Stück	143,95
2603991	Wärm- und Löteinsatz Star Z-PM, Gr. 12	1	1 Stück	161,40

88100

Wärmdüsen Z-PM

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen, für Wärmeinsätze Starlet Z-PM, Einlochdüse mit zentralem Flammenaustritt.

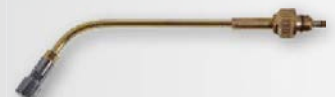
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603986	Wärmdüse Star Z-PM, Gr. 8	1	1 Stück	73,80
2603987	Wärmdüse Star Z-PM, Gr. 10	1	1 Stück	75,20
2603988	Wärmdüse Star Z-PM, Gr. 12	1	1 Stück	119,35



2604007



2603992



2600486



2604001



2603989



2603986

MESSER
Cutting Systems



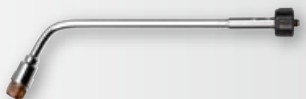
2604020



2604093



2604010



2604181

Zubehör Star

88100

- **Ausführung:** Zum Reinigen von Schneiddüsen, bestehend aus 11x Reinigungsnadeln und 1x Feile.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603996	Brennerwagen für die Befestigung am Brennerkopf	1	1 Stück	41,20
2603997	Kugellager-Rundführung für Kreisschnitte 20 bis 120 mm	1	1 Stück	104,95
2603998	Zirkelstange für Kreisschnitte 140 bis 800mm	1	1 Stück	21,85
2603922	Brennerschlüssel für Autogenschneidbrenner	1	1 Stück	9,20
2602785	Düsenreiniger-Satz, 0,3 bis 3 mm	1	1 Stück	12,95

Schweiß- und Wärmgarnituren Minitherm

88100

- **Ausführung:** Komplette Garnituren für Brenngas Acetylen oder Propan/Mapp®/Ethylen, Schweißbereich 0,1-4 mm. Schaftdurchmesser 10mm.
- **Anwendung:** Besonders leichter Brenner für präzise Anforderungen.
- **Lieferumfang:**
 - 1x Griffstück Minitherm mit eingebundenen Sauerstoff- & Brenngas-Schläuchen, Länge 3m
 - 5x Schweiß-, Löt- und Wärmeeinsätze Minitherm Größe 00 bis3
 - Betriebsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604020	Schweiß- und Wärmgarnitur Minitherm-HA	1	1 Stück	309,10
2604021	Schweiß- und Wärmgarnitur Minitherm-PMYF	1	1 Stück	309,10

Griffstücke Minitherm

88100

- **Ausführung:** Sehr leichtes (90 gr. ohne Schlauchleitungen) Griffstück für ermüdungsfreies Arbeiten • Für alle Brenngase geeignet
- **Anwendung:** Für besonders diffizile und feinfühligere Arbeiten der Autogenflamme im Dauereinsatz, in extremen Zwangslagen und an Stellen, die mit konventionellen Brennern nicht zugänglich sind

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604093	Griffstück Minitherm I mit Schlauchanschluss 3,2 mm	1	1 Stück	104,95
2604094	Griffstück Minitherm EH mit eingebundenen Schläuchen, Länge 3 m	1	1 Stück	211,85

Schweiß-, Löt- und Wärmeeinsätze Minitherm Typ Z

88100

- **Ausführung:** Mit zentralem Flammenaustritt • Düsen auswechselbar
- **Einsätze Minitherm Z-HA:** Zum Schweißen, Löten und Wärmen mit Acetylen
- **Einsätze Minitherm Z-PMYF:** Zum Löten und Wärmen mit Propan, Methan, Mapp® und Ethylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604010	Schweißersatz Minitherm Z-HA, Gr. 00 (bis 0,3 mm)	1	1 Stück	40,15
2604011	Schweißersatz Minitherm Z-HA, Gr. 0 (0,2-0,5 mm)	1	1 Stück	40,15
2604012	Schweißersatz Minitherm Z-HA, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	40,15
2604013	Schweißersatz Minitherm Z-HA, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	40,15
2604014	Schweißersatz Minitherm Z-HA, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	40,15
2604015	Löt- und Wärmersatz Minitherm Z-PMYF, Gr. 00 (bis 0,3 mm)	1	1 Stück	40,15
2604016	Löt- und Wärmersatz Minitherm Z-PMYF, Gr. 0 (0,2-0,5 mm)	1	1 Stück	40,15
2604017	Löt- und Wärmersatz Minitherm Z-PMYF, Gr. 1 (0,5-1 mm)	1	1 Stück	40,15
2604018	Löt- und Wärmersatz Minitherm Z-PMYF, Gr. 2 (1-2 mm)	1	1 Stück	40,15
2604019	Löt- und Wärmersatz Minitherm Z-PMYF, Gr. 3 (2-4 mm)	1	1 Stück	40,15

Löt-, Wärm- und Schmelzeinsätze Minitherm Typ FK

88100

- **Ausführung:** Mit flächenförmigem Flammenaustritt • Düsen auswechselbar • Baulänge ca. 180 mm
- **Einsätze Minitherm FK-HA:** Flammenaustritt aus 5 Bohrungen • Zum Löten, Wärmen und Schmelzen mit Acetylen • Wasserstoff
- **Einsätze Minitherm FK-PMYF:** Flammenaustritt aus 7 Bohrungen • Zum Löten, Wärmen und Schmelzen mit Propan, Methan, Mapp® und Ethylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604181	Löt- und Wärmersatz Minitherm FK-HA, Gr. 1	1	1 Stück	118,05
2604182	Löt- und Wärmersatz Minitherm FK-HA, Gr. 2	1	1 Stück	118,05
2604179	Löt- und Wärmersatz Minitherm FK-PMYF, Gr. 1	1	1 Stück	118,05
2604180	Löt- und Wärmersatz Minitherm FK-PMYF, Gr. 2	1	1 Stück	118,05

88101

Handschneidbrenner Starcut

- Massive Bauart, resistent gegen Umwelteinflüsse
 - Hohe Stabilität durch Edelstahlrohre im Dreieckverbund
 - Schneidbereich 3-500 mm
 - Geeignet für alle Brenngase
- **Ausführung:** Brenngas Acetylen geeignet für Ring-/Schlitzschneiddüsen A-RS, A-R

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604100	Handschneidbrenner Starcut 1622-A, mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 530 mm	1	1 Stück	319,60
2600114	Handschneidbrenner Starcut 1222-A, mit Handrad-Regulierung, Brennerkopf 95°, Baulänge 530 mm	1	1 Stück	319,60
2600127	Handschneidbrenner Starcut 3622-A, mit Federhebel, Brennerkopf 180°, Baulänge 540 mm	1	1 Stück	381,00
2604101	Handschneidbrenner Starcut 8622-A/PMYF, mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 530mm	1	1 Stück	319,60
2600146	Handschneidbrenner Starcut 8622-A/PMYF, mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 800mm	1	1 Stück	381,00
2600125	Handschneidbrenner Starcut 8622-A/PMYF, mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 1.000mm	1	1 Stück	381,00
2600145	Handschneidbrenner Starcut 9622-A/PMYF, mit Federhebel, Brennerkopf 180°, Baulänge 540mm	1	1 Stück	319,60

88101

Handschneidbrenner Essen

- Hohe Bediensicherheit und mehr Effizienz durch ergonomische, robuste Konstruktion
 - Kompaktes, stabiles Griffstück aus seewasserbeständiger Leichtmetall-Legierung
 - Schneidbereich 3-500 mm
 - Geeignet für alle Brenngase
- **Ausführung:** Brenngas Acetylen geeignet für Ring-/Schlitzschneiddüsen A-RS, A-R

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604096	Handschneidbrenner Essen 1625-A mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 530mm	1	1 Stück	320,20
2604000	Handschneidbrenner Essen 1216-A mit Handrad-Regulierung, Brennerkopf 95°, Baulänge 450mm	1	1 Stück	479,65

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen/Propan/Methan/Mapp®/Ethylen für gasmischende Düsen ANME, PNME, 8317 A-GN, NK 8310-A, Gricut 8281 PMYE, Gricut 8281 PMYE. Für Fugenhobeldüse FAG und AGNM

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603999	Handschneidbrenner Essen 8216-A/PMYF mit Handrad-Regulierung, Brennerkopf 95°, Baulänge 450mm	1	1 Stück	450,75
2604095	Handschneidbrenner Essen 8625-A/PMYF mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 530mm	1	1 Stück	320,20
2600109	Handschneidbrenner Essen 8625-A/PMYF mit Federhebel, Brennerkopf 95°, Baulänge 800mm	1	1 Stück	381,55

88118

Handbrennschneidmaschine Quicky E

- **Ausführung:**
- Vor- und Rückwärtslauf, Freilauf für müheloses Verschieben der Maschine auf dem Werkstück.
 - Elektronische Geschwindigkeitsregelung mit Thyristor, Antrieb durch Elektromotor.
 - Schneidgeschwindigkeit von 100 bis 1.000 mm/min, stufenlos einstellbar.
 - Höhen- und Seitenverstellung des Schneidbrenner auch während des Schneidens, Gehrungsschnitte einstellbar.
 - Rundkopf-Maschinenbrenner mit Düsen 3-100 mm.
 - Kreisschneideinrichtung für automatische Kreisschnitte bis 1.500 mm.
 - Netzanschluss 230 V, mit Schuko-Stecker

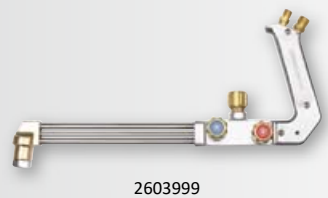
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2611150	Handbrennschneidmaschine Quicky, für Acetylen	1	1 Stück	1815,00

88118

Maschinen-Schneidbrenner Quicky

- **Ausführung:** Rundkopf-Zweischlauch-Maschinen-Schneidbrenner mit Einstellventilen, Sicherheitseinrichtungen und Verbindungsschläuchen • Schneidbereich bis 100 mm
- **Anwendung:** Für Hand-Brennschneidmaschine Quicky

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603953	Maschinen-Schneidbrenner Quicky-A für Acetylen	1	1 Stück	295,50
2603954	Maschinen-Schneidbrenner Quicky-PMYF für Propan/Methan/Mapp®/Ethylen	1	1 Stück	295,50





2604106

Maschinen-Schneidbrenner Quicky

88100

● **Zubehör für Brennschneidmaschine Quicky:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2602785	Düsenreiniger-Satz, 0,3 bis 3 mm	1	1 Stück	12,95
2603922	Brennerschlüssel für Autogenschneidbrenner	1	1 Stück	9,20
2610902	Führungsschiene 1000 mm lang für Quicky	1	1 Stück	27,05

Maschinen-Schneidbrenner MS 832

88118

● **Ausführung:**

- Dreischlauch-Maschinen-Schneidbrenner für Ring-/Schlitzdüsen
- Einspanndurchmesser 32 mm
- Schneidbereich bis 300 mm
- Hohe Betriebssicherheit, rückzündsicher auch unter externer Belastung.
- Für alle Brenngase geeignet.

● **Anwendung:**

- Für Brennschnitte höchster Güteklasse beim Einsatz in Brennschneidanlagen.
- Für Brennschneidmaschinen der Baureihen Minisec, Secator, Corta (andere Typen auf Anfrage)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604106	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-110-A für Acetylen, Länge 110 mm	1	1 Stück	450,75
2604108	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-160-A für Acetylen, Länge 160 mm	1	1 Stück	545,80
2604104	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-250-A für Acetylen, Länge 250 mm	1	1 Stück	493,40
2604107	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-110-PMYF für Propan/Methan/Mapp®/Ethylen, Länge 110 mm	1	1 Stück	450,75
2604109	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-160-PMYF für Propan/Methan/Mapp®/Ethylen, Länge 160 mm	1	1 Stück	545,80
2604105	Maschinen-Schneidbrenner MS 832-250-PMYF für Propan/Methan/Mapp®/Ethylen, Länge 250 mm	1	1 Stück	493,40

Schneiddüsen für Brenngas Acetylen

Brennersystem	A-RS	A-R	A-BF / A-BK	A-B	ANME	VADURA 8317 A-GN	NK- Block	NK 8310-A
MINITHERM 2207-A			•					
STARLET 1711 -A / 1211-A 2711-A 8711-A/PMYE 8702-A/PMYE	•	•	•		• •	• •	•	• •
STAR 1730-A / 1230-A 2730-A / 2230-A 8730-A/PMY / 9230-A/PMY	•	•		•	•	•	•	•
STARCUT 1622-A / 1222-A / 3622-A 2622-A / 2222-A 8622-A/PMYE / 9622-A/PMYE 8222-A/PMYE / 9222-A/PMYE	•	•		•	• •	• •	•	• •
ESSEN 1625-A / 1216-A / 2625-A 8625-A/PMY / 8216-A/PMY	•	•		•	•	•		•

Schneiddüsen für Brenngas Propan

Brennersystem	PL-RC	L-PN	PB-K / PMY	PNME	GRICUT						
					1230	1233	1280	2280	8281 PM	8281 PMYE	
MINITHERM 2207-PMY			•								
STARLET 1711-PMY / 1211-PMY 8711-A/PMYE 8702-A/PMYE	•	•		• •	•					• •	
STAR 1730-PMY / 1230-PMY 1730-F 8730-A/PMY / 9230-A/PMY	• •	•		•	• •	•	•				•
STARCUT 1622-PMY / 1222-PMYE 2622-PMYE / 2222-PMYE 8622-A/PMYE / 9622-APMYE 8222-A/PMYE / 9222-APMYE	•	•		• •	•	•	•	•	•	• •	• •
ESSEN 1625-PMY / 1216-PMY 8625-A/PMY / 8216-A/PMY	•	•		•	•	•	•			•	•



2603939



2603945



2603956



2603964



2603934



2604110



2604118



2604132



2604142

Ring-Schneiddüsen A-R

88102

● Ausführung: Brenngas Acetylen, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603939	Schneiddüse A-R, 3-10 mm	10	1 Stück	9,45
2603940	Schneiddüse A-R, 10-25 mm	10	1 Stück	9,45
2603941	Schneiddüse A-R, 25-40 mm	10	1 Stück	9,45
2603942	Schneiddüse A-R, 40-60 mm	10	1 Stück	9,45
2603943	Schneiddüse A-R, 60-100 mm	10	1 Stück	9,45
2603944	Schneiddüse A-R, 100-200 mm	10	1 Stück	9,45
2603945	Heizdüse A-R, 3-100 mm	10	1 Stück	9,45
2603946	Heizdüse A-R, 100-300 mm	10	1 Stück	9,45

Ring-Schlitzdüsen A-RS

88102

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603956	Schneiddüse A-RS, 2-8 mm	10	1 Stück	48,25
2603957	Schneiddüse A-RS, 3-10 mm	10	1 Stück	15,75
2603958	Schneiddüse A-RS, 10-25 mm	10	1 Stück	15,75
2603959	Schneiddüse A-RS, 25-40 mm	10	1 Stück	15,75
2603960	Schneiddüse A-RS, 40-60 mm	10	1 Stück	15,75
2603961	Schneiddüse A-RS, 60-100 mm	10	1 Stück	15,75
2603962	Schneiddüse A-RS, 100-200 mm	10	1 Stück	20,10
2603963	Schneiddüse A-RS, 200-300 mm	10	1 Stück	20,10
2603964	Heizdüse A-RS, 2-100 mm	10	1 Stück	19,25
2603965	Heizdüse A-RS, 100-300 mm	10	1 Stück	19,25

Block-Schneiddüsen A-B

88102

● Ausführung: Brenngas Acetylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603934	Blockdüse A-B, 3-10 mm	10	1 Stück	27,75
2603935	Blockdüse A-B, 10-25 mm	10	1 Stück	27,75
2603933	Blockdüse A-B, 25-40 mm	10	1 Stück	27,75
2603936	Blockdüse A-B, 40-60 mm	10	1 Stück	27,75
2603937	Blockdüse A-B, 60-100 mm	10	1 Stück	27,75
2603938	Blockdüse A-B, 100-200 mm	10	1 Stück	27,75
2601201	Blockdüse A-B, 200-300 mm	10	1 Stück	27,75

Ring-/ Schlitz-Hochleistungsschneiddüsen Vadura 1210-A

88103

● Ausführung: Maschinen-Hochleistungs-Schnellschneiddüsen für Acetylen mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604110	Dünnblechdüse Vadura 1210-A, 2-5 mm	5	1 Stück	53,70
2604111	Schneiddüse Vadura 1210-A, 3-5 mm	5	1 Stück	38,05
2604112	Schneiddüse Vadura 1210-A, 6-10 mm	5	1 Stück	38,05
2604113	Schneiddüse Vadura 1210-A, 10-25 mm	5	1 Stück	31,05
2604114	Schneiddüse Vadura 1210-A, 25-50 mm	5	1 Stück	31,05
2604115	Schneiddüse Vadura 1210-A, 50-80 mm	5	1 Stück	31,05
2604116	Schneiddüse Vadura 1210-A, 80-100 mm	5	1 Stück	31,05
2604117	Schneiddüse Vadura 1210-A, 100-150 mm	5	1 Stück	31,05
2604118	Heizdüse Vadura 1210-A, 3-150 mm	5	1 Stück	17,95

Ring-/ Schlitz-Schnellschneiddüsen Vadura 1215-A

88103

● Ausführung: Brenngas Acetylen, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604132	Schneiddüse Vadura 1215-A, 3-5 mm	5	1 Stück	29,90
2604133	Schneiddüse Vadura 1215-A, 6-10 mm	5	1 Stück	29,90
2604134	Schneiddüse Vadura 1215-A, 10-25 mm	5	1 Stück	23,40
2604135	Schneiddüse Vadura 1215-A, 25-40 mm	5	1 Stück	23,40
2604136	Schneiddüse Vadura 1215-A, 40-60 mm	5	1 Stück	23,40
2604137	Schneiddüse Vadura 1215-A, 60-100 mm	5	1 Stück	23,40
2604138	Schneiddüse Vadura 1215-A, 100-150 mm	5	1 Stück	31,05
2604139	Schneiddüse Vadura 1215-A, 150-200 mm	5	1 Stück	31,05
2604140	Schneiddüse Vadura 1215-A, 250-300 mm	5	1 Stück	31,05
2604141	Schneiddüse Vadura 1215-A, 3-150 mm	5	1 Stück	17,95
2604142	Heizdüse Vadura 1215-A,/1210-A, 150-300 mm	5	1 Stück	17,95

88102

Schnellschneiddüsen A-CID

• Ausführung: Gasemischend, Brenngas Acetylen mit Konus 30°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604149	Schneiddüse A-CID, 3-5 mm	1	1 Stück	74,70
2604150	Schneiddüse A-CID, 6-10 mm	1	1 Stück	74,70
2604151	Schneiddüse A-CID, 10-25 mm	1	1 Stück	57,35
2604152	Schneiddüse A-CID, 25-40 mm	1	1 Stück	57,35
2604153	Schneiddüse A-CID, 40-60 mm	1	1 Stück	52,20
2604154	Schneiddüse A-CID, 60-80 mm	1	1 Stück	52,20
2604155	Schneiddüse A-CID, 80-100 mm	1	1 Stück	52,20
2604156	Schneiddüse A-CID, 100-200 mm	1	1 Stück	60,35
2604157	Schneiddüse A-CID, 200-300 mm	1	1 Stück	60,35

88102

Schneiddüsen ANME

• Ausführung: Gasemischend, Acetylen/Propan/Methan/Mapp®/Ethylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604159	Schneiddüse ANME, 3-6 mm	10	1 Stück	22,15
2604160	Schneiddüse ANME, 5-20 mm	10	1 Stück	22,15
2604161	Schneiddüse ANME, 20-75 mm	10	1 Stück	22,15
2604162	Schneiddüse ANME, 75-125 mm	10	1 Stück	22,15
2604163	Schneiddüse ANME, 125-175 mm	10	1 Stück	22,15
2604165	Schneiddüse ANME, 175-225 mm	10	1 Stück	22,15
2604164	Schneiddüse ANME, 225-300 mm	10	1 Stück	22,15

88102

Schneiddüsen Vadura 8317 A-GN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604143	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 3-10 mm	10	1 Stück	31,05
2604144	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 10-25 mm	10	1 Stück	31,05
2604145	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 25-40 mm	10	1 Stück	31,05
2604146	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 40-60 mm	10	1 Stück	31,05
2604147	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 60-100 mm	10	1 Stück	31,05
2604148	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 100-200 mm	10	1 Stück	31,05
2601365	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 200-300 mm	10	1 Stück	31,05
2601366	Schneiddüse Vadura 8317 A-GN, 300-500 mm	10	1 Stück	116,95

88102

Nietkopf-Schneiddüse NK 8310-A

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604158	Nietkopf-Schneiddüse NK 8310-A, Schneidbereich bis 40 mm	1	1 Stück	99,05

88102

Ring-/ Schlitzdüsen PL-RC

• Ausführung: Brenngas Propan/Methan/Mapp®, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603975	Schneiddüse PL-RC, 2-8 mm	10	1 Stück	32,10
2603976	Schneiddüse PL-RC, 3-10 mm	10	1 Stück	14,95
2603977	Schneiddüse PL-RC, 10-25 mm	10	1 Stück	14,95
2603978	Schneiddüse PL-RC, 25-40 mm	10	1 Stück	14,95
2603979	Schneiddüse PL-RC, 40-60 mm	10	1 Stück	14,95
2603980	Schneiddüse PL-RC, 60-100 mm	10	1 Stück	14,95
2603981	Schneiddüse PL-RC, 100-200 mm	10	1 Stück	14,95
2603982	Schneiddüse PL-RC, 200-300 mm	10	1 Stück	14,95
2603983	Heizdüse PL-RC, 2-100 mm	5	1 Stück	19,25
2603984	Heizdüse PL-RC, 100-300 mm	5	1 Stück	19,25

88102

Ring-/ Schlitzdüsen LP-N

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603966	Schneiddüse LP-N, 3-10 mm	10	1 Stück	15,75
2603967	Schneiddüse LP-N, 10-25 mm	10	1 Stück	15,75
2603968	Schneiddüse LP-N, 25-40 mm	10	1 Stück	15,75
2603969	Schneiddüse LP-N, 40-60 mm	10	1 Stück	15,75
2603970	Schneiddüse LP-N, 60-100 mm	10	1 Stück	15,75
2603971	Schneiddüse LP-N, 100-200 mm	10	1 Stück	15,75
2603972	Schneiddüse LP-N, 200-300 mm	10	1 Stück	15,75
2603973	Heizdüse LP-N, 3-100 mm	10	1 Stück	20,55



2604149



2604159



2604143



2604158



2603975



2603983



2603966



2603973



2604166



2604126

2604130



2601376



2601357



2604119

2604129



2604173



2604176

Ring-/ Schlitzdüsen LP-N

88102

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Methan/Mapp®, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603974	Heizdüse LP-N, 100-300 mm	10	1 Stück	20,55

Schneiddüsen PNME

88102

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Methan/Mapp®, zweiteilig

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604166	Schneiddüse PNME, 3-6 mm	10	1 Stück	26,60
2604167	Schneiddüse PNME, 6-20 mm	10	1 Stück	26,60
2604168	Schneiddüse PNME, 20-75 mm	10	1 Stück	26,60
2604169	Schneiddüse PNME, 75-125 mm	10	1 Stück	26,60
2604170	Schneiddüse PNME, 125-175 mm	10	1 Stück	26,60
2604171	Schneiddüse PNME, 175-225 mm	10	1 Stück	26,60
2604172	Schneiddüse PNME, 225-300 mm	10	1 Stück	26,60

Ring-/ Schlitzdüsen Gricut 1280-PMYF

88103

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Methan/Mapp®, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604126	Schneiddüse Gricut 1280-PMYF, 100-200 mm	5	1 Stück	31,05
2604127	Schneiddüse Gricut 1280-PMYF, 200-250 mm	5	1 Stück	31,05
2604128	Schneiddüse Gricut 1280-PMYF, 250-300 mm	5	1 Stück	31,05
2604130	Heizdüse Gricut 1280-PMYF, 100-300 mm	5	1 Stück	21,85

Schneiddüse Gricut 8281-PMYE

88102

- **Ausführung:** Gasemischend, Propan/Methan/Mapp®/Ethylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2601376	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 3-10mm	5	1 Stück	54,65
2601377	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 10-25mm	5	1 Stück	54,65
2601378	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 25-40mm	5	1 Stück	42,95
2601379	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 40-60mm	5	1 Stück	42,95
2601380	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 60-100mm	5	1 Stück	42,95
2601381	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 100-200mm	5	1 Stück	32,25
2601382	Schneiddüse Gricut 8281-PMYE, 200-300mm	5	1 Stück	32,25
2601357	Heizdüse Gricut 8281-PMYE, 3-100mm (Propan Methan)	5	1 Stück	19,25
2601358	Heizdüse Gricut 8281-PMYE, 100-300mm (Propan Methan)	5	1 Stück	19,25
2601355	Heizdüse Gricut 8281-PMYE, 3-100mm (Mapp®/Ethylen)	5	1 Stück	27,05
2601356	Heizdüse Gricut 8281-PMYE, 100-300mm (Mapp®/Ethylen)	5	1 Stück	19,25

Ring-/ Schlitz-Hochleistungsschneiddüsen Gricut 1270-PY

88103

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Methan/Mapp®/Ethylen, mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604119	Dünnblechdüse Gricut 1270-PY, 2-5 mm	5	1 Stück	50,70
2604120	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 3-5 mm	5	1 Stück	38,05
2604121	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 6-10 mm	5	1 Stück	38,05
2604122	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 10-25 mm	5	1 Stück	31,05
2604123	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 25-50 mm	5	1 Stück	31,05
2604124	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 50-80 mm	5	1 Stück	31,05
2604125	Schneiddüse Gricut 1270-PY, 80-100 mm	5	1 Stück	31,05
2604129	Heizdüse-Gricut 1270-P 2-100 mm	5	1 Stück	21,85
2604131	Heizdüse-Gricut 1270-Y, 2-100 mm	5	1 Stück	21,85

Fugenhobeldüsen AGNM

88102

- **Ausführung:** Gasemischend, Brenngas Acetylen, in gebogener oder gerader Ausführung
- **Anwendung:** Zum rückseitigen Aushobeln von Wurzelnähten, zum Vorbereiten von Tulpen- und Kelchstößen • Zum Ausfugen von Fehlstellen an Schweißnähten bei gleichzeitigem Vorbereiten für das Nachschweißen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604173	Fugenhobeldüse AGNM-S, Gr. 1, gerade	1	1 Stück	36,35
2604174	Fugenhobeldüse AGNM-S, Gr. 2, gerade	1	1 Stück	36,35
2604175	Fugenhobeldüse AGNM-S, Gr. 3, gerade	1	1 Stück	36,35
2604176	Fugenhobeldüse AGNM-C, Gr. 1, gebogen	1	1 Stück	36,35

88102

Fugenhobeldüsen AGNM

- **Ausführung:** Gasemischend, Brenngas Acetylen, in gebogener oder gerader Ausführung
- **Anwendung:** Zum rückseitigen Aushobeln von Wurzelnähten, zum Vorbereiten von Tulpen- und Kelchstößen • Zum Ausfugen von Fehlstellen an Schweißnähten bei gleichzeitigem Vorbereiten für das Nachschweißen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604177	Fugenhobeldüse AGNM-C, Gr. 2, gebogen	1	1 Stück	36,35
2604178	Fugenhobeldüse AGNM-C, Gr. 3, gebogen	1	1 Stück	36,35

88102

Hobeldüsen F-AG

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603947	Hobeldüse F-AG, Gr. 1W, gebogen	1	1 Stück	75,10
2603948	Hobeldüse F-AG, Gr. 2W, gebogen	1	1 Stück	75,10
2603949	Hobeldüse F-AG, Gr. 3W, gebogen	1	1 Stück	75,10
2603950	Hobeldüse F-AG, Gr. 1G, gerade	1	1 Stück	75,10
2603951	Hobeldüse F-AG, Gr. 2G, gerade	1	1 Stück	75,10
2603952	Hobeldüse F-AG, Gr. 3G, gerade	1	1 Stück	75,10

88101

Düsenmuttern

- **Anwendung:** Zum Einsatz an Schneideinsätzen, Schneidbrennern und Fugenhoblern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2603955	Düsenmutter für Blockdüsen Ø 17,2 mm	1	1 Stück	11,85
2604090	Düsenmutter für gasemischende Schneiddüsen Ø 15,3 mm	1	1 Stück	7,93
2603985	Düsenmutter für gasemischende Hobeldüsen Ø 16,3 mm	1	1 Stück	13,90



2603947



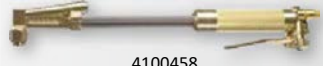
2603950



2603955



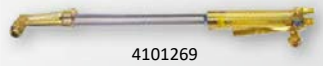
4100459



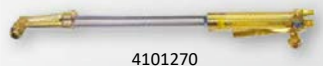
4100458



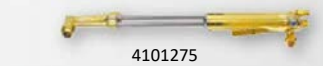
4100468



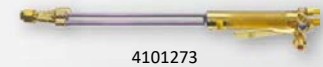
4101269



4101270



4101275



4101273



4100489



4101278



4101286

Handschneidbrenner Modell 62

88105

- **Ausführung:**
- Durch den Injektormischer einsetzbar bei sehr geringem Brenngasdruck ab 0,015 bar.
- Robustes Design mit Dreieck-Anordnung der gaseführenden Rohre.
- Schneidbereich bis 300 mm.
- Geeignet für alle Brenngase
- Zum Schneiden, Fugenhobeln und starken Vorwärmen

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen Schneidsauerstoffventil mit Federhebel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100459	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4100463	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 530 mm lang	1	1 Stück	333,80
4100464	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 910 mm lang	1	1 Stück	424,50
4100458	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4100483	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 530 mm lang	1	1 Stück	333,80
4100484	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 910 mm lang	1	1 Stück	424,50
4100468	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 180°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4100474	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 180°, 530 mm lang	1	1 Stück	352,50
4100475	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 180°, 910 mm lang	1	1 Stück	446,30

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Erdgas/Mapp®, Schneidsauerstoffventil mit Federhebel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4101269	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4101270	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 530 mm lang	1	1 Stück	333,80
4101271	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 70°, 910 mm lang	1	1 Stück	424,50
4101275	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4101276	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 530 mm lang	1	1 Stück	333,80
4101277	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 910 mm lang	1	1 Stück	424,50
4100469	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 90°, 460 mm lang	1	1 Stück	322,60
4101273	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 180°, 530 mm lang	1	1 Stück	352,50
4101274	Handschneidbrenner Modell 62 Brennerkopf 180°, 910 mm lang	1	1 Stück	446,30

Schneiddüsen 6290

88105

- Kompatibel zu den Modellen 142/42/62/24
- **Ausführung:** Brenngas Acetylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100489	Schneiddüse 6290-AC00, 2-10 mm	1	1 Stück	17,90
4100488	Schneiddüse 6290-AC0, 10-15 mm	1	1 Stück	17,90
4100490	Schneiddüse 6290-AC1, 15-25 mm	1	1 Stück	17,90
4100491	Schneiddüse 6290-AC2, 25-50 mm	1	1 Stück	17,90
4100492	Schneiddüse 6290-AC3, 50-100 mm	1	1 Stück	17,90
4100493	Schneiddüse 6290-AC4, 100-175 mm	1	1 Stück	17,90
4100494	Schneiddüse 6290-AC5, 175-250 mm	1	1 Stück	17,90
4100495	Schneiddüse 6290-AC6, 250-300 mm	1	1 Stück	17,90

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Erdgas

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4101278	Schneiddüse 6290-NFF1, 6-25 mm	1	1 Stück	19,55
4101279	Schneiddüse 6290-NFF2, 25-50 mm	1	1 Stück	19,55
4101280	Schneiddüse 6290-NFF3, 50-75 mm	1	1 Stück	19,55
4101281	Schneiddüse 6290-NFF4, 75-150 mm	1	1 Stück	19,55
4101282	Schneiddüse 6290-NFF5, 150-200 mm	1	1 Stück	19,55
4101283	Schneiddüse 6290-NFF6, 200-300 mm	1	1 Stück	19,55

- **Ausführung:** Brenngas Mapp®

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4101286	Schneiddüse 6290-NX000, 2-5 mm	1	1 Stück	18,80
4101285	Schneiddüse 6290-NX00, 5-10 mm	1	1 Stück	18,80
4101284	Schneiddüse 6290-NX0, 10-15 mm	1	1 Stück	18,80
4101287	Schneiddüse 6290-NX1, 15-25 mm	1	1 Stück	18,80
4101288	Schneiddüse 6290-NX2, 25-50 mm	1	1 Stück	18,80
4101289	Schneiddüse 6290-NX3, 50-75 mm	1	1 Stück	18,80
4101290	Schneiddüse 6290-NX4, 75-100 mm	1	1 Stück	18,80
4101291	Schneiddüse 6290-NX5, 150-200 mm	1	1 Stück	18,80
4101292	Schneiddüse 6290-NX6, 200-300 mm	1	1 Stück	18,80



88105

Schneiddüsen 6290

- Fugenhobeldüsen zum rückseitigen Aushobeln von Wurzelnähten, zum Vorbereiten von Tulpen- und Kelchstößen • Zum Ausfügen von Fehlstellen an Schweißnähten bei gleichzeitigem Vorbereiten für das Nachschweißen

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100496	Fugenhobeldüse 6290-G1, 3x6 mm, gebogen	1	1 Stück	72,10
4100497	Fugenhobeldüse 6290-G2, 5x10 mm, gebogen	1	1 Stück	72,10
4100498	Fugenhobeldüse 6290-G3, 6x13 mm, gebogen	1	1 Stück	72,10

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Erdgas

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100499	Fugenhobeldüse 6290-GG1, 3x6 mm, gebogen	1	1 Stück	71,35
4100500	Fugenhobeldüse 6290-GG2, 5x10 mm, gebogen	1	1 Stück	71,35
4100501	Fugenhobeldüse 6290-GG3, 6x13 mm, gebogen	1	1 Stück	71,35
4100502	Fugenhobeldüse 6290-GG4, 10x19 mm, gebogen	1	1 Stück	71,35
4100503	Fugenhobeldüse 6290-GGST1, 3x6 mm, gestreckt	1	1 Stück	71,35
4100504	Fugenhobeldüse 6290-GGST2, 5x10 mm, gestreckt	1	1 Stück	71,35
4100505	Fugenhobeldüse 6290-GGST3, 6x13 mm, gestreckt	1	1 Stück	71,35
4100506	Fugenhobeldüse 6290-GGST4, 10x19 mm, gestreckt	1	1 Stück	71,35

- **Ausführung:** Brenngas Acetylen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100512	Nietkopf-Schneiddüse 6290-R	1	1 Stück	127,20

- **Ausführung:** Brenngas Propan/Erdgas

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4100507	Nietkopf-Schneiddüse 6290-NFFR	1	1 Stück	58,95



4100496



4100499



4100512



4100507



2610909



2610910



2610911



2604202

Flaschendruckminderer 200 bar-Technik

88104

- **Produktmerkmale:** Entsprechend den Anforderungen der DIN/EN/ISO 2503 • Manometerkennzeichnung gemäß DIN/EN/ISO 5171 • Flaschenanschluss nach DIN 477-1 • Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung • Hohe Regelgenauigkeit • Sehr hohe Betriebssicherheit durch Zentralfilter • Kompakte Messingausführung • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Bauartzulassung 06 - BAM 0193 für Acetylen (2604184) gemäß Acetylenverordnung
- **Anwendung:** Mindert verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck

- **Ausführung:** mit Druckanzeige - Manometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2610928	Druckminderer Constant 2000 O, Sauerstoff - 10 bar	1	1 Stück	100,35
2610929	Druckminderer Constant 2000 O, Sauerstoff - 20 bar	1	1 Stück	106,00
2602494	Druckminderer Constant 2000 O, Sauerstoff - 50 bar	1	1 Stück	286,50
2610909	Druckminderer Constant 2000 A, Acetylen - 1,5 bar	1	1 Stück	100,35
2610926	Druckminderer Constant 2000 N, Stickstoff - 10 bar	1	1 Stück	100,35
2610927	Druckminderer Constant 2000 N, Stickstoff - 20 bar	1	1 Stück	106,00
2604195	Druckminderer Constant 2000 N, Stickstoff - 50 bar	1	1 Stück	286,50
2610916	Druckminderer Constant 2000 D, Druckluft - 10 bar	1	1 Stück	100,35
2610917	Druckminderer Constant 2000 D, Druckluft - 20 bar	1	1 Stück	106,00
2604188	Druckminderer Constant 2000 D, Druckluft - 50 bar	1	1 Stück	286,50
2610918	Druckminderer Constant 2000 ED, Edalgase CO ₂ - 10 bar	1	1 Stück	100,35
2610919	Druckminderer Constant 2000 ED, Edalgase CO ₂ - 20 bar	1	1 Stück	106,00
2602502	Druckminderer Constant 2000 ED, Edalgase CO ₂ - 50 bar	1	1 Stück	286,50
2610921	Druckminderer Constant 2000 H2, Methan, Wasserstoff, Formiergas - 10 bar	1	1 Stück	100,35
2610923	Druckminderer Constant 2000 H2, Methan, Wasserstoff, Formiergas - 20 bar	1	1 Stück	106,00
2602511	Druckminderer Constant 2000 H2, Methan, Wasserstoff, Formiergas - 50 bar	1	1 Stück	286,50
2610930	Druckminderer Constant 2000 P, Propan - 2,5 bar	1	1 Stück	100,35
2610931	Druckminderer Constant 2000 PR, Prüfgas - 10 bar	1	1 Stück	286,50
3702119	Druckminderer K10, Sauerstoff - 10 bar	1	1 Stück	59,00
3702120	Druckminderer K10, Acetylen - 1,5 bar	1	1 Stück	59,00

- **Ausführung:** mit Mengenanzeige - Manometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2610910	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 16 l/min	1	1 Stück	100,35
2610912	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 32 l/min	1	1 Stück	100,35
2610920	Druckminderer Constant 2000 F, Formiergas - 50 l/min	1	1 Stück	151,70
3702121	Druckminderer K10, Ar/CO ₂ - 30 l/min	1	1 Stück	63,00
3101458	Druckminderer Formiergas - 50 l/min	1	1 Stück	79,50

- **Ausführung:** mit Mengenanzeige - Schwebekörper

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2610911	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 16 l/min	1	1 Stück	214,10
2610913	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 30 l/min	1	1 Stück	228,60
2610925	Druckminderer Constant 2000 N, Stickstoff - 16 l/min	1	1 Stück	228,60

Flaschendruckminderer 300 bar-Technik

88104

- **Produktmerkmale:** Entsprechend den Anforderungen der DIN/EN/ISO 2503 • Manometerkennzeichnung gemäß DIN/EN/ISO 5171 • Flaschenanschluss nach DIN 477-1 • Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung • Hohe Regelgenauigkeit • Sehr hohe Betriebssicherheit durch Zentralfilter • Kompakte Messingausführung • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Bauartzulassung 06 - BAM 0193 für Acetylen (2604184) gemäß Acetylenverordnung
- **Anwendung:** Mindert verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 300 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck

- **Ausführung:** mit Druckanzeige - Manometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604203	Druckminderer Constant 2000 O, Sauerstoff - 10 bar	1	1 Stück	131,60
2602553	Druckminderer Constant 2000 O, Sauerstoff - 20 bar	1	1 Stück	157,25
2604205	Druckminderer Constant 2000 H2, Methan, Wasserstoff, Formiergas - 10 bar	1	1 Stück	131,60
2602568	Druckminderer Constant 2000 H2, Methan, Wasserstoff, Formiergas - 20 bar	1	1 Stück	157,25
2604202	Druckminderer Constant 2000 NG, Edalgase, Stickstoff, CO ₂ - 10 bar	1	1 Stück	131,60
2602545	Druckminderer Constant 2000 NG, Edalgase, Stickstoff, CO ₂ - 20 bar	1	1 Stück	157,25
2602546	Druckminderer Constant 2000 NG, Edalgase, Stickstoff, CO ₂ - 50 bar	1	1 Stück	344,50

88104

Flaschendruckminderer 300 bar-Technik

- **Produktmerkmale:** Entsprechend den Anforderungen der DIN/EN/ISO 2503 • Manometerkennzeichnung gemäß DIN/EN/ISO 5171 • Flaschenanschluss nach DIN 477-1 • Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung • Hohe Regeltgenauigkeit • Sehr hohe Betriebssicherheit durch Zentralfilter • Kompakte Messingausführung • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Bauartzulassung 06 - BAM 0193 für Acetylen (2604184) gemäß Acetylenverordnung
- **Anwendung:** Mindert verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 300 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck

- **Ausführung:** mit Druckanzeige - Manometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2602547	Druckminderer Constant 2000 NG, Edelgase, Stickstoff, CO ₂ - 100 bar	1	1 Stück	422,55
2602548	Druckminderer Constant 2000 NG, Edelgase, Stickstoff, CO ₂ - 200 bar	1	1 Stück	519,50
2602560	Druckminderer Constant 2000 D, Druckluft - 20 bar	1	1 Stück	157,25

- **Ausführung:** mit Mengenanzeige - Manometer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604206	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 16 l/min	1	1 Stück	211,85
2604207	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 32 l/min	1	1 Stück	211,85
2602615	Druckminderer Constant 2000 F, Formiergas - 50 l/min	1	1 Stück	228,60

- **Ausführung:** mit Mengenanzeige - Schwebekörper

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604208	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 16 l/min	1	1 Stück	266,50
2604209	Druckminderer Constant 2000, Ar/CO ₂ - 30 l/min	1	1 Stück	266,50
2602610	Druckminderer Constant 2000 H, Wasserstoff - 16 l/min	1	1 Stück	266,50



2604208

88107

Einzelmanometer für Druckminderer

- **Ausführung:** Einzelmanometer nach EN 562 • Durchmesser 63 mm • Senkrechter Anschluss G 1/4" • Bei Federbruch wird eine Entlastungsöffnung freigegeben - es können dadurch keine Teile nach vorne weggeschleudert werden • Neutrale Ausführung ohne Gasdruck • Zifferblatt weiß
- **Anwendung:** Zum Austausch an allen gängigen Druckminderern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001977	Ersatz-Manometer Sauerstoff 0-16 bar	1	1 Stück	12,30
2001976	Ersatz-Manometer Sauerstoff 0-315 bar	1	1 Stück	12,30
2001982	Ersatz-Manometer Acetylen 0-2,5 bar	1	1 Stück	12,30
2001981	Ersatz-Manometer Acetylen 0-40 bar	1	1 Stück	12,30
2001984	Ersatz-Manometer Neutral G1/4, 0-2,5 bar	1	1 Stück	12,30
2001985	Ersatz-Manometer Neutral G1/4, 0-16 bar	1	1 Stück	12,30
2001986	Ersatz-Manometer Neutral G1/4, 0-25 bar	1	1 Stück	12,30
2001987	Ersatz-Manometer Neutral G1/4, 0-40 bar	1	1 Stück	12,30
2001988	Ersatz-Manometer Neutral G1/4, 0-400 bar	1	1 Stück	12,30
2001989	Ersatz-Manometer Argon 0-16 l/min	1	1 Stück	12,30
2001983	Ersatz-Manometer Argon 0-32 l/min	1	1 Stück	12,30
2001990	Ersatz-Manometer Argon 0-50 l/min	1	1 Stück	12,30



2001977

2001982



2001984

2001985

88107

Ersatz-Dichtungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100020	Dichtungen für Druckminderer aus Gummi für Acetylen	1	1 Stück	0,14
5100022	Fiber-Dichtungen für Druckminderer, Sauerstoff, Stickstoff	1	1 Stück	0,12
5100021	Aluminium-Dichtungen für Manometer	1	1 Stück	0,18
2601526	Polyamid-Dichtungen für Druckminderer, O ₂ /CO ₂ /Ar/N ₂	1	1 Stück	0,46



5100021

5100020

5100022

88107

Manometer-Schutzkappen

- **Ausführung:** Manometerschutzkappen aus Gummi mit Ø 63 mm • Sicherer Schutz der Manometer bei einfacher Handhabung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001919	Manometer-Schutzkappe blau	1	1 Stück	1,90
2001920	Manometer-Schutzkappe rot	1	1 Stück	1,90
2001921	Manometer-Schutzkappe grau	1	1 Stück	1,90
15601746	Manometer-Schutzkappe schwarz	1	1 Stück	1,90



2001920

2001919

2001921



2001979



2001978



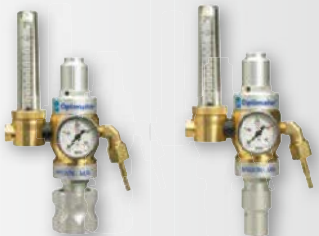
2001980



15608806



6



7500016

7500021



7500023



7500010

Manometer-Schutzbügel

88107

- **Ausführung:** Schutzbügel in stabiler Bauweise, Stahl lackiert

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001979	Manometer-Schutzbügel Linksanschlag blau	1	1 Stück	11,50
2001978	Manometer-Schutzbügel Linksanschlag gelb	1	1 Stück	11,50
2001980	Manometer-Schutzbügel Linksanschlag grau	1	1 Stück	11,50

Umfüllbögen

88107

- **Ausführung:** Umfüllbogen zum Umfüllen von technischen Gasen bei 200 bar Flaschen, außer Acetylen.
- **Hinweis:** Beim Umfüllen ist die Druckbehälterverordnung insbesondere § 15 und § 26-30 zu beachten! Umfüllen nur durch Sachverständige gemäß UVV!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15601791	Umfüllbogen für Sauerstoff - G3/4" RH	1	1 Stück	26,00
15601792	Umfüllbogen für Wasserstoff - W21,8 x 1/14" LH	1	1 Stück	26,00
15601793	Umfüllbogen für Druckluft - 5/8" RH AG	1	1 Stück	26,00
15601794	Umfüllbogen für Stickstoff - W24,32 x 1/14" RH	1	1 Stück	26,00
15601795	Umfüllbogen Argon/CO ₂ - W21,8 x 1/4" RH	1	1 Stück	26,00

Flaschenkupplungen für Acetylenflaschen

88107

- **Ausführung:** Zum Hintereinanderschalten von mehreren Acetylenflaschen zur Versorgung von größeren Verbrauchern • Gemäß TRAC 206 mit Kugelhahn und Gasrücktrittventil am Flaschenanschluss • Hinweis: Für jede weitere Flasche ist ein Flaschenverbindungsschlauch sowie eine Kreuzstück mit Bügel notwendig • An zwei Entnahmestellen ist eine Schnellschlusseinrichtung vorgeschrieben • Für Acetylenschläuche besteht eine 5-jährige Prüfpflicht nach TRAC 204, 5.3.7

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15608805	Flaschenkupplung für 2 Acetylenflaschen	1	1 Stück	848,00
15608806	Flaschenkupplung für 3 Acetylenflaschen	1	1 Stück	1012,00

Druckregler "Optimator®"

88120

- **Ausführung:** Mehrstufiger Hochleistungs-Druckregler mit eingebauter Gassparvorrichtung und Durchflussmesser • Extrem druckempfindliche 2. Stufe für eine drastische Verringerung des Gasstoßes bis zu 50% beim normalen Schweißen • Zwei-Stufen-Prinzip für eine sorgfältige Regulierung des Gasflusses, hält diesen auch bei nachträglich sinkendem Flaschendruck konstant

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7500016	Druckregler Optimator 0-20L, Argon/Mix	1	1 Stück	212,00
7500017	Druckregler Optimator 0-34L, Argon/Mix	1	1 Stück	212,00
7500018	Druckregler Optimator 0-20L, Argon/H ₂ -Mischungen	1	1 Stück	212,00
7500019	Druckregler Optimator 0-20L, Argon/Mix, 300 bar	1	1 Stück	216,00
7500020	Druckregler Optimator 0-34L, Argon/Mix, 300 bar	1	1 Stück	216,00
7500021	Druckregler Optimator 0-20L, Argon/Mix, mit Schloss	1	1 Stück	260,00
7500022	Druckregler Optimator 0-34L, Argon/Mix, mit Schloss	1	1 Stück	260,00

Druckregler "Optimator II®"

88120

- **Ausführung:** Mehrstufiger Hochleistungs-Druckregler mit eingebauter Gassparvorrichtung, Durchflussmesser und zusätzlicher Gasentnahme • Extrem druckempfindliche 2. Stufe für eine drastische Verringerung des Gasstoßes bis zu 50% beim normalen Schweißen • Zwei-Stufen-Prinzip für eine sorgfältige Regulierung des Gasflusses, hält diesen auch bei nachträglich sinkendem Flaschendruck konstant.
- **Anwendung:** Spezialregler für Arbeitsplätze, an denen man mit EINEM Gas schweißen und formieren will

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7500023	Druckregler Optimator II 0-20L, Argon/Mix	1	1 Stück	307,00
7500024	Druckregler Optimator II 0-34L, Argon/Mix	1	1 Stück	307,00
7500025	Druckregler Optimator II 0-20L, Argon/H ₂ -Mischungen	1	1 Stück	307,00
7500026	Druckregler Optimator II 0-20L, Argon/Mix, 300 bar	1	1 Stück	311,00
7500027	Druckregler Optimator II 0-34L, Argon/Mix, 300 bar	1	1 Stück	311,00
7500028	Druckregler Optimator II 0-20L, Argon/Mix, mit Schloß	1	1 Stück	354,00
7500029	Druckregler Optimator II 0-34L, Argon/Mix, mit Schloß	1	1 Stück	354,00

Entnahmestellen-Regler "Optimator®"

88120

- **Ausführung:** Entnahmestellen-Druckregler mit eingebauter Gassparvorrichtung zur deutlichen Verringerung des Gasverbrauches und somit zur Senkung der Schweißkosten • Optionales Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7500010	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-20L, Argon/Mix	1	1 Stück	121,00

88120

Entnahmestellen-Regler "Optimator®"

● **Ausführung:** Entnahmestellen-Druckregler mit eingebauter Gasparvorrichtung zur deutlichen Verringerung des Gasverbrauches und somit zur Senkung der Schweißkosten • Optionales Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7500011	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-34L, Argon/Mix	1	1 Stück	121,00
7500013	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-20L, Argon/H2	1	1 Stück	121,00
7500012	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-34L, Argon/H2	1	1 Stück	121,00
7500008	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-20L, Argon/Mix ohne Handrad	1	1 Stück	112,00
7500009	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-34L, Argon/Mix ohne Handrad	1	1 Stück	109,00
7500014	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-20L, Argon/Mix mit Schloss, sperrbar	1	1 Stück	171,00
7500015	Entnahmestellen-Regler Optimator 0-34L, Argon/Mix mit Schloss, sperrbar	1	1 Stück	171,00
7500002	Wandschiene für Optimator-Regler, 200 mm	1	1 Stück	20,60
7500000	Absperrventil kpl. für OX+AR, G 3/8"	1	1 Stück	55,60
7500003	Absperrventil kpl. für AC/Propan, G 3/8 L	1	1 Stück	55,60
7500004	Winkelstück für Optimator	1	1 Stück	9,00
7500001	T-Stück für zwei Optimator	1	1 Stück	36,00
7500006	Optimator Flowmeter für Formiergas 0-20L	1	1 Stück	55,60
7500007	Optimator Flowmeter für Formiergas 0-34L	1	1 Stück	55,60
7500005	Adapter W 21,8 - G3/8" (Flasche an Entnahmestelle)	1	1 Stück	16,50

88100

Gassparer

● **Ausführung:** Gassparer mit Zündfamme und Sicherheitseinhängung für Brennersysteme Minitherm/Starlet/Star • Spart Sauerstoff, Brenngas, Zeit und schont den Schweißbrenner • Gaszufuhr wird bei kurzen Arbeitsunterbrechungen durch Einhängen des Brenners in die Gabel automatisch unterbrochen • Geringer Gasverbrauch • Kein neues Einstellen der Schweißfamme bei Wiederaufnahme der Arbeit • Beim Abhängen des Brenners wird die volle Gaszufuhr im gleichen Mengenverhältnis wieder freigegeben

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2604102	Gassparer für Acetylen	1	1 Stück	375,55
2604103	Gassparer für Methan/Propan/Mapp® etc.	1	1 Stück	474,95

88107

Gassparventil

● **Ausführung:** Gassparventil für Reduzierung des Gasverbrauches um bis zu 50%

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001929	Gassparventil	1	1 Stück	63,50

88106

Entnahmestellen-Stationen

● **Ausführung:** Entnahmestellen für technische Gase • Hohe Betriebssicherheit durch kompakte Bauweise mit wenigen Verschraubungen • Wartungsfreundlich nur wenige austauschbare Teile • Lieferung komplett mit Druckminderer, Kugelhahn, Wandkonsole, Löt- und Schweißstutzen 12 mm und Überwurfmutter G3/8"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3104564	Entnahmestellenstation 1-Fach Acetylen	1	1 Stück	206,65
3104565	Entnahmestellenstation 1-Fach Sauerstoff	1	1 Stück	206,65
3104566	Entnahmestellenstation 1-Fach Argon/CO ₂	1	1 Stück	206,65
3104577	Entnahmestellenstation 1-Fach Argon/CO ₂ Messsohr 30 l/min	1	1 Stück	275,30
3104578	Entnahmestellenstation 1-Fach Argon/CO ₂ Messsohr 16 l/min	1	1 Stück	275,30
3104567	Entnahmestellenstation 2-Fach Sauerstoff-Acetylen	1	1 Stück	352,60
3104568	Entnahmestellenstation 2-Fach Sauerstoff-Propan	1	1 Stück	352,60
3104569	Entnahmestellenstation 2-Fach Sauerstoff-Argon	1	1 Stück	352,60
3104570	Entnahmestellenstation 2-Fach Argon-Argon	1	1 Stück	352,60
3104571	Entnahmestellenstation 3-Fach Acetylen-Sauerstoff-Argon	1	1 Stück	507,20
3104572	Entnahmestellenstation 3-Fach Sauerstoff-Sauerstoff-Acetylen	1	1 Stück	507,20
3104573	Entnahmestellenstation 3-Fach Sauerstoff-Sauerstoff-Propan	1	1 Stück	507,20
3104574	Entnahmestellenstation 3-Fach Sauerstoff-Sauerstoff-Argon	1	1 Stück	507,20
3104575	Entnahmestellenstation 3-Fach Sauerstoff	1	1 Stück	507,20
3104576	Entnahmestellenstation 3-Fach Argon-Argon-Argon	1	1 Stück	507,20

● **Ausführung:** Komplett Entnahmestelle "mittelgroß" für Schneidsauerstoff • Durchsätze bis 100 m³ / h • Brenngas wahlweise Acetylen oder Propan/Erdgas • Mögliche Anzahl der Maschinenschneidbrenner in Verbindung mit Materialdicken: 2 Brenner - 300 mm, 4 Brenner - 200 mm oder 8 Brenner - 100 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3104500	Entnahmestelle Typ 100 A	1	1 Stück	2368,05
3104501	Entnahmestelle Typ 100 PM	1	1 Stück	2368,05



7500014



2604102



2001929



3104564



B104577



3104567



3104571



3104500

GCE rhöna
Security in action



3100907



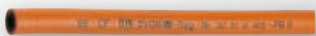
2001904



2001905



5100032



4600002



2001906

Entnahmestellen-Stationen

88106

• **Ausführung:** Entnahmestellen für technische Gase • Hohe Betriebssicherheit durch kompakte Bauweise mit wenigen Verschraubungen • Wartungsfreundlich nur wenige auswechselbare Teile • Lieferung komplett mit 1 x Druckminderer Heizgas, 1 x Druckminderer Heisauerstoff, 1 x Druckminderer Schneidsauerstoff, Kugelhahn, Wandkonsole, Löt- und Schweißstutzen 12 mm und Überwurfmutter G3/8" • Max. Durchfluss: Schneidsauerstoff bei 15 bar 200 m³/h, Heisauerstoff bei 15 bar 300 m³/h, Brenngas bei 3 bar 15m³/h.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3100907	Entnahmestelle TYP 200 AC	1	1 Stück	4076,85

Autogenschläuche, Meterware

88107

• **Ausführung:** In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften EN 559 • Meterware • Rollenlänge 40 m • Für Sauerstoff (blau) und Acetylen (rot)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600027	Autogenschlauch Sauerstoff (blau) 4,0x3,5 mm - Mini	1	1 m	1,43
2001907	Autogenschlauch Sauerstoff (blau) 6,0x3,5 mm - Mini	40	1 m	1,40
2001904	Autogenschlauch Sauerstoff (blau) 6,0x5,0 mm - Standard	40	1 m	1,80
4600028	Autogenschlauch Acetylen (rot) 4,0x3,5 mm - Mini	1	1 m	1,51
2001908	Autogenschlauch Acetylen (rot) 6,0x3,5 mm - Mini	40	1 m	1,40
2001905	Autogenschlauch Acetylen (rot) 9,0x3,5 mm - Standard	40	1 m	1,50

Allbrenngasschläuche Original TRIX, Meterware

88107

• **Ausführung:** Für alle Brenngase einschließlich Flüssiggase nach EN 559 und DIN 8541 sowie Propan/Butan und Wasserstoff • Witterungsunempfindlich, abriebfest, Temperaturbereich -30°C - + 60°C • Maximaler Betriebsdruck 20 bar • Kennfarbe rot/orange

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100032	Allbrenngasschlauch - 4,0x3,5 mm	40	1 m	5,50
5100033	Allbrenngasschlauch - 6,0x3,5 mm	40	1 m	7,38
5100034	Allbrenngasschlauch - 9,0x3,5 mm	40	1 m	9,25
5100035	Allbrenngasschlauch - 11,0x3,8 mm	40	1 m	11,13
5100036	Allbrenngasschlauch - 12,5x4,5 mm	40	1 m	19,63

Propan-Hochdruckschläuche, Meterware

88107

• **Ausführung:** Nach ISO 3821 / EN 559 • Maximaler Betriebsdruck 20 bar • Kennfarbe orange

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600002	Propangasschlauch - 4,0x3,5 mm	1	1 m	2,97
4600003	Propangasschlauch - 6,3x3,5 mm	1	1 m	3,87
4600068	Propangasschlauch - 9,0x3,5 mm	1	1 m	4,10

Autogenschläuche, Meterware

88107

• **Ausführung:** Zwillingschlauch nach EN 559 • Zu einer Einheit zusammenvulkanisiert • Meterware • Rollenlänge 40 oder 50 m • Für Sauerstoff (blau) und Acetylen (rot)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001906	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9,0x3,5 / 6,3x5,0 mm - 50 m - Standard	50	1 m	3,50
2001909	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6,0x3,5 / 6,3x5,0 mm - 40 m - Mini	40	1 m	2,80

• **Ausführung:** Zwillingschlauch nach EN 559 • Zu einer Einheit zusammenvulkanisiert • Meterware • Rollenlänge 40 oder 50 m • Für Sauerstoff (blau) und Propam (orange)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15603802	Autogen-Zwillingschlauch Propan/Sauerstoff - 6,0x3,5 / 6,3x3,5 mm - 50 m	50	1 m	6,80
15603841	Autogen-Zwillingschlauch Propan/Sauerstoff - 9,0x3,5 / 6,3x5,0 mm - 50 m	50	1 m	7,20

Autogenschläuche, konfektioniert

88107

• **Ausführung:** Acetylen- /Sauerstoffschläuche aus Gummi • In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften nach EN 559 • Komplett konfektioniert mit Tüllen und Überwurfmutter G1/4" (SA) bzw. G3/8" LH (AC) und Doppelschlauchschellen • Rollenlänge von 5 bis 40 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600017	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6x3,5 / 6,3x5 mm - 5 m - Mini	1	1 Stück	48,95
4600013	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6x3,5 / 6,3x5 mm - 10 m - Mini	1	1 Stück	79,90

88107

Autogenschläuche, konfektioniert

● **Ausführung:** Acetylen-/Sauerstoffschläuche aus Gummi • In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften nach EN 559 • Komplett konfektioniert mit Tüllen und Überwurfmutter G1/4" (SA) bzw. G3/8" LH (AC) und Doppelschlauchsellen • Rollenlänge von 5 bis 40 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600014	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6x3,5 / 6,3x5 mm - 15 m - Mini	1	1 Stück	99,15
4600015	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6x3,5 / 6,3x5 mm - 20 m - Mini	1	1 Stück	125,25
4600016	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 6x3,5 / 6,3x5 mm - 40 m - Mini	1	1 Stück	247,30
4600022	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 5 m	1	1 Stück	46,35
4600018	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 10 m	1	1 Stück	77,35
4600019	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 15 m	1	1 Stück	96,95
4600020	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 20 m	1	1 Stück	110,10
4600021	Autogenschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 40 m	1	1 Stück	217,40

● **Ausführung:** Propan-/Sauerstoffschläuche aus Gummi • In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften nach EN 559 • Komplett konfektioniert mit Tüllen und Überwurfmutter G1/4" (SA) bzw. G3/8" LH (AC) und Doppelschlauchsellen • Rollenlänge von 5 bis 40 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4600026	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 5 m	1	1 Stück	57,30
4600023	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 10 m	1	1 Stück	98,45
4600024	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 15 m	1	1 Stück	127,70
4600025	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 20 m	1	1 Stück	172,25

● **Ausführung:** Zwillingschläuche Acetylen-/Sauerstoff aus Gummi • In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften nach EN 559 • Komplett konfektioniert mit Tüllen und Überwurfmutter G1/4" (SA) bzw. G3/8" LH (AC) und Doppelschlauchsellen • Rollenlänge von 5 bis 40 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15603973	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5/6,3x5 mm - 5 m	1	1 Stück	29,70
15603974	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5/6,3x5 mm - 10 m	1	1 Stück	49,90
15603975	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5/6,3x5 mm - 15 m	1	1 Stück	70,70
15603976	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5/6,3x5 mm - 20 m	1	1 Stück	91,50
15603979	Autogen-Zwillingschlauch Acetylen/Sauerstoff - 9x3,5/6,3x5 mm - 40 m	1	1 Stück	148,50

● **Ausführung:** Zwillingschläuche Propan-/Sauerstoff aus Gummi • In Farbe und Ausführung entsprechend den Vorschriften nach EN 559 • Komplett konfektioniert mit Tüllen und Überwurfmutter G1/4" (SA) bzw. G3/8" LH (AC) und Doppelschlauchsellen • Rollenlänge von 5 bis 40 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
15608364	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 5 m	1	1 Stück	40,00
15608360	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 10 m	1	1 Stück	59,50
15608362	Autogenschlauch Propan/Sauerstoff - 9x3,5 / 6,3x5 mm - 20 m	1	1 Stück	98,50



4600022

88107

Schlauchhalter

● **Ausführung:** Aus stabilem Alu-Guss • Zur Aufnahme von Autogen- und Druckluftschläuchen bzw. Kabel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100010	Schlauchhalter für Wandmontage	1	1 Stück	16,25
5100011	Schlauchhalter für Wandmontage mit Brennerhalter	1	1 Stück	58,00



5100010

88107

Schlauchklemmen (Schneckengewinde)

● **Ausführung:** Mit Schneckengewinde, Band und Gehäuse aus Chromstahl • Nach EN 560 • Schraube verzinkt • Nicht zulässig für Autogenschläuche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001917	Schlauchklemme 8-12 mm Stahl, verzinkt	1	1 Stück	0,90
2001918	Schlauchklemme 12-20 mm Stahl, verzinkt	1	1 Stück	1,00
2001974	Schlauchklemme 16-27 mm Stahl, verzinkt	1	1 Stück	0,90
2001975	Schlauchklemme 20-32 mm Stahl, verzinkt	1	1 Stück	0,80



2001917

88107

Einohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

● **Ausführung:** Mit Einlagering, Band und Gehäuse aus glanzvernickeltem Stahlband • Nach EN 560

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100014	Einohr-Schlauchklemme 14,0 mm, für PVC-Schläuche 6x3 mm,	1	1 Pack	48,38
5100015	Einohr-Schlauchklemme 15,0 mm, für PVC-Schläuche 8x3 mm,	1	1 Pack	52,50



5100014



2001972

2001973



2001912



2001965



2001970



2001994



2001993

Einrohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

88107

- **Ausführung:** Mit Einlagering, Band und Gehäuse aus glanzvernickeltem Stahlband • Nach EN 560

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100012	Einrohr-Schlauchklemme 18,5 mm, für Sauerstoff-Schläuche 9x3,5 mm,	1	1 Pack	54,75
5100013	Einrohr-Schlauchklemme 9,5 mm, für Formiergas-Schläuche 5x1,5 mm,	1	1 Pack	36,75

ASS-Klemmen (Doppelschlauchklemmen)

88107

- **Ausführung:** Klemmen zur Verbindung von zwei parallel verlaufenden Schläuchen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001972	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Durethan 11/11 mm	1	1 Stück	0,80
2001913	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Durethan 13/13 mm	1	1 Stück	1,00
2001914	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Durethan 16/16 mm	1	1 Stück	0,80
2001973	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Aluminium 11/11 mm	1	1 Stück	1,60
2001915	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Aluminium 13/13 mm	1	1 Stück	1,90
2001916	ASS-Klemme (Doppelschlauchklemme) aus Aluminium 16/16 mm	1	1 Stück	1,50

Schlauchverbinder

88107

- **Ausführung:** Aus massiv Messing nach EN 560
- **Anwendung:** Zum Verbinden von einzelnen Schläuchen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001912	Schlauchverbinder 4x4 mm Sauerstoff	1	1 Stück	2,00
2001910	Schlauchverbinder 6x6 mm Sauerstoff	1	1 Stück	2,00
2001911	Schlauchverbinder 9x9 mm Acetylen	1	1 Stück	2,00

Schlauchtüllen

88107

- **Ausführung:** Aus massiv Messing nach EN 560 • Mit Kugeldichtung • Max. Betriebsdruck 40 bar • Betriebstemperatur -10 bis + 90°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001965	Schlauchtülle G 1/4" RH, 4 mm Sauerstoff	1	1 Stück	1,30
2001966	Schlauchtülle G 1/4" RH, 6 mm Sauerstoff	1	1 Stück	1,30
15600516	Schlauchtülle G 1/4" RH, 9 mm Sauerstoff	1	1 Stück	1,30
2001967	Schlauchtülle G 3/8" LH, 4 mm Acetylen	1	1 Stück	1,40
2001968	Schlauchtülle G 3/8" LH, 6 mm Acetylen	1	1 Stück	1,40
2001969	Schlauchtülle G 3/8" LH, 9 mm Acetylen	1	1 Stück	1,60

Schlauchmuttern

88107

- **Ausführung:** Überwurfmuttern aus massiv Messing nach EN 560 • 6-kant-Ausführung • Mit Innengewinde
- **Anwendung:** z. B. für lösbare Schlauchanschlüsse

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001970	Schlauchmutter G 1/4" RH Sauerstoff	1	1 Stück	1,50
2001971	Schlauchmutter G 3/8" LH Acetylen	1	1 Stück	1,50

Doppelnippel

88107

- **Ausführung:** Verbindungsrippel aus massiv Messing nach EN 560 • Zwei Außengewinde mit einem Außenkonus von 37°
- **Anwendung:** Zum Verlängern von Schlauchanschlüssen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001994	Doppelnippel 1/4" RH x 1/4" RH Sauerstoff	1	1 Stück	1,20
2001995	Doppelnippel 3/8" LH x 3/8" LH Brenngas	1	1 Stück	1,90

Doppelabzweigstücke

88107

- **Ausführung:** Mit zwei einzelnen, absperzbaren Abgängen • Handräder aus Messing
- **Anwendung:** Zum Anschluss von zwei Verbrauchsstellen (Brennern) pro Flasche oder Entnahmestelle

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001993	Doppelabzweigstück G 1/4" RH Sauerstoff	1	1 Stück	30,40
2001992	Doppelabzweigstück G 3/8" LH Acetylen/Propan	1	1 Stück	30,40

88107

Düsenreiniger

- **Ausführung:** Klappetui aus Aluminium • 12tlg., mit Nadeln 55 lang und einer Feile
- **Anwendung:** Zur Reinigung von Heiz- und Schneiddüsen bei Autogenbrennern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100023	Reinigungsbohrer-Satz	1	1 Satz	3,90

88107

Hand-Schweißspiegel

- **Ausführung:** Stahldrahtgriff mit verzinkten Halteklemmen und Stahlspiegel • Spiegelblatt 72x80x1 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001857	Hand-Schweißspiegel komplett	1	1 Stück	7,90
2001859	Ersatz-Schweißspiegel 1,0 mm	1	1 Stück	1,90

88107

Magnet-Schweißspiegel

- **Ausführung:** Komplett mit biegsamem Metallschlauch, Kugelgelenk, Haftmagnet und montiertem Stahlspiegel (72x80x1 mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001858	Magnet-Schweißspiegel komplett	1	1 Stück	16,50
5100000	Ersatzkugelgelenk	1	1 Stück	4,13
5100001	Ersatzspirale	1	1 Stück	6,25
5100002	Ersatzmagnet	1	1 Stück	9,13

88107

Gaszünder

- **Ausführung:** Bügelanzünder aus schwarz lackiertem Stahl • Hauben-, Pistolen- und Piezogaszünder vernickelt
- **Anwendung:** Für alle Gasarten geeignet, 2001925 speziell für Propan empfohlen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001924	Gasanzünder Bügelform mit Walzenfeile	1	1 Stück	2,70
2001925	Haubengaszünder Bügelform mit Zündtopf	1	1 Stück	2,20
2001923	Gasanzünder Pistolenform	1	1 Stück	4,60
2001922	Gasanzünder Piezo-Elektrisch	1	1 Stück	10,20
2001927	Zündsteine 3,0x20 mm für Bügelform, 50 Stk. im Beutel	1	100 Stück	14,20
2001926	Zündsteine 2,6x5 mm für Pistolenform, 100 Stk. im Beutel	1	100 Stück	4,30
2001928	Zündsteine 3,6x8 mm für Haubenform, 10 Stk. im Beutel	1	100 Stück	3,80

Stahlflaschen und Füllungen

- Stahlflaschen komplett mit Gewinde nach DIN 477 • Kappe nach DIN 4667 • Flaschenfuß nach DIN 4669 • TÜV-Abnahme sowie Erstfüllung • Sofort-Tausch Leer/Voll • Keine Kosten für Flaschenprägung und weitere TÜV-Abnahmen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
6800038	Stahlflasche Acetylen/Sauerstoff 5 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800003	Nachfüllung Sauerstoff 5 L	1	1 Stück	a. A.
6800007	Nachfüllung Acetylen 5 L	1	1 Stück	a. A.
6800014	Stahlflasche Sauerstoff 10 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800000	Nachfüllung Sauerstoff 10 L	1	1 Stück	a. A.
6800015	Stahlflasche Sauerstoff 20 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800001	Nachfüllung Sauerstoff 20 L	1	1 Stück	a. A.
6800016	Stahlflasche Sauerstoff 50 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800002	Nachfüllung Sauerstoff 50 L	1	1 Stück	a. A.
6800018	Stahlflasche Acetylen 10 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800004	Nachfüllung Acetylen 10 L	1	1 Stück	a. A.
6800019	Stahlflasche Acetylen 20 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800005	Nachfüllung Acetylen 20 L	1	1 Stück	a. A.
6800020	Stahlflasche Acetylen 50 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800006	Nachfüllung Acetylen 50 L	1	1 Stück	a. A.
6800039	Stahlflasche Mischgas/Argon 10 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800008	Nachfüllung Argon 10 L	1	1 Stück	a. A.
6800011	Nachfüllung Mischgas 10 L	1	1 Stück	a. A.
6800040	Stahlflasche Mischgas/Argon 20 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800009	Nachfüllung Argon 20 L	1	1 Stück	a. A.
6800013	Nachfüllung Mischgas 20 L	1	1 Stück	a. A.
6800041	Stahlflasche Mischgas/Argon 50 L ohne Füllung	1	1 Stück	a. A.
6800010	Nachfüllung Argon 50 L	1	1 Stück	a. A.
6800012	Nachfüllung Mischgas 50 L	1	1 Stück	a. A.



Stahlflaschenwagen für 1 Stahlflasche

88108

- **Ausführung:** Flaschenwagen für eine Flasche ohne Werkzeugkasten • Stahlrohrkonstruktion aus 1"-Rohr mit Standplatte und Kettensicherung • Mit rotem PVC-Handgriff • Wahlweise mit Vollgummi- oder Luftbereifung • Radnabe rollengelagert

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7900001	Stahlflaschenwagen Modell F 125 - VGR Ø 200 mm, 50 L	1	1 Stück	100,00
7900000	Stahlflaschenwagen Modell F 115 - LU Ø 260 mm, 50 L	1	1 Stück	115,00

Stahlflaschenwagen für 2 Stahlflaschen

88108

- **Ausführung:** Flaschenwagen für 2 Kleinflaschen ohne Werkzeugkasten • Stabile Stahlrohrkonstruktion aus 1"-Rohr mit Standplatte und Kettensicherung • Mit rotem PVC-Handgriff • Radnabe rollengelagert

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7900008	Stahlflaschenwagen Modell F 721 - VGR Ø 200 mm, 2x10 L	1	1 Stück	152,00
7900006	Stahlflaschenwagen Modell F 711 LU Ø 210 mm, 2x10 L	1	1 Stück	167,00
7900009	Stahlflaschenwagen Modell F 722 VGR Ø 200 mm, 2x20 L	1	1 Stück	158,00
7900007	Stahlflaschenwagen Modell F 712 LU Ø 210 mm, 2x20 L	1	1 Stück	173,00

- **Ausführung:** Flaschenwagen für 2 Großflaschen • Stabile Stahlrohrkonstruktion aus 1"-Rohr mit Standplatte und Kettensicherung • Mit geschweißtem Handschutzbügel und Schlauchhalterung auf den Holmen • Radnabe rollengelagert • Mit oder ohne Werkzeugkasten lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7900004	Stahlflaschenwagen Modell F 520 VGR Ø 400 mm, 2x40/50 L	1	1 Stück	257,00
7900005	Stahlflaschenwagen Modell F 521 VGR Ø 400 mm, WZK, 2x40/50 L	1	1 Stück	268,00
7900002	Stahlflaschenwagen Modell F 510 LU Ø 400 mm, 2x40/50 L	1	1 Stück	235,00
7900003	Stahlflaschenwagen Modell F 511 LU Ø 400 mm, WZK, 2x40/50 L	1	1 Stück	267,00

Flaschenwandhalterungen

88108

- **Ausführung:** U-Profil, galvanisch verzinkt, mit Ketten und Bohrungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7900011	Flaschenwandhalterung Modell FW 140/1 1x10 L	1	1 Stück	28,30
7900012	Flaschenwandhalterung Modell FW 140/2 2x10 L	1	1 Stück	56,20
7900013	Flaschenwandhalterung Modell FW 140/3 3x10 L	1	1 Stück	84,40
7900014	Flaschenwandhalterung Modell FW 229/1 1x50 L	1	1 Stück	30,50
7900015	Flaschenwandhalterung Modell FW 229/2 2x50 L	1	1 Stück	60,30
7900016	Flaschenwandhalterung Modell FW 229/3 3x50 L	1	1 Stück	90,30

Flaschenheber

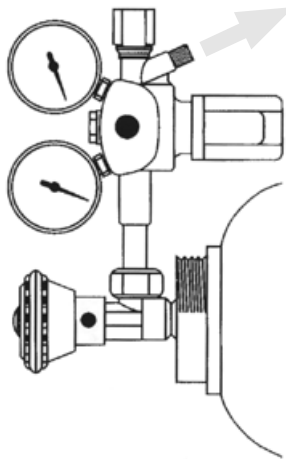
88108

- **Ausführung:** Flaschenheber aus Stahl, verzinkt • Mit auswechselbaren Klemmbacken und Griffen mit Fingermulde für sicheren Halt • Für alle 30 + 50 Liter Stahlflaschen (auch 300 bar Flaschen) • Funktionsprinzip: Bügel um die Flasche legen, eine Hand an den Griff, die andere zum Ausbalancieren an den Flaschenhals
- **Anwendung:** Zum schnellen, sicheren und rückschonenden Anheben von Stahlflaschen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7900010	Flaschenheber für 30 + 50 Liter Stahlflaschen	1	1 Stück	121,00

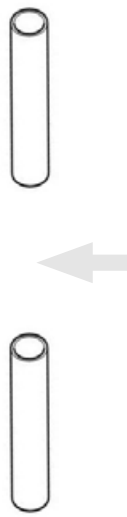


Von der Flasche bis zum Handgriff
-typische Anschlussbeispiele-



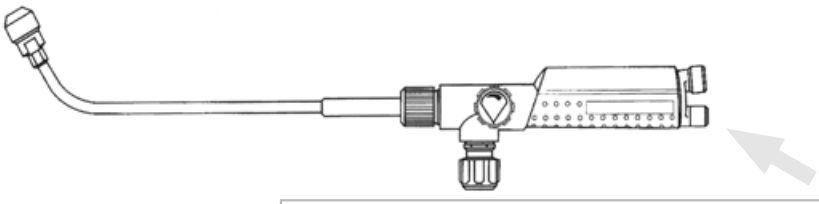
Verbindung Gasflasche - Schlauch

RF 53 N	SK 100-3 Körper	SK 100-3 Körper	SK 100-2 oder SK 100-3 Stift
85-10	SK 100-3 Körper	SK 100-3 Körper	SK 100-2 oder SK 100-3 Stift
RF 53 NSK			
Super 55		SK 100-3 Körper	



Verbindung Schlauch - Schlauch

SK 100-1 Körper	SK 100-2 Körper	SK 100-2 oder SK 100-3 Stift
E 460-2		



Verbindung Schlauch - Handgriff

E 460-1	E 460-3	E 460 SK
SK 100-1 Körper	SK 100-1 oder SK 100-2 (mit Rücktrittventil)	SK 100-1
SK 100-... Körper	SK 100-9 (ohne Rücktrittventil)	



4400001

4400011

4400018

4400024



4400029

4400037

4400041



4400068



4400110

Sicherungseinrichtungen für Entnahmestellen und Einzelflaschen

88112

● **Ausführung:** Sicherheitseinrichtungen gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag, bestehend aus Schmutzfilter, Flammensperre, Gasrücktrittventil und temperaturgesteuerte Nachströmsperre.

Technische Daten	Acetylen	Brenngase	Sauerstoff	Eingang - Ausgang
RF 53 N	13m ³ /h	68m ³ /h	187m ³ /h	MG - AGS
85-10	22m ³ /h	235m ³ /h	310m ³ /h	MG - AGS
85-30	70m ³ /h	675m ³ /h	860m ³ /h	MG - AGS
RF 53 NSK	13m ³ /h	68m ³ /h	187m ³ /h	MG - Kupplungskörper
Super 55	10m ³ /h	60m ³ /h	95m ³ /h	MG - AGS

● **Anwendung:** Zum Absichern an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400001	Sicherheitseinrichtung RF 53 N für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	39,20
4400250	Sicherheitseinrichtung RF 53 N für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	39,20
4400011	Sicherheitseinrichtung 85-10 für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	93,10
4400013	Sicherheitseinrichtung 85-10 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	93,10
4400018	Sicherheitseinrichtung 85-30 für Brenngase, G 3/4" LG	1	1 Stück	533,50
4400021	Sicherheitseinrichtung 85-30 für Sauerstoff, G 3/4" RH	1	1 Stück	533,50
4400008	Sicherheitseinrichtung RF 53 NSK für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	58,70
4400009	Sicherheitseinrichtung RF 53 NSK für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	58,70
4400024	Sicherheitseinrichtung Super 55 für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	73,50
4400025	Sicherheitseinrichtung Super 55 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	73,50

Sicherungseinrichtungen für Arbeitsgeräte

88112

● **Ausführung:** Sicherheitseinrichtungen gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag, bestehend aus Schmutzfilter, Flammensperre, Gasrücktrittventil

Technische Daten	Acetylen	Brenngase	Sauerstoff	Eingang - Ausgang
E460-1	9m ³ /h	82m ³ /h	119m ³ /h	Tülle - MG
E460-2	9m ³ /h	82m ³ /h	119m ³ /h	Tülle - MG
E460-3	9m ³ /h	82m ³ /h	119m ³ /h	AGS - MG
E460 SK	9m ³ /h	82m ³ /h	119m ³ /h	Stift - MG

● **Anwendung:** Zum Absichern an Arbeitsgeräten (z. B. Griffstück-Brenner) / E460-3 Zum Absichern und Verbinden von Schläuchen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400029	Sicherheitseinrichtung E460-1 für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	23,10
4400031	Sicherheitseinrichtung E460-1 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	23,10
4400037	Sicherheitseinrichtung E460-2 für Brenngase, Tülle-9,0 mm	1	1 Stück	28,00
4400039	Sicherheitseinrichtung E460-2 für Sauerstoff, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	28,00
4400041	Sicherheitseinrichtung E460-3 für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	26,80
4400042	Sicherheitseinrichtung E460-3 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	26,80
4400045	Sicherheitseinrichtung E460 SK für Brenngase, G 3/8" LH	1	1 Stück	26,40
4400046	Sicherheitseinrichtung E460 SK für Sauerstoff, G 1/4" RH	1	1 Stück	26,40

Kupplungskörper SK 100-1 / SK 100-2

88112

● **Ausführung:** Kupplungskörper mit Schmutzfilter, Gasrücktrittventil und selbsttätiger Gassperre.

● **Anwendung:** Zum schnellen An- und Abkuppeln von Schläuchen an Arbeitsgeräten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400068	Kupplungskörper SK 100-1 / 2 für Brenngase, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	24,10
4400070	Kupplungskörper SK 100-1 / 2 für Brenngase, Tülle-9,0 mm	1	1 Stück	24,10
4400073	Kupplungskörper SK 100-1 / 2 für Sauerstoff, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	24,10
4400071	Kupplungskörper SK 100-1 / 2 für Brenngase, G3/8" LH	1	1 Stück	24,10
4400075	Kupplungskörper SK 100-1 / 2 für Brenngase, G1/4" RH	1	1 Stück	24,10

Kupplungskörper SK 100-3

88112

● **Ausführung:** Kupplungskörper mit Schmutzfilter, mit selbsttätiger Gassperre, ohne Gasrücktrittventil.

● **Anwendung:** Zum schnellen An- und Abkuppeln von Schläuchen an Entnahmestellen und Einzelflaschenanlagen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400110	Kupplungskörper SK 100-3 für Brenngase, G3/8" LH	1	1 Stück	24,50
4400111	Kupplungskörper SK 100-3 für Sauerstoff, G1/4" RH	1	1 Stück	24,50

88112

Kupplungskörper SK 100-9

- **Ausführung:** Kupplungskörper mit Schmutzfilter, ohne Gasrücktrittventil.
- **Anwendung:** Zum schnellen An- und Abkuppeln von Schläuchen an Arbeitsgeräten in Verbindung mit Sicherheitseinrichtung E460 SK.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400331	Kupplungskörper SK 100-9 für Brenngase, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	24,10
4400333	Kupplungskörper SK 100-9 für Brenngase, Tülle-9,0 mm	1	1 Stück	24,10
4400334	Kupplungskörper SK 100-9 für Brenngase, G 3/8 LH	1	1 Stück	24,10
4400335	Kupplungskörper SK 100-9 für Sauerstoff, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	24,10
4400337	Kupplungskörper SK 100-9 für Sauerstoff, G 1/4 RH	1	1 Stück	24,10

88112

Kupplungsstifte SK 100-1 / SK 100-2 / SK 100-3

- **Ausführung:** Kupplungsstift wahlweise mit Innengewinde, Außengewinde oder Schlauchtülle.
- **Anwendung:** Zum schnellen An- und Abkuppeln von Schläuchen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4400080	Kupplungsstift mit Überwurfmutter SK 100 für Brenngase, G3/8" LH	1	1 Stück	11,80
4400081	Kupplungsstift mit Überwurfmutter SK 100 für Sauerstoff, G1/4" RH	1	1 Stück	11,80
4400098	Kupplungsstift mit Schlauchtülle SK 100 für Brenngase, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	14,90
4400100	Kupplungsstift mit Schlauchtülle SK 100 für Brenngase, Tülle-9,0 mm	1	1 Stück	14,90
4400103	Kupplungsstift mit Schlauchtülle SK 100 für Sauerstoff, Tülle-6,3 mm	1	1 Stück	14,90
4400101	Kupplungsstift mit Außengewinde SK 100 für Brenngase, G3/8" LH	1	1 Stück	14,90
4400106	Kupplungsstift mit Außengewinde SK 100 für Sauerstoff, G1/4" RH	1	1 Stück	14,90

88114

Handgriff Universal

- **Ausführung:** Universell einsetzbar, kombinierbar mit vielen Brenneinsätzen, langer Momenthebel, einstellbare Zündflamme, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, robuster Handgriff. Schlauchanschluss G3/8LH, bis 12 kg/h
- **Anwendung:** Einsatz für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip, zum Hart- und Weichlöten, Anwärmen, Abbrennen, Schrumpfen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102064	Handgriff Universal, bis 4 bar	1	1 Stück	51,05

88106

Turbobrenner Universal

- Passend zu Handgriff Universal • Gasdruck von 1,5-2,5 bar • Anschluss M14 • Ü-Mutter • Stahl-Mundstück

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102017	Turbobrenner Einsatz 14 mm	1	1 Stück	29,95
3102018	Turbobrenner Einsatz 17 mm	1	1 Stück	31,60
3102019	Turbobrenner Einsatz 20 mm	1	1 Stück	35,95

88106

Schrumpfbrenner Universal

- Passend zu Handgriff Universal • Gasdruck von 1,5-2,5 bar • Anschluss M14 • Ü-Mutter • Brennerkopf verchromt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102104	Schrumpfbrenner Einsatz 30 mm	1	1 Stück	50,95
3102106	Schrumpfbrenner Einsatz 40 mm	1	1 Stück	59,30

88106

Gabelbrenner Universal

- Passend zu Handgriff Universal • Gasdruck von 1,5-2,5 bar • Anschluss M14 • Ü-Mutter • Gabelkopf nichtrostender Stahl

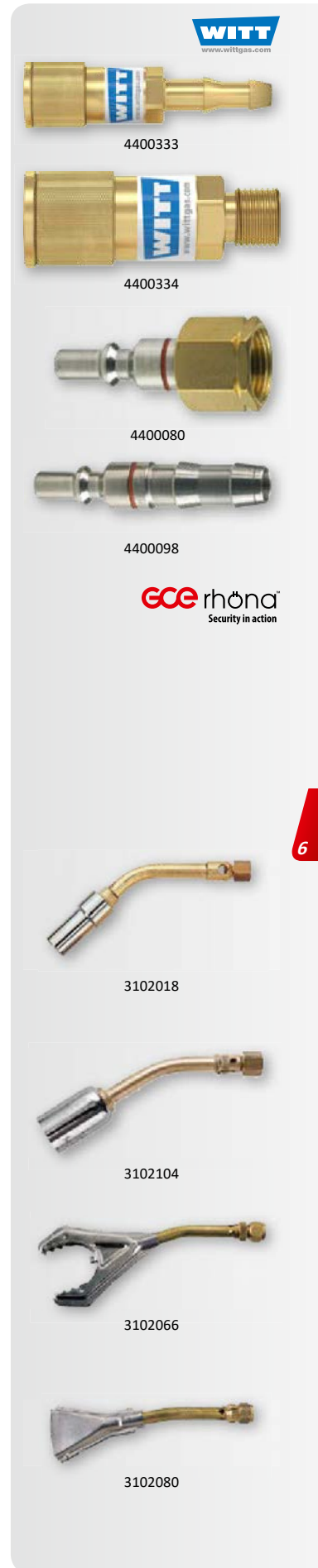
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102066	Propan-Gabelbrenner Universal für Rohre bis 1/2"	1	1 Stück	28,50
3102068	Propan-Gabelbrenner Universal für Rohre bis 1"	1	1 Stück	41,45

88106

Breitbrenner Universal

- Passend zu Handgriff Universal • Gasdruck von 1,5-2,0 bar • Anschluss M14 • Ü-Mutter • Nirosa-Mundstück

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102080	Propan-Breitbrenner 40 mm Universal	1	1 Stück	30,35



ECE rhona™
Security in action



3102094



3102093



3101975



3102002



3102004



3102024



3104386



3102099



3102069

Hartlöt-Garnitur Universal

88106

• Handgriff Universal • Turbobrenner verchromt Ø12 mm, Ø14 mm, Ø20 mm • HD-Schlauch 2 m • G 3/8 LH • Regler 2,0 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherungen für 5 und 11 Kg Flaschen • Gasanzünder • Gabelschlüssel • Stahlblechkasten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102094	Propan-Garnitur im Stahlblechkasten	1	1 Stück	335,75

Hart- und Weichlöt-Garnitur Universal

88106

• Handgriff Universal • Weichlöteinsatz • Kolbenbrenner mit Kolbenhebel • Windschutz • Kupferstück 350g • Hammerform gekröpft • Turbobrenner verchromt Ø12 mm, Ø14 mm, Ø20 mm • HD-Schlauch 2 m • G 3/8 LH • Regler 2,0 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherungen für 5 und 11 Kg Flaschen • Gasanzünder • Gabelschlüssel • Stahlblechkasten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102093	Propan-Garnitur im Stahlblechkasten Universal	1	1 Stück	410,90

Verbindungsrohre

88106

• Anschluss Handgriff M14 x 1i • Anschluss Brennerköpfe M20 x 1i aus Edelstahl • Biegung 60°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101975	Verbindungsrohre 150 mm	1	1 Stück	15,70
3102076	Verbindungsrohre 230 mm	1	1 Stück	16,75
3101976	Verbindungsrohre 350 mm	1	1 Stück	18,00
3101977	Verbindungsrohre 500 mm	1	1 Stück	20,15
3101978	Verbindungsrohre 600 mm	1	1 Stück	22,15
3102077	Verbindungsrohre 750 mm	1	1 Stück	24,90
3102078	Verbindungsrohre 1.000 mm	1	1 Stück	31,60

Hochleistungsbrennerköpfe

88106

• Brennerköpfe aus Edelstahl • Anschluss M20 x 1 und G 3/8a

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102002	Propan-Brennerkopf Edelstahl 30 mm	1	1 Stück	19,65
3102003	Propan-Brennerkopf Edelstahl 40 mm	1	1 Stück	24,50
3102004	Propan-Brennerkopf Edelstahl 45 mm	1	1 Stück	27,85
3102005	Propan-Brennerkopf Edelstahl 50 mm	1	1 Stück	31,50
3102006	Propan-Brennerkopf Edelstahl 60 mm	1	1 Stück	33,10

Abstellbügel

88114

• Passend zu Verbindungsrohren Universal

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102024	Abstellbügel komplett	1	1 Stück	6,05

Gabelstück

88106

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3104386	Gabelstück E/A M20x1 (innen x aussen) 130 mm breit	1	1 Stück	33,85

Kompakt-Anwärm Brenner Universal

88106

• Handgriff mit langem Momenthebel • integriertes Hitzeschutz- und Abstellschild • Brennerkopf aus Edelstahl Ø40 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102099	Propan-Kompakt-Anwärm Brenner Universal	1	1 Stück	125,15

Komplett-Anwärm Brenner Universal

88114

• Handgriff mit langem Momenthebel • Verbindungsrohr • Brennerkopf aus Edelstahl • Abstellbügel • Schlauchanschluss G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102069	Anwärm Brenner, Kopf=30 mm, 130 mm Verbindungsrohr	1	1 Stück	91,35
3102070	Anwärm Brenner, Kopf=40 mm, 230 mm Verbindungsrohr	1	1 Stück	97,10
3102071	Anwärm Brenner, Kopf=50 mm, 500 mm Verbindungsrohr	1	1 Stück	107,10
3102072	Anwärm Brenner, Kopf=60 mm, 750 mm Verbindungsrohr	1	1 Stück	120,40

88114

Abflämm-Garnitur Universal

- Handgriff Universal • Verbindungsrohr 230 mm lang • Brennerkopf aus Edelstahl Ø 40 mm • HD-Schlauch 2 m • G 3/8 LH • Regler 1,5 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 und 11 Kg Flaschen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102095	Propan-Borsten-Abflämm-Garnitur mit Griff Universal	1	1 Stück	163,80

88114

Anwärm-Garnitur Universal

- Handgriff Universal • Verbindungsrohr 600 mm lang • Brennerkopf mit Luftansaugung von hinten, Ø 60 mm • Regler 4 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5, 11 und 33 Kg Flaschen • Abstellbügel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102050	Universal-Anwärm-brenner-Garnitur mit 5 m Schlauch	1	1 Stück	216,05
3102119	Universal-Anwärm-brenner-Garnitur mit 10 m Schlauch	1	1 Stück	244,70

88106

Zweiflamm-Anwärm-brenner Universal

- Handgriff Universal • Verbindungsrohr 600 mm • zwei Brennerköpfe aus Edelstahl Ø 45 mm, abschraubbar • Gabelstück • Abstellbügel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102101	Propan-Zweiflamm-brenner Universal komplett	1	1 Stück	166,75

88106

Punkt-brenner Universal

- Passend zu Handgriff Universal • Gasdruck von 1,5-2,5 bar • Anschluss M14 • Ü-Mutter • Mundstück verchromt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101960	Propan-Hartlöteinsatz Bohrung 5 mm gebogen	1	1 Stück	23,75
3101961	Propan-Hartlöteinsatz Bohrung 7 mm gebogen A-Mutter 14X1	1	1 Stück	26,45

88106

Verlängerungsschlauchpaket Propan/Sauerstoff DN 6,3

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3100781	Schlauchpaket P+O 6,3-6,3 mm 5 m lang, nach DIN EN 559	1	1 Stück	65,00
3100782	Schlauchpaket P+O 6,3-6,3 mm 10 m lang, nach DIN EN 559	1	1 Stück	111,45

88106

Doppelgewindestutzen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3100850	Doppelgewindestutzen R 1/4"	5	1 Stück	26,40
3100852	Gewindestutzen 3/8" Lks. DIN 8	5	1 Stück	24,05

88106

Kleinregler

- Passend zu Kleinstflasche 425g, bis 4 kg/h, Eingang G3/8 LH mit Konus - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102082	Kleinregler bis 1,5 bar, fest eingestellt	1	1 Stück	39,40
3102083	Kleinregler bis 2,0 bar, fest eingestellt	1	1 Stück	39,40

88106

Regler mit Schlauchbruchsicherung

- Passend zu 5 und 11 kg Flaschen, bis 3, 4 oder 14 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102014	Regler mit Schlauchbruchsicherung bis 1,5 bar, Profilmutter, 3 kg/h	1	1 Stück	49,35

- Passend zu 5 und 11 kg Flaschen, bis 3 oder 4 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102015	Regler mit Schlauchbruchsicherung bis 2,0 bar, Profilmutter, 4 kg/h	1	1 Stück	49,35

- Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, bis 3, 4 oder 14 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102062	Regler mit Schlauchbruchsicherung bis 4,0 bar, Kombi-Anschluss, 14 kg/h	1	1 Stück	50,10



3102095



3102050



3102101



3101960



3100781



3100850



3102082



3102014



3102015



3102062

ECE rhöna
Security in action



3101963



3101965



3101964



3102091



3102158



3102020



3101966



3102112



3102011

Regler mit Manometer

88106

- Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, bis 14 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101963	Regler mit Manometer und Kombi-Anschluss, regelbar von 0,5-4,0 bar	1	1 Stück	52,05

Regler mit Skala und Schlauchbruchsicherung

88114

- Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, 6,1 bis 14 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101965	Regler mit Skala, Schlauchbruchsicherung und Kombi-Anschluss regelbar von 0,5-4,0 bar	1	1 Stück	64,00

Regler mit Manometer und Schlauchbruchsicherung

88114

- Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, bis 14 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101964	Regler mit Manometer, Schlauchbruchsicherung und Kombi-Anschluss, regelbar von 0,5-4,0 bar	1	1 Stück	68,85

Sicherheitsregler

88106

- Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, bis 1,5 kg/h, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang G3/8 LH, unter Erdgleiche einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102091	Sicherheitsregler mit Schlauchbruchsicherung und Kombi-Anschluss, 1,5 bar	1	1 Stück	93,35

Leckgassicherung

88106

- Gas-Stop in Verbindung mit Doppelschlauchsystem, Eingang W21,8x1/14 LH - Ausgang M22x1,5LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102158	Leckgassicherung, regelbar von 0,5-4,0 bar	1	1 Stück	343,75

Verbindungsstück für Leckgas-Sicherungssystem

88106

- Für Handgriffe mit Anschluss G 3/8 und Doppelschlauch mit Anschluss M 22 x 1,5 LH

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102020	Verbindungsstück für Doppelschläuche zu Leckgas	1	1 Stück	33,10

HD-Schlauch

88106

- HD Schlauch DN 4x4 komplett armiert, DIN 4815, DIN EN 1763-1 Druckklasse 30

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101966	Propanschlauch 1,5 m 3/8" M10x1	1	1 Stück	13,95
3101967	Propanschlauch 2,0 m 3/8" M10x1	1	1 Stück	16,75
3101968	Propanschlauch 3,0 m 3/8" M10x1	1	1 Stück	21,35
3101969	Propanschlauch 5,0 m 3/8" M10x1	1	1 Stück	31,00
3101970	Propanschlauch 1,5 m 3/8"-3/8" LH	1	1 Stück	13,75
3101971	Propanschlauch 2,0 m 3/8"-3/8" LH	1	1 Stück	16,75
3101972	Propanschlauch 3,0 m 3/8"-3/8" LH	1	1 Stück	20,75
3101973	Propanschlauch 5,0 m 3/8"-3/8" LH	1	1 Stück	29,75
3101979	Propanschlauch 10 m 3/8"-3/8" LH	1	1 Stück	54,75

- HD Schlauch DN 6,3x5 komplett armiert, DIN 4815, DIN EN 1763-1 Druckklasse 30 • Anschluss G 3/8 LH beidseitig

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102112	Propanschlauch 3.000 mm lang	1	1 Stück	30,20
3102110	Propanschlauch 5.000 mm lang	1	1 Stück	42,10
3102113	Propanschlauch 10.000 mm lang	1	1 Stück	79,05
3100789	Propanschlauch 6,3x5 mm Pb 30 bar nach DIN 4815-1 (50 m)	50	1 m	6,90

Doppelschlauch

88106

- Anschluss an Leckgassicherung, Anschluss M22 x 1,5 LH beidseitig

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102011	Doppelschlauchpaket 3 m lang	1	1 Stück	181,90
3102012	Doppelschlauchpaket 5 m lang	1	1 Stück	209,55

88106

Doppelschlauch

- Anschluss an Leckgassicherung, Anschluss M22 x 1,5 LH beidseitig

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3102013	Doppelschlauchpaket 10 m lang	1	1 Stück	337,70

88106

Propangas-Schlauch Meterware

- Farbe orange • DIN 4815 - Teil 1 • VPE: in Rollen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3100788	Propanschlauch 4x4 mm Pb 30 bar nach DIN 4815-1 (40 m Rolle)	50	1 m	5,15
3100769	Propanschlauch 6,3x3,5 mm Pb 6 bar nach DIN 4815-1 (50 m Rolle)	50	1 m	5,15
3100705	Propanschlauch 9x3,5 mm Pb 6 bar nach DIN 4815-1 (50 m Rolle)	50	1 m	5,80

88106

Schlauchbruchsicherung Typ 651

- DIN-DVGW Reg.-Nr. 92.02e868 • Eingang G 3/8 LH i. • Ausgang G3/8 LH a.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3101993	Propan-Schlauchbruchsicherung Gr. 1 G3/8" LH, bis 2,2 kg/h	1	1 Stück	26,40
3101994	Propan-Schlauchbruchsicherung Gr. 2 G3/8" LH, bis 6,0 kg/h	1	1 Stück	26,40
3101995	Propan-Schlauchbruchsicherung Gr. 3 G3/8" LH, bis 8,5 kg/h	1	1 Stück	26,40
3101998	Propan-Schlauchbruchsicherung Gr. 4 G3/8" LH, bis 14,0 kg/h	1	1 Stück	26,40

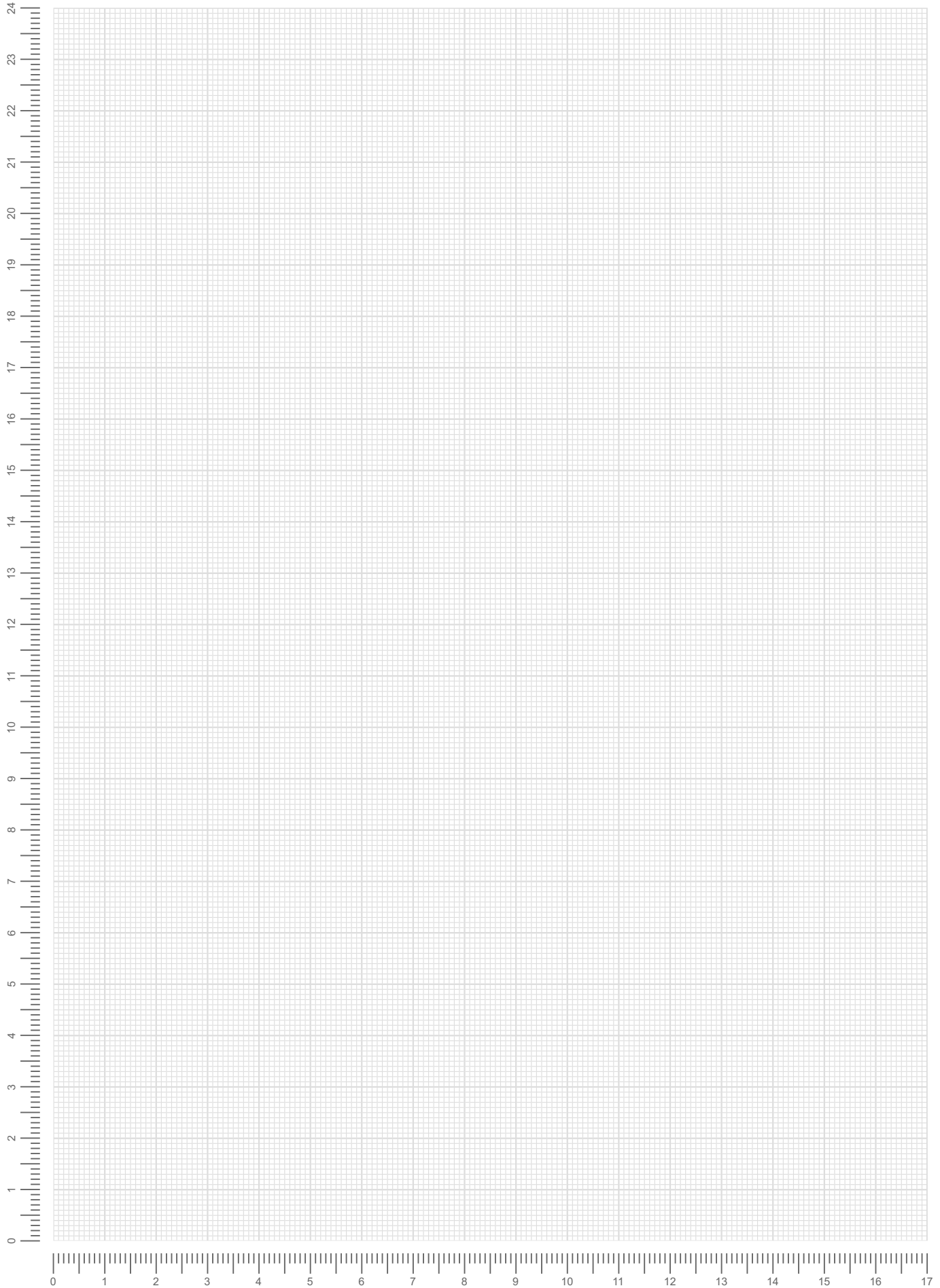
ECE rhöna
Security in action



3100788



3101993





Persönlicher Arbeitsschutz (PSA)

Schweißerbrillen



Masken



Schutzgläser



Arbeitszelte



Handschuhe



Schutzbekleidung



Gehörschutz



Atemschutz



Hitzeschutz



Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen - Gefahren und Ausrüstung

Risiken und Gefahren beim Schweißen: Das Schweißen birgt permanente Risiken, sowohl für den Schweißer, als auch für die Personen, die um ihn herum sind (den Schweißerhelfer, Mitarbeiter oder alle, die sich in der Nähe des Schweißvorganges aufhalten). Viele Körperteile müssen gegen Strahlung, Hitze, Spritzer, Rauche und Gase geschützt werden. Nur wer sich der Risiken bewusst ist und weiß, welche Körperregionen Schutz erfordern, kann das Schweißen in Sicherheit ausführen.

Im Allgemeinen birgt das Schweißen folgende Risiken: Durch ultraviolette Strahlung (100–400nm) beim Schweißen kann es zu einer „Verblitzung“ kommen und dadurch zu einer Hornhautentzündung (Photokeratitis), die sehr schmerzhaft und im allgemeinen mit mehreren Arbeitsfehltagen verbunden ist. Hinzu kommt, dass UV-Strahlung zum irreversiblen Grauen Star (Katarakt) im menschlichen Auge führen kann. Intensives sichtbares Licht verursacht Blaulichtgefährdung (Photoretinitis) und Netzhautverbrennungen, die dauerhafte Schäden hinterlassen können. Sehr intensives sichtbares Licht kann zudem entzündete und rote Augen (Augenschmerzen) verursachen. Durch infrarote Strahlen können irreversible Netzhautverbrennungen und Grauer Star entstehen. Beim Schweißen bilden sich Rauche und Gase wie CO, CO₂, O₃, NO_x. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der ZnO (Zinkoxid)- Rauch, der das so genannte „Metallrauchfieber“ auslösen kann. Die genaue Zusammensetzung der Atmosphäre hängt sehr stark von dem jeweils angewandten Verfahren und den verwendeten Materialien ab. Es wird empfohlen, die Datenblätter über Materialicherheit zu konsultieren, um sich über die Risiken bezüglich jedes spezifischen Verfahrens zu informieren:

- Verbrennungen durch Kontakt oder durch fliegende, geschmolzene Partikel, wie Schlacke.
- Schnittwunden, verursacht durch fliegende Metallpartikel oder bei der Bearbeitung von Blech und dem Hantieren mit den Geräten.
- Stürze.
- Stromschläge.

Die Vielfalt der Risiken erfordert speziellen Schutz für jeden Bereich des Körpers, der diesen Gefahren ausgesetzt ist:

- Der Kopf, insbesondere die Augen (Schweißerhelme oder Schutzbrillen benutzen).
- Die Atemwege (mit filterierenden Feinstaubmasken und luftunterstützten Atemschutzgeräten).
- Die Hände (Schutzhandschuhe).
- Der Körper (spezielle, feuerfeste Kleidung und Absturzsicherungen).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für individuell angewandte Verfahren: Das Schweißen ist eine in der Industrie weitverbreitete Technik. Die spezifischen Bedingungen jedes Schweißverfahrens erfordern abgestimmte PSA-Produkte:

- Sicher und von hoher Qualität.
- Ergonomisch (Gewicht, Ausgewogenheit).
- Flexibel und vielseitig.
- Ökonomisch.
- Einfache Handhabung.
- Modernes Design.
- Robust.



Kriterien nach denen Sie Ihre Ausrüstung auswählen:

- Analysieren Sie sorgfältig Ihre Arbeitsbedingungen mit Rücksicht auf den Einsatzort, das Schweißverfahren und auf andere Personen, die den Risiken ausgesetzt sind.
- Berücksichtigen Sie die Besonderheiten, die mit der angewandten Schweißmethode zusammenhängen; beim WIG-Schweißen benötigt man z. B. beide Hände.
- Beachten Sie, dass bei engen Raumbedingungen schwächere Lichtverhältnisse herrschen und die Konzentration der Gase und Rauche höher ist.

Grundausrüstung für den Schweißerhelfer:

- **Spezielle Schutzhelme, Visiere oder Schutzbrillen:** Auswahl je nach der zu verrichtenden Arbeit und dem erforderlichen Schutz.
- **Schutzhandschuhe:** Aus Leder oder Metall oder einer Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- **Kleidung:** Klassisch oder Nomex-Gewebe, abhängig von der Hitzeentwicklung.
- **Atemschutz:** Filterierende Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- **Fußbekleidung:** Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

Grundausrüstung für den Schweißer:

- **Schweißerhelm:** Optoelektronischer Helm oder traditioneller Schweißerschutz je nach Arbeitsbedingungen.
- **Schutzhandschuhe:** Aus Leder oder Metall oder einer Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- **Kleidung:** Aus Stoff oder Leder, je nachdem, welches Schweißverfahren angewandt wird und welche Arbeiten verrichtet werden.
- **Atemschutz:** Filterierende Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- **Fußbekleidung:** Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Bei extremen Witterungsbedingungen, schlechten Sichtverhältnissen oder gefährlichen Einflüssen wie Hitze, Funkenflug und starker Spannung kommt Ihre gewöhnliche Berufsbekleidung schnell an ihre Grenzen. Hier müssen Sie persönliche Schutzkleidung (PSA) einsetzen, die strengen Normen unterliegt.

DIN EN 340:2003 - Allgemeine Anforderungen an Schutzbekleidung
Die Norm regelt die allgemeinen Erfordernisse für die Ergonomie, Alterung, Größen und Markierung der Schutzbekleidung. Die Bekleidung muss entwickelt und hergestellt werden, um dem Benutzer den maximalen Komfort zu bieten. Die verwendeten Bestandteile und Materialien dürfen keine unerwünschten Auswirkungen haben, wie z. B. Allergien, Entzündungen oder Verletzungen. Sämtliche Maßangaben der Tabelle müssen Körpermaße sein.

PSA kann folgende Normen erfüllen:

UV STANDARD 801
Besonderheiten: Messung an gedehntem, nassem Textil, dass mechanische Abnutzung durch Tragen und Textilpflege aufweist.



DIN EN 471 Warnschutz
Für Arbeiten im Straßen- und Werksverkehr, um schneller und besser gesehen zu werden. Jacken, Westen, Hemden, Mäntel und Überwürfe müssen als Hintergrundfarbe eine Warnfarbe (warngelb, warnorange bzw. warnrot) haben. Weitere Informationen finden Sie im Bereich Warnbekleidung.



DIN EN 510 Maschinenschutz
Festlegungen für Schutzkleidungen für Bereiche, in denen ein Risiko des Verfangens in beweglichen Teilen besteht. Bei dieser Kleidung handelt es sich um Schutzkleidung, die das Risiko des Verfangens oder Einziehens durch bewegliche Teile minimiert, wenn der Träger an oder in der Nähe von Maschinen oder Geräten mit gefährlichen Bewegungen arbeitet.



DIN EN 470-1 Schweißen und verwandte Verfahren
Diese Kleidung schützt den Träger gegen kleine Metallspritzer, gegen kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und gegen ultraviolette Strahlung. Die Schutzkleidung kann geeignet sein für Personen beim Schweißen und bei verwandten Verfahren, bei denen die gleiche Art und die gleichen Gefahren auftreten. Die Schutzwirkung wird erzielt durch ein flammenhemmendes Gewebe in Verbindung mit bestimmten Verarbeitungsmerkmalen, die durch die DIN EN 470-1 definiert werden.



NEU! DIN EN ISO 11611
Schutznorm für Schweißen und verwandte Verfahren, Ersatznorm für DIN EN 470-1, Änderungen: in zwei Klassen aufgeteilt - Klasse 1: min. 15 Tropfen geschmolzenes Metall und RHTI (Wärmedurchgangsindex) $24 \geq 7$ s, Klasse 2: min. 25 Tropfen geschmolzenes Metall und RHTI $24 \geq 16$ s, verschiedene Anforderungen wurden neu aufgenommen, gestrichen bzw. geändert.

DIN EN ISO 11612 Hitzeexponiertes Arbeiten
Schutzkleidung, die dieser Norm entspricht, ist für den Schutz der Arbeiter gegen kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und wenigstens eine Art Hitze vorgesehen.



PSA wird in drei Kategorien unterteilt:
Kategorie 1: einfache PSA gegen geringes Risiko (z. B. Wetterschutz), hierbei ist keine Zertifizierung durch eine externe Stelle nötig und unterliegt keinem EG-Qualitätssicherungssystem.
Kategorie 2: Schutz gegen mittleres Risiko (z. B. leichter Hitzeschutz). Diese PSA ist durch eine externe Stelle zertifiziert, unterliegt aber keinem EG-Qualitätssicherungssystem.
Kategorie 3: komplexe PSA gegen hohes Risiko oder tödliche Gefahren (z. B. Multifunktionsbekleidung Störlichtbogen/KERMEL), die durch eine externe Stelle zertifiziert werden muss und einem EG-Qualitätssicherungssystem unterliegt.

Bei evtl. Veredelung von PSA-Kleidung (Warnschutz, Kermel o. ä.) durch Einstickung oder Aufbringung von Logos muss eine Anschlusszertifizierung erfolgen. Unter anderem kann die Baumusterprüfung erlöschen.

EN 533 Hitze und Flammen
Diese Norm spezifiziert die Anforderungen einer begrenzten Flammausbreitung des Materials bzw. der Materialkombinationen der Schutzbekleidung.



ENV 50354 Schutz gegen Störlichtbogen
Diese Norm prüft Gewebe und fertige Bekleidungsstücke hinsichtlich ihrer Eignung als Schutzbekleidung gegen thermische Gefahren durch Störlichtbogen. Durch das Tragen von nach dieser Norm geprüfter Schutzkleidung sollen die thermischen Auswirkungen des elektrischen Störlichtbogens weitgehend verhindert werden, da die Schutzbekleidung nicht entflammt und nicht auf der Haut schmilzt. Die Schutzfunktion ist nur bei einem kompletten Anzug gegeben (Jacke mit Hose oder Latzhose bzw. Overall), ist jedoch nicht als Schutz gegen Körperdurchströmung geeignet. Es gibt zwei Schutzklassen: Klasse 1: 4kA / 500 ms, Klasse 2: 7kA / 500 ms.
NEU: EN ISO 61482-1-2 (Ersatznorm für EN 50354) Klasseneinteilungen bleiben bestehen - Klasse 1: 4 kA/500 ms, Klasse 2: 7 kA/500 ms Achtung! Die Kleidung ist jedoch keine elektrisch isolierende Schutzausrüstung nach DIN EN 50286.

DIN EN 1149-3 Elektrostatische Eigenschaften
In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen sich Schutzkleidung und Personen nicht elektrostatisch aufladen. Hier wird eine elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung in Kombination mit ableitfähigen Sicherheitsschuhen auf ableitfähigem, geerdetem Fußboden eingesetzt. Die Schutzkleidung muss vollständig geschlossen getragen werden. Sie darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht an- oder abgelegt werden. Die DIN EN 1149 legt Prüfvorgänge für elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung zur Vermeidung zündfähiger Entladung fest. Die Bewertung erfolgt nach EN 1149-3:2001.



EN 13034 Chemikalienschutz mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien
Die Norm legt die Mindestanforderungen an Chemikalienschutzanzüge zum begrenzten Einsatz (Typ 6) fest. Sie bietet dort eingeschränkten Schutz gegen die Einwirkung von flüssigen Aerosolen, Spray und leichten Spritzern von Chemikalien. Spezielle Chemikalien müssen vorab getestet werden.



DIN EN ISO 15797
Diese Norm beinhaltet Verfahren für die praxisbezogene Pflege leistungsgerechter Artikel unter gewerblichen Bedingungen beim Waschen.



2001996



12205589



2002008



5800010



2002057



1900202



1900203

Schutzbrillen Modell Universal 872/6

88500

- **Ausführung:** Universal-Nylonschutzbrille mit auswechselbaren Schutzscheiben 60 x 52 mm mittels Schraube • Eng-anliegender, abnehmbarer Seitenschutz mit Belüftungsschlitzen • Anatomische, längenverstellbare Bügel • Neigbares Vorderteil • Lieferbar in den Schutzstufen 2 A DIN - 5 A DIN • CE zugelassen
- **Anwendung:** Einsatzbereiche z. B. Bohren, Fräsen, Schleifen, Laborarbeiten, Lager und Transportwesen, Montagearbeiten, Schweißen bzw. in fast allen technischen Bereichen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001996	Schutzbrille Universal 872/6 farblos Verbundglas DIN L	1	1 Stück	7,20
2001997	Schutzbrille Universal 872/6 grün DIN 2	1	1 Stück	8,50
2001998	Schutzbrille Universal 872/6 grün DIN 4	1	1 Stück	7,70
2001999	Schutzbrille Universal 872/6 grün DIN 5	1	1 Stück	7,80
2001953	Ersatzscheiben farblos splitterfrei	1	1 Paar	2,70
2002000	Ersatzscheiben grün DIN 2	1	1 Paar	3,80
2002026	Ersatzscheiben grün DIN 4	1	1 Paar	3,20
2002027	Ersatzscheiben grün DIN 5	1	1 Paar	3,20

Schutzbrille "IP"

88511

- **Ausführung:** Besucherbrille mit transparenter Sichtscheibe und transparentem Rahmen. Mit schlagfester Polycarbonatscheibe.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12205589	Besucherbrille IP, transparent, kratzfest	20	1 Stück	4,60

Schutzbrillen "XC"

88500

- **Ausführung:** Sportliche Einscheibenbrille nach EN 166 bzw. EN 169 (2002008) • Alle kopf- und gesichtsberührenden Teile mit weichem, hautfreundlichen TPE-Material ausgestattet • Verlängerbare und neigungsverstellbare Bügel für guten Sitz • Gute Abdeckung des Augenraumes mit breitem Sichtfeld • Mit 9-Dioptrien-Sichtscheibe für unverzerrte Rundumsicht.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002008	Schutzbrille Pulsafe XC Schutzstufe DIN 5	1	1 Stück	19,75
2002009	Schutzbrille Pulsafe XC klar, kratzfest	1	1 Stück	11,25

Bügelbrille Modell B 272

88500

- **Ausführung:** Sportliche Einscheibenbrille mit farbigem Nylongestell • Sehr leichte Ausführung (31 g) • Hohe Trageakzeptanz • Ausziehbare, verstellbare Bügel • Neigbares Vorderteil • Integrierter seitlicher Schutz • Nach EN 166:2001

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800010	Bügelbrille B 272 farblose Polycarbonat-Scheibe	10	1 Stück	8,90

Schutzbrillen "Millenia"

88500

- **Ausführung:** Innovative Panorama-Einscheiben-Schutzbrille nach EN 166 und EN 169 (2002057 + 2002056) mit optimaler Scheibenkrümmung für ermüdungs- und verzerrungsfreie Sicht • Ergonomisch geformte und zusätzlich kalt verformbare Bügel passend für alle Kopfgrößen • Hartbeschichtete Polycarbonatscheiben - klar • Besonders geringes Gewicht mit optimierter Gewichtsverteilung • Mit Brillenkordel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002055	Schutzbrille Millenia klar, kratzfest	1	1 Stück	7,50
2002056	Schutzbrille Millenia Schutzstufe DIN 3	1	1 Stück	10,95
2002057	Schutzbrille Millenia Schutzstufe DIN 5	1	1 Stück	10,95

Schutzbrillen 3M TM Modell 2750/2751

88502

- **Ausführung:** Schutzbrillen mit sportlichem und modernem Design • Umlaufendes Design für erhöhtes Sicherheitsempfinden • 5-stufig verstellbare Bügellänge • Weicher und profilierter Nasensteg zur Vermeidung von Rutschen • Uneingeschränktes Sichtfeld • Polycarbonatscheiben für exzellenten Schlagschutz • Höchste optische Güteklasse (1) für verzerrungsfreie Sicht • Nach EN 166:2001 • Mit CE-Kennzeichnung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900202	Schutzbrille Modell 2750 klar	1	1 Stück	10,36
1900203	Schutzbrille Modell 2751 grau getönt	1	1 Stück	10,36

88500

Vollsicht-Schutzbrille Modell VAB 020

- **Ausführung:** Einscheibenbrille mit Panorama-Sicht • Extrem leicht • Mit vier indirekten Belüftungsventilen • Hoher Tragekomfort durch einen weichen und flexiblen Rahmen • Mit verstellbarem Kopfband • CE zugelassen
- **Anwendung:** Einsatzbereiche z.B. Bohren, Fräsen, Schleifen, Montagearbeiten, bei der Verarbeitung von Säuren und Chemikalien sowie in allen technischen Bereichen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800008	Vollsicht-Schutzbrille VAB 020 klar	1	1 Stück	3,50

88500

Schutzbrille Modell 1244L

- **Ausführung:** Metallschutzbrille mit Belüftungsschlitzen im Brillenkörper und Ledereinfassung • Leicht und bequem • Mit Verbundglas Glasgröße Ø 50 mm, rund • CE zugelassen • Nach EN 166 und EN 169
- **Anwendung:** Einsatzbereiche z.B. Schweißen, Löten, Bohren, Fräsen, Schleifen, bei Montagearbeiten sowie in allen technischen Bereichen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800009	Schutzbrille Modell 1244L DIN 5	1	1 Stück	8,80

88500

Schweißer-Vollsichtschutzbrille "V-Maxx®"

- **Ausführung:** Nach EN 166 und EN 169 • Panorama-Vollsichtbrille mit verzerrungsfreiem Sichtfeld von 180° - auch als Überbrille verwendbar • Indirekte Belüftung mit beschlagfreier FogBan-Scheibe • Schnellspannband für einfaches Einstellen des Kopfbandes • Schutz vor Infrarotstrahlung (Schutzstufe IR 5)
- **Anwendung:** Geeignet zum Schweißen, Hartlöten und Brennschneiden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002011	Vollsicht-Schweißerschutzbrille Schutzstufe DIN 5	1	1 Stück	16,90

88513

Vollsichtbrille UVEX Ultrasonic 9302

- **Ausführung:** Vollsichtbrille in sportlichem Design, auch als Überbrille geeignet • Scheibenwechsel möglich • hohe mechanische Festigkeit (B: 120 m/s) • weites Panoramablickfeld • keine Druckprobleme beim dauerhaften Tragen durch Kombination von Hart- und Weichkomponenten • Nach EN 166, EN 170 mit CE-Kennzeichnung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
11100277	Vollsicht-Schutzbrille UVEX Ultrasonic 9302	1	1 Stück	13,55
11100281	Ersatzscheibe ultrasonic HC/AF farblos	1	1 Stück	8,35

88500

Schutzbrille Modell Amigo

- **Ausführung:** Aufklappbare Schweißerschutzbrille aus PVC-Material mit geringem Gewicht • Sechs verdeckte Ventilationsöffnungen • Verstellbares Kopfband • Glasgröße Ø 50 mm • Innenglas farblos splitterfrei, Außenglas 5 A DIN • CE zugelassen • Nach EN 169
- **Anwendung:** Einsatzbereiche z.B. Bohren, Fräsen, Schleifen, alle Schweißarbeiten sowie Labor und Montagearbeiten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001847	Schweißerschutzbrille hochklappbar Ø 50 mm, DIN 5	1	1 Stück	11,00

88500

Leder-Schweißerschutzmasken Modell 1813

- **Ausführung:** Idealer Schutz für den Schweißer • Brillenteil mit einem hochklappbaren Glasrahmen für Schutzgläser Ø 50 mm eingearbeitet • Innengläser farblos, splitterfrei, Außenglas in verschiedenen Schutzstufen lieferbar • 5100019 und 5100018 mit zusätzlicher Lederhaube für Überkopparbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5100016	Ledermaske 30 cm mit hochklappbarer Kunststoffbrille	1	1 Stück	65,75
5100017	Ledermaske 45 cm mit hochklappbarer Kunststoffbrille	1	1 Stück	72,50
5100019	Ledermaske 30 cm mit hochklappbarer Kunststoffbrille und Lederhaube	1	1 Stück	82,50
5100018	Ledermaske 45 cm mit hochklappbarer Kunststoffbrille und Lederhaube	1	1 Stück	91,00

88500

Leder-Schweißerschutzmasken

- **Ausführung:** Lederhauben nach EN 166 und EN 169 • Leichte Kopfhaube aus weichem, schwarzem Narbenleder • Rückseite offen • Mit einstellbarem Kopfband • AZO und PCP-frei • Lieferung ohne Gläser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001947	Schweißerhaube Narbenleder mit Klapprahmen 90 x 110 mm	1	1 Stück	53,60
2001948	Kopfschutzhaube Narbenleder mit Brille Ø 50 mm	1	1 Stück	62,60



5800008



5800009



2002011

uvex



11100277



2001847



5100017



5100019



2001947



2001948



2001952



5800011



2001833



2001950



5800003



5800349

Ersatzgläser zu Modell 1244L, 1813 und hochklappbarer Brille

88500

• **Ausführung:** Als Verbund- oder Schweißerschutzglas - Ø 50 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001952	Brillengläser Ø 50 mm farblos splitterfrei	1	1 Stück	1,50
2002019	Brillengläser Ø 50 mm DIN 4	1	1 Stück	0,90
2002020	Brillengläser Ø 50 mm DIN 5	1	1 Stück	0,90
2002021	Brillengläser Ø 50 mm DIN 6	1	1 Stück	0,90
2002022	Brillengläser Ø 50 mm DIN 7	1	1 Stück	0,90
2002023	Brillengläser Ø 50 mm DIN 8	1	1 Stück	0,90
2002024	Brillengläser Ø 50 mm DIN 9	1	1 Stück	0,90
2002028	Brillengläser Ø 50 mm DIN 10	1	1 Stück	0,90
2002029	Brillengläser Ø 50 mm DIN 11	1	1 Stück	0,90
2002030	Brillengläser Ø 50 mm DIN 12	1	1 Stück	0,90
2002025	Brillengläser Ø 50 mm DIN 9 verspiegelt	1	1 Stück	5,10
2002062	Brillengläser Ø 50 mm DIN 10 verspiegelt	1	1 Stück	5,10
2002063	Brillengläser Ø 50 mm DIN 11 verspiegelt	1	1 Stück	5,10
2002064	Brillengläser Ø 50 mm DIN 12 verspiegelt	1	1 Stück	5,10

Vollsicht-Schutzschirme

88500

• **Ausführung:** Gesichtsschutzschirm mit verstellbarer Kopfhalterung • Extrem leicht und stabil • Hoher Tragekomfort • Mit kratzester und farbloser Scheibe • Scheibengröße 400 x 230 mm • Auch mit grüner Scheibe lieferbar • CE zugelassen

• **Anwendung:** Einsatzbereiche z.B. Bohren, Fräsen, Schleifen, Montagearbeiten in allen technischen Bereichen sowie im Chemiebereich nach EN 166

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800011	Gesichtsschutzschirm "Perfo Nova", farblos	1	1 Stück	33,25
12300275	Ersatzscheibe "PERFO NOVA", farblos	1	1 Stück	16,85
16400108	Kopfhalterung OPMA SB 600, Supervizor, ohne Scheibe	1	1 Stück	18,39
16400116	Schutzscheibe OPMA, SV9PC -klar	1	1 Stück	10,15
16400122	Schutzscheibe OPMA, SV9PG - grün 7 A DIN	1	1 Stück	15,72
16400124	Schutzscheibe OPMA, SV9A5W - grün 5 A DIN	1	1 Stück	33,42

Kopfschutzschild Glasfiber

88501

• **Ausführung:** Leichtes Kopfschutzschild in amerikanischer Form aus Glasfiber nach EN 166 • Eine eingebettete Glasmatte verhindert ein tiefes Eindringen von glühenden Metallteilen • Mit stufenlos verstellbarem Ratschenkopfband und saugstarkem Stirnschweißband • DIN/GS- und CE-geprüft • Gewicht ca. 375 g • Lieferung ohne Gläser.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001833	Kopfschutzschild Glasfiber 90 x 110 mm grau/schwarz	1	1 Stück	21,90
2001949	Kopfschutzschild Glasfiber 90 x 110 mm blau	1	1 Stück	23,10

Kopfschutzschild Glasfiber mit Klapprahmen

88501

• **Ausführung:** Kopfschutzhaube aus Glasfiber nach EN 166 • DIN/GS- und CE-geprüft • Eine eingebettete Glasmatte verhindert ein tiefes Eindringen von glühenden Metallteilen • Mit stufenlos verstellbarem Ratschenkopfband und saugstarkem Stirnschweißband • Vorteilhafter Klapprahmen zum Hochstellen des Schweißerschutzglases

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001950	Kopfschutzschild Glasfiber 90 x 110 mm schwarz	1	1 Stück	41,50

Kopfschutzschild "Gamador"

88501

• **Ausführung:** Kopfschutzschild nach EN 175 mit CE-Kennzeichnung • Aus PA6-Polyamid mit flammenhemmenden und verstärkenden Additiven für Formbeständigkeit bei Hitzeeinwirkung • Gerade Schalenform - daher schlagbiegefest • Mit stufenlos verstellbarem Ratschenkopfband und saugstarkem Stirnschweißband

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800003	Kopfschutzschild Gamador 90 x 110 mm	1	1 Stück	43,85

• **Ausführung:** Kopfschutzschild nach EN 175 mit CE-Kennzeichnung • Aus PA6-Polyamid mit flammenhemmenden und verstärkenden Additiven für Formbeständigkeit bei Hitzeeinwirkung • Gerade Schalenform - daher schlagbiegefest • Mit stufenlos verstellbarem Ratschenkopfband und saugstarkem Stirnschweißband • NORTH Schweißerhaube GAMADOR I • Aufklappbarer Glashalter • Glasgröße: 50 x 108 mm • Lieferung ohne Glas • Nach EN 175 • Farbe: Schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800349	Kopfschutzschild Gamador 51 x 108 mm	1	1 Stück	39,40

88215

Automatik Kopfschutzhaube P950 Turbo

- **Ausführung:** • 4 Sensoren zur Verdunkelung garantieren maximale Filtereffizienz • Batterie- und solarbetrieben • Schweiß- und Schleifmodus per Regler außen einstellbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12905483	Automatik Kopfschutzhaube P950 Turbo	1	1 Stück	112,00
12905863	Vorsatzscheiben innen P950	5	5 Stück	4,50
12905864	Vorsatzscheiben außen P950	10	10 Stück	11,50
12905865	Kopfgestell P950	1	1 Stück	12,20

88501

Ersatz-Kopfbänder/-Stirnpolster

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002093	Ersatz-Kopfband schwarz stufenlos verstellbar	1	1 Stück	8,20
2001946	Ersatz-Stirnpolster aus Frottee, schwarz selbstklebend	1	1 Stück	1,00

88501

Ersatz-Stirnpolster

- **Ausführung:** Schwer entflammbar • Nach EN ISO 11611:2003, EN 340, TÜV BP AK60013119 • Kombinierte Helmpolsterung und Schweißband "SWEATSOpad" - luftgepolstert und flammenhemmend • Durch Klettverschluss an alle gängigen Helmhalterungen zu befestigen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200016	Kombiniertes Helmpolster- und Schweißband, 22 cm	2	1 Pack	3,20
7200262	Kombiniertes Helmpolster- und Schweißband, 17 cm	2	1 Pack	2,60

88501

Schweißerhaube

- **Ausführung:** Nach EN ISO 11611:2003, TÜV-Zertifikat BP 60008973 • Aus flammenhemmendem Gewebe
- **Anwendung:** Zur Befestigung an Schweißhelmen mit Klettverschluss

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200026	Schweißerhaube mit Klettverschluss, orange	1	1 Stück	11,40
7200025	Schweißerhaube mit Klettverschluss, blau	1	1 Stück	11,40

88501

Kopfschutz "Doo-Rag"

- **Ausführung:** Kopfbedeckung nach EN ISO 11611:2003, mit TÜV-Zertifikat BP 60008973 • Aus feuerfestem Gewebe - hält bis zu 50 Wäschen aus bei gleichbleibender Farbechtheit • Weiches Innenfutter für hohen Tragekomfort • Mit schweißaufsaugender Beschichtung
- **Anwendung:** Zum Einsatz unter allen Arten von Schweißerkopfhäuben

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200021	Kopfschutz "Doo-Rag", orange	1	1 Stück	8,40
7200020	Kopfschutz "Doo-Rag", blau	1	1 Stück	8,40

88501

Pipeline-Schweißermütze

- **Ausführung:** Schweißermützen mit weichem Innenfutter für hohen Tragekomfort • Mit schweißaufsaugender Beschichtung (andere Designs auf Anfrage)

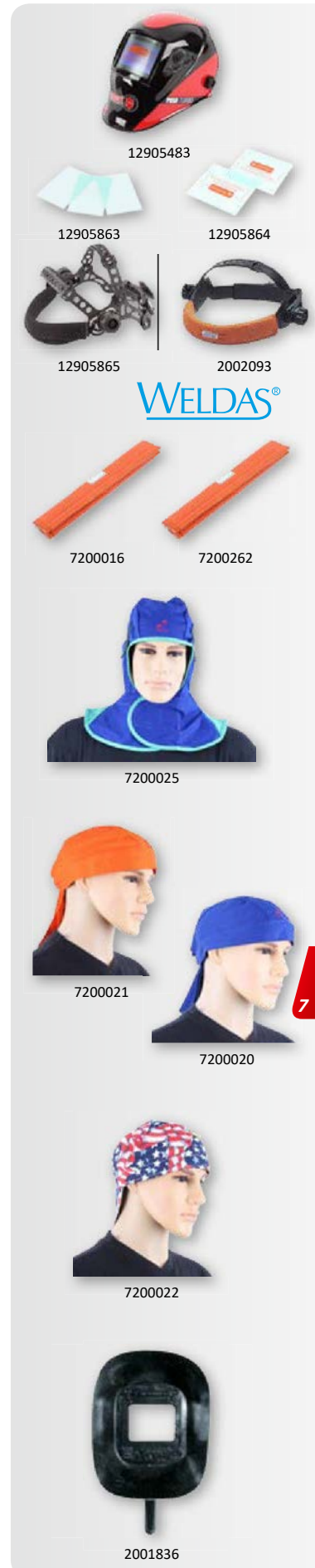
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200017	Schweißermütze American Style Gr. 7 (22,0 - 56cm)	1	1 Stück	6,20
7200018	Schweißermütze American Style Gr. 7 1/8 (22,4 - 57cm)	1	1 Stück	6,20
7200019	Schweißermütze American Style Gr. 7 1/4 (22,8 - 58cm)	1	1 Stück	6,20
7200022	Schweißermütze American Style Gr. 7 3/8 (23,2 - 59cm)	1	1 Stück	6,20
7200023	Schweißermütze American Style Gr. 7 1/2 (23,6 - 60cm)	1	1 Stück	6,20
7200024	Schweißermütze American Style Gr. 7 5/8 (23,9 - 61cm)	1	1 Stück	6,20
7200027	Schweißermütze American Style Gr. 7 3/4 (24,3 - 62cm)	1	1 Stück	6,20

88501

Werfschild 6/K

- **Ausführung:** Handschutzschild aus glasfaserverstärktem Material • Hoher Schutz für den Schweißer durch eine eingebettete Glasmatte - verhindert das Eindringen von glühenden Metallteilen • TÜV/GS- und CE-geprüft • Lieferung ohne Gläser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001836	Werfschild 6/K 90 x 110 mm schwarz	1	1 Stück	16,00



WELDAS®



2001835



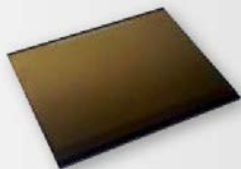
2001897



2001901



2001961



2001964

Handschuttschilde Freisicht

88501

● **Ausführung:** Aus glasfaserverstärktem, ungesättigtem Polyesterharz • Sehr gute Chemikalienbeständigkeit • Nach EN 166 • DIN/GS- und CE-geprüft • Schwer entflammbar und selbstverlöschend eingestellt - entspricht DIN 57471 Teil 2 bei 960°C • Keine statische Aufladung • Äußerst geringe Wasseraufnahme • Hohe Lebensdauer • Nach EN 166 • 2001837 mit zusätzlicher Freisicht-Einrichtung mit einer Glasgröße 40 x 110 mm • Lieferung ohne Gläser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001835	Handschuttschild Freisicht 90 x 110 mm mit Kombi-Handgriff	1	1 Stück	16,00
2001834	Handschuttschild Freisicht 90 x 110 mm mit geschraubtem Handgriff	1	1 Stück	16,40
2001838	Handschuttschild Freisicht 90 x 110 mm mit isolierter Blechmechanik	1	1 Stück	22,20
2001837	Handschuttschild Freisicht 90 x 110 mm mit Vollkunststoff-Mechanik	1	1 Stück	21,20

Vorsatzscheiben

88501

● Nach DIN 4646/4647 bzw. mit CE-Gütestempel • Für alle gängigen Schweißer-Schuttschilde und Kopfhauben

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001897	Vorsatzglas 40 x 110 mm klar	10	1 Stück	0,15
2001898	Vorsatzglas 51 x 108 mm klar	10	1 Stück	0,12
2001900	Vorsatzglas 51 x 108 mm kunststoffbeschichtet	10	1 Stück	1,00
2001902	Vorsatzglas 51 x 108 mm Kunststoff CR39	10	1 Stück	1,15
2001899	Vorsatzglas 90 x 110 mm klar	10	1 Stück	0,18
2001901	Vorsatzglas 90 x 110 mm kunststoffbeschichtet	10	1 Stück	1,10
2001903	Vorsatzglas 90 x 110 mm Kunststoff CR39	10	1 Stück	1,40

Schweißerschutzgläser 51 x 108 mm

88501

● **Ausführung:** Nach DIN/EN 166/169

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001960	Schweißerschutzglas DIN 9 - 51 x 108 mm	10	1 Stück	1,00
2002040	Schweißerschutzglas DIN 10 - 51 x 108 mm	10	1 Stück	1,00
2002042	Schweißerschutzglas DIN 11 - 51 x 108 mm	10	1 Stück	1,10
2002043	Schweißerschutzglas DIN 12 - 51 x 108 mm	10	1 Stück	1,10
2001963	Schweißerschutzglas DIN 9 - 51 x 108 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,45
2002048	Schweißerschutzglas DIN 10 - 51 x 108 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,45
2002049	Schweißerschutzglas DIN 11 - 51 x 108 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,45
2002050	Schweißerschutzglas DIN 12 - 51 x 108 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,45

Schweißerschutzgläser 90 x 110 mm

88501

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001961	Schweißerschutzglas DIN 8 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2001962	Schweißerschutzglas DIN 9 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2002041	Schweißerschutzglas DIN 10 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2002044	Schweißerschutzglas DIN 11 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2002045	Schweißerschutzglas DIN 12 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2002046	Schweißerschutzglas DIN 13 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2002047	Schweißerschutzglas DIN 14 - 90 x 110 mm	10	1 Stück	1,40
2001964	Schweißerschutzglas DIN 9 - 90 x 110 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,90
2002051	Schweißerschutzglas DIN 10 - 90 x 110 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,90
2002052	Schweißerschutzglas DIN 11 - 90 x 110 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,90
2002053	Schweißerschutzglas DIN 12 - 90 x 110 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,90
2002054	Schweißerschutzglas DIN 13 - 90 x 110 mm verspiegelt	10	1 Stück	3,90

Empfohlene Schutzstufen laut EN 379:2003

Schweißverfahren	Stromstärke in Ampere (A)																							
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			
Lichtbogen-Handschiweißen	8			9				10			11			12			13			14				
MAG	8						9		10			11			12			13						
WIG	8		9				10		11			12			13									
MIG	9							10		11			12		13		14							
MIG mit Leichtmetallen	10									11		12		13		14								
Fugenhobeln	10										11		12		13		14		15					
Plasma-Schneiden	9								10	11	12			13										
Plasma-Schweißen	4	5		6		7	8	9	10		11		12											



Übersicht 3M Speedglas Schweißmasken und Schweißfilter



Sehr gut geeignet

Gut geeignet

Geeignet

Nicht geeignet

	3M Speedglas 9100, 9100 Air und 9100-QR Schweißmasken				3M Speedglas 9100 MP Schweißmaske				3M Speedglas 9100 FX und 9100 FX Air Schweißmasken				3M Speedglas 100 und 100-QR Schweißmasken
Schweißfilter	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	100 V
Lichtbogen-Handschweißen (Elektrode)	[Blue]												
MIG/MAG	[Blue]												
WIG(>20A)	[Blue]												
WIG (1A-20A)	[Red]												
Plasma (Schweißen / Schneiden)	[Red]												
Verborgener Lichtbogen	[Red]												
Heftschweißen	[Blue]												
Schleifen (Schweißfilter)	[Blue]												
Schleifen (Klarsichtvisier)	entfällt												entfällt
Sichtfeld (Schweißfilter) / mm	73 x 107		54 x 107	45 x 93	73 x 107		54 x 107	45 x 93	73 x 107		54 x 107	45 x 93	44 x 93
Lebensdauer der Batterie	1800 h	2000 h	2500 h	2800 h	1800 h	2000 h	2500 h	2800 h	1800 h	2000 h	2500 h	2800 h	1500 Stunden
Solarzelle	Nein		Ja		Nein		Ja		Nein		Ja		Nein
Arbeitsschutzhelm-Optionen	Ja (Versionen ohne Air)				Ja				Nein				Ja
Klasse	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2				1 / 2 / 2 / 2
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 5, 8, 9 -13				Schutzstufe 5, 8, 9 -13				Schutzstufe 5, 8, 9 -13				Schutzstufe 8 - 12
Hellstufe	Schutzstufe 3				Schutzstufe 3				Schutzstufe 3				Schutzstufe 3
UV-IR-Schutz	Schutzstufe 13 (permanent)				Schutzstufe 13 (permanent)				Schutzstufe 13 (permanent)				Schutzstufe 12 (permanent)
Auto ON	Ja	Nein			Ja	Nein			Ja	Nein			Nein
Reaktionszeit hell-dunkel	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)				0,1ms (+23° C)
Memory-Mode	Ja	Nein			Nein				Nein				Nein
Delay (Aufhellzeit dunkel-hell)	40-800 ms	40-1300 ms			40-800 ms	40-1300 ms			40-800 ms	40-1300 ms			100 - 250 ms
Seitenfenster Option	Ja				Ja				Ja				Nein
Abluftführungschanal	Ja (Versionen ohne Air)				entfällt				Ja (Version ohne Air)				Nein
Anzahl Sensoren	3				3				3				2

Zulassungen Augenschutz und Gesichtsschutz

Schweißmaske	EN175:B				EN175:B, EN166B				EN175:B				EN175:B
Schweißfilter	EN 379				EN 379				EN 379				EN 379
Vorsatzscheiben	EN 166:BT				EN 166:BT				EN 166:BT				EN 166:BT
FlexView/FX-Sichtscheibe	entfällt				EN 166:BT				EN 166:BT				entfällt

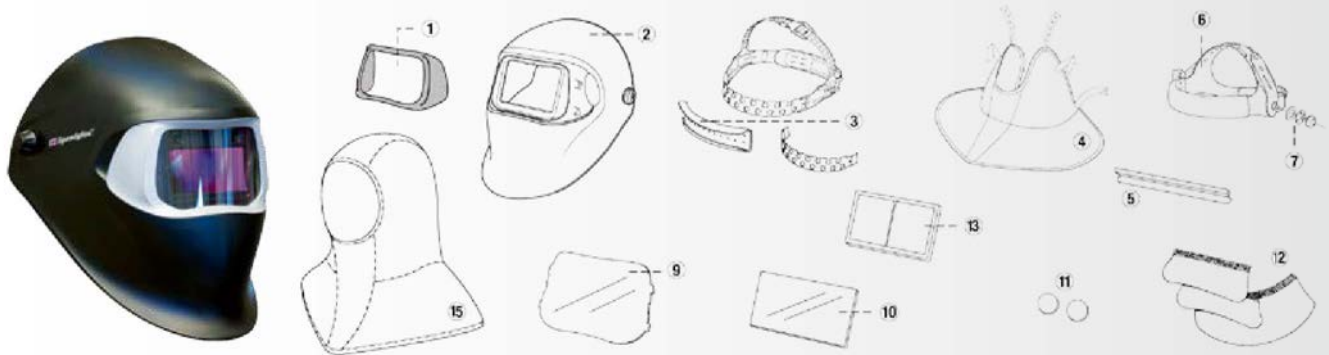
Zulassungen Kopfschutz

Arbeitsschutzhelm	Speedglas 9100-QR: EN 397				EN 379 44VAC, LD				entfällt				Speedglas 100-QR: EN 397
Zulassungen Atemschutz / NPF	mit Speedglas 9100 Air Schweißmaske								mit Speedglas 9100 Air Schweißmaske				entfällt
Adflo Gebläse-Atemschutzsystem	EN 12941 (TH2) / NPF 50 / VdG 20				EN 12941 (TH3) / NPF 500 / VdG 100				EN 12941 (TH3) / NPF 500 / VdG 100				
Versaflo Druckregler V-500E	EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100				EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100				EN 14594 (3B) / NPF 200 / VdG 100				

88502

Automatikschweißmaske Speedglas 100V

Speedglas™



● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für die meisten gängigen Schweißverfahren
- Fünf einstellbare Dunkelstufen (8 - 12)
- Zusätzliche 3 Empfindlichkeitsstufen (1) Bei störenden Lichteinflüssen / 2) Normalstellung / 3) Für Niedrig-Ampere-Schweißen)
- Verstellbares Kopfband mit präziser Einstellmöglichkeit

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900255	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - SCHWARZ	1	1 Stück	190,00
1900112	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - BLAZE	1	1 Stück	210,00
1900116	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - CHROME	1	1 Stück	210,00
1900120	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - TROJAN WARRIOR	1	1 Stück	210,00
1900122	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - ACES HIGH	1	1 Stück	210,00
1907574	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - XTERMINATOR	1	1 Stück	210,00
1907575	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - RAZOR DRAGON	1	1 Stück	210,00
1907606	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - ICE HOT	1	1 Stück	210,00
1907585	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - RAGING SKULL	1	1 Stück	210,00
1908621	Automatikschweißmaske Speedglas 100V - FUTURE COMBATANT	1	1 Stück	210,00

Automatikschweißmaske Speedglas 100V

88502

● Ersatzscheiben & Gläser:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900259	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außen, standard, 140x85mm (10er Pack)	1	1 Pack	21,50
1900260	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außen, extra kratzfest, 140x85mm (10er Pack)	1	1 Pack	36,00
1900261	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 140x85mm (10er Pack)	1	1 Pack	36,00
1900226	(Pos. 10) Vorsatzscheiben innen, standard, 42x90mm (5er Pack)	1	1 Pack	13,00
1900227	(Pos. 10) Vorsatzscheiben innen, + 1 DIN , 42x90mm (5er Pack)	1	1 Pack	28,00
1900228	(Pos. 10) Vorsatzscheiben innen, + 2 DIN , 42x90mm (5er Pack)	1	1 Pack	29,00
1900221	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.0	1	1 Stück	18,50
1900222	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.5	1	1 Stück	18,50
1900223	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.0	1	1 Stück	18,50
1900224	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.5	1	1 Stück	18,50

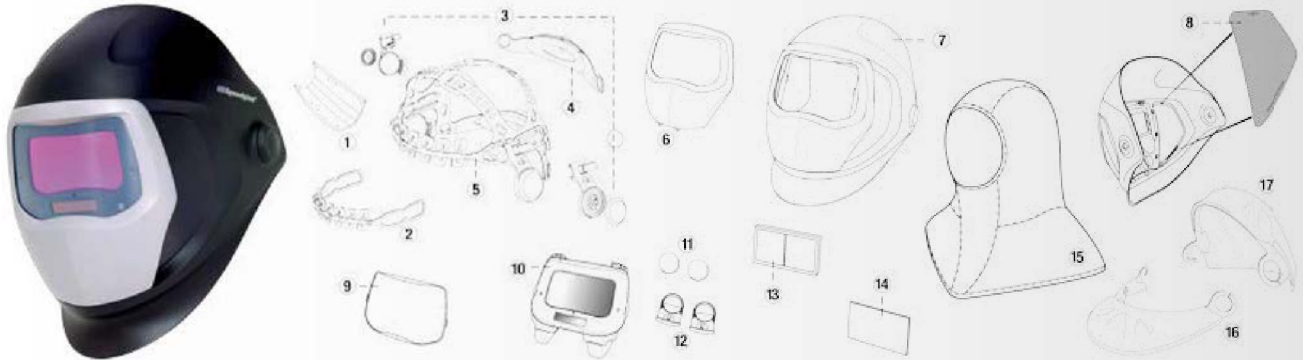
● Verschleiß- & Ersatzteile:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900213	(Pos. 3) Schweißband aus Leder	1	1 Stück	15,00
1900214	(Pos. 3) Schweißband aus Vlies-Baumwolle (2er Pack)	1	1 Pack	9,00
1900212	(Pos. 3) Schweißband aus Frottee (2er-Pack)	1	1 Pack	16,00
1907644	(Pos. 3) Schweißband aus Frottee (20er-Pack)	1	1 Pack	133,50
1900216	(Pos. 4) Halsschutz aus Tecaweld	1	1 Stück	44,00
1900209	(Pos. 12) Ohr/Halsschutz aus Leder 3-teilig	1	1 Stück	31,50
1900219	(Pos. 15) Kopfhaube "OMA" aus TecaWeld	1	1 Stück	60,00
1907661	(Pos. 6) Kopfband mit Montageset	1	1 Stück	24,00
1900104	(Pos. 7) Montage-Set für Kopfband	1	1 Set	15,50
1900254	(Pos. 2) Schweißmaske, schwarz (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	44,00
1900256	(Pos. 2) Schweißmaske, schwarz (ohne Kopfband)	1	1 Stück	33,50
1900253	(ohne Abb.) Automatikschweißfilter DIN 8-12	1	1 Stück	154,50
1900257	(Pos. 1) Frontabdeckung, silber	1	1 Stück	13,50
1900258	(Pos. 1) Frontabdeckung, schwarz	1	1 Stück	13,50
1900220	(Pos. 5) Befestigung für Vergrößerungsglas	1	1 Stück	24,50
1900225	(Pos. 11) Batterie (2er Pack)	1	1 Pack	7,50

88502

Automatikschweißmaske Speedglas 9100

Speedglas™



● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für die meisten gängigen Schweißverfahren
- Sieben einstellbare Dunkelstufen (5, 8, 9 - 13)
- Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich
- Permanenter Schutz vor Ultraviolett- und Infrarotstrahlung in jeder Schutzstufe
- Patentiertes Speedglas 9100 Komfortkopfband
- Erweiterter Ohren- und Seitenschutz
- Ausgeatmete Luft wird durch seitliche Flügelventile nach außen geleitet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900236	Automatikschweißmaske Speedglas 9100V, mit Seitenfenster	1	1 Stück	357,00
1900237	Automatikschweißmaske Speedglas 9100X, mit Seitenfenster	1	1 Stück	406,50
1900238	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XX, mit Seitenfenster	1	1 Stück	462,00
1908891	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XXi, mit Seitenfenster	1	1 Stück	492,00

Automatikschweißmaske Speedglas 9100

88502

● Ersatzscheiben & Gläser:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900240	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, standard, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	27,50
1900241	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, kratzfest, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	37,50
1900242	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, hitzebeständig, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,50
1900243	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, standard, 50x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	14,50
1903726	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +1 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	26,00
1903727	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +2 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	27,00
1900244	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, standard, 61x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	15,50
1903729	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, +1 DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	28,00
1903730	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, + DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	29,00
1900245	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, standard, 77x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	17,50
1903732	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +1 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1903733	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +2 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1900221	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.0	1	1 Pack	18,50
1900222	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.5	1	1 Pack	18,50
1900223	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.0	1	1 Pack	18,50
1900224	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.5	1	1 Pack	18,50
1900008	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 3,0	1	1 Pack	18,50

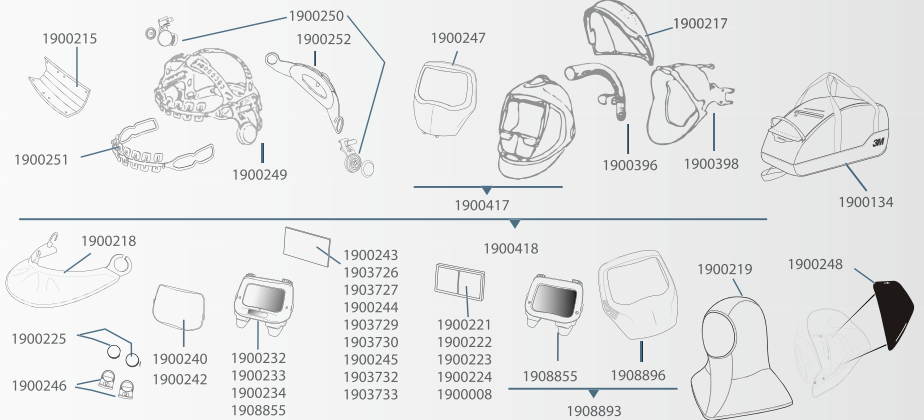
● Verschleiß- & Ersatzteile:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900215	(Pos. 1) Schweißband (3er Pack)	1	1 Pack	17,00
1900218	(Pos. 16) Halsschutz aus TecaWeld	1	1 Stück	50,50
1900217	(Pos. 17) Kopfschutz aus Tecaweld	1	1 Stück	44,00
1900219	(Pos. 15) Kopfhaut "OMA" aus TecaWeld	1	1 Stück	60,00
1900249	(Pos. 5) Kopfband inkl. Montageset	1	1 Stück	30,00
1900250	(Pos. 3) Montageset für Kopfband	1	1 Stück	12,00
1900251	(Pos. 2) Kopfband, Frontteil	1	1 Stück	7,00
1900252	(Pos. 4) Kopfband, hinteres Teil (Einstellband)	1	1 Stück	8,50
1900235	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900239	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900066	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900070	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900232	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100V, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	296,00
1900233	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100X, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	347,00
1900234	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XX, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	402,00
1908855	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	432,00
1908893	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi - Kit (Filter + Hitzeschild silber)	1	1 Stück	446,50
1900248	(Pos. 8) Abdeckung für Seitenfenster (2 Paar)	1	1 Pack	15,50
1900247	(Pos. 6) Hitzeschild, silber (Frontabdeckung)	1	1 Stück	24,00
1908896	(Pos. 6) Hitzeschild, silber (Frontabdeckung), für XXi	1	1 Stück	28,50
1900246	(Pos. 12) Batteriehalter (2er Pack)	1	1 Pack	9,50
1900225	(Pos. 11) Batterie (2er Pack)	1	1 Pack	7,50

88502

Automatikschweißmaske Speedglas 9100 Air

Speedglas™



Produktmerkmale:

- Geeignet für die meisten gängigen Schweißverfahren
- Sieben einstellbare Dunkelstufen (5, 8, 9 - 13)
- Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich
- Permanenter Schutz vor Ultraviolett- und Infrarotstrahlung in jeder Schutzstufe
- Patentiertes Speedglas 9100 Komfortkopfband
- Erweiterter Ohren- und Seitenschutz
- inkl. Gebläse-Atemschutzsystem (Ein in die Maske integrierter Luftkanal versorgt die gesamte Atemzone mit Frischluft)

Lieferumfang:

- Automatikschweißmaske
- Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter und Gürtel
- Luftmengenmesser
- Vor- und Partikelfilter
- Funkensperre
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1907757	Automatikschweißmaske Speedglas 9100V Air, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1248,74
1907758	Automatikschweißmaske Speedglas 9100X Air, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1300,00
1907759	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XX Air, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1355,00
1908887	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XXi Air, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1385,00
1907756	Schweißmaske Speedglas 9100 Air, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche (ohne Automatikschweißfilter)	1	1 Stück	953,00

Automatikschweißmaske Speedglas 9100 Air

88502

● Ersatzscheiben & Gläser:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900240	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, standard, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	27,50
1900241	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, kratzfest, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,00
1900242	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, hitzebeständig, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,50
1900243	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, standard, 50x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	14,50
1903726	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +1 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	26,00
1903727	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +2 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	27,00
1900244	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, standard, 61x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	15,50
1903729	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, +1 DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	28,00
1903730	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, + DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	29,00
1900245	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, standard, 77x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	17,50
1903732	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +1 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1903733	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +2 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1900221	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.0	1	1 Pack	18,50
1900222	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.5	1	1 Pack	18,50
1900223	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.0	1	1 Pack	18,50
1900224	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.5	1	1 Pack	18,50
1900008	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 3.0	1	1 Pack	18,50

● Verschleiß- & Ersatzteile:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900215	(Pos. 1) Schweißband (3er Pack)	1	1 Pack	17,00
1900218	(Pos. 16) Halsschutz aus TecaWeld	1	1 Stück	50,50
1900217	(Pos. 17) Kopfschutz aus Tecaweld	1	1 Stück	44,00
1900219	(Pos. 15) Kopfhaube "OMA" aus TecaWeld	1	1 Stück	60,00
1900249	(Pos. 5) Kopfband inkl. Montageset	1	1 Stück	30,00
1900250	(Pos. 3) Montageset für Kopfband	1	1 Stück	12,00
1900251	(Pos. 2) Kopfband, Frontteil	1	1 Stück	7,00
1900252	(Pos. 4) Kopfband, hinteres Teil (Einstellband)	1	1 Stück	8,50
1900235	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900239	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900066	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900070	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900232	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100V, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	296,00
1900233	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100X, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	347,00
1900234	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XX, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	402,00
1908855	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	432,00
1908893	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi - Kit (Filter + Hitzeschild silber)	1	1 Stück	446,50
1900248	(Pos. 8) Abdeckung für Seitenfenster (2 Paar)	1	1 Pack	15,50
1900247	(Pos. 6) Hitzeschild, silber (Frontabdeckung)	1	1 Stück	24,00
1908896	(Pos. 6) Hitzeschild, silber (Frontabdeckung), für XXi	1	1 Stück	28,50
1900246	(Pos. 12) Batteriehalter (2er Pack)	1	1 Pack	9,50
1900225	(Pos. 11) Batterie (2er Pack)	1	1 Pack	7,50
1900396	Luftführung für 9100 Air	1	1 Stück	27,00
1900398	Gesichtsabdichtung für 9100 Air	1	1 Stück	57,00
1900418	Schweißmaske 9100 Air, ohne Automatikschweißfilter	1	1 Stück	246,00
1900417	Schweißmaske 9100 Air, ohne Automatikschweißfilter, Kopfband, Luftkanal, und Gesichtsabdichtung	1	1 Stück	103,00
1900134	Tragetasche für Automatikschweißmaske und Atemschutzsystem	1	1 Stück	52,50

1. Überprüfung der Schweißmaske

- Sichtprüfung und Funktionsprüfung
- Reinigung
- Austausch von defekten und fehlenden Teilen
- Erneuerung der Hygieneteile

2. Überprüfung des Automatikschweißfilters

- Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen
- Reinigung
- Überprüfung / Austausch der Batterien
- Prüfung des Schweißfilters inkl. sämtlicher Funktionen
- Überprüfung / ggf. Austausch der inneren und äußeren Vorsatzeinheiten

3. Überprüfung von Luftschlauch und Schlauchüberzug

- Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen / ggf. Austausch

4. Überprüfung der Luftquelle

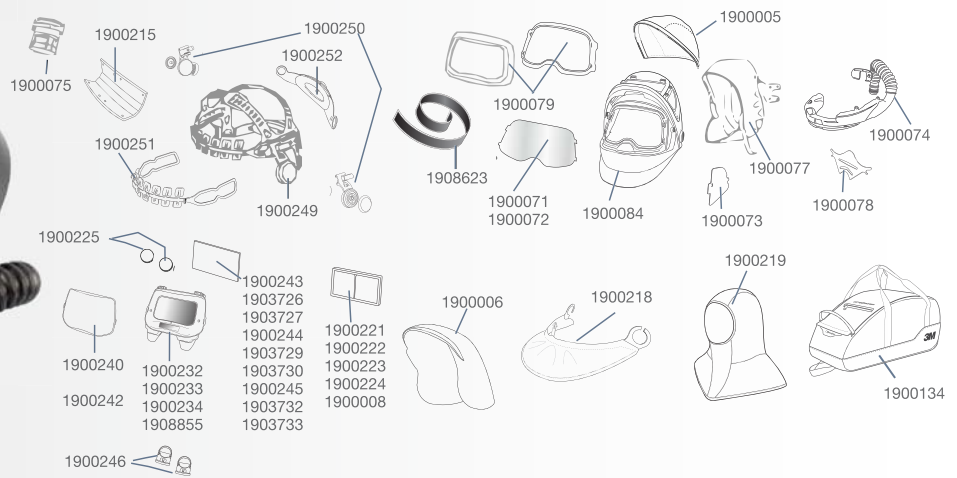
- 4a) Die Gebläseeinheit (z. B. 3M™ Adflo™)
- Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen
 - Reinigung der Gebläseeinheit
 - Austausch der Filterelemente
 - Überprüfung der Batterie
 - Überprüfung des Luftstroms
 - Überprüfung der Alarmfunktion
 - Überprüfung des Ladegerätes
 - Kennzeichnung mit Prüfplakette
 - Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem
- 4b) Das Druckluftsystem (z. B. 3M™ Versaflo™ V-500E)
- Sichtprüfung
 - Reinigung
 - Überprüfung des Luftstroms
 - Überprüfung der Alarmfunktion
 - Überprüfung der Druckluftanschlüsse (Verbindungskupplungen)
 - Überprüfung des Druckluftversorgungsschlauches
 - Überprüfung der Druckluftzufuhr
 - Filterwechsel bei Druckluftaufbereitungseinheit 3M Aircare
 - Kennzeichnung mit Prüfplakette und Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem



Automatikschweißmaske Speedglas 9100 FX Air

88502

Speedglas™



● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für die meisten gängigen Schweißverfahren
- Sieben einstellbare Dunkelstufen (5, 8, 9 - 13)
- Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich
- Permanenter Schutz vor Ultraviolett- und Infrarotstrahlung in jeder Schutzstufe
- FlexView-Funktion (FX): Schnelles und leichtes Hochklappen des Automatikschweißfilters ermöglicht eine Sicht durch die Klarsichtscheibe bei konstanter Atemschutzfunktion
- Patentiertes Speedglas 9100 Komfortkopfband
- Erweiterter Ohren- und Seitenschutz
- inkl. Gebläse-Atemschutzsystem (Ein in die Maske integrierter Luftkanal versorgt die gesamte Atemzone mit Frischluft)

● **Lieferumfang:**

- Automatikschweißmaske
- Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter und Gürtel
- Luftmengenmesser
- Vor- und Partikelfilter
- Funkensperre
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1907753	Automatikschweißmaske Speedglas 9100V FX Air, mit Adflo Gebläseatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1349,04
1907754	Automatikschweißmaske Speedglas 9100X FX Air, mit Adflo Gebläseatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1400,00
1907755	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XX FX Air, mit Adflo Gebläseatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1450,00
1908904	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XXi FX Air, mit Adflo Gebläseatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1480,00
1907752	Schweißmaske Speedglas 9100 FX Air, mit Adflo Gebläseatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche (ohne Automatikschweißfilter)	1	1 Stück	1054,00

Automatikschweißmaske Speedglas 9100 FX Air

● Ersatzscheiben & Gläser:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900240	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, standard, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	27,50
1900241	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, kratzfest, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,00
1900242	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, hitzebeständig, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,50
1900071	Sichtscheibe 9100 FX, standard (5er Pack)	1	1 Pack	43,50
1900072	Sichtscheibe 9100 FX, beschlagfrei (5er Pack)	1	1 Stück	60,50
1900243	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, standard, 50x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	14,50
1903726	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +1 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	26,00
1903727	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +2 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	27,00
1900244	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, standard, 61x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	15,50
1903729	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, +1 DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	28,00
1903730	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, + DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	29,00
1900245	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, standard, 77x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	17,50
1903732	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +1 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1903733	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +2 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1900221	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.0	1	1 Stück	18,50
1900222	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.5	1	1 Stück	18,50
1900223	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.0	1	1 Stück	18,50
1900224	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.5	1	1 Stück	18,50
1900008	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 3,0	1	1 Stück	18,50

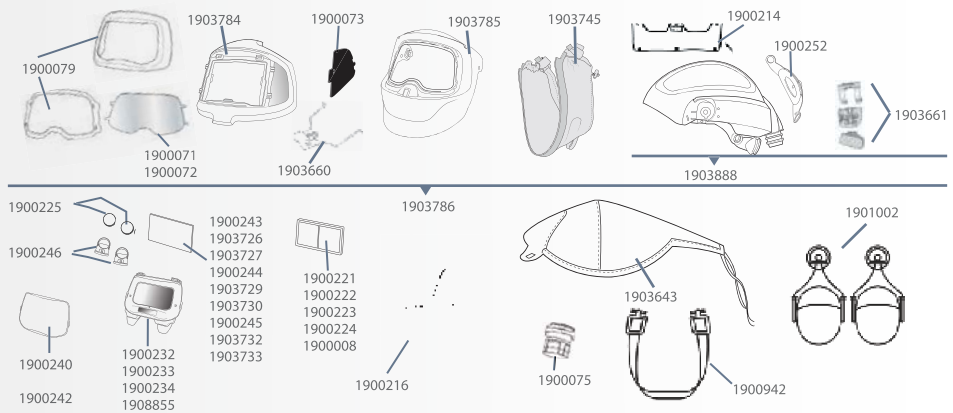
● Verschleiß- & Ersatzteile:

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900218	(Pos. 16) Halsschutz aus TecaWeld	1	1 Stück	50,50
1900215	(Pos. 1) Schweißband (3er Pack)	1	1 Pack	17,00
1900005	Kopfschutz, kurz	1	1 Stück	36,00
1900006	Kopfschutz, lang	1	1 Stück	71,50
1900219	(Pos. 15) Kopfhaube "OMA" aus TecaWeld	1	1 Stück	60,00
1900249	(Pos. 5) Kopfband inkl. Montageset	1	1 Stück	30,00
1900250	(Pos. 3) Montageset für Kopfband	1	1 Stück	12,00
1900251	(Pos. 2) Kopfband, Frontteil	1	1 Stück	7,00
1900252	(Pos. 4) Kopfband, hinteres Teil (Einstellband)	1	1 Pack	8,50
1900235	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900239	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (ohne Kopfband)	1	1 Stück	60,00
1900066	(Pos. 7) Schweißmaske, ohne Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900070	(Pos. 7) Schweißmaske, mit Seitenfenster (inkl. Kopfband)	1	1 Stück	75,50
1900232	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100V, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	296,00
1900233	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100X, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	347,00
1900234	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XX, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	402,00
1908855	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	432,00
1900073	(Pos. 8) Abdeckung für Seitenfenster 9100 FX (2 Paar)	1	1 Pack	15,50
1900079	Frontabdeckung (zweiteilig)	1	1 Stück	23,00
1908623	Klettband für Kopfschutz (2er-Pack)	1	1 Stück	14,00
1900246	(Pos. 12) Batteriehalter (2er Pack)	1	1 Pack	9,50
1900225	(Pos. 11) Batterie (2er Pack)	1	1 Pack	7,50
1900074	Luftkanal für 9100 FX Air	1	1 Stück	68,00
1900077	Gesichtsabdichtung für 9100 FX Air	1	1 Stück	56,50
1900084	Schweißmaske 9100 FX Air, ohne Automatikschweißfilter und Kopfband	1	1 Stück	191,50
1900078	Luftverteiler für 9100 FX Air	1	1 Stück	11,50
1900134	Aufbewahrungstasche für Adflow	1	1 Stück	52,50
1908823	Dichtungssset für 9100 FX	1	1 Stück	17,00

Automatikschweißmaske Speedglas 9100 MP

88502

Speedglas™



● **Produktmerkmale:**

- Geeignet für die meisten gängigen Schweißverfahren
- Sieben einstellbare Dunkelstufen (5, 8, 9 - 13)
- Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich
- Permanenter Schutz vor Ultraviolett- und Infrarotstrahlung in jeder Schutzstufe
- FlexView-Funktion (FX): Schnelles und leichtes Hochklappen des Automatikschweißfilters ermöglicht eine Sicht durch die Klarsichtscheibe bei konstanter Atemschutzfunktion
- Patentiertes Speedglas 9100 Komfortkopfband
- Erweiterter Ohren- und Seitenschutz
- inkl. Gebläse-Atemschutzsystem (Ein in die Maske integrierter Luftkanal versorgt die gesamte Atemzone mit Frischluft)
- Integrierte Kopfschale nach EN 379 Standard für Industrie-Schutzhelme
- Vorrichtung zur Anbringung des Kapselgehörschutzes

● **Lieferumfang:**

- Automatikschweißmaske
- Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter und Gürtel
- Luftmengenmesser
- Vor- und Partikelfilter
- Funkensperre
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1907761	Automatikschweißmaske Speedglas 9100V MP, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1424,26
1907762	Automatikschweißmaske Speedglas 9100X MP, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1475,00
1907763	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XX MP, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1530,00
1908919	Automatikschweißmaske Speedglas 9100XXi MP, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche	1	1 Stück	1550,00
1907760	Schweißmaske Speedglas 9100 MP, mit Adflo Gebläseatenschutz, inkl. Aufbewahrungstasche (ohne Automatikschweißfilter)	1	1 Stück	1129,00

88502

Automatikschweißmaske Speedglas 9100 MP

● **Ersatzscheiben & Gläser:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900240	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, standard, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	27,50
1900241	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, kratzfest, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,00
1900242	(Pos. 9) Vorsatzscheibe außenn, hitzebeständig, 150x97mm (10er Pack)	1	1 Pack	39,50
1900071	Sichtscheibe 9100 FX, standard (5er Pack)	1	1 Pack	43,50
1900072	Sichtscheibe 9100 FX, beschlagfrei (5er Pack)	1	1 Stück	60,50
1900243	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, standard, 50x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	14,50
1903726	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +1 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	26,00
1903727	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100V, +2 DIN, 50x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	27,00
1900244	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, standard, 61x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	15,50
1903729	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, +1 DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	28,00
1903730	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100X, + DIN, 61x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	29,00
1900245	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, standard, 77x117mm, (5er Pack)	1	1 Pack	17,50
1903732	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +1 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1903733	(Pos. 14) Vorsatzscheibe innen, 9100XX/XXi, +2 DIN, 77x117mm, (3er Pack)	1	1 Pack	30,00
1900221	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.0	1	1 Stück	18,50
1900222	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 1.5	1	1 Stück	18,50
1900223	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.0	1	1 Stück	18,50
1900224	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 2.5	1	1 Stück	18,50
1900008	(Pos. 13) Vergrößerungsglas 3,0	1	1 Stück	18,50

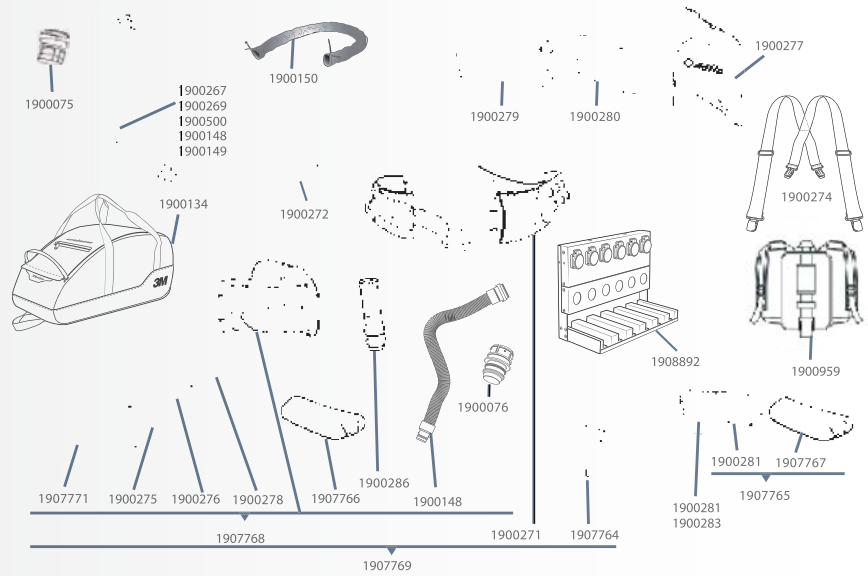
● **Verschleiß- & Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900216	(Pos. 4) Halsschutz aus Tecaweld	1	1 Stück	44,00
1900214	(Pos. 3) Schweißband aus Vlies-Baumwolle (2er Pack)	1	1 Pack	9,00
1903643	Helmschalenüberzug, 9100 MP	1	1 Stück	59,18
1900252	(Pos. 4) Kopfband, hinteres Teil (Einstellband)	1	1 Pack	8,50
1900232	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100V, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	296,00
1900233	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100X, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	347,00
1900234	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XX, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	402,00
1908855	(Pos. 10) Automatikschweißfilter 9100XXi, DIN 5, 8, 9-13	1	1 Stück	432,00
1900246	(Pos. 12) Batteriehalter (2er Pack)	1	1 Pack	9,50
1900225	(Pos. 11) Batterie (2er Pack)	1	1 Pack	7,50
1900248	(Pos. 8) Abdeckung für Seitenfenster (2 Paar)	1	1 Pack	15,50
1900079	Frontabdeckung (zweiteilig)	1	1 Stück	23,00
1903660	Flip up-Mechanismus für 9100 MP	1	1 Stück	56,50
1903661	Befestigungsset für 9100 MP	1	1 Stück	11,50
1903745	Gesichtsabdichtung für 9100 MP	1	1 Stück	57,00
1903784	Äußerer Halterahmen für Automatikschweißfilter	1	1 Stück	56,00
1903785	Innerer Halterahmen für Klarsichtschuttscheibe	1	1 Stück	56,00
1903888	Schutzhelm inkl. Befestigungssatz für 9100 MP	1	1 Stück	261,00
1901002	Helmkapsel, Peltor H31, SNR 25 dB	1	1 Paar	28,00
1900942	Kinnriemen M958, (2er Pack)	1	1 Pack	31,09
1903786	Schweißmaske 9100 MP, ohne Automatikschweißfilter	1	1 Stück	452,00

Gebläse-Atemschutzsystem Adflow

88502

Speedglas™



● **Produktmerkmale:**

- Ein konstanter Luftstrom liefert gereinigte Luft in die Schweißmaske und schützt den Schweißer vor Schweißrauch und Hitze
- Schlankes Gehäuse und ergonomische Bauform
- Mit Sättigungsanzeige des Partikelfilters
- Optional mit Gas- oder Geruchsfilter ausrüstbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1907768	Filtergebläse Adflow, mit Luftschlauch, Adapter, Luftmengenmesser, Vor- und Partikelfilter, Funkensperre, Akku - ohne Ladegerät und Gürtel	1	1 Stück	547,00
1907769	Filtergebläse Adflow, mit Luftschlauch, Adapter, Luftmengenmesser, Vor- und Partikelfilter, Funkensperre, Akku, Ladegerät, Gürtel	1	1 Stück	710,00
1907770	Filtergebläse Adflow, mit Luftschlauch, Adapter, Luftmengenmesser, Vor- und Partikelfilter, Funkensperre, Hochleistungsakku, Ladegerät, Gürtel	1	1 Stück	750,00

88502

Gebläse-Atemschutzsystem Adflow

● **Ersatzfilter:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900275	Funkensperre für Adflow	1	1 Stück	12,00
1900276	Vorfilter für Adflow (5er Pack)	1	1 Pack	15,00
1900151	Vorfilter für Adflow (80er Pack)	1	1 Pack	194,00
1900278	Partikelfilter für Adflow	1	1 Stück	33,00
1900152	Partikelfilter für Adflow (20er Pack)	1	1 Pack	608,00
1900153	Partikelfilter für Adflow (80er Pack)	1	1 Pack	2320,00
1900279	Geruchsfilter für Adflow	1	1 Stück	42,00
1900280	Geruchsfiltermatte für Adflow	1	1 Stück	30,00
1900281	Gasfilter A1B1E1 für Adflow	1	1 Stück	58,50
1907765	Gasfilter Aufrüstsatz: A1B1E1 Filter und Li-Ion Hochleistungsakku	1	1 Stück	244,00
1900283	Gasfilter A2 für Adflow	1	1 Stück	71,00

● **Verschleiß- & Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1907766	Li-Ion Standard Akku	1	1 Stück	139,00
1907767	Li-Ion Hochleistungs-Akku	1	1 Stück	182,00
1907764	Ladegerät für Li-Ion Akku	1	1 Stück	129,00
1908892	Ladestation für Li-Ion- und NiMh-Akku, 6-fach	1	1 Stück	452,00
1907771	Filterdeckel mit Funkenschutz	1	1 Stück	21,00
1900286	Luftmengenmesser für Adflow	1	1 Stück	15,00
1900142	Ersatzfiltergebläse mit Elektronik für Adflow	1	1 Stück	407,00
1900075	Adapter zum Anschluss älterer Luftschläuche ohne QRS	1	1 Stück	13,00
1900076	Adapter zum Anschluss von QRS-Luftschläuchen an 9000er Schweißmasken	1	1 Stück	13,00
1900267	Luftschlauch, leichte Ausführung, kein QRS	1	1 Stück	34,00
1900269	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, kein QRS	1	1 Stück	62,50
1900500	Luftschlauch mit Geräuschdämpfer, kein QRS	1	1 Stück	85,00
1900148	Luftschlauch, selbstjustierend, mit QRS	1	1 Stück	35,00
1900149	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, mit QRS	1	1 Stück	60,00
1900150	Schlauchüberzug, hitzebeständig	1	1 Stück	33,50
1900271	Komfortgürtel aus Leder für Adflow	1	1 Stück	63,50
1900272	Komfortgürtel aus Leder für Adflow - vorderer Teil	1	1 Stück	36,00
1900273	Komfortgürtel aus Leder mit Schnellverschluss für Adflow	1	1 Stück	69,50
1900274	Hosenträgergurt	1	1 Stück	43,00
1900959	Backpack (Rucksack)	1	1 Stück	68,67
1900277	Aufbewahrungstasche für Adflow	1	1 Stück	21,00
1900134	Tragetasche für Automatikschweißmaske und Atemschutzsystem	1	1 Stück	52,50





2000673



2001889



8000029

2000745

WELDAS®



7200051



7200040



7200044

Schweißer-Schirme

88513

● **Ausführung:** Schutzschirme mit robustem, stabilem Gestänge • Bespannung aus Baumwoll-Segeltuch, oliv • Wasserdruckbeständig und fäulnis- und flammhemmend imprägniert

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2000673	Schweißerschirm Ø 200 cm	1	1 Stück	167,00
2002883	Schweißerschirm Ø 250 cm	1	1 Stück	318,00
2000676	Schweißerschirm Ø 300 cm	1	1 Stück	433,80

● **Ausführung:** Wie oben, jedoch am Ende der Aluminiumprofile mit Glasfaserstangen zur Aufnahme der Schirmhaut verstärkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2002692	Schweißerschirm Ø 250 cm - verstärkte Ausführung	1	1 Stück	349,50

Schweißer-Arbeitszelt

88513

● **Ausführung:** Arbeitszelt aus imprägniertem Baumwollgewebe • Komplett mit Gestänge • Farbe: oliv, mit rot-weißen Reflexstreifen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001889	Schweißer-Arbeitszelt 250x250x190 mm	1	1 Stück	1271,10

Schweißerkissen

88510

● **Ausführung:** Zum Schutz beim Knien auf heißem Metall • Isolation aus nicht brennbarem Material • Außenmaterial mechanisch belastbar, schiebefest

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000029	Schweißerkissen Spaltleder 400x400x40 mm	1	1 Stück	25,80
8000028	Schweißerkissen C-Gewebe bis 500 Grad 400x400x40 mm	1	1 Stück	21,80
2000745	Schweißerkissen C-Gewebe bis 500 Grad 450x450x120 mm	1	1 Stück	43,00

Schweißerkissen, lavabraun

88513

● **Ausführung:** 5 Seiten aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • 6. Seite mit Aluminium PFR Rayon • Hitze- und feuerbeständig • Nähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigem 3-fachem Kevlar-Garn vernäht • Mit praktischem Tragegriff • Farbe: lavabraun / aluminisiert

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200051	Schweißerkissen mit aluminisierter Rückseite 500x500x80 mm	1	1 Stück	102,60

Schweißer-Lederjacken, lavabraun

88503

● Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigem 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Alle Druckknöpfe zur Sicherheit stromisoliert • Kragen gefüttert mit hautfreundlichem und schweißaufnehmendem Baumwollsatın • Schulter und obere Ärmel gefüttert • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200041	Jacke Größe M, Länge 76cm, Oberweite 100cm	1	1 Stück	117,15
7200040	Jacke Größe L, Länge 81cm, Oberweite 112cm	1	1 Stück	124,70
7200042	Jacke Größe XL, Länge 86cm, Oberweite 124cm	1	1 Stück	132,95
7200043	Jacke Größe XXL, Länge 91cm, Oberweite 136cm	1	1 Stück	148,00
7200037	Jacke Größe M, Länge 76 cm, Oberweite 100 cm - mit feuerresistentem Rücken	1	1 Stück	107,80
7200036	Jacke Größe L, Länge 81 cm, Oberweite 112 cm - mit feuerresistentem Rücken	1	1 Stück	115,10
7200038	Jacke Größe XL, Länge 86 cm, Oberweite 124 cm - mit feuerresistentem Rücken	1	1 Stück	123,75
7200039	Jacke Größe XXL, Länge 91 cm, Oberweite 136 cm - mit feuerresistentem Rücken	1	1 Stück	139,20

Sigma-Jacken, lavabraun

88503

● **Ausführung:** Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigem 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Offener Rücken • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Alle Druckknöpfe zur Sicherheit stromisoliert • Kragen gefüttert mit hautfreundlichem und schweißaufnehmendem Baumwollsatın • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200045	Sigma-Jacke Größe M, Oberweite 100cm	1	1 Stück	74,65
7200044	Sigma-Jacke Größe L, Oberweite 112cm	1	1 Stück	74,65

88503

Sigma-Jacken, lavabraun

● **Ausführung:** Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigen 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Offener Rücken • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Alle Druckknöpfe zur Sicherheit stromisoliert • Kragen gefüttert mit hautfreundlichem und schweißaufnehmendem Baumwollsatın • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200046	Sigma-Jacke Größe XL, Oberweite 124cm	1	1 Stück	74,65
7200047	Sigma-Jacke Größe XXL, Oberweite 136cm	1	1 Stück	82,20

● **Ausführung:** Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigen 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Offener Rücken • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Alle Druckknöpfe zur Sicherheit stromisoliert • Kragen gefüttert mit hautfreundlichem und schweißaufnehmendem Baumwollsatın • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200048	Schürze für Sigma-Jacke Länge 51 cm	1	1 Stück	20,25
7200049	Schürze für Sigma-Jacke Länge 71 cm	1	1 Stück	28,60
7200050	Schürze für Sigma-Jacke Länge 91 cm	1	1 Stück	42,10

88503

Leder-Beinschürze, lavabraun

● **Ausführung:** Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigen 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200035	Beinschürze, lavabraun Länge 122cm	1	1 Stück	65,00

88503

Leder-Schürzen, lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200033	Schürze, lavabraun 107 x 60 cm	1	1 Stück	45,05
7200034	Schürze, lavabraun 107 x 80 cm	1	1 Stück	59,00

88503

Leder-Schürzen

● **Ausführung:** Mit verstellbarer Beriemung • Zum Einsatz über der normalen Arbeitskleidung • Schützen die Vorderseite des Rumpfes und der Beine bei bestimmungsgemäßer Verwendung z.B. gegen Spritzer und Schlacke beim Schweißen und Brennschneiden, sowie gegen Verbrennungen und optischer Strahlung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4500001	Hüft-Schürze aus Spaltleder 60x70 cm	1	1 Stück	15,90
4500004	Schürze aus Spaltleder 80x100 cm	1	1 Stück	26,40
4500000	Schürze aus Volleder 80x100 cm	1	1 Stück	47,55

88503

Leder-Gamaschen, lavabraun

● Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 9910477 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigen 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200031	Gamasche, lavabraun Länge 15cm	1	1 Paar	21,20
7200032	Gamasche, lavabraun Länge 36cm	1	1 Paar	46,55

WELDAS®



7200049



7200035



7200034



4500001

WELDAS®



7200031



7200032

WELDAS®



5800001



5800000



7200030



25701185



12300594



5800071

Leder-Gamaschen

88500

● **Ausführung:** Mit verstellbarer Leder-Beriemung • Lieferung erfolgt paarweise

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800000	Schweißer-Gamaschen aus Spaltleder	1	1 Paar	18,60
5800001	Schweißer-Gamaschen aus Volleder	1	1 Paar	24,20

Leder-Ärmel, lavabraun

88503

● Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 991075901 • Aus langlebigem und geschmeidigem Spalt-Rindleder (aus der Seite hergestellt) • Hitze- und feuerbeständig • Ledernähte mit Doppelkettenstich aus extrem hitzebeständigen 5-fachem Kevlar-Garn vernäht • Alle Spannungspunkte genietet oder mit doppeltem Leder verstärkt • Farbe: lavabraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200030	Lederärmel, lavabraun Länge 58cm	1	1 Paar	42,20

Leder-Ärmel, goldbraun

88503

● Zertifiziert nach EN 470-1, TÜV-Kennblatt BP 60008974 • Aus geschmeidigem Spalt-Rindleder • Hitze- und feuerbeständig • Nähte aus hitzebeständigem Kevlar-Garn vernäht mit doppeltem Leder verstärkt • Obere Fixierung mit Klettverschluss • Mit elastischen Ärmelbündchen (Gummizug) • Farbe: goldbraun

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200028	Lederärmel, goldbraun Länge 58cm	1	1 Paar	23,90

Lederärmel

88503

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
25701185	Ärmelschoner aus Narbenleder, mit Gummizug	1	1 Paar	30,00

Schweißer-Lederjacke

88503

● **Ausführung:** Schweißer-Lederjacke aus Rindspaltleder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12300594	Schweißer-Lederjacke Leopard Gold, Gr. L	1	1 Stück	56,80
12300595	Schweißer-Lederjacke Leopard Gold, Gr. XL	1	1 Stück	56,80
12300596	Schweißer-Lederjacke Leopard Gold, Gr. XXL	1	1 Stück	56,80
12300597	Schweißer-Lederjacke Leopard Gold, Gr. XXXL	1	1 Stück	56,80

Schweißer-Jacke

88513

● **Ausführung:** Gefertigt nach EN ISO 11611 (vormals EN 470-1), EN ISO 11612 (vormals EN 531) • Aus Spezialgewebe Proban 100%, flammhemmend • 460 g/m² - Sanfor-Standard • Farbe grau • Mit verdeckter Knopfleiste, 1 Brust- und 2 Seitentaschen, mit verschließbarer Patte

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800057	Proban-Schweißer-Jacke Größe 48	1	1 Stück	46,60
5800058	Proban-Schweißer-Jacke Größe 50	1	1 Stück	46,60
5800059	Proban-Schweißer-Jacke Größe 52	1	1 Stück	46,60
5800060	Proban-Schweißer-Jacke Größe 54	1	1 Stück	46,60
5800061	Proban-Schweißer-Jacke Größe 56	1	1 Stück	51,26
5800062	Proban-Schweißer-Jacke Größe 58	1	1 Stück	51,26
5800063	Proban-Schweißer-Jacke Größe 60	1	1 Stück	53,99

Schweißer-Bundhose

88513

● **Ausführung:** Gefertigt nach EN ISO 11611 (vormals EN 470-1), EN ISO 11612 (vormals EN 531) • Aus Spezialgewebe Proban 100%, flammhemmend • 460 g/m² - Sanfor-Standard • Farbe grau • Mit eingearbeiteten Seitentaschen, Bund mit Gummizug und Gürtel-Schlaufen, sowie Zollstocktasche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800071	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 48	1	1 Stück	44,50
5800072	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 50	1	1 Stück	44,50

WELDKAR®

7



5800057



5800071

88504

Schweißer-Bundhose

● **Ausführung:** Gefertigt nach EN ISO 11611 (vormals EN 470-1), EN ISO 11612 (vormals EN 531) • Aus Spezialgewebe Proban 100%, flammhemmend • 460 g/m² - Sanfor-Standard • Farbe grau • Mit eingearbeiteten Seitentaschen, Bund mit Gummizug und Gürtel-Schlaufen, sowie Zollstocktasche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800073	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 52	1	1 Stück	44,50
5800074	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 54	1	1 Stück	44,50
5800075	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 56	1	1 Stück	48,95
5800076	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 58	1	1 Stück	48,95
5800077	Proban-Schweißer-Bundhose Größe 60	1	1 Stück	51,18

88513

Schweißer-Latzhose

● **Ausführung:** Gefertigt nach EN ISO 11611 (vormals EN 470-1), EN ISO 11612 (vormals EN 531) • Aus Spezialgewebe Proban 100%, flammhemmend • 460 g/m² - Sanfor-Standard • Farbe grau • Mit Stretchträger und innenliegender, verschließbarer Latztasche, 2 eingearbeitete Seitentaschen, verschließbare Gesäßtasche, 2 weitenverstellbare Seitenverschlüsse, Zollstocktasche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800078	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 48	1	1 Stück	54,50
5800079	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 50	1	1 Stück	54,50
5800080	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 52	1	1 Stück	54,50
5800081	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 54	1	1 Stück	54,50
5800082	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 56	1	1 Stück	59,95
5800083	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 58	1	1 Stück	59,95
5800084	Proban-Schweißer-Latzhose Größe 60	1	1 Stück	62,68

88512

Schweißerstiefel Duosoft 760 / 765

● **Produktmerkmale:**

- **Waterproof-Glattleder:** Das Obermaterial der Stiefel ist speziell gegerbtes Waterproofleder. Das Leder ist extrem robust, widerstandsfähig und trotzdem atmungsaktiv.
- **Kevlar-Nahtsystem:** Die tragenden Oberflächennähte der Sicherheitsstiefel bestehen aus hochwertigem Kevlar.
- **Seitliche Schnellverschlüsse:** Seitliche Schnellverschlüsse ermöglichen einen schnellen Ausstieg aus den Sicherheitsstiefeln.
- **Thermo-Hitzeschutz Blende:** Die Thermo-Hitzeschutzblende bietet zusätzlichen Schutz vor Spritzern geschmolzenen Metalls.
- Nach EN ISO 20349, S2

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14400041	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 39	1	1 Paar	63,50
14401209	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 40	1	1 Paar	63,50
14401210	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 41	1	1 Paar	63,50
14401211	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 42	1	1 Paar	63,50
14401212	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 43	1	1 Paar	63,50
14401213	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 44	1	1 Paar	63,50
14401214	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 45	1	1 Paar	63,50
14401215	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 46	1	1 Paar	63,50
14401216	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 47	1	1 Paar	63,50
14401217	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 48	1	1 Paar	63,50
14401218	Schweißerstiefel Duosoft 760 HI, Größe 49	1	1 Paar	63,50

● **Produktmerkmale:**

- Wie zuvor jedoch nach EN ISO 20349, S3

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14400042	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 38	1	1 Paar	66,40
14400343	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 39	1	1 Paar	66,40
14400644	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 40	1	1 Paar	66,40
14400945	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 41	1	1 Paar	66,40
14401246	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 42	1	1 Paar	66,40
14401547	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 43	1	1 Paar	66,40
14401848	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 44	1	1 Paar	66,40
14402149	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 45	1	1 Paar	66,40
14402450	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 46	1	1 Paar	66,40
14402751	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 47	1	1 Paar	66,40
14403052	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 48	1	1 Paar	66,40
14403353	Schweißerstiefel Duosoft 765 HI, Größe 49	1	1 Paar	66,40



5800078



14400041



14400042



14400045



14402796



14403342

Schweißerstiefel Duosoft 792

88512

● **Produktmerkmale:**

- Waterproof-Glattleder: Das Obermaterial der Stiefel ist speziell gegerbtes Waterproofleder. Das Leder ist extrem robust, widerstandsfähig und trotzdem atmungsaktiv.
- Kevlar-Nahtsystem: Die tragenden Oberflächennähte der Sicherheitsstiefel bestehen aus hochwertigem Kevlar.
- Seitliche Schnellverschlüsse: Seitliche Schnellverschlüsse ermöglichen einen schnellen Ausstieg aus den Sicherheitsstiefeln.
- Thermo-Hitzeschutz Blende: Die Thermo-Hitzeschutzblende bietet zusätzlichen Schutz vor Spritzern geschmolzenen Metalls.
- Nach EN ISO 20349, S3 mit metallischer Durchtrittshemmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14400045	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 39	1	1 Paar	96,20
14402214	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 40	1	1 Paar	96,20
14402215	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 41	1	1 Paar	96,20
14402216	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 42	1	1 Paar	96,20
14402217	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 43	1	1 Paar	96,20
14402218	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 44	1	1 Paar	96,20
14402219	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 45	1	1 Paar	96,20
14402220	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 46	1	1 Paar	96,20
14402221	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 47	1	1 Paar	96,20
14402222	Schweißerstiefel Duosoft 792 HI, Größe 48	1	1 Paar	96,20

Schweißerstiefel Duosoft 798

88512

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14402796	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 38	1	1 Paar	93,90
14402797	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 39	1	1 Paar	93,90
14402798	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 40	1	1 Paar	93,90
14402799	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 41	1	1 Paar	93,90
14402800	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 42	1	1 Paar	93,90
14402801	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 43	1	1 Paar	93,90
14402802	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 44	1	1 Paar	93,90
14402803	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 45	1	1 Paar	93,90
14402804	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 46	1	1 Paar	93,90
14402805	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 47	1	1 Paar	93,90
14402806	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 48	1	1 Paar	93,90
14402807	Schweißerstiefel Duosoft 798 HI, Größe 49	1	1 Paar	93,90

Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue

88512

● **Produktmerkmale:**

- Überkappe, Sicherheitsreflektoren und aktiv-X Funktionsfutter.
- 3D-Dämpfungssystem
- ESD-Ausstattung
- Nach EN ISO 20345, S3 mit metallfreier Durchtrittshemmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14403342	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 39	1	1 Paar	68,90
14403343	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 40	1	1 Paar	68,90
14403344	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 41	1	1 Paar	68,90
14403345	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 42	1	1 Paar	68,90
14403346	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 43	1	1 Paar	68,90
14403347	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 44	1	1 Paar	68,90
14403348	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 45	1	1 Paar	68,90
14403349	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 46	1	1 Paar	68,90
14403350	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 47	1	1 Paar	68,90
14403351	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 48	1	1 Paar	68,90
14403352	Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue, Größe 49	1	1 Paar	68,90

88512

Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue

- **Produktmerkmale:**
- Waterproof-Glattleder: Das Obermaterial der Stiefel ist speziell gegerbtes Waterproofleder. Das Leder ist extrem robust, widerstandsfähig und trotzdem atmungsaktiv.
- Überkappe, Sicherheitsreflektoren und aktiv-X Funktionsfutter.
- 3D-Dämpfungssystem
- ESD-Ausstattung
- Nach EN ISO 20345, S3 mit metallfreier Durchtrittshemmung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
14403331	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 39	1	1 Paar	70,00
14403332	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 40	1	1 Paar	70,00
14403333	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 41	1	1 Paar	70,00
14403334	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 42	1	1 Paar	70,00
14403335	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 43	1	1 Paar	70,00
14403336	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 44	1	1 Paar	70,00
14403337	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 45	1	1 Paar	70,00
14403338	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 46	1	1 Paar	70,00
14403339	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 47	1	1 Paar	70,00
14403340	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 48	1	1 Paar	70,00
14403341	Sicherheitsstiefel SL525 XP Blue, Größe 49	1	1 Paar	70,00



14403331

88509

WIG-Schweißerhandschuhe aus Kalbsleder

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477 Type A/B, EN 388, EN 407, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 60017622.0003 • Besonders weiches Kalbsleder • Nähte mit DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Extra lange Manschette für zusätzlichen Handgelenk- und Unterarmschutz • Nahtloser Zeigefinger zur optimalen Kontrolle von Schweißzusätzen • Weitere Größen auf Anfrage
- **Anwendung:** Empfehlenswert bei WIG-Schweißarbeiten, bei denen besonderes Tastempfinden gefordert ist • Länge 35cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200003	Schweißerhandschuh 10-1005 Größe L	1	1 Paar	16,95
7200004	Schweißerhandschuh 10-1005 Größe XL	1	1 Paar	16,95
7200005	Schweißerhandschuh 10-1005 Größe XXL	1	1 Paar	18,50

WELDAS®



7200003

88509

WIG-Schweißerhandschuhe aus Schweinsleder

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477 Type A/B, EN 388, EN 407, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 60017622.0004 • Aus weichem Schweinsleder • Nähte mit DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Extra lange Manschette für zusätzlichen Handgelenk- und Unterarmschutz • Nahtloser Zeigefinger zur optimalen Kontrolle von Schweißzusätzen • Weitere Größen auf Anfrage
- **Anwendung:** Empfehlenswert bei WIG-Schweißarbeiten, bei denen besonderes Tastempfinden gefordert ist • Länge 35cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200000	Schweißerhandschuh 10-1003 Größe L	1	1 Paar	14,55
7200001	Schweißerhandschuh 10-1003 Größe XL	1	1 Paar	14,55
7200002	Schweißerhandschuh 10-1003 Größe XXL	1	1 Paar	15,95



7200000

88509

WIG-Schweißerhandschuhe aus Ziegenleder

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II • Nach EN 12477, EN 388, EN 407, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 60017622.0004 • 5-Fg. Handschuh aus besonders weichem Ziegenleder • Nähte mit DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Extra lange Manschette für zusätzlichen Handgelenk- und Unterarmschutz • Nahtloser Zeigefinger zur optimalen Kontrolle von Schweißzusätzen mit kleinen Durchmesser • Weitere Größen auf Anfrage
- **Anwendung:** Empfehlenswert bei WIG-Schweißarbeiten, bei denen besonderes Tastempfinden gefordert ist • Länge 35cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200006	Schweißerhandschuh 10-1009 Größe L	1	1 Paar	14,90
7200007	Schweißerhandschuh 10-1009 Größe XL	1	1 Paar	14,90
7200008	Schweißerhandschuh 10-1009 Größe XXL	1	1 Paar	16,50



7200006

WELDAS®



7200014



7200011



7200010



5500005



5500002



5500007

Hochhitze-Schweißerhandschuh

88509

● **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477 Type A/B, EN 388, EN 407, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 600225110001 • Multischichthandschuh - Handinnenfläche aus Rind-Spaltleder, Handaußenseite aus Rind-Vollleder, sowie zusätzlicher aluminisierter Rückseite aus PFR-Kunstseide zur Reflektion der Strahlungshitze (bis zu 95%) • Mit Hirsch-Spaltleder und Comfoflex gefüttertem Handrücken für perfekten Polstereffekt und schweißabsorbierende • Alle Nähte mit 4-fach DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Öl- und wetterbeständig

● **Anwendung:** Für MAG/WIG-Schweißarbeiten, bei denen mit hoher Kontakt- und Strahlungshitze zu rechnen ist (bis 350°C) • Länge 36 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200014	Schweißerhandschuh 10-2755 Größe L	1	1 Paar	33,60
7200015	Schweißerhandschuh 10-2755 Größe XL	1	1 Paar	33,60

Schweißerhandschuh "Steersotuff"

88509

● **Ausführung:** Gefahrenkategorie II • Nach EN 12477, EN 388, EN 407, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 60017622.0002 • 5-Fg. Handschuh aus besonders hochwertigem Rindleder • Mit Comfoflex gefüttertem Handrücken für perfekten Polstereffekt sowie zur schweißabsorbierende • Alle Nähte mit 4-fach DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Öl- und wetterbeständig

● **Anwendung:** Vornehmlich beim Schweißen und Montieren, auch für allgemeine Arbeiten im Transport- und Metallgewerbe • Länge 36 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200011	Schweißerhandschuh 10-2755 Größe L	1	1 Paar	22,95
7200012	Schweißerhandschuh 10-2755 Größe XL	1	1 Paar	22,95
7200013	Schweißerhandschuh 10-2755 Größe XXL	1	1 Paar	25,25

Allzweck - Schweißerhandschuh

88509

● **Ausführung:** Gefahren-Kategorie III - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477 Type A/B, EN 388, EN 420, TÜV-Kennblatt BP 21128415002 • Besonders hochwertigem Spalt-Rindleder aus der Schulter • Mit Flügeldäumen für erhöhte Bewegungsfreiheit • Alle Nähte doppelt mit 3-fach DuPont Kevlar-Garn verarbeitet • Gefüttert

● **Anwendung:** Hochwertiger Handschuh für robuste Arbeiten, insbesondere für das MIG/MAG-Schweißen • Farbe: rot • Länge 34 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200009	Schweißerhandschuh 10-2101 Größe L	1	1 Paar	7,90
7200010	Schweißerhandschuh 10-2101 Größe XL	1	1 Paar	7,90

Schweißerhandschuhe "Mühlheim II Super"

88509

● **Ausführung:** Gefahrenkategorie II - Schutz bei hohen Risiken • Nach EN 12477, EN 388, EN 407, EN 420 • Handschuh-Innenseite aus hautfreundlichem, atmungsaktivem Rindnarbenleder - Handrücken aus hitzebeständigem Spaltleder • Komplett gefüttert für guten Tragekomfort • Hohe Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit durch doppelte Nähte • ph-hautneutral

● **Anwendung:** Einsetzbar bei Schweißarbeiten mit extremer mechanischer Belastung, sowie in der Metallbearbeitung, Gießereien und der Automobil- und Werftindustrie • Länge 35 cm • Gr. 8-12, CE CAT II, EN420, EN388, EN12477, TÜV-GS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500004	Schweißerhandschuh "Mühlheim II Super" Größe 10	60	1 Paar	8,11
5500005	Schweißerhandschuh "Mühlheim II Super" Größe 11	60	1 Paar	8,11

Schweißerhandschuhe "Granada"

88509

● **Ausführung:** Gefahrenkategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 388, EN 407, EN 420 • Handschuh aus hautfreundlichem, atmungsaktivem Rindnarbenleder - Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder • Hohe Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit durch doppelte Nähte • ph-hautneutral

● **Anwendung:** Für leichte Schweißarbeiten und Tätigkeiten in der Metallbearbeitung • Länge 35 cm • Gr. 8-12, CE CAT II, EN420, EN388, EN12477A+B, TÜV-GS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500002	Schweißerhandschuh "Granada" Größe 10	60	1 Paar	4,47
5500003	Schweißerhandschuh "Granada" Größe 11	60	1 Paar	4,47

WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang"

88509

● **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477A, EN 388, EN 407, EN 420 • Aus weichem, atmungsaktivem Ziegennappaleder für gutes Tastvermögen • Mit Stulpe und Flügeldäumen • ph-hautneutral

● **Anwendung:** Empfehlenswert bei WIG-Schweißarbeiten, bei denen besonderes Tastempfinden gefordert ist • Länge 35 cm • Gr. 7-12, CE CAT II, EN420, EN388, EN12477, TÜV-GS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500006	Schweißerhandschuh "Mexico Z lang" Größe 9	80	1 Paar	5,19
5500007	Schweißerhandschuh "Mexico Z lang" Größe 10	80	1 Paar	5,19

88509

WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang"

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477A, EN 388, EN 407, EN 420 • Aus weichem, atmungsaktivem Ziegennappaleder für gutes Tastvermögen • Mit Stulpe und Flügeldaumen • ph-hautneutral
- **Anwendung:** Empfehlenswert bei WIG-Schweißarbeiten, bei denen besonderes Tastempfinden gefordert ist • Länge 35 cm • Gr. 7-12, CE CAT II, EN420, EN388, EN12477, TÜV-GS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500008	Schweißerhandschuh "Mexico Z lang" Größe 11	80	1 Paar	5,19

88509

WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Super"

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 12477A, EN 388, EN 407, EN 420 • Aus besonders weichem, hydrophobiertem Top-Ziegennappaleder für gutes Tastvermögen und angenehmen Tragekomfort • Mit Stulpe • ph-hautneutral
- **Anwendung:** Für feine Schweiß- und Lötarbeiten • Länge 35 cm • Gr. 7-12, CE CAT II, EN420, EN388, EN12477, TÜV-GS

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500009	Schweißerhandschuh "Mexico Z Super" Größe 10	80	1 Paar	7,68
5500010	Schweißerhandschuh "Mexico Z Super" Größe 11	80	1 Paar	7,68

88509

Handschutz

- **Ausführung:** Nach EN 532, TÜV-Kennblatt BP 744-800515/25 • Hochhitzeffester, aluminisierter Handschutz aus Rindspaltleder, vernäht mit Kevlar-Fäden
- **Anwendung:** Zum zusätzlichen Schutz der Handoberfläche gegen Strahlungshitze

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200029	Handschutz, aluminisiert Größe 15x20 cm	1	1 Stück	7,90

88510

Hoch-Hitzeschutzhandschuhe

- **Ausführung:** CE KAT III - Schutz bei hohem Risiko bis 500°C Kontakthitze • Nach EN 388 - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach EN 407 - Schutz gegen thermische Risiken (Hitze und Flammen) • Aus Aramidgewebe • Besonders schnittfest, abriebfest und asbestfrei, beidseitig tragbar - daher kostensparend • Universalgröße
- **Anwendung:** Einsatz in der Glasindustrie, Gießereien und metallverarbeitenden Betrieben bei Hitzeentwicklung • Länge 30 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000004	5-Finger Hitzeschutzhandschuh Aramid	1	1 Paar	37,00
8000002	Faust-Hitzeschutzhandschuh Aramid	1	1 Paar	29,50

88510

Hoch-Hitzeschutzhandschuh "Aramid /Alu"

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hoher Strahlungshitze bis 1000°C • Nach EN 388 - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach EN 407 - Schutz gegen thermische Risiken (Hitze und Flammen) • 5-Finger-Hitzeschutzhandschuh • Aramid in der Handinnenfläche gegen Schweißspritzer bis 500°C • Handaußenfläche und Stulpe aus alubeschichtetem Gewebe • Universalgröße • Flexibel in der Handhabung
- **Anwendung:** Einsatz in der Glasindustrie, Gießereien und metallverarbeitenden Betrieben bei Hitzeentwicklung und zum Schweißen bei extremer Hitze • Länge 38 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000003	Hitzeschutzhandschuh Aramid + Alu	1	1 Paar	59,00

88510

Hoch-Hitzeschutzhandschuh "Sebatanleder /Alu"

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hoher Strahlungshitze bis 1000°C • Nach EN 388 - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach EN 407 - Schutz gegen thermische Risiken (Hitze und Flammen) • 5-Finger-Hitzeschutzhandschuh • Sabatanleder in der Handinnenfläche gegen Schweißspritzer bis 500°C • Handaußenfläche und Stulpe aus alubeschichtetem Gewebe • Universalgröße • Flexibel in der Handhabung
- **Anwendung:** Einsatz in der Glasindustrie, Gießereien und metallverarbeitenden Betrieben bei Hitzeentwicklung • Länge 38 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000001	Hitzeschutzhandschuh Sebatanleder + Alu	1	1 Paar	53,50

88509

Arbeitshandschuh aus Rindspaltleder

- **Ausführung:** Gefahrenkategorie II • EN 388, TÜV-Kennblatt BP 60017626 0001 • 5-Fg. Handschuh aus Rindspaltleder • Gummierte Sicherheitsstulpe 7,5 cm • Verstärkter Zeigefinger für hohe Beanspruchung • Weitere Größen auf Anfrage
- **Anwendung:** Für grobe Arbeiten im Lager-, Transport-, Bau- oder Metallgewerbe sowie in der Forst- und Landwirtschaft • Länge 26 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200125	Arbeitshandschuh 10-2209 Größe L	1	1 Paar	5,95





7200126



5501226



5500454



5500000



5800035



12200612



5800235

Arbeitshandschuh aus Rindspaltleder

88509

- **Ausführung:** Gefahrenkategorie II • EN 388, TÜV-Kennblatt BP 60017626 0001 • 5-Fg. Handschuh aus Rindspaltleder • Gummierte Sicherheitsstulpe 7,5 cm • Verstärkter Zeigefinger für hohe Beanspruchung • Weitere Größen auf Anfrage
- **Anwendung:** Für grobe Arbeiten im Lager-, Transport-, Bau- oder Metallgewerbe sowie in der Forst- und Landwirtschaft • Länge 26 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
7200126	Arbeitshandschuh 10-2209 Größe XL	1	1 Paar	5,95

Arbeitshandschuhe "Hage"

88513

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 420 und EN 388 • Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort aus Volleder • Mit Doppelnähten • Hochwertige Verarbeitung sorgt für lange Standzeiten • Hohe Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit • ph-hautneutral
- **Anwendung:** Für grobe Arbeiten im Lager-, Transport-, Bau- oder Metallgewerbe sowie in der Forst- und Landwirtschaft und im Gartenbau • Länge 28 cm • Gr. 8-12, CE CAT II, EN420, EN388, TÜV-GS, schadstoffgeprüft

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5501226	Arbeitshandschuh "Hage" Größe 10	1	1 Paar	3,24

Arbeitshandschuhe "Rostock"

88507

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 420 und EN 388 • Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort aus atmungsaktivem Qualitäts-Rindspaltleder • Mit Doppelnähten • Hochwertige Verarbeitung sorgt für lange Standzeiten • Hohe Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit • ph-hautneutral
- **Anwendung:** Für grobe Arbeiten im Lager-, Transport-, Bau- oder Metallgewerbe sowie in der Forst- und Landwirtschaft und im Gartenbau • Länge 28 cm • Gr. 7-12, CE CAT II, EN420, EN388, TÜV-GS, schadstoffgeprüft

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500454	Arbeitshandschuh "Rostock" Größe 10	1	1 Paar	2,41
5500455	Arbeitshandschuh "Rostock" Größe 11	1	1 Paar	2,41

Arbeitshandschuhe "Bremerhaven"

88507

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 420 und EN 388 • Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort aus atmungsaktivem Qualitäts-Rindnarbenleder • Mit Doppelnähten • Hochwertige Verarbeitung sorgt für lange Standzeiten • Hohe Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit • ph-hautneutral
- **Anwendung:** Für grobe Arbeiten im Lager-, Transport-, Bau- oder Metallgewerbe sowie in der Forst- und Landwirtschaft und im Gartenbau • Länge 28 cm • Gr. 7-12, CE CAT II, EN420, EN388, TÜV-GS, schadstoffgeprüft

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500068	Arbeitshandschuh "Bremerhaven" Größe 8	1	1 Paar	4,39
5500000	Arbeitshandschuh "Bremerhaven" Größe 10	1	1 Paar	4,39
5500001	Arbeitshandschuh "Bremerhaven" Größe 12	1	1 Paar	4,39

Handschuhe "Maxiflex"

88513

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 420 u. EN 388 - Schutz gegen mechanische Belastung • Finger und Innenhand PU-beschichtet • Flüssigkeitsabweisend und rutschhemmend • Waschbar
- **Anwendung:** Für Montagearbeiten kleiner Teile in der Elektronik-Industrie, Automobilbereich, Druckereien etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800034	Nylon-Feinstrick-Handschuh Maxiflex Gr. 9, grau/schwarz	12	1 Paar	5,20
5800035	Nylon-Feinstrick-Handschuh Maxiflex Gr. 10, grau/schwarz	12	1 Paar	5,20

Handschuhe "Stronghand"

88511

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach EN 388 - Schutz gegen mechanische Belastung • Finger und Innenhand Nitril-beschichtet • Flüssigkeitsabweisend und rutschhemmend
- **Anwendung:** Für Montagearbeiten kleiner Teile in der Elektronik-Industrie, Automobilbereich, Druckereien etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12200615	Nylon-Feinstrick-Handschuh Stronghand Gr. 9, grau/schwarz	12	1 Paar	2,14
12200612	Nylon-Feinstrick-Handschuh Stronghand Gr. 10, grau/schwarz	12	1 Paar	2,14
12200611	Nylon-Feinstrick-Handschuh Stronghand Gr. 11, grau/schwarz	12	1 Paar	2,14

Nitrilhandschuh

88508

- **Ausführung:** Baumwolle mit Nitrilbeschichtung • Norm: EN 388 (Kat. II) • Farbe: Orange Besonderheiten: Handinnenfläche und Finger vollbeschichtet, Handrücken teilbeschichtet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800235	Nitril-Handschuh, teilbeschichtet, Gr. 10	12	1 Paar	2,78

88508

Chemikalienschutz-Handschuhe "Leipzig"

- **Ausführung:** Gefahren-Kategorie III - Schutz gegen Säuren, Laugen, Öle, Fette • Nach EN 420, EN 374 und EN 388
- Trikotierter Chemikalienschutzhandschuh mit hohem Tragekomfort, wasserabweisend, leichtes An- und Ausziehen, Material: Baumwolltrikot mit Nitrilbeschichtung, silikonfrei
- **Anwendung:** Für Arbeiten in der Chemie- und Pharmaindustrie, Entsorgung- und Recyclingbetriebe, Elektroindustrie

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5500873	Nitril-Chemikalienschutz-Handschuh "Leipzig" Größe 10	1	1 Paar	3,93

88500

Arbeitsschutzhelme

- **Ausführung:** Nach EN 397 • Gerade Helmschale aus Polyethylen • Verstärkte Helmschale an allen kritischen Punkten
- 6-Punkt-Aufhängung aus Vollkunststoff • Praktischer Ratschenschnellverschluss zur schnelleren Kopfanpassung • Zulassung als Kältehelm 1. Klasse bis -30°C • Großzügige Belüftungslöcher an beiden Seiten • Mit umlaufender Regenrinne
- **Anwendung:** Einsatzbereich am Bau und in Industrie/Handwerk

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800007	Kopfschutz-Helm weiß	1	1 Stück	7,35
5800004	Kopfschutz-Helm blau	1	1 Stück	7,35
5800006	Kopfschutz-Helm rot	1	1 Stück	7,35
5800005	Kopfschutz-Helm gelb	1	1 Stück	7,35

88505

Kapsel-Gehörschutz

- **Ausführung:** Geprüft nach EN 352 mit CE-Kennzeichnung • Kapsel-Gehörschutz mit gutem Tragekomfort • Mit verstellbarem Kunststoffbügel • Leichter und komfortabler Gehörschutz mit breiten und weichen Ohrpolstern
- **Anwendung:** Für den Einsatz in allen Lärmsituationen ohne große Pegelspitzen • Für gelegentlich notwendiges Tragen geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
5800016	Kapsel-Gehörschutz	1	1 Stück	7,20

88505

E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel

- Die 3M™ Classic Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymerschäumstoff, der den Gehörgang optimal abschließt und den ganzen Tag über bequem sitzt. Der beliebte Classic II Gehörschutzstöpsel ist ein vorzuformender Stöpsel, der in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist. 3M™ E-A-R™ Classic™ ist der Vorreiter unter den Gehörschutzstöpseln. Diese Gehörschutzstöpsel gewährleisten dank ihrer einzigartigen Eigenschaften uneingeschränkten Tragekomfort.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1901105	E-A-R Classic, SNR=28 dB, 5-Paar Taschenpackung Classic Gehörschutzstöpsel sind aus einem weichen Schaumstoff hergestellt, f. hervorragenden u. bequemen Schutz.	5	1 Paar	0,23

88505

Gehörschutzstöpsel

- Gehörschutzstöpsel für den einmaligen Gebrauch, vor Gebrauch zu formen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
16401374	Multimax paarweise in PE-Tüte, Box m. 200 Paar	200	200 Paar	33,45

88505

Bügelgehörschutz

- Der 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer ist einfach in der Anwendung, praktisch und sehr komfortabel zu tragen. Er ist schnell auf- und abzusetzen und dank des Bügels ist auch mit schmutzigen Händen eine hygienischer Handhabung möglich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1901125	Bügelgehörschutz E-A-R-CAP	1	1 Stück	4,73
12212918	Ersatzstöpsel für E-A-R-CAP	1	1 Pack	2,49

88506

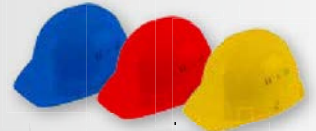
Atemschutzmasken

- **Ausführung:** Komfortable Filtermasken nach EN 149:2001 • Nasenbügel für optimale Anpassung an die Gesichtsform, gefüttert • Hoher Tragekomfort mit exzellentem Dichtsitz ohne Druck • Farbcodierte Beförderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe • Anmerkung: Cool-Flow-Ausatemventil (nicht bei 3M 8710) verhindert Hitzestau unter der Maske und erleichtert dadurch das Atmen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900206	3M 8710E - FFP1 gegen Partikel bis zum 4-fachen MAK-Wert	20	1 Stück	0,95
1900616	3M 8812 - FFP1 gegen Partikel bis zum 4-fachen MAK-Wert	10	1 Stück	2,35
1900207	3M 8825 - FFP2 D gegen Partikel bis zum 10-fachen MAK/TRK-Wert	5	1 Stück	6,70



5500873



5800007



5800016

Speedglas™



1901105



16401374



1901125



12212918



1900206



1900616



1900207



Atemschutzmasken

88502

● **Ausführung:** Komfortable Filtermasken nach EN 149:2001 • Nasenbügel für optimale Anpassung an die Gesichtsförm, gefüttert • Hoher Tragekomfort mit exzellentem Dichtsitz ohne Druck • Farbcodierte Bebanderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe • Anmerkung: Cool-Flow-Ausatemventil (nicht bei 3M 8710) verhindert Hitzestau unter der Maske und erleichtert dadurch das Atmen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900288	3M 8835 - FFP3 D (Gr.M) gegen Partikel bis zum 30-fachen MAK/TRK-Wert	10	1 Stück	7,55
1900289	3M 8835 - FFP3 D (Gr.L) gegen Partikel bis zum 30-fachen MAK/TRK-Wert	10	1 Stück	7,55

● **Sonstige Ausführungen:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12205610	Einwegfeinstaubmaske FFP-2 mit Ventil	12	1 Stück	1,44
1908937	Einwegfeinstaubmaske FFP-3 mit Ventil	10	1 Stück	4,95

Spezial-Atemschutzmaske 3M 9928

88502

● **Ausführung:** Filtermaske nach EN 149:2001 + A1:2009, CE-Kennzeichnung • Mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche, Gase u. Dämpfe unter MAK • Gepolsterte Nasenbügel für optimale Anpassung an die Gesichtsförm • Extra breite, hautfreundliche Gesichtsabdichtung für mehr Sicherheit und Komfort • Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringere Atemwiderstände • Mit Cool-Flow-Ausatemventil

● **Anwendung:** Spezial-Atemschutzmaske für alle Schweißvorgänge, ideal zur Anwendung unter dem Schweißerhelm/-schild

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900208	3M 9928 - FFP2 R D Partikel bis zum 10fachen des Grenzwertes und gegen Ozon	10	1 Stück	8,32

Atemschutz-Halbmaske 3M 4279

88506

● **Ausführung:** Halbmaske nach EN 405:2001 + A1:2009, mit CE-Kennzeichnung • Kompletmmaske - daher sofort einsetzbar • Integrierte Filterelemente für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht • Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Lebenszeit des Partikelfilters • Parabolisches Ausatemventil zur Reduzierung des Wärmestaus • Sicherer Sitz durch komfortable Bebanderung mit Kopfhalterung • Wartungsfrei

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1900205	3M 4279 - FFABEK3RD gegen Gase, Dämpfe und Partikel bis zum 30-fachen MAK/TRK-Wert	1	1 Stück	32,25

Hitzeschutzgewebe HT 450

88510

● Hitzeschutzdecken als idealer Schutz für eine hohe Temperaturbelastung • Alle Gewebe getestet nach DIN 4102-1 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) • In verschiedenen Größen sowie Belastungsstufen lieferbar • Natürlich asbest- und keramikfaserfrei • 8000013/8000018-8000020: E-Glasgewebe HT 450, einseitig Alufix-beschichtet, mattgrau.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000013	Hitzeschutzgewebe HT 450 Meterware x 1000 mm	50	1 m ²	10,10
8000018	Hitzeschutzdecke HT 450 1000x1000 mm	1	1 Stück	15,30
8000019	Hitzeschutzdecke HT 450 1000x2000 mm	1	1 Stück	30,60
8000020	Hitzeschutzdecke HT 450 2000x2000 mm	1	1 Stück	61,50

Hitzeschutzgewebe HT 550

88510

● Hitzeschutzdecken als idealer Schutz für eine hohe Temperaturbelastung • Alle Gewebe getestet nach DIN 4102-1 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) • In verschiedenen Größen sowie Belastungsstufen lieferbar • Natürlich asbest- und keramikfaserfrei • 8000010/8000015-8000017: E-Glasgewebe HT 550, einseitig Alufix-beschichtet, mattgrau.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000010	Hitzeschutzgewebe HT 550 Meterware x 1000 mm	50	1 m ²	19,80
8000015	Hitzeschutzdecke HT 550 1000x1000 mm	1	1 Stück	20,70
8000016	Hitzeschutzdecke HT 550 1000x2000 mm	1	1 Stück	41,40
8000017	Hitzeschutzdecke HT 550 2000x2000 mm	1	1 Stück	83,00

88510

Hitzeschutzgewebe HT 700

● Hitzeschutzdecken als idealer Schutz für eine hohe Temperaturbelastung • Alle Gewebe getestet nach DIN 4102-1 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) • In verschiedenen Größen sowie Belastungsstufen lieferbar • Natürlich asbest- und keramikfaserfrei • 8000012/8000021-8000023: E-Glasgewebe HT 700, HT-finish, hellbraun, nicht brennbar nach DIN 4102-1.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000012	Hitzeschutzgewebe HT 700 Meterware x 1000 mm	50	1 m ²	21,30
8000021	Hitzeschutzdecke HT 700 1000x1000 mm	1	1 Stück	24,30
8000022	Hitzeschutzdecke HT 700 1000x2000 mm	1	1 Stück	48,60
8000023	Hitzeschutzdecke HT 700 2000x2000 mm	1	1 Stück	97,50

88510

Hitzeschutzgewebe HT 1050

● Hitzeschutzdecken als idealer Schutz für eine hohe Temperaturbelastung • Alle Gewebe getestet nach DIN 4102-1 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen) • In verschiedenen Größen sowie Belastungsstufen lieferbar • Natürlich asbest- und keramikfaserfrei • 8000011/8000024-8000026: Silikatgewebe HT 1050, beidseitig beschichtet, gold, nicht brennbar nach DIN 4102-1.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000011	Hitzeschutzgewebe HT 1050 Meterware x 900 mm	50	1 m ²	30,80
8000024	Hitzeschutzdecke HT 1050 1000x900 mm	1	1 Stück	41,10
8000025	Hitzeschutzdecke HT 1050 2000x900 mm	1	1 Stück	82,50
8000026	Hitzeschutzdecke HT 1050 2000x1800 mm	1	1 Stück	165,00

88510

Trockenmatte als Lötunterlage

● **Ausführung:** Beidseitig mehrfach verwendbar • Mit Alu-Einlage • Zum Schutz vor Beschädigung von Teppichen, Tapeten, Parkettböden • Belastbarkeit bis 700°C.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000038	Flammschutzmatte mit Alu-Einlage 330x500 mm	1	1 Stück	20,40

88510

Feuchtmatte als Schweißunterlage

● **Ausführung:** Als direkte Schweißunterlage bis 3000°C kurzfristig auf der schwarzen Seite anwendbar • Schutz vor flüssigen Schweißperlen • Mehrschichtiger, einseitig feuchter Spezialaufbau • Wiederverwendbar durch Nachfeuchten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000000	Feuchtmatte mit Spezialisolierung 300x500 mm	1	1 Stück	57,00

88510

Flammschutzpasten

● Kurzfristig bis ca. 3000°C belastbar • Verhindert den Weiterfluss der Hitze im Material (z. B. Kupfer, Stahl etc.) • Verformungen und Verfärbungen werden vermieden - kostspielige Demontagen entfallen
 ● **Anwendung:** 8000009 wird mit der Hand aufgetragen und klebt nicht an den Fingern bzw. am Material. Die Paste ist fest und modellierbar. 8000014 wird mit dem Spachtel aufgetragen und ist ideal für lange Schweißnähte. Die Paste ist weich und flexibel. Inhalt: 1 kg.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000009	Flammschutzpaste bis 3000 °C, fest formbar	1	1 Dose	20,70
8000014	Flammschutzpaste bis 3000 °C, flexibel formbar	1	1 Dose	18,20

88510

Schutzschläuche für Schlauchpakete

● **Ausführung:** Aus hitzebeständigem Gewebe (Kontakt-hitze 500°C) mit Aluminiumbeschichtung (Strahlungshitze 1000°C) Option: Wahlweise Klettverschluss (zum nachträglichen Ausrüsten) oder Endlos-Naht • Weitere Durchmesser und Qualitäten auf Anfrage!
 ● **Anwendung:** Zum Schutz u.a. von Schlauchpaketen gegen Strahlungshitze, Schweißperlen, Funkenflug und von Stromkabeln, Hydraulikleitungen in der Nähe von Wärmequellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000005	Schutzschlauch für Schlauchpakete Ø 50 mm	1	1 m	24,70
8000006	Schutzschlauch für Schlauchpakete Ø 60 mm	1	1 m	30,30
8000007	Schutzschlauch für Schlauchpakete Ø 70 mm	1	1 m	36,00
8000008	Schutzschlauch für Schlauchpakete Ø 80 mm	1	1 m	41,60



8000012

8000011

8000038

8000000

8000009

8000005



8000027

Schutzhülle für Schweißgeräte

88510

- **Ausführung:** Schutzhülle aus hitzebeständigem Gewebe (Kontakthitze bis 600°C) • Getestet nach DIN 4102-1 • Mit einseitig schwer entflammbarer Beschichtung zur Erhöhung der Schiebefestigkeit • Mit Klarsichtlamelle für Zugriff auf Anzeigen und Bedienelemente • Größe gemäß Vorgabe (bitte Maße angeben und Zeichnung beifügen!)
- **Anwendung:** Zum Schutz von Schweiß- und Schneidanlagen vor Schweißperlen und Funkenflug - ideal für Leihgeräte, Vorführ- bzw. Testanlagen • Preis auf Anfrage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000027	Schutzhülle mit Klarsichtlamelle Maße nach Vorgabe	1	1 Stück	a. A.

Handschutz für Schweißpistolen

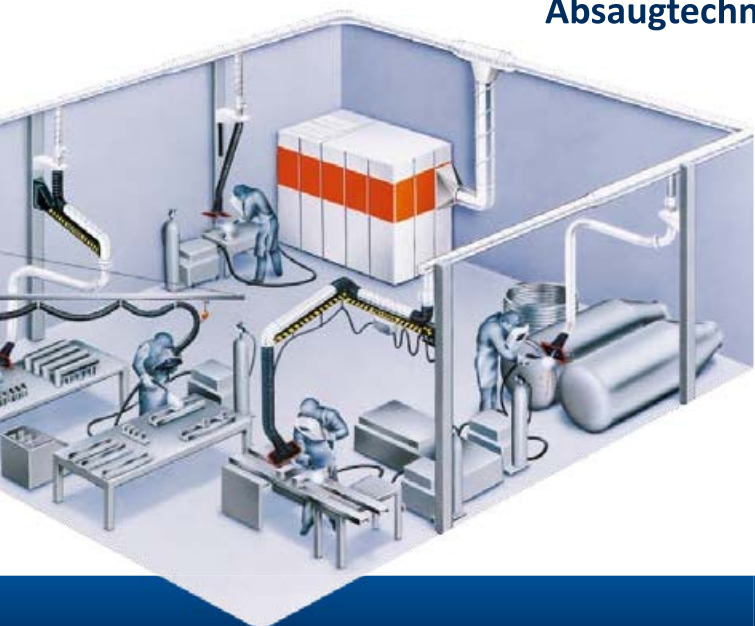
88510

- **Ausführung:** Aus abriebfestem, aluminisiertem Aramidgewebe (Strahlungshitze bis 1000°C) • Befestigungsstruktur zur einfachen Fixierung direkt am Brennerhandgriff
- **Anwendung:** Für Arbeiten, bei denen mit hoher Strahlungshitze zu rechnen ist. Durch Verwendung des Handschutzes kann der Anwender die Schweißpistole mit Lederhandschuhen bedienen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000030	Schweißpistolen-Handschutz Standardgröße	1	1 Stück	31,00



8000030



Absaugtechnik, Lärm- und Sichtschutz

Einwegfilter



Ventilatoren



Absaugarme



Zubehör



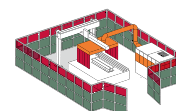
mobile Filtergeräte



Zubehörteile



Schutzwände



Tische



Schutzhänge





» Verlässlich geschützt mit KEMPER

» Schweißrauch und Schneidstaub - Das Wichtigste vorweg:

Beim **Schweißen, Schneiden** und verwandten Verfahren, wie beispielsweise Thermisches Spritzen oder Löten, werden Schweißrauch, Gase und Partikel freigesetzt. Diese Emissionen sind als Gefahrstoffe klassifiziert. Diese Partikel sind einatembar, größtenteils sogar alveolengängig und können, je nach chemischer Zusammensetzung, schwere Atemwegserkrankungen und sogar Krebs hervorrufen. Die Schweißrauchemissionen enthalten darüber hinaus eine sehr hohe Anzahl an Nanopartikeln, die bis in die Zellen vordringen können und dort bisher unerforschte toxikologische Wirkung haben können. Vorrangig aus Gründen des Arbeitsschutzes, aber auch aufgrund des Umweltschutzes sind daher Maßnahmen zur Luftreinhaltung erforderlich.

» Die aktuelle Gesetzeslage:

Nach dem Arbeitsschutzgesetz, **§5 ArbSchG** „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“ ist es die **Pflicht des Betreibers**, Schutzmaßnahmen zu treffen, regelmäßig zu überprüfen und zu dokumentieren. Eine Aufnahme der Tätigkeiten ohne Schutzmaßnahmen ist nicht erlaubt.

Nach der Gefahrstoffverordnung, **GefStoffV** Anhang I, Nr.2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“ müssen partikelförmige Gase an der Entstehungsstelle erfasst werden. Hinzu kommen jährliche Wartungen der Absaug- und Filteranlagen. Seit dem Jahr 2014 beträgt der Allgemeine Staubgrenzwert am Arbeitsplatz (TRGS 402) $1,25 \text{ mg/m}^3$ bei alveolengängigem Staub sowie 10 mg/m^3 bei einatembaren Staub.

Das bedeutet: Wird dieser Grenzwert überschritten, ist laut Gesetz **immer** mindestens eine Schutzmaßnahme erforderlich.

Fahrbare Filtergeräte

Übersicht



KEMPER®

SmartMaster ProfiMaster MaxiFil MaxiFil Clean MiniFil

Allgemeine Informationen

Filter	SmartMaster	ProfiMaster	MaxiFil	MaxiFil Clean	MiniFil
Verfahren	3-stufig	2-stufig	2-stufig	2-stufig	3-stufig
Filtertyp	Einwegfilter	Einwegfilter	Einwegfilter	Abreinigungsfilter	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 13 m ²	ca. 17 m ²	ca. 42 m ²	ca. 15 m ²	ca. 12 m ²
Abscheidegrad	> 99,5%	> 99,5%	> 99,5%	> 99,9%	> 99%
Filtermaterial	Glasfaservlies	Glasfaservlies	Polyestervlies	ePTFE-Membran	Polyestervlies
Schweisrauchabscheideklasse	W3	W3	W3	W3	W3
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Fliehkraft-Vorabscheider	Vorfilter (Alu-Gestrick) Fliehkraft-Vorabscheider

Technische Daten

Grunddaten	SmartMaster	ProfiMaster	MaxiFil	MaxiFil Clean	MiniFil
Abmessungen (B x T x H)	705x655x900 mm	785x730x950 mm	810x825x1.150 mm	810x940x1.350 mm	425x365x790 mm
Gewicht	ca. 71 kg	ca. 95 kg	ca. 129 kg	ca. 206 kg	ca. 20 kg
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	6,7 A	2,3 A	3,1 A	3,75 A	11 A
Schalldruckpegel	ca. 72 dB(A)	ca. 72 dB(A)	ca. 70 dB(A)	ca. 72 dB(A)	ca. 74 dB(A)
Druckluftanschluss	-	-	-	5-6 bar	-
Absaugleistung	max. 950 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h	max. 150 m ³ /h
Maximaler Unterdruck	1.500 Pa	2.100 Pa	2.100 Pa	2.800 Pa	21.000 Pa
Zusatzinformationen					
IFA-Zulassung (Stand 08/2013)	Geprüft	Geprüft	Geprüft	Geprüft	Geprüft

KEMPER®



2202811



2202848



2202853

SmartMaster - Einwegfilter

88522

- **Produkteigenschaften:**
- Fahrbares Basisgerät für den sporadischen Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202811	Mobile Absauganlage SmartMaster mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	1011,00
2202893	Mobile Absauganlage SmartMaster mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	1063,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202949	Saugschlauch 3m und Düse	1	1 Stück	1011,00
2202836	Vorfiltermatten, 10er-Set	1	1 Set	40,00
2202838	Hauptfilter, 13 m ²	1	1 Stück	160,00
2202837	Vorfilterkassette	1	1 Stück	49,00

ProfiMaster - Einwegfilter

88522

- **Produkteigenschaften:**
- Fahrbares, robustes Gerät für den gelegentlichen bis häufigen Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- Sicherer Betrieb durch Drehfeldererkennung
- Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202848	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	1800,00
2202828	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	1853,00
2202849	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 4 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	1907,00
2202850	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 2 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	2035,00
2202851	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 3 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	2153,00
2202852	Mobile Absauganlage ProfiMaster mit 4 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	2271,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201834	Vorfiltermatten, 10er-Set	1	1 Stück	62,00
2202842	Hauptfilter, 17 m ²	1	1 Stück	214,00
2202870	Start/Stopp-Automatik als Sensor mit 10 m Anschlusskabel	1	1 Stück	213,20

MaxiFil - Einwegfilter

88522

- **Produkteigenschaften:**
- Fahrbares, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den regelmäßigen Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und kontaminationsfreien Filterwechsel
- Sicherer Betrieb durch Drehfeldererkennung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202853	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3032,00
2202854	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3085,00
2202855	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 4 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3138,00
2202856	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 2 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3267,00
2202857	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 3 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3385,00
2202858	Mobile Absauganlage MaxiFil mit 4 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3503,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202844	Ersatzfilter 42 m ²	1	1 Stück	427,00
2202870	Start/Stopp-Automatik als Sensor mit 10 m Anschlusskabel	1	1 Stück	213,20

88522

MaxiFil Clean - Abreinigungsfilter

- **Produkteigenschaften:**
- Fahrbares, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den dauerhaften Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Automatische Filterabreinigung
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und kontaminationsfreie Staubentnahme in Kartuschen
- Sicherer Betrieb durch Drehfeldererkennung
- Funkenvorabscheider

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202859	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4478,00
2202860	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4532,00
2202861	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 4 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4585,00
2202862	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 2 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4713,00
2202863	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 3 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4831,00
2202864	Mobile Absauganlage MaxiFil Clean mit 4 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4949,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202846	Staubkartuschen, 4er-Set	1	1 Stück	96,00
2202845	Ersatzfilter	1	1 Stück	734,00
2202870	Start/Stop-Automatik als Sensor mit 10 m Anschlusskabel	1	1 Stück	213,20

88522

MiniFil - Einwegfilter

- **Produkteigenschaften:**
- Mobiles, hochvakuum Absauggerät für die Brennerabsaugung
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Automatische Filterabreinigung
- integrierte Start/Stop-Automatik
- Stufenlose Saugleistungsregulierung
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und kontaminationsfreien Filterwechsel
- Funkenvorabscheider

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202841	Hochvakuum Absauganlage MiniFil	1	1 Stück	1372,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202843	Ersatzfilter 12 m ²	1	1 Stück	192,00
2202847	Trolley für MiniFil	1	1 Stück	128,00

KEMPER



2202859



2202841

stationäre Filtergeräte

Übersicht



MaxiFil stationär
mit einem Absaugarm



Patronenfilter stationär
mit einem Absaugarm

Allgemeine Informationen

Filter

Verfahren	2-stufig	1-stufig
Filtertyp	Einwegfilter	Abreinigungsfilter
Filterfläche	ca. 42 m ²	ca. 8 m ²
Abscheidegrad	> 99,5%	> 99,9%
Filtermaterial	Polyestervlies	ePTFE-Membran
Zusätzliche Filter	Vorfilter	-

Technische Daten

Grunddaten

Abmessungen (B x T x H)	771 mm x 776 mm x 1.197 mm	655 mm x 655 mm x 1.355 mm
Gewicht ohne Arm	125 kg	146 kg
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,1 A	-
Schalldruckpegel	ca. 720dB(A)	71 dB(A)
Druckluftanschluss	-	5-6 bar
Absaugleistung	max. 1.000 m ³ /h	max. 1.200 m ³ /h

Zusatzinformationen

Andere Ausstattung:
 • Start/Stopp-Automatik
 • Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Andere Ausstattung:
 • Start/Stopp-Automatik
 • Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

88522

MaxiFil - Einwegfilter

● **Produkteigenschaften:**

- Stationäres, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den regelmäßigen Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Schalldämpfer und Control-Box
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und kontaminationsfreien Filterwechsel
- Sicherer Betrieb durch Drehfeldererkennung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2203108	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3032,00
2203109	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3085,00
2203110	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 4 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3138,00
2203111	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 5 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3518,00
2203112	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 6 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3763,00
2203113	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 7 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3935,00
2203114	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 2 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3267,00
2203115	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 3 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3385,00
2203116	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 4 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3503,00
2203117	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 5 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3764,00
2203118	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 6 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3902,00
2203119	Stationäre Absauganlage MaxiFil mit 7 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4179,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202844	Ersatzfilter 42 m ²	1	1 Stück	427,00
2202870	Start/Stopp-Automatik als Sensor mit 10 m Anschlusskabel	1	1 Stück	213,20

88522

AbreinigungsfILTER - Patrone

● **Produkteigenschaften:**

- Stationäres, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den dauerhaften Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Schalldämpfer und Control-Box
- Automatische Filterabreinigung der KemTex ePTFE-Filterpatrone, differenzdruckgesteuert
- Sicherer Betrieb durch Drehfeldererkennung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202081	Stationäre Absauganlage mit 2 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3366,00
2202082	Stationäre Absauganlage mit 3 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3427,00
2202083	Stationäre Absauganlage mit 4 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3470,00
2202084	Stationäre Absauganlage mit 5 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3841,00
2202085	Stationäre Absauganlage mit 6 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4086,00
2202086	Stationäre Absauganlage mit 7 m Arm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4258,00
2201483	Stationäre Absauganlage mit 2 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3615,00
2201484	Stationäre Absauganlage mit 3 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3743,00
2201485	Stationäre Absauganlage mit 4 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	3870,00
2201486	Stationäre Absauganlage mit 5 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4126,00
2201487	Stationäre Absauganlage mit 6 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4252,00
2201488	Stationäre Absauganlage mit 7 m Arm in Rohrausführung	1	1 Stück	4533,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202797	Ersatzfilterpatrone 4 m ²	1	1 Stück	224,00
2202870	Start/Stopp-Automatik als Sensor mit 10 m Anschlusskabel	1	1 Stück	213,20

KEMPER®



2203108



2202081

KEMPER®



2201806



2201813



2202148



2201802



2201817

Ventilatoren "Serie M"

88522

• **Ausführung:** Mit Siluminguss-Gehäuse und Siluminguss-Flügelrad für den Anbau an Absaugarme • Lieferung einschließlich Spannverschluss zur Befestigung auf der Wandkonsole der Absaugarme

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201806	Ventilator Serie M, 1.000 m³/h, 0,55 kW, 1 x 230 V, 50 Hz	1	1 Stück	840,30
2201805	Ventilator Serie M, 1.000 m³/h, 0,55 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	1 Stück	687,50
2201807	Ventilator Serie M, 1.000 m³/h, 0,55 kW, 3 x 500 V, 50 Hz	1	1 Stück	861,90
2201808	Ventilator Serie M, 2.000 m³/h, 0,75 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	1 Stück	741,00
2201809	Ventilator Serie M, 2.000 m³/h, 0,75 kW, 1 x 230 V, 50 Hz	1	1 Stück	853,10
2201810	Ventilator Serie M, 2.000 m³/h, 0,75 kW, 3 x 500 V, 50 Hz	1	1 Stück	888,70
2202151	Ventilator Serie M, 2.200 m³/h, 1,10 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	1 Stück	910,20
2202152	Ventilator Serie M, 2.200 m³/h, 1,10 kW, 3 x 500 V, 50 Hz	1	1 Stück	1211,00
2201811	Ventilator, 1000 m³/h, 0,55 kW-3 x400 V/50 Hz	1	1 Stück	897,20
2201812	Ventilator, 2000 m³/h, 0,75 kW-3 x400 V/50 Hz	1	1 Stück	1106,00

Ventilatoren "Serie H"

88522

• **Ausführung:** Mit Siluminguss-Gehäuse und Siluminguss-Flügelrad • Lieferung einschließlich Wandkonsole • Empfohlene Ventilatorleistung bei einem Absaugkran Ø 160 mm 2000 m³/h oder 2200 m³/h bzw. bei einem Absaugkran Ø 250 mm 3000 m³/h

• **Anwendung:** Für den Anbau an Absaugkrane

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201813	Ventilatoren Serie H, 3.000 m³/h, 1,50 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	1 Stück	1750,00

Sauggebläse 2000 m³/h

88522

• **Ausführung:** Fahrbares und tragbares Absauggerät für Gase, Dämpfe und Stäube • Ventilatorleistung 2000 m³/h • Mit Siluminguss-Gehäuse und Siluminguss-Flügelrad • Für Schlauchanschluss Ø 100/150/160 mm • Sauggebläse mit Rädersatz, Tragegriff einschl. Motorschutzschalter und 5,0 m Anschlusskabel • Für den universellen Einsatz: Zum Absaugen von Schweißrauch, Staub, Kfz-Abgasen sowie Spänen oder Verpackungsmaterialien • Ebenso für die Belüftung von Containern, Rohren und sonstigen Behältern geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202148	Sauggebläse 2.000 m³/h, fahrbar/tragbar, Motor: 0,75 kW, 1 x 230 V / 50 Hz	1	1 Stück	1039,00
2201803	Sauggebläse 2.000 m³/h, fahrbar/tragbar, Motor: 0,75 kW, 3 x 400 V / 50 Hz	1	1 Stück	953,00

Sauggebläse 3000 m³/h

88522

• **Ausführung:** Fahrbares Absauggerät für Gase, Dämpfe und Stäube • Ventilatorleistung 3000 m³/h • Mit Siluminguss-Gehäuse und Stahlblech-Flügelrad • Für Schlauchanschluss Ø 250 mm • Mit Motorschutzschalter und 5,0 m Anschlusskabel • Für den universellen Einsatz: Zum Absaugen von Schweißrauch, Staub, Kfz-Abgasen sowie Spänen oder Verpackungsmaterialien • Ebenso für die Belüftung von Containern, Rohren und sonstigen Behältern geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201802	Sauggebläse 3.000 m³/h, fahrbar, Motor: 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz	1	1 Stück	1489,00
2202147	Sauggebläse 3.000 m³/h, fahrbar, Motor: 1,5 kW, 1 x 230 V / 50 Hz	1	1 Stück	1585,00

Zubehör für Sauggebläse 2000/3000 m³/h

88522

• **Ausführung:** Saugschläuche aus Glasfasergewebe mit PVC-Beschichtung und Stahldrahtspirale • 2201817 - 2201818 + 2201820 anschlussfertig für Sauggebläse inkl. Absaughaube mit Saugfuß

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201817	Saugschlauch, Ø 100 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß	1	1 Stück	252,10
2201818	Saugschlauch, Ø 150 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß	1	1 Stück	277,60
2201820	Saugschlauch, Ø 250 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß	1	1 Stück	325,90
2201819	Abluftschlauch, Ø 160 mm, Länge 6,0 m	1	1 Stück	236,80
2201821	Abluftschlauch, Ø 250 mm, Länge 6,0 m	1	1 Stück	290,20

88522

Absaugarme - Ein-Gelenk

- **Produkteigenschaften:**
- Absaugarm zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- Für den dauerhaften Einsatz geeignet
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Leichtgängige Bedienung bis 4 m Reichweite
- Hält die Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201788	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 2,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	527,00
2201789	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 3,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	579,20
2201790	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 4,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	627,70

KEMPER®



2201788

88522

Absaugarme - Zwei-Gelenke

- **Produkteigenschaften:**
- Absaugarm zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- Ausleger mit 50 kg Tragkraft
- Für den dauerhaften Einsatz geeignet
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Leichtgängige Bedienung bis 7 m Reichweite
- Hält die Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202885	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 5,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	1013,00
2202886	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 6,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	1258,00
2201793	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 7,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	1430,00



2202885

88522

Absaugarme - Drei-Gelenke

- **Produkteigenschaften:**
- Absaugarm zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- Ausleger mit 50 kg Tragkraft
- Für den dauerhaften Einsatz geeignet
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Leichtgängige Bedienung bis 10 m Reichweite
- Hält die Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202887	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 7,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	2588,00
2202888	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 8,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	2752,00
2202889	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 9,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	3140,00
2202884	Absaugarm in Schlauchausführung, Länge 10,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	3309,00

- **Produkteigenschaften:**
- Absaugarm zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- Besonders geeignet bei begrenzten Arbeitsbereichen
- Drehbare Absaughaube mit integrierter Drosselklappe
- Teleskopierung um 450 mm (bei 1,5 m Arm)
- Teleskopierung um 780 mm (bei 2,0 m Arm)
- Hält die Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201622	Absaugarm in Teleskopausführung, Länge 1,5 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	686,10
2201801	Absaugarm in Teleskopausführung, Länge 2,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	697,50



2202887



2202884



2201801

Zubehör für Absaugarme und -krane

88522



● Ersatzschläuche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201842	Ersatzschlauch für Absaugarme in Schlauchausführung, 2,0 m und 5,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	81,40
2201843	Ersatzschlauch für Absaugarme in Schlauchausführung, 3,0 m und 6,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	122,20
2201844	Ersatzschlauch für Absaugarme in Schlauchausführung, 4,0 m und 7,0 m, Ø 150 mm	1	1 Stück	161,10
2201868	Satz Ersatzschläuche (3 Stück)	1	1 Set	65,70
2201869	Satz Hochtemperaturschläuche (3 Stück) für Absaugarme in Rohrausführung, einschl. Gummiabdeckband	1	1 Set	263,50
2202158	Ersatzschlauch für Teleskoparme und Absaugkräne, 1,5 m Länge, Ø 150 mm	1	1 Stück	61,20
2202157	Ersatzschlauch für Teleskoparme und Absaugkräne, 2,0 m Länge, Ø 150 mm	1	1 Stück	81,40
2202160	Ersatzschlauch für Teleskopierung Absaugkran, Ø 160 mm	1	1 Stück	122,40
2202159	Ersatzschlauch für Teleskopierung Absaugkran, Ø 250 mm	1	1 Stück	189,00

● Absaughauben und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201867	Ersatz-Absaughaube ohne Arbeitsplatzleuchten	1	1 Stück	113,30
2202069	Ersatz-Absaughaube inkl. Arbeitsplatzleuchten	1	1 Stück	221,10
2201846	Gitterrost für Absaughaube	1	1 Stück	38,00
2202070	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W, für Geräte mit einem Absaugarm oder Ventilatoren in Verbindung mit Start-/Stopp-Automatik einschließlich Ein-/Aus-Schalter an der Absaughaube	1	1 Set	252,00
2202071	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W, für Geräte mit zwei Absaugarmen, einschließlich Ein-/Aus-Schalter an der Absaughaube	1	1 Set	489,60
2202161	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W für Geräte mit einem Absaugkran	1	1 Set	252,50
2202162	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W für Geräte mit zwei Absaugkränen	1	1 Set	478,90
2201815	Satz Verbindungsmaterial Ø 160 mm	1	1 Set	37,80

● Sonstiges Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201822	Verbindungsleitung Ø 160 mm	1	1 Stück	81,60
2202178	Flexible Rohre, Ø 250 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	125,70
2201816	Ausblasstutzen Ø 160 mm mit Vogelschutzgitter	1	1 Stück	81,60
2202153	Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter verzinkt 250 mm Durchmesser	1	1 Stück	101,70
2202227	Standsäule für Absaugarm, Standsäule für Absaugarm bis 4,0 m	1	1 Stück	532,20
2201870	Drosselklappe für Absaughaube	1	1 Stück	54,30
2201871	Drosselklappe für Absaughaube	1	1 Stück	66,90
2201872	Start/Stopp-Automatik für 2-armige Geräte	1	1 Stück	863,90

Raumlüftungen

Energiesparende Raumlüftungen für Produktionshallen

CleanAirTower

Überall dort, wo eine Punktabsaugung nicht realisiert werden kann oder nicht ausreichend ist, kommt der CleanAirTower zum Einsatz.

Er schützt Mitarbeiter und Maschinen effektiv vor Feinstaub.

Die gereinigte Luft verbleibt im Raum.

Das Gerät verursacht minimale Luftverwirbelungen, weshalb die verschmutzte Luft nicht in unbelastete Bereiche gelangt.

CleanAirTower arbeitet nach dem von der Berufsgenossenschaft empfohlenen Schichtlüftungsprinzip.



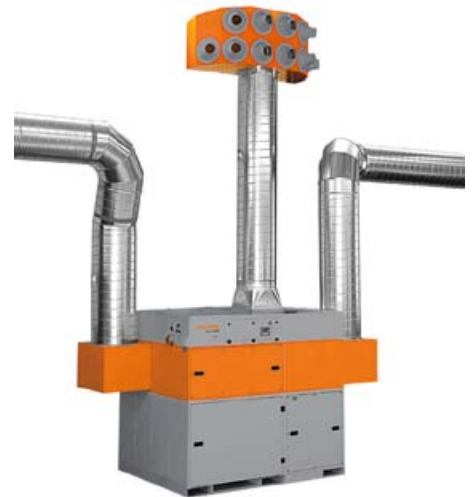
KemJET

Die KemJET-Raumluftabsaugung reduziert die Schadstoffkonzentration in den Arbeitsumgebungen, wo herkömmliche Punktabsauganlagen nicht ausreichen oder nur schwierig einsetzbar sind, beispielsweise bei:

- » großen Werkstücken
- » wechselnden Schweißpositionen
- » weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen
- » großen Mengen an freigesetztem Rauch

Verunreinigte Warmluft, die sich beim Schweißen im Deckenbereich sammelt, wird über ein Absaugrohr eingesaugt und in der Absaug- und Filteranlage gefiltert.

Hochleistungsdüsen verteilen anschließend die gereinigte Luft im ganzen Raum. Rauchdecken lösen sich damit blitzschnell in saubere Luft auf.



Push-Pull-System

Sie suchen eine Lösung für die Erfassung von leichten bis mittleren Schadstoffmengen, die kostengünstig, energiesparend und flexibel zugleich ist? KEMPER Push-Pull Systeme sind die richtige Lösung.

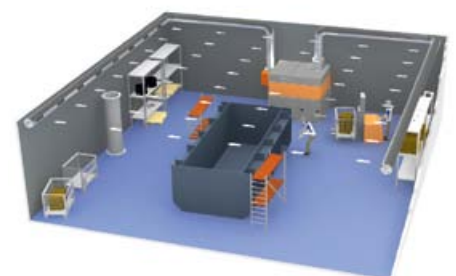
Es nutzt die thermischen Eigenschaften des Schweißrauches, der zunächst aufsteigt und sich dann in einer bestimmten Höhe zunächst sammelt.

Dort wird er von dem Luftstrom des Systems erfasst und im angeschlossenen zentralen Absaugsystem erfasst.

Das Ergebnis sind Rauchmengen in der Luft, die mehr als akzeptabel sind.

Und das bei geringen Investitions- und Betriebskosten. Mehr noch:

Sie können obendrein, durch den Erhalt und die Umwälzung von Warmluft, Energie einsparen.



Absaug- und Filteranlagen

Absaugsysteme mit automatischer Abreinigung

Sei es als zentrale Absaug- und Filteranlage mit einem Rohrleitungssystem, einem Absaugtisch oder in Verbindung mit verschiedenen Erfassungselementen wie zum Beispiel Absaughauben, KEMPER stellt Ihnen verschiedene Systeme zur Auswahl.

Alle Anlagen aus dem Systems 8000/9000 sind IFA-geprüft und entsprechen somit den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ - hochlegierte Stähle.

KEMPER System 8000

Die Systeme der Serie 8000 sind steckfertige Anlagen mit einer Leistung von bis zu 13.000 m³/h. Sie lassen sich durch ihre kompakte Bauweise und die Staplertaschen leicht mit einem Stapler oder Hubwagen transportieren.

Besonders komfortabel ist der niedrige Geräuschpegel von unter 65 dB(A). Dieser wird durch die besondere Konstruktion in Verbindung mit einer durchdachten Schalldämmung innerhalb der Anlage realisiert.



KEMPER System 9000

Filteranlagen des Systems 9000 bestehen aus mehreren Modulen, die vor Ort miteinander verbunden werden.

Hauptbestandteile einer solchen Anlage sind das Ventilatorteil mit integrierter Schalldämmung und ein oder mehrere Filterteile mit Abreinigungseinrichtung und Staubsammelbehälter.

Die Leistung ist durch die modulare Bauweise nach oben hin offen.



Sollte trotz der kompakten Bauweise kein Platz innerhalb eines Gebäudes zum Aufstellen der Absaug- und Filteranlage vorhanden sein, kann diese auch im Freien stehen. Dazu wird die Anlage mit eine Wetterschutzgehäuse versehen, das zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützt.

88515

Filtoo - Einwegfilter

- **Produkteigenschaften:**
 - Fahrbares Basisgerät für den sporadischen Einsatz
 - W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
 - Drehbare Absaughaube
 - zwei Lenkrollen feststellbar
 - Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- **Technische Daten:**
 - max. Ventilatorvolumenstrom - 2.500 m³/h
 - max. Pressung - 2.500 Pa
 - Motorleistung - 1,1 kW
 - Abscheidegrad - >99 %
 - Geräuschpegel - ca 68 dB(A)
 - ABmessungen (BxTxH) - 580x580x900 mm
 - Gewicht - 80 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9103365	Mobile Absauganlage Filtoo mit 3 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	999,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9102835	Hauptfilter	1	1 Stück	206,00
9102466	Vorfilter, 10er-Set	1	1 Stück	72,00
9102463	Grobfilter, 10er-Set	1	1 Stück	71,00
9102394	Aktivkohlefilter	1	1 Stück	63,00

88515

Handycart - Patronenfilter

- **Produkteigenschaften:**
 - Fahrbares, Hochvakuumabsaugung wahlweise mit Handabreinigung oder vollautomatischer Druckluftabreinigung
 - Drehzahlregelung
 - Drehbare Absaughaube
 - zwei Lenkrollen feststellbar
 - Betriebsstundenzähler
 - Optische Filterüberwachung
- **Technische Daten:**
 - max. Ventilatorvolumenstrom - 320 m³/h
 - max. Pressung - 21.000 Pa
 - Motorleistung - 1,2 kW
 - Abscheidegrad - >99 %
 - Geräuschpegel - ca 62 dB(A)
 - Abmessungen (BxTxH) - 300x300x679 mm
 - Gewicht - 28 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100002	Mobile Absauganlage Handycart, manuelle Abreinigung	1	1 Stück	2110,00
9100003	Mobile Absauganlage Handycart, automatische Abreinigung	1	1 Stück	2590,00
9100004	Mobile Absauganlage Handycart, für Brennerabsaugung, manuelle Abreinigung	1	1 Stück	2880,00
9100005	Mobile Absauganlage Handycart, für Brennerabsaugung, automatische Abreinigung	1	1 Stück	3340,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100108	Ersatzfilterpatrone 0,8m ²	1	1 Stück	133,00
9100105	Saugschlauch 5 m, NW 45 mm	1	1 Stück	119,00
9100100	Trichterdüse, NW 45 mm	1	1 Stück	196,00



9103365



9100002



9100043



9100044



9100056



9103256

Strongmaster - Abreinigungsfilter - Patrone

88515

● **Produkteigenschaften:**

- Fahrbares, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den dauerhaften Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Absaugarm mit innenliegenden Gelenken
- Drehbare Absaughaube
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Filterabreinigung der Filterpatrone
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

● **Technische Daten:**

- max. Ventilatorvolumenstrom - 3.000 m³/h
- max. Pressung - 2.400 Pa
- Motorleistung - 1,1 kW
- Abscheidegrad - >99 %
- Geräuschpegel - ca 70 dB(A)
- Abmessungen (BxTxH) - 665x820x1365 mm
- Gewicht - 130 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100043	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 2 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3970,00
9100044	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 3 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	3995,00
9100045	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 4 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	4030,00

● **Für den dauerhaften Einsatz von zwei Arbeitsplätzen gleichzeitig:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100056	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 2x 2 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5370,00
9100057	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 2x 3 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5420,00
9100058	Mobile Absauganlage Strongmaster mit 2x 4 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5450,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100109	Ersatzfilterpatrone 10 m²	1	1 Stück	418,00
9100111	Start/Stop-Automatik als Sensor mit Magnetfeldsensor	1	1 Stück	462,00

Cartmaster - Abreinigungsfilter - Patrone

88515

● **Produkteigenschaften:**

- Fahrbares, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den dauerhaften Einsatz
- W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
- Absaugarm mit innenliegenden Gelenken
- Drehbare Absaughaube
- zwei Lenkrollen feststellbar
- Vollautomatische Filterabreinigung der Filterpatrone mit dem Power-Sprüh System
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

● **Technische Daten:**

- max. Ventilatorvolumenstrom - 3.000 m³/h
- max. Pressung - 3.000 Pa
- Motorleistung - 1,5 kW
- Abscheidegrad - >99 %
- Geräuschpegel - ca 70 dB(A)
- Abmessungen (BxTxH) - 665x981x1265 mm
- Gewicht - 160 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9103256	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 2 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5680,00
9100201	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 3 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5710,00
9100202	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 4 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	5740,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100109	Ersatzfilterpatrone 10 m²	1	1 Stück	418,00

88515

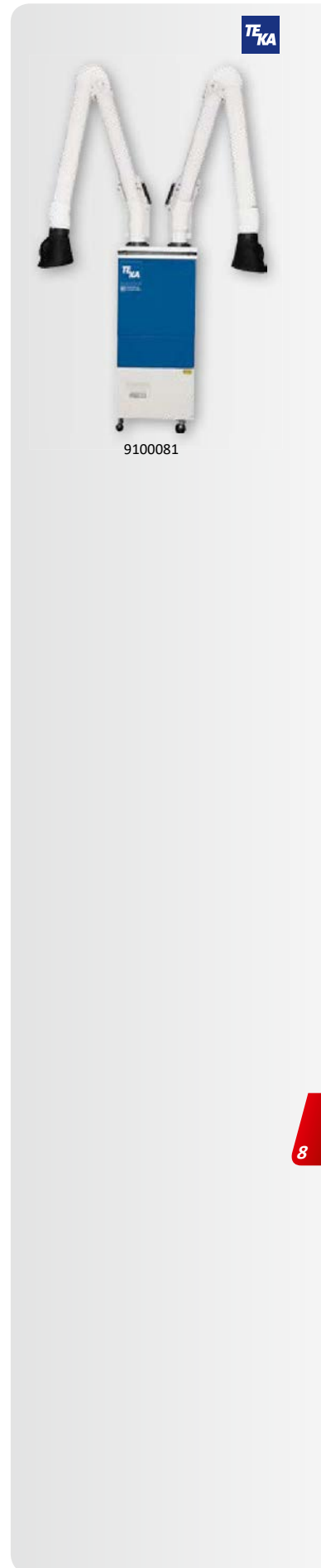
Cartmaster - Abreinigungsfilter - Patrone - 2-Arme

- **Produkteigenschaften:**
 - Fahrbares, robustes Gerät mit hoher Filterkapazität für den dauerhaften Einsatz von zwei Arbeitsplätzen gleichzeitig
 - W3-Zulassung, IFA-zertifiziert - geeignet für Chrom-Nickel Stäube
 - Absaugarm mit innenliegenden Gelenken
 - Drehbare Absaughaube
 - zwei Lenkrollen feststellbar
 - Vollautomatische Filterabreinigung der Filterpatrone mit dem Power-Sprüh System
 - Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- **Technische Daten:**
 - max. Ventilatorvolumenstrom - 3.500 m³/h
 - max. Pressung - 3.000 Pa
 - Motorleistung - 2,2 kW
 - Abscheidegrad - >99 %
 - Geräuschpegel - ca 72 dB(A)
 - Abmessungen (BxTxH) - 665x981x1665 mm
 - Gewicht - 190 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100081	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 2x 2 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	6680,00
9100082	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 2x 3 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	6790,00
9100083	Mobile Absauganlage Cartmaster mit 2x 4 m Absaugarm in Schlauchausführung	1	1 Stück	6880,00

● **Zubehör und Ersatzteile:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9100109	Ersatzfilterpatrone 10 m ²	1	1 Stück	418,00



9100081

KEMPER®



2202229

Wickelfalzrohre

88522

• **Ausführung:** Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145 • Weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202229	Rohr 3 m, Ø 63 mm, 0,89 kg	1	1 Stück	24,23
2202231	Rohr 3 m, Ø 80 mm, 0,91 kg	1	1 Stück	30,78
2202235	Rohr 3 m, Ø 112 mm, 1,42 kg	1	1 Stück	43,06
2202237	Rohr 3 m, Ø 125 mm, 1,51 kg	1	1 Stück	48,05
2202239	Rohr 3 m, Ø 140 mm, 1,76 kg	1	1 Stück	53,77
2202241	Rohr 3 m, Ø 150 mm, 1,89 kg	1	1 Stück	57,72
2202243	Rohr 3 m, Ø 160 mm, 2,02 kg	1	1 Stück	61,57
2202245	Rohr 3 m, Ø 180 mm, 2,26 kg	1	1 Stück	69,26
2202247	Rohr 3 m, Ø 200 mm, 2,56 kg	1	1 Stück	76,86
2202249	Rohr 3 m, Ø 224 mm, 3,42 kg	1	1 Stück	86,11
2202251	Rohr 3 m, Ø 250 mm, 3,68 kg	1	1 Stück	96,20
2202253	Rohr 3 m, Ø 280 mm, 4,28 kg	1	1 Stück	107,64
2202255	Rohr 3 m, Ø 300 mm, 4,58 kg	1	1 Stück	115,34
2202257	Rohr 3 m, Ø 315 mm, 4,81 kg	1	1 Stück	136,34
2202259	Rohr 3 m, Ø 355 mm, 5,41 kg	1	1 Stück	153,61
2202261	Rohr 3 m, Ø 400 mm, 6,56 kg	1	1 Stück	173,06
2202263	Rohr 3 m, Ø 450 mm, 8,60 kg	1	1 Stück	194,69
2202265	Rohr 3 m, Ø 500 mm, 9,54 kg	1	1 Stück	216,32
2202230	Rohr 6 m, Ø 63 mm, 0,89 kg	1	1 Stück	48,46
2202232	Rohr 6 m, Ø 80 mm, 0,91 kg	1	1 Stück	61,57
2202236	Rohr 6 m, Ø 112 mm, 1,42 kg	1	1 Stück	86,11
2202238	Rohr 6 m, Ø 125 mm, 1,51 kg	1	1 Stück	96,20
2202240	Rohr 6 m, Ø 140 mm, 1,76 kg	1	1 Stück	107,64
2202242	Rohr 6 m, Ø 150 mm, 1,89 kg	1	1 Stück	115,34
2202244	Rohr 6 m, Ø 160 mm, 2,02 kg	1	1 Stück	122,93
2202246	Rohr 6 m, Ø 180 mm, 2,26 kg	1	1 Stück	138,42
2202248	Rohr 6 m, Ø 200 mm, 2,56 kg	1	1 Stück	153,71
2202250	Rohr 6 m, Ø 224 mm, 3,42 kg	1	1 Stück	172,12
2202252	Rohr 6 m, Ø 250 mm, 3,68 kg	1	1 Stück	192,19
2202254	Rohr 6 m, Ø 280 mm, 4,28 kg	1	1 Stück	215,38
2202256	Rohr 6 m, Ø 300 mm, 4,58 kg	1	1 Stück	230,57
2202258	Rohr 6 m, Ø 315 mm, 4,81 kg	1	1 Stück	272,48
2202260	Rohr 6 m, Ø 355 mm, 5,41 kg	1	1 Stück	307,11
2202262	Rohr 6 m, Ø 400 mm, 6,56 kg	1	1 Stück	346,11
2202264	Rohr 6 m, Ø 450 mm, 8,60 kg	1	1 Stück	389,27
2202266	Rohr 6 m, Ø 500 mm, 9,54 kg	1	1 Stück	432,64

Bögen 15°

88522

• **Ausführung:** Bogen 15° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202267	15° Bogen, Ø 63 mm, 0,09 kg	1	1 Stück	18,30
2202272	15° Bogen, Ø 80 mm, 0,11 kg	1	1 Stück	19,66
2202282	15° Bogen, Ø 112 mm, 0,29 kg	1	1 Stück	27,56
2202287	15° Bogen, Ø 125 mm, 0,18 kg	1	1 Stück	30,78
2202292	15° Bogen, Ø 140 mm, 0,29 kg	1	1 Stück	34,53
2202297	15° Bogen, Ø 150 mm, 0,27 kg	1	1 Stück	36,92
2202302	15° Bogen, Ø 160 mm, 0,24 kg	1	1 Stück	39,42
2202307	15° Bogen, Ø 180 mm, 0,37 kg	1	1 Stück	44,20
2202312	15° Bogen, Ø 200 mm, 0,47 kg	1	1 Stück	49,19
2202317	15° Bogen, Ø 224 mm, 0,56 kg	1	1 Stück	55,02
2202322	15° Bogen, Ø 250 mm, 0,65 kg	1	1 Stück	61,57
2202327	15° Bogen, Ø 280 mm, 0,77 kg	1	1 Stück	68,85
2202332	15° Bogen, Ø 300 mm, 0,85 kg	1	1 Stück	73,74
2202337	15° Bogen, Ø 315 mm, 0,91 kg	1	1 Stück	77,48
2202342	15° Bogen, Ø 355 mm, 1,41 kg	1	1 Stück	87,26
2202347	15° Bogen, Ø 400 mm, 1,70 kg	1	1 Stück	98,38
2202352	15° Bogen, Ø 450 mm, 2,20 kg	1	1 Stück	110,76
2202357	15° Bogen, Ø 500 mm, 2,65 kg	1	1 Stück	122,93

Bögen 30°

88522

• **Ausführung:** Bogen 30° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202268	30° Bogen, Ø 63 mm, 0,13 kg	1	1 Stück	18,30



2202267



2202268

88522

Bögen 30°

• Ausführung: Bogen 30° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202273	30° Bogen, Ø 80 mm, 0,15 kg	1	1 Stück	19,66
2202283	30° Bogen, Ø 112 mm, 0,21 kg	1	1 Stück	27,56
2202288	30° Bogen, Ø 125 mm, 0,20 kg	1	1 Stück	30,78
2202293	30° Bogen, Ø 140 mm, 0,36 kg	1	1 Stück	34,11
2202298	30° Bogen, Ø 150 mm, 0,35 kg	1	1 Stück	36,92
2202303	30° Bogen, Ø 160 mm, 0,32 kg	1	1 Stück	39,42
2202308	30° Bogen, Ø 180 mm, 0,51 kg	1	1 Stück	44,20
2202313	30° Bogen, Ø 200 mm, 0,62 kg	1	1 Stück	49,19
2202318	30° Bogen, Ø 224 mm, 0,83 kg	1	1 Stück	55,02
2202323	30° Bogen, Ø 250 mm, 1,05 kg	1	1 Stück	61,57
2202328	30° Bogen, Ø 280 mm, 1,10 kg	1	1 Stück	68,85
2202333	30° Bogen, Ø 300 mm, 1,30 kg	1	1 Stück	73,74
2202338	30° Bogen, Ø 315 mm, 1,42 kg	1	1 Stück	77,48
2202343	30° Bogen, Ø 355 mm, 1,70 kg	1	1 Stück	87,26
2202348	30° Bogen, Ø 400 mm, 2,27 kg	1	1 Stück	98,38
2202353	30° Bogen, Ø 450 mm, 3,00 kg	1	1 Stück	110,76
2202358	30° Bogen, Ø 500 mm, 3,70 kg	1	1 Stück	122,93

88522

Bögen 45°

• Ausführung: Bogen 45° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202269	45° Bogen, Ø 63 mm, 0,16 kg	1	1 Stück	18,72
2202274	45° Bogen, Ø 80 mm, 0,17 kg	1	1 Stück	20,80
2202284	45° Bogen, Ø 112 mm, 0,24 kg	1	1 Stück	29,12
2202289	45° Bogen, Ø 125 mm, 0,29 kg	1	1 Stück	32,55
2202294	45° Bogen, Ø 140 mm, 0,43 kg	1	1 Stück	36,30
2202299	45° Bogen, Ø 150 mm, 0,42 kg	1	1 Stück	38,90
2202304	45° Bogen, Ø 160 mm, 0,48 kg	1	1 Stück	41,50
2202309	45° Bogen, Ø 180 mm, 0,65 kg	1	1 Stück	46,70
2202314	45° Bogen, Ø 200 mm, 0,80 kg	1	1 Stück	51,90
2202319	45° Bogen, Ø 224 mm, 0,95 kg	1	1 Stück	58,03
2202324	45° Bogen, Ø 250 mm, 1,26 kg	1	1 Stück	64,90
2202329	45° Bogen, Ø 280 mm, 1,54 kg	1	1 Stück	72,70
2202334	45° Bogen, Ø 300 mm, 1,77 kg	1	1 Stück	77,90
2202339	45° Bogen, Ø 315 mm, 1,90 kg	1	1 Stück	81,85
2202344	45° Bogen, Ø 355 mm, 2,26 kg	1	1 Stück	92,25
2202349	45° Bogen, Ø 400 mm, 2,96 kg	1	1 Stück	103,79
2202354	45° Bogen, Ø 450 mm, 4,00 kg	1	1 Stück	116,79
2202359	45° Bogen, Ø 500 mm, 4,90 kg	1	1 Stück	129,79

88522

Bögen 60°

• Ausführung: Bogen 60° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202270	60° Bogen, Ø 63 mm, 0,30 kg	1	1 Stück	20,80
2202275	60° Bogen, Ø 80 mm, 0,32 kg	1	1 Stück	22,67
2202285	60° Bogen, Ø 112 mm, 0,37 kg	1	1 Stück	31,82
2202290	60° Bogen, Ø 125 mm, 0,33 kg	1	1 Stück	35,26
2202295	60° Bogen, Ø 140 mm, 0,51 kg	1	1 Stück	39,83
2202300	60° Bogen, Ø 150 mm, 0,50 kg	1	1 Stück	42,64
2202305	60° Bogen, Ø 160 mm, 0,56 kg	1	1 Stück	45,55
2202310	60° Bogen, Ø 180 mm, 0,79 kg	1	1 Stück	51,17
2202315	60° Bogen, Ø 200 mm, 0,95 kg	1	1 Stück	56,89
2202320	60° Bogen, Ø 224 mm, 1,10 kg	1	1 Stück	63,75
2202325	60° Bogen, Ø 250 mm, 1,48 kg	1	1 Stück	71,03
2202330	60° Bogen, Ø 280 mm, 1,80 kg	1	1 Stück	79,56
2202335	60° Bogen, Ø 300 mm, 2,00 kg	1	1 Stück	85,38
2202340	60° Bogen, Ø 315 mm, 2,20 kg	1	1 Stück	89,54
2202345	60° Bogen, Ø 355 mm, 2,80 kg	1	1 Stück	100,88
2202350	60° Bogen, Ø 400 mm, 3,47 kg	1	1 Stück	113,67
2202355	60° Bogen, Ø 450 mm, 4,70 kg	1	1 Stück	127,92
2202360	60° Bogen, Ø 500 mm, 6,00 kg	1	1 Stück	142,17

KEMPER®



2202269



2202270

KEMPER®



2202271



2202362



2202400

Bögen 90°

88522

• **Ausführung:** Bogen 90° mit Gummidichtung • Gepresst und nahtgeschweißt • Ab 355 mm aus Segmenten gebaut

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202271	90° Bogen, Ø 63 mm, 0,20 kg	1	1 Stück	21,74
2202276	90° Bogen, Ø 80 mm, 0,26 kg	1	1 Stück	23,71
2202286	90° Bogen, Ø 112 mm, 0,39 kg	1	1 Stück	33,18
2202291	90° Bogen, Ø 125 mm, 0,48 kg	1	1 Stück	37,13
2202296	90° Bogen, Ø 140 mm, 0,66 kg	1	1 Stück	41,50
2202301	90° Bogen, Ø 150 mm, 0,66 kg	1	1 Stück	44,41
2202306	90° Bogen, Ø 160 mm, 0,74 kg	1	1 Stück	47,53
2202311	90° Bogen, Ø 180 mm, 1,02 kg	1	1 Stück	53,35
2202316	90° Bogen, Ø 200 mm, 1,30 kg	1	1 Stück	59,38
2202321	90° Bogen, Ø 224 mm, 1,55 kg	1	1 Stück	66,46
2202326	90° Bogen, Ø 250 mm, 2,20 kg	1	1 Stück	74,15
2202331	90° Bogen, Ø 280 mm, 2,50 kg	1	1 Stück	82,99
2202336	90° Bogen, Ø 300 mm, 2,70 kg	1	1 Stück	92,66
2202341	90° Bogen, Ø 315 mm, 3,00 kg	1	1 Stück	97,34
2202346	90° Bogen, Ø 355 mm, 3,75 kg	1	1 Stück	109,82
2202351	90° Bogen, Ø 400 mm, 5,64 kg	1	1 Stück	123,66
2202356	90° Bogen, Ø 450 mm, 7,00 kg	1	1 Stück	138,94
2202361	90° Bogen, Ø 500 mm, 8,70 kg	1	1 Stück	154,54

Nippel

88522

• **Ausführung:** Nippel mit Gummidichtung zum Verbinden von Rohren

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202362	Nippel für Rohre, Ø 63 mm, 0,07 kg	1	1 Stück	11,02
2202363	Nippel für Rohre, Ø 80 mm, 0,09 kg	1	1 Stück	12,06
2202365	Nippel für Rohre, Ø 112 mm, 0,14 kg	1	1 Stück	14,14
2202366	Nippel für Rohre, Ø 125 mm, 0,15 kg	1	1 Stück	14,66
2202367	Nippel für Rohre, Ø 140 mm, 0,16 kg	1	1 Stück	14,98
2202368	Nippel für Rohre, Ø 150 mm, 0,18 kg	1	1 Stück	15,29
2202369	Nippel für Rohre, Ø 160 mm, 0,19 kg	1	1 Stück	16,22
2202370	Nippel für Rohre, Ø 180 mm, 0,25 kg	1	1 Stück	16,85
2202371	Nippel für Rohre, Ø 200 mm, 0,30 kg	1	1 Stück	17,37
2202372	Nippel für Rohre, Ø 224 mm, 0,30 kg	1	1 Stück	19,45
2202373	Nippel für Rohre, Ø 250 mm, 0,52 kg	1	1 Stück	21,63
2202374	Nippel für Rohre, Ø 280 mm, 0,56 kg	1	1 Stück	24,23
2202375	Nippel für Rohre, Ø 300 mm, 0,64 kg	1	1 Stück	26,00
2202376	Nippel für Rohre, Ø 315 mm, 0,66 kg	1	1 Stück	27,35
2202377	Nippel für Rohre, Ø 355 mm, 0,76 kg	1	1 Stück	30,78
2202378	Nippel für Rohre, Ø 400 mm, 1,10 kg	1	1 Stück	34,63
2202379	Nippel für Rohre, Ø 450 mm, 1,34 kg	1	1 Stück	38,90
2202380	Nippel für Rohre, Ø 500 mm, 1,52 kg	1	1 Stück	43,26

T-Stücke

88522

• **Ausführung:** Reduzierungen mit Gummidichtungen • Zentrisch gebaut • Aus zwei Halbschalen gepresst

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202400	T-Stück, Ød1: 63 mm, Ød3: 63 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	33,28
2202466	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	63,02
2202401	T-Stück, Ød1: 80 mm, Ød3: 63 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	34,01
2202402	T-Stück, Ød1: 80 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	34,42
2202406	T-Stück, Ød1: 112 mm, Ød3: 63 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	37,13
2202407	T-Stück, Ød1: 112 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	37,75
2202408	T-Stück, Ød1: 112 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	38,06
2202409	T-Stück, Ød1: 125 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 146 mm	1	1 Stück	37,13
2202410	T-Stück, Ød1: 125 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 184 mm	1	1 Stück	38,27
2202411	T-Stück, Ød1: 125 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 184 mm	1	1 Stück	38,48
2202412	T-Stück, Ød1: 140 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	39,42
2202413	T-Stück, Ød1: 140 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	39,73
2202414	T-Stück, Ød1: 140 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	40,04
2202415	T-Stück, Ød1: 150 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	38,58
2202416	T-Stück, Ød1: 150 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	40,66
2202417	T-Stück, Ød1: 150 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 215 mm	1	1 Stück	42,33
2202418	T-Stück, Ød1: 150 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	47,01
2202419	T-Stück, Ød1: 150 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	49,30
2202420	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	37,75

88522

T-Stücke

• Ausführung: Reduzierungen mit Gummidichtungen • Zentrisch gebaut • Aus zwei Halbschalen gepresst

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202421	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 184 mm	1	1 Stück	39,94
2202422	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 229 mm	1	1 Stück	42,33
2202423	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	48,26
2202424	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	50,44
2202425	T-Stück, Ød1: 160 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 204 mm	1	1 Stück	52,21
2202426	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	40,25
2202427	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	41,18
2202428	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 215 mm	1	1 Stück	42,74
2202429	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	49,82
2202430	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	51,58
2202431	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	53,46
2202432	T-Stück, Ød1: 180 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 285 mm	1	1 Stück	58,45
2202433	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	48,78
2202434	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 215 mm	1	1 Stück	50,86
2202435	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	53,66
2202436	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	54,70
2202437	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 281 mm	1	1 Stück	57,72
2202438	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 285 mm	1	1 Stück	62,82
2202439	T-Stück, Ød1: 200 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 242 mm	1	1 Stück	68,02
2202440	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	51,48
2202441	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 215 mm	1	1 Stück	52,10
2202442	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	55,33
2202443	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	57,72
2202444	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 260 mm	1	1 Stück	59,70
2202445	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 285 mm	1	1 Stück	65,21
2202446	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 346 mm	1	1 Stück	68,74
2202447	T-Stück, Ød1: 224 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 346 mm	1	1 Stück	77,90
2202448	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	53,66
2202449	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 220 mm	1	1 Stück	54,39
2202450	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	61,36
2202451	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 255 mm	1	1 Stück	62,30
2202452	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 256 mm	1	1 Stück	64,38
2202453	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	69,47
2202454	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	74,05
2202455	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	85,90
2202456	T-Stück, Ød1: 250 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 307 mm	1	1 Stück	86,84
2202457	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	55,64
2202458	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 220 mm	1	1 Stück	56,26
2202459	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	61,88
2202460	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 255 mm	1	1 Stück	64,90
2202461	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 256 mm	1	1 Stück	67,29
2202462	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	72,49
2202463	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	77,48
2202464	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	85,90
2202465	T-Stück, Ød1: 280 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 354 mm	1	1 Stück	91,83
2202467	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 220 mm	1	1 Stück	65,73
2202468	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	68,64
2202469	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 255 mm	1	1 Stück	71,03
2202470	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 256 mm	1	1 Stück	72,70
2202471	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	77,38
2202472	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	83,51
2202473	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	92,04
2202474	T-Stück, Ød1: 300 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	97,14
2202493	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 266 mm	1	1 Stück	99,01
2202497	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 315 mm, Länge: 415 mm	1	1 Stück	139,57
2202475	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	68,54
2202476	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 220 mm	1	1 Stück	71,14
2202477	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 140 mm, Länge: 230 mm	1	1 Stück	72,70
2202478	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 150 mm, Länge: 250 mm	1	1 Stück	74,57
2202479	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 256 mm	1	1 Stück	76,44
2202480	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 180 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	81,74
2202481	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	88,30
2202482	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	97,34
2202483	T-Stück, Ød1: 315 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	101,82
2202484	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	82,89
2202485	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 220 mm	1	1 Stück	84,14

KEMPER®



2202400

KEMPER®

T-Stücke

88522

• Ausführung: Reduzierungen mit Gummidichtungen • Zentrisch gebaut • Aus zwei Halbschalen gepresst

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202486	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 256 mm	1	1 Stück	90,48
2202487	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 306 mm	1	1 Stück	97,45
2202488	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	102,44
2202489	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	108,26
2202490	T-Stück, Ød1: 355 mm, Ød3: 315 mm, Länge: 455 mm	1	1 Stück	128,54
2202491	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 175 mm	1	1 Stück	91,52
2202492	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 225 mm	1	1 Stück	93,91
2202494	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	104,00
2202495	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 224 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	112,53
2202496	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	116,38
2202498	T-Stück, Ød1: 400 mm, Ød3: 355 mm, Länge: 480 mm	1	1 Stück	161,93
2202499	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 125 mm, Länge: 225 mm	1	1 Stück	110,24
2202500	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 266 mm	1	1 Stück	114,71
2202501	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	120,95
2202502	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	133,22
2202503	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 315 mm, Länge: 415 mm	1	1 Stück	159,54
2202504	T-Stück, Ød1: 450 mm, Ød3: 400 mm, Länge: 500 mm	1	1 Stück	179,92
2202505	T-Stück, Ød1: 500 mm, Ød3: 160 mm, Länge: 266 mm	1	1 Stück	128,54
2202506	T-Stück, Ød1: 500 mm, Ød3: 200 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	137,90
2202507	T-Stück, Ød1: 500 mm, Ød3: 250 mm, Länge: 350 mm	1	1 Stück	145,29
2202508	T-Stück, Ød1: 500 mm, Ød3: 315 mm, Länge: 415 mm	1	1 Stück	172,85
2202509	T-Stück, Ød1: 500 mm, Ød3: 400 mm, Länge: 510 mm	1	1 Stück	191,26

Muffen

88522

• Ausführung: Muffen zum Verbinden von Formteilen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202381	Muffen für Formteile Ø 63 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	5,30
2202382	Muffen für Formteile Ø 80 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	5,51
2202384	Muffen für Formteile Ø 112 mm, Länge: 90 mm	1	1 Stück	6,03
2202385	Muffen für Formteile Ø 125 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	6,14
2202386	Muffen für Formteile Ø 140 mm, Länge: 90 mm	1	1 Stück	6,24
2202387	Muffen für Formteile Ø 150 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	6,55
2202388	Muffen für Formteile Ø 160 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	6,97
2202389	Muffen für Formteile Ø 180 mm, Länge: 90 mm	1	1 Stück	7,80
2202390	Muffen für Formteile Ø 200 mm, Länge: 95 mm	1	1 Stück	8,63
2202391	Muffen für Formteile Ø 224 mm, Länge: 90 mm	1	1 Stück	9,67
2202392	Muffen für Formteile Ø 250 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	10,92
2202393	Muffen für Formteile Ø 280 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	12,06
2202394	Muffen für Formteile Ø 300 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	13,00
2202395	Muffen für Formteile Ø 315 mm, Länge: 140 mm	1	1 Stück	13,52
2202396	Muffen für Formteile Ø 355 mm, Länge: 125 mm	1	1 Stück	15,29
2202397	Muffen für Formteile Ø 400 mm, Länge: 180 mm	1	1 Stück	17,37
2202398	Muffen für Formteile Ø 450 mm, Länge: 170 mm	1	1 Stück	19,55
2202399	Muffen für Formteile Ø 500 mm, Länge: 180 mm	1	1 Stück	21,63

Reduzierungen

88522

• Ausführung: Reduzierungen mit Gummidichtungen • Zentrisch gebaut • Aus zwei Halbschalen gepresst

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202512	Reduzierung, Ød1: 80 mm, Ød2: 63 mm	1	1 Stück	26,62
2202515	Reduzierung, Ød1: 125 mm, Ød2: 63 mm	1	1 Stück	29,95
2202516	Reduzierung, Ød1: 125 mm, Ød2: 80 mm	1	1 Stück	29,95
2202517	Reduzierung, Ød1: 125 mm, Ød2: 100 mm	1	1 Stück	29,95
2202518	Reduzierung, Ød1: 160 mm, Ød2: 80 mm	1	1 Stück	32,86
2202519	Reduzierung, Ød1: 160 mm, Ød2: 100 mm	1	1 Stück	32,86
2202520	Reduzierung, Ød1: 160 mm, Ød2: 125 mm	1	1 Stück	32,86
2202521	Reduzierung, Ød1: 200 mm, Ød2: 100 mm	1	1 Stück	38,90
2202522	Reduzierung, Ød1: 200 mm, Ød2: 125 mm	1	1 Stück	38,90
2202523	Reduzierung, Ød1: 200 mm, Ød2: 160 mm	1	1 Stück	38,90
2202524	Reduzierung, Ød1: 250 mm, Ød2: 125 mm	1	1 Stück	45,55
2202525	Reduzierung, Ød1: 250 mm, Ød2: 160 mm	1	1 Stück	46,18
2202526	Reduzierung, Ød1: 250 mm, Ød2: 200 mm	1	1 Stück	47,63
2202527	Reduzierung, Ød1: 315 mm, Ød2: 160 mm	1	1 Stück	61,98
2202528	Reduzierung, Ød1: 315 mm, Ød2: 200 mm	1	1 Stück	63,23



2202381



2202512

88522

Reduzierungen

• Ausführung: Reduzierungen mit Gummidichtungen • Zentrisch gebaut • Aus zwei Halbschalen gepresst

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202529	Reduzierung, Ød1: 315 mm, Ød2: 250 mm	1	1 Stück	63,75
2202530	Reduzierung, Ød1: 355 mm, Ød2: 160 mm	1	1 Stück	68,22
2202531	Reduzierung, Ød1: 355 mm, Ød2: 250 mm	1	1 Stück	70,62
2202532	Reduzierung, Ød1: 355 mm, Ød2: 315 mm	1	1 Stück	95,47
2202533	Reduzierung, Ød1: 400 mm, Ød2: 200 mm	1	1 Stück	82,06
2202534	Reduzierung, Ød1: 400 mm, Ød2: 250 mm	1	1 Stück	82,37
2202535	Reduzierung, Ød1: 400 mm, Ød2: 315 mm	1	1 Stück	82,89
2202536	Reduzierung, Ød1: 450 mm, Ød2: 250 mm	1	1 Stück	97,55
2202537	Reduzierung, Ød1: 450 mm, Ød2: 315 mm	1	1 Stück	100,67
2202538	Reduzierung, Ød1: 450 mm, Ød2: 355 mm	1	1 Stück	104,31
2202539	Reduzierung, Ød1: 500 mm, Ød2: 250 mm	1	1 Stück	115,54
2202540	Reduzierung, Ød1: 500 mm, Ød2: 315 mm	1	1 Stück	117,10
2202541	Reduzierung, Ød1: 500 mm, Ød2: 400 mm	1	1 Stück	119,60

88522

Enddeckel für Rohre

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202542	Enddeckel für Rohre, Ø 63 mm, 0,08 kg	1	1 Stück	9,78
2202543	Enddeckel für Rohre, Ø 80 mm, 0,08 kg	1	1 Stück	9,98
2202545	Enddeckel für Rohre, Ø 112 mm, 0,13 kg	1	1 Stück	12,48
2202546	Enddeckel für Rohre, Ø 125 mm, 0,14 kg	1	1 Stück	12,79
2202547	Enddeckel für Rohre, Ø 140 mm, 0,19 kg	1	1 Stück	14,14
2202548	Enddeckel für Rohre, Ø 150 mm, 0,17 kg	1	1 Stück	14,56
2202549	Enddeckel für Rohre, Ø 160 mm, 0,24 kg	1	1 Stück	14,77
2202550	Enddeckel für Rohre, Ø 180 mm, 0,28 kg	1	1 Stück	15,18
2202551	Enddeckel für Rohre, Ø 200 mm, 0,32 kg	1	1 Stück	17,06
2202552	Enddeckel für Rohre, Ø 224 mm, 0,40 kg	1	1 Stück	20,18
2202553	Enddeckel für Rohre, Ø 250 mm, 0,37 kg	1	1 Stück	21,74
2202554	Enddeckel für Rohre, Ø 280 mm, 0,62 kg	1	1 Stück	23,82
2202555	Enddeckel für Rohre, Ø 300 mm, 0,70 kg	1	1 Stück	27,66
2202556	Enddeckel für Rohre, Ø 315 mm, 0,80 kg	1	1 Stück	28,60
2202557	Enddeckel für Rohre, Ø 355 mm, 0,91 kg	1	1 Stück	42,64
2202558	Enddeckel für Rohre, Ø 400 mm, 1,26 kg	1	1 Stück	45,66
2202559	Enddeckel für Rohre, Ø 450 mm, 1,48 kg	1	1 Stück	66,98
2202560	Enddeckel für Rohre, Ø 500 mm, 2,00 kg	1	1 Stück	70,82

88522

Enddeckel für Formteile

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202561	Enddeckel für Formteile, Ø 63 mm, 0,04 kg	1	1 Stück	7,49
2202562	Enddeckel für Formteile, Ø 80 mm, 0,07 kg	1	1 Stück	8,01
2202564	Enddeckel für Formteile, Ø 125 mm, 0,14 kg	1	1 Stück	9,98
2202565	Enddeckel für Formteile, Ø 100 mm, 0,11 kg	1	1 Stück	10,82
2202566	Enddeckel für Formteile, Ø 140 mm, 0,16 kg	1	1 Stück	11,02
2202567	Enddeckel für Formteile, Ø 150 mm, 0,14 kg	1	1 Stück	11,34
2202568	Enddeckel für Formteile, Ø 160 mm, 0,17 kg	1	1 Stück	11,65
2202569	Enddeckel für Formteile, Ø 180 mm, 0,24 kg	1	1 Stück	12,06
2202570	Enddeckel für Formteile, Ø 200 mm, 0,21 kg	1	1 Stück	12,69
2202571	Enddeckel für Formteile, Ø 224 mm, 0,35 kg	1	1 Stück	14,14
2202572	Enddeckel für Formteile, Ø 250 mm, 0,50 kg	1	1 Stück	15,29
2202573	Enddeckel für Formteile, Ø 280 mm, 0,61 kg	1	1 Stück	19,45
2202574	Enddeckel für Formteile, Ø 300 mm, 0,63 kg	1	1 Stück	23,09
2202575	Enddeckel für Formteile, Ø 315 mm, 0,67 kg	1	1 Stück	23,71
2202576	Enddeckel für Formteile, Ø 355 mm, 0,84 kg	1	1 Stück	27,35
2202577	Enddeckel für Formteile, Ø 400 mm, 1,17 kg	1	1 Stück	29,74
2202578	Enddeckel für Formteile, Ø 450 mm, 1,48 kg	1	1 Stück	37,23
2202579	Enddeckel für Formteile, Ø 500 mm, 1,81 kg	1	1 Stück	42,64

88522

Absperrklappen

• Ausführung: Weitestgehend dichtschießende Absperrklappen für vollständiges Sperren des Luftstroms • Markierung 0-90° auf der Drehhülse zur Anzeige des Einstellwinkels • Länge 100 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202580	Absperrklappen dichtschießend, Ø 100 mm, 0,38 kg	1	1 Stück	96,93
2202581	Absperrklappen dichtschießend, Ø 112 mm, 0,48 kg	1	1 Stück	107,43

KEMPER®



2202542



2202543



2202561



2202580

KEMPER®

Absperrklappen

88522

● **Ausführung:** Weitestgehend dichtschießende Absperrklappen für vollständiges Sperren des Luftstroms • Markierung 0-90° auf der Drehhülse zur Anzeige des Einstellwinkels • Länge 100 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202582	Absperrklappen dichtschießend, Ø 125 mm, 0,53 kg	1	1 Stück	109,82
2202583	Absperrklappen dichtschießend, Ø 140 mm, 0,60 kg	1	1 Stück	113,67
2202584	Absperrklappen dichtschießend, Ø 150 mm, 0,63 kg	1	1 Stück	115,75
2202585	Absperrklappen dichtschießend, Ø 160 mm, 0,74 kg	1	1 Stück	117,83
2202586	Absperrklappen dichtschießend, Ø 180 mm, 0,82 kg	1	1 Stück	119,18
2202587	Absperrklappen dichtschießend, Ø 200 mm, 1,04 kg	1	1 Stück	123,86
2202588	Absperrklappen dichtschießend, Ø 224 mm, 1,27 kg	1	1 Stück	142,06
2202589	Absperrklappen dichtschießend, Ø 250 mm, 1,52 kg	1	1 Stück	145,60
2202591	Absperrklappen dichtschießend, Ø 300 mm, 1,98 kg	1	1 Stück	180,13
2202590	Absperrklappen dichtschießend, Ø 280 mm, 1,77 kg	1	1 Stück	172,64
2202592	Absperrklappen dichtschießend, Ø 315 mm, 2,14 kg	1	1 Stück	205,61
2202593	Absperrklappen dichtschießend, Ø 355 mm, 2,44 kg	1	1 Stück	250,02
2202594	Absperrklappen dichtschießend, Ø 400 mm, 3,65 kg	1	1 Stück	280,80
2202595	Absperrklappen dichtschießend, Ø 450 mm, 4,84 kg	1	1 Stück	335,92
2202596	Absperrklappen dichtschießend, Ø 500 mm, 6,07 kg	1	1 Stück	363,38

Regulierklappen

88522

● **Ausführung:** Zum Einstellen des Volumenstroms • Markierung 0-90° auf der Drehhülse zur Anzeige des Einstellwinkels • Länge 100 mm • Einsatz an Stellen, an denen keine Anforderungen an die Dichtheit der Absperrung gestellt werden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202597	Regulierklappen, Ø 63 mm, 0,30 kg	1	1 Stück	42,85
2202598	Regulierklappen, Ø 80 mm, 0,35 kg	1	1 Stück	45,66
2202599	Regulierklappen, Ø 100 mm, 0,40 kg	1	1 Stück	47,22
2202600	Regulierklappen, Ø 112 mm, 0,44 kg	1	1 Stück	49,19
2202601	Regulierklappen, Ø 125 mm, 0,49 kg	1	1 Stück	51,38
2202602	Regulierklappen, Ø 140 mm, 0,54 kg	1	1 Stück	54,70
2202603	Regulierklappen, Ø 150 mm, 0,57 kg	1	1 Stück	55,85
2202604	Regulierklappen, Ø 160 mm, 0,67 kg	1	1 Stück	57,10
2202605	Regulierklappen, Ø 180 mm, 0,73 kg	1	1 Stück	60,53
2202606	Regulierklappen, Ø 200 mm, 0,86 kg	1	1 Stück	65,52
2202607	Regulierklappen, Ø 224 mm, 1,10 kg	1	1 Stück	66,98
2202608	Regulierklappen, Ø 250 mm, 1,31 kg	1	1 Stück	72,18
2202609	Regulierklappen, Ø 280 mm, 1,51 kg	1	1 Stück	76,44
2202610	Regulierklappen, Ø 300 mm, 1,65 kg	1	1 Stück	88,71
2202611	Regulierklappen, Ø 315 mm, 1,81 kg	1	1 Stück	94,22
2202612	Regulierklappen, Ø 355 mm, 2,00 kg	1	1 Stück	107,43
2202613	Regulierklappen, Ø 400 mm, 2,91 kg	1	1 Stück	130,21
2202614	Regulierklappen, Ø 450 mm, 3,90 kg	1	1 Stück	176,18
2202615	Regulierklappen, Ø 500 mm, 4,92 kg	1	1 Stück	199,26

Rückschlagklappen

88522

● **Ausführung:** Rückschlagdichtungen mit Gummidichtungen • Horizontal oder vertikal einbaubar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202616	Rückschlagklappe, Ø 80 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	140,61
2202617	Rückschlagklappe, Ø 100 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	143,10
2202618	Rückschlagklappe, Ø 125 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	148,62
2202619	Rückschlagklappe, Ø 160 mm, 0,8 kg	1	1 Stück	154,96
2202620	Rückschlagklappe, Ø 200 mm, 1,0 kg	1	1 Stück	180,13
2202621	Rückschlagklappe, Ø 250 mm, 1,9 kg	1	1 Stück	186,78
2202622	Rückschlagklappe, Ø 315 mm, 2,4 kg	1	1 Stück	227,55

Ausblasstutzen

88522

● **Ausführung:** Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter, 45°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202623	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 80 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	60,53
2202624	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 100 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	65,00
2202625	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 112 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	69,37
2202626	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 125 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	71,45
2202627	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 140 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	75,61



2202597



2202616



2202623

88522

Ausblasstutzen

- **Ausführung:** Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter, 45°

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202628	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 150 mm, 0,7 kg	1	1 Stück	77,17
2202629	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 160 mm, 0,7 kg	1	1 Stück	79,25
2202630	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 180 mm, 0,9 kg	1	1 Stück	83,20
2202631	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 200 mm, 1,1 kg	1	1 Stück	87,46
2202632	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 224 mm, 1,4 kg	1	1 Stück	92,46
2202633	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 250 mm, 1,6 kg	1	1 Stück	110,03
2202634	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 280 mm, 1,8 kg	1	1 Stück	119,18
2202635	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 300 mm, 2,2 kg	1	1 Stück	129,27
2202636	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 315 mm, 2,3 kg	1	1 Stück	142,06
2202637	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 355 mm, 2,7 kg	1	1 Stück	156,94
2202638	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 400 mm, 4,8 kg	1	1 Stück	175,03
2202639	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 450 mm, 5,3 kg	1	1 Stück	199,37
2202640	Ausblasstutzen mit Schutzgitter, Ø 500 mm, 7,0 kg	1	1 Stück	222,98

88522

Dachhauben

- **Ausführung:** Aus verzinktem Stahlblech • Mit Schutzgitter und Schürze zum effektiven Schutz gegen Regen, Laub usw.
- **Anwendung:** Sowohl zum Ansaugen der Außenluft, als auch zum Ableiten der Abluft einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202641	Dachhaube, Ø 100 mm, 0,7 kg	1	1 Stück	122,41
2202642	Dachhaube, Ø 112 mm, 0,8 kg	1	1 Stück	127,50
2202643	Dachhaube, Ø 125 mm, 0,9 kg	1	1 Stück	132,39
2202644	Dachhaube, Ø 140 mm, 1,0 kg	1	1 Stück	138,11
2202645	Dachhaube, Ø 150 mm, 1,1 kg	1	1 Stück	141,23
2202646	Dachhaube, Ø 160 mm, 1,1 kg	1	1 Stück	144,98
2202647	Dachhaube, Ø 180 mm, 1,7 kg	1	1 Stück	149,86
2202648	Dachhaube, Ø 200 mm, 1,9 kg	1	1 Stück	174,51
2202649	Dachhaube, Ø 224 mm, 2,4 kg	1	1 Stück	180,65
2202650	Dachhaube, Ø 250 mm, 2,6 kg	1	1 Stück	184,39
2202651	Dachhaube, Ø 280 mm, 3,6 kg	1	1 Stück	198,85
2202652	Dachhaube, Ø 300 mm, 3,8 kg	1	1 Stück	209,35
2202653	Dachhaube, Ø 315 mm, 4,1 kg	1	1 Stück	279,45
2202654	Dachhaube, Ø 355 mm, 6,0 kg	1	1 Stück	303,06
2202655	Dachhaube, Ø 400 mm, 6,2 kg	1	1 Stück	349,34
2202656	Dachhaube, Ø 450 mm, 7,2 kg	1	1 Stück	421,41
2202657	Dachhaube, Ø 500 mm, 11,2 kg	1	1 Stück	501,28

88522

Deflektorhauben

- **Ausführung:** Aus verzinktem Stahlblech • Schutzgitter und zwei Entwässerungen (Innen- und Außenkegel) verhindern das Eindringen von Laub und Wasser in das Kanalsystem • Bis 400 mm passend auf Rohr • ab 400 mm mit Schraubflansch
- **Anwendung:** Zum Ableiten der Abluft - Luft wird in einem nach oben gerichteten Strahl ausgeblasen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202658	Deflektorhaube, Ø 100 mm, 0,96 kg	1	1 Stück	194,58
2202659	Deflektorhaube, Ø 112 mm	1	1 Stück	194,27
2202660	Deflektorhaube, Ø 125 mm, 1,26 kg	1	1 Stück	209,25
2202661	Deflektorhaube, Ø 140 mm, 1,63 kg	1	1 Stück	226,20
2202662	Deflektorhaube, Ø 150 mm, 1,83 kg	1	1 Stück	233,06
2202663	Deflektorhaube, Ø 160 mm, 1,95 kg	1	1 Stück	240,45
2202664	Deflektorhaube, Ø 180 mm, 2,49 kg	1	1 Stück	283,71
2202665	Deflektorhaube, Ø 200 mm, 2,92 kg	1	1 Stück	289,95
2202666	Deflektorhaube, Ø 224 mm, 3,60 kg	1	1 Stück	307,01
2202667	Deflektorhaube, Ø 250 mm, 4,31 kg	1	1 Stück	313,77
2202668	Deflektorhaube, Ø 280 mm, 5,24 kg	1	1 Stück	321,26
2202669	Deflektorhaube, Ø 300 mm, 5,89 kg	1	1 Stück	328,43
2202670	Deflektorhaube, Ø 315 mm, 6,75 kg	1	1 Stück	337,69
2202671	Deflektorhaube, Ø 355 mm, 7,83 kg	1	1 Stück	381,78
2202672	Deflektorhaube, Ø 400 mm, 9,57 kg	1	1 Stück	447,82
2202673	Deflektorhaube, Ø 450 mm, 16,0 kg	1	1 Stück	642,51
2202674	Deflektorhaube, Ø 500 mm, 20,0 kg	1	1 Stück	752,02



2202641



2202658

KEMPER®



2202675



2202694



2202712

Bundkragen

88522

• **Ausführung:** Bundkragen mit Gummidichtungen und scharfem Kragen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202675	Bundkragen, Ø 63 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	9,26
2202676	Bundkragen, Ø 80 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	9,98
2202677	Bundkragen, Ø 100 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	10,19
2202678	Bundkragen, Ø 112 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	10,30
2202679	Bundkragen, Ø 125 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	10,50
2202680	Bundkragen, Ø 140 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	10,82
2202681	Bundkragen, Ø 150 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	11,02
2202682	Bundkragen, Ø 160 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	11,34
2202683	Bundkragen, Ø 180 mm, 0,1 kg	1	1 Stück	13,31
2202684	Bundkragen, Ø 200 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	14,14
2202685	Bundkragen, Ø 224 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	15,39
2202686	Bundkragen, Ø 250 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	16,74
2202687	Bundkragen, Ø 280 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	20,80
2202688	Bundkragen, Ø 300 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	22,05
2202689	Bundkragen, Ø 315 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	22,67
2202690	Bundkragen, Ø 355 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	23,40
2202691	Bundkragen, Ø 400 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	24,86
2202692	Bundkragen, Ø 450 mm, 0,7 kg	1	1 Stück	26,73
2202693	Bundkragen, Ø 500 mm, 0,8 kg	1	1 Stück	27,46

Flanschringe

88522

• **Ausführung:** Flanschringe aus verzinktem Flacheisen • Passend zu Bundkragen • Vorgebohrte Langlöcher erleichtern die Montage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202694	Flanschring, Ø 80 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	18,41
2202695	Flanschring, Ø 100 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	20,07
2202696	Flanschring, Ø 112 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	21,94
2202697	Flanschring, Ø 125 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	23,82
2202698	Flanschring, Ø 140 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	25,79
2202699	Flanschring, Ø 150 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	27,56
2202700	Flanschring, Ø 160 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	29,43
2202701	Flanschring, Ø 180 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	31,20
2202702	Flanschring, Ø 200 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	32,97
2202703	Flanschring, Ø 224 mm, 0,7 kg	1	1 Stück	34,84
2202704	Flanschring, Ø 250 mm, 0,8 kg	1	1 Stück	36,71
2202705	Flanschring, Ø 280 mm, 1,2 kg	1	1 Stück	38,48
2202706	Flanschring, Ø 300 mm, 1,3 kg	1	1 Stück	40,46
2202707	Flanschring, Ø 315 mm, 1,4 kg	1	1 Stück	43,99
2202708	Flanschring, Ø 355 mm, 1,6 kg	1	1 Stück	47,74
2202709	Flanschring, Ø 400 mm, 1,7 kg	1	1 Stück	51,38
2202710	Flanschring, Ø 450 mm, 1,9 kg	1	1 Stück	55,02
2202711	Flanschring, Ø 500 mm, 2,1 kg	1	1 Stück	62,40

Schalldämpfer

88522

• **Ausführung:** Aus verzinktem Stahlblech • Bei Durchmesser \geq 300 mm werden zwei Nippel mitgeliefert - vor Montage einzusetzen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202712	Schalldämpfer, Ød1: 80 mm, ØD: 180 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	117,31
2202713	Schalldämpfer, Ød1: 80 mm, ØD: 180 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	141,23
2202714	Schalldämpfer, Ød1: 80 mm, ØD: 180 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	165,26
2202715	Schalldämpfer, Ød1: 100 mm, ØD: 200 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	135,72
2202716	Schalldämpfer, Ød1: 100 mm, ØD: 200 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	154,13
2202717	Schalldämpfer, Ød1: 100 mm, ØD: 200 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	174,51
2202718	Schalldämpfer, Ød1: 125 mm, ØD: 224 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	146,74
2202719	Schalldämpfer, Ød1: 125 mm, ØD: 224 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	170,77
2202720	Schalldämpfer, Ød1: 125 mm, ØD: 224 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	200,10
2202721	Schalldämpfer, Ød1: 125 mm, ØD: 224 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	253,34
2202722	Schalldämpfer, Ød1: 150 mm, ØD: 250 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	170,77
2202723	Schalldämpfer, Ød1: 150 mm, ØD: 250 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	209,25
2202724	Schalldämpfer, Ød1: 150 mm, ØD: 250 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	238,68
2202725	Schalldämpfer, Ød1: 150 mm, ØD: 250 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	288,18
2202726	Schalldämpfer, Ød1: 160 mm, ØD: 260 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	178,05
2202727	Schalldämpfer, Ød1: 160 mm, ØD: 260 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	214,66

88522

Schalldämpfer

• **Ausführung:** Aus verzinktem Stahlblech • Bei Durchmessern \geq 300 mm werden zwei Nippel mitgeliefert - vor Montage einzusetzen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202728	Schalldämpfer, Ød1: 160 mm, ØD: 260 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	244,09
2202729	Schalldämpfer, Ød1: 160 mm, ØD: 260 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	293,70
2202730	Schalldämpfer, Ød1: 200 mm, ØD: 300 mm, Länge: 300 mm	1	1 Stück	214,66
2202731	Schalldämpfer, Ød1: 200 mm, ØD: 300 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	260,62
2202732	Schalldämpfer, Ød1: 200 mm, ØD: 300 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	302,85
2202733	Schalldämpfer, Ød1: 200 mm, ØD: 300 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	361,50
2202734	Schalldämpfer, Ød1: 250 mm, ØD: 355 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	328,43
2202735	Schalldämpfer, Ød1: 250 mm, ØD: 355 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	380,02
2202736	Schalldämpfer, Ød1: 250 mm, ØD: 355 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	440,44
2202737	Schalldämpfer, Ød1: 315 mm, ØD: 500 mm, Länge: 600 mm	1	1 Stück	433,16
2202738	Schalldämpfer, Ød1: 315 mm, ØD: 500 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	515,84
2202739	Schalldämpfer, Ød1: 315 mm, ØD: 500 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	613,08
2202740	Schalldämpfer, Ød1: 400 mm, ØD: 600 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	748,80
2202741	Schalldämpfer, Ød1: 400 mm, ØD: 600 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	844,27
2202742	Schalldämpfer, Ød1: 500 mm, ØD: 710 mm, Länge: 900 mm	1	1 Stück	833,35
2202743	Schalldämpfer, Ød1: 500 mm, ØD: 710 mm, Länge: 1200 mm	1	1 Stück	985,50

88522

Montagebügel

• **Ausführung:** Montagebügel, einteilig • Aus verzinktem Stahlblech • Abmessung 40 x 1,25 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202744	Montagebügel, Ø 63 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	5,93
2202745	Montagebügel, Ø 80 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	6,14
2202746	Montagebügel, Ø 100 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	6,55
2202747	Montagebügel, Ø 112 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	6,86
2202748	Montagebügel, Ø 125 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	7,18
2202749	Montagebügel, Ø 140 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	8,63
2202750	Montagebügel, Ø 150 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	8,74
2202751	Montagebügel, Ø 160 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	8,94
2202752	Montagebügel, Ø 180 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	9,15
2202753	Montagebügel, Ø 200 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	9,36
2202754	Montagebügel, Ø 224 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	9,78
2202755	Montagebügel, Ø 250 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	10,19
2202756	Montagebügel, Ø 280 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	10,50
2202757	Montagebügel, Ø 300 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	10,92
2202758	Montagebügel, Ø 315 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	11,34
2202759	Montagebügel, Ø 355 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	13,62
2202760	Montagebügel, Ø 400 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	15,60
2202761	Montagebügel, Ø 450 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	17,47
2202762	Montagebügel, Ø 500 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	19,34

88522

Rohrschellen

• **Ausführung:** Rohrschellen, zweiteilig • Aus verzinktem Stahlblech - mit Gummieinlage • Abmessungen 25 x 2 mm, mit Gewindebuchse M8

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202763	Rohrschellen, Ø 80 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	14,56
2202764	Rohrschellen, Ø 100 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	16,43
2202765	Rohrschellen, Ø 112 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	17,78
2202766	Rohrschellen, Ø 125 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	18,51
2202767	Rohrschellen, Ø 140 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	19,76
2202768	Rohrschellen, Ø 150 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	20,90
2202769	Rohrschellen, Ø 160 mm, 0,2 kg	1	1 Stück	22,36
2202770	Rohrschellen, Ø 180 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	24,44
2202771	Rohrschellen, Ø 200 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	25,38
2202772	Rohrschellen, Ø 224 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	26,62
2202773	Rohrschellen, Ø 250 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	28,70
2202774	Rohrschellen, Ø 280 mm, 0,3 kg	1	1 Stück	30,68
2202775	Rohrschellen, Ø 300 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	33,28
2202776	Rohrschellen, Ø 315 mm, 0,4 kg	1	1 Stück	36,71
2202777	Rohrschellen, Ø 355 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	39,00
2202778	Rohrschellen, Ø 400 mm, 0,5 kg	1	1 Stück	41,50
2202779	Rohrschellen, Ø 450 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	44,30
2202780	Rohrschellen, Ø 500 mm, 0,6 kg	1	1 Stück	47,94

KEMPER®



2202744



2202763

KEMPER®



2202781



2202782



2202168



2202182

Bohrschrauben

88522

- **Ausführung:** Zum Befestigen diverser Schellen und Montagebügel

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202781	Bohrschraube 3,9 x 13 mm, 100 Stück	1	100 Paket	6,45

Dichtungsband

88522

- **Ausführung:** Klebeband zum Abdichten von Rohrleitungsverbindungen • Textilgewebe grau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202782	Dichtungsband, Breite 50 mm, Länge 50 m	1	1 Stück	57,51

Flexible Rohre

88522

- **Ausführung:** Aus doppellagigem Aluminiumband • Länge 5 m - auf Transportlänge von 1,2 m gestaucht

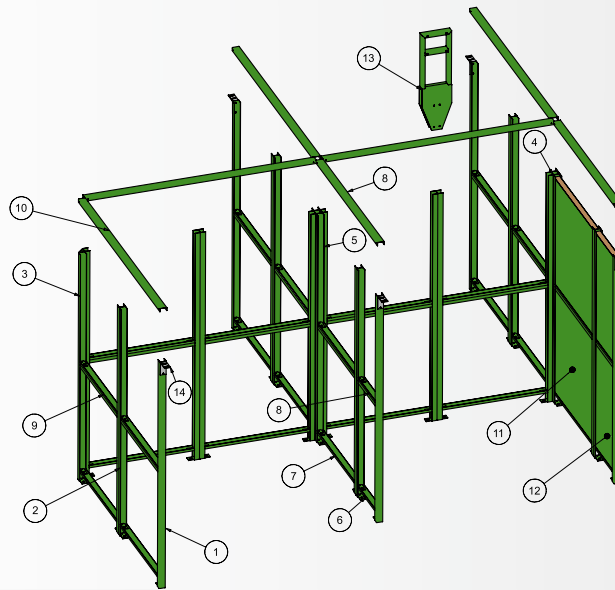
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202168	Flexible Rohre, Ø 63 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	32,66
2202169	Flexible Rohre, Ø 80 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	41,70
2202170	Flexible Rohre, Ø 100 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	36,71
2202171	Flexible Rohre, Ø 125 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	61,98
2202172	Flexible Rohre, Ø 140 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	70,72
2202173	Flexible Rohre, Ø 150 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	75,30
2202174	Flexible Rohre, Ø 160 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	79,25
2202175	Flexible Rohre, Ø 180 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	91,83
2202176	Flexible Rohre, Ø 200 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	102,34
2202177	Flexible Rohre, Ø 224 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	116,06
2202179	Flexible Rohre, Ø 280 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	145,50
2202180	Flexible Rohre, Ø 300 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	158,39
2202181	Flexible Rohre, Ø 315 mm, Länge: 5,0 m	1	1 Stück	165,67

Bandschellen

88522

- **Ausführung:** Aus rostfreiem Stahl mit Schneckengewinde • Zum Befestigen von flexiblen Rohren und Schläuchen

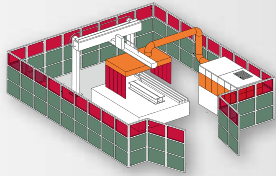
Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202182	Bandschellen, Ø 50 - 140 mm	1	1 Stück	3,02
2202183	Bandschellen, Ø 50 - 224 mm	1	1 Stück	5,10
2202184	Bandschellen, Ø 50 - 315 mm	1	1 Stück	5,41
2202185	Bandschellen, Ø 50 - 400 mm	1	1 Stück	6,97



● **Ausführung:** Trennwandsystem aus System-Elementen beliebig kombinierbar • Stützen und Querstreben bestehen aus Profilstahl und sind mit UV-Strahlen hemmender Pulverbeschichtung versehen • Kassetten aus Lochblechen mit UV-Strahlen hemmender Pulverbeschichtung • Schallschutzmaterial aus biologischer Mineralwolle mit einem Kanzerogenitätsindex von 40 (Ki 40) - gesundheitlich unbedenklich (vgl. TRGS 905), sowie nicht brennbar nach DIN 4102 • Zusätzliche Kaschierung der Mineralwollplatten mit schwarzem Glasfaservlies • Aus diesen Einzelkomponenten lassen sich mit geringem Aufwand stabile Schweißkabinen erstellen, an denen auch Absaugarme montiert werden können • Zusätzliche Haltemöglichkeiten für Vorhänge an den Stirnseiten • Kabinenhöhe 2100 mm • Bodenfreiheit 100 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201855	(Pos. 1) Stützen mit Bodenfreiheit (100 mm), Stütze 1-fach	1	1 Stück	44,93
2201857	(Pos. 2) Stützen mit Bodenfreiheit (100 mm), Stütze 2-fach 180°	1	1 Stück	88,09
2201856	(Pos. 3) Stützen mit Bodenfreiheit (100 mm), Stütze 2-fach 90°	1	1 Stück	102,02
2201858	(Pos. 4) Stützen mit Bodenfreiheit (100 mm), Stütze 3-fach	1	1 Stück	134,47
2201859	(Pos. 5) Stützen mit Bodenfreiheit (100 mm), Stütze 4-fach	1	1 Stück	202,18
2201853	(Pos. 6) Zwischenstrebe unten, 25 x 55 x 25 x 2 x 420 mm	1	1 Stück	21,42
2201850	(Pos. 7) Zwischenstrebe unten, 25 x 55 x 25 x 2 x 920 mm	1	1 Stück	30,58
2201854	(Pos. 8) Zwischenstrebe mitte, 25 x 55 x 25 x 2 x 420 mm	1	1 Stück	41,60
2201849	(Pos. 9) Zwischenstrebe mitte, 25 x 55 x 25 x 2 x 920 mm	1	1 Stück	61,26
2201848	(Pos. 10) Abdeckprofil 30 x 62 x 30 x 2 x 2.020 mm	1	1 Stück	63,02
2201860	(Pos. 11) Schallschutzkassette beidseitig Lochblech, 1.000 x 1.000 x 50 mm	1	1 Stück	150,18
2201861	(Pos. 12) Schallschutzkassette beidseitig Lochblech, 1.000 x 500 x 50 mm	1	1 Stück	82,58
2201852	(Pos. 13) Aufsatzkonsole für KEMPER Absaug-/ Teleskoparm	1	1 Stück	268,74
2201851	(Pos. 14) Haltewinkel, verzinkt	1	1 Stück	3,64

KEMPER®



2202006



2202222



2202164



2201863



2201823

Schutzscheiben

88522

● **Ausführung:** Zum Einsatz in Roboterabtrennungen und Schallschutzkabinen • Mit UV-Schutz • Max. Größe 1.250 x 2.500 mm, Stärke 3 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202006	Schutzscheibe rot Schutzstufe 3, UV-Schutz, 3 mm	1	1 Stück	561,00
2202007	Schutzscheibe S9, dunkelgrün Schutzstufe 6, UV-Schutz, 3 mm	1	1 Stück	561,00
2202783	Zuschnitt nach Maß für Schutzscheiben	1	1 Stück	12,80

Schleiftische

88522

● **Ausführung:** Robuste Stahlblechkonstruktion mit Gitterrostauflage • Mit Schlackenschublade, Untertisch und Rückwandlerfassung • Zwei klappbare Seitenwände mit Schalldämmmaterial • Die Schleiftische lassen sich an eine zentrale Absaugung anschließen

● **Anwendung:** Für alle in Werkstätten anfallenden, allgemeinen Schleifarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202222	Schleiftische mit Absaugung, Tischgröße: B = 1.010 mm, T = 1.060 mm, H = 1.700 mm Arbeitstiefe: 800 mm, Arbeitshöhe: 800 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0200 020	1	1 Stück	2514,00
2202224	Schleiftische mit Absaugung, Tischgröße: B = 1.360 mm, T = 1.060 mm, H = 1.700 mm, Arbeitstiefe: 800 mm, Arbeitshöhe: 800 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0250 030	1	1 Stück	2858,00
2202225	Schleiftische mit Absaugung, Tischgröße: B = 1.510 mm, T = 1.060 mm, H = 1.700 mm, Arbeitstiefe: 800 mm, Arbeitshöhe: 800 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0300 030	1	1 Stück	3176,00
2202223	Schleiftische mit Absaugung, Tischgröße: B = 2.000 mm, T = 1.060 mm, H = 1.700 mm Arbeitstiefe: 800 mm, Arbeitshöhe: 800 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0350 040	1	1 Stück	3380,00

Schweißtische

88522

● **Ausführung:** Stabil geschweißte Stahlkonstruktion mit Mehrschichtlackierung und Gitterrostauflage • Silumिंगussventilator mit Motorschutzschalter (3 x 400 V - 50 Hz) • Staubsammellade ermöglicht eine einfache Reinigung des Schweißtisches

● **Anwendung:** Für alle in Werkstätten anfallenden, allgemeine Schweißarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202164	Schweißtische mit Ventilator, Tischgröße: B = 1.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 2.200 m³/h, 1,1 kW, 3 x 400 V / 50 Hz	1	1 Stück	2380,00
2202165	Schweißtische mit Ventilator, Tischgröße: B = 1.500 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 3.000 m³/h, 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz	1	1 Stück	2891,00
2202166	Schweißtische mit Ventilator, Tischgröße: B = 2.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 3.000 m³/h, 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz	1	1 Stück	2980,00

Plasma-Handschneidische

88522

● **Ausführung:** Stabile Stahlblechkonstruktion mit Materialauflage aus Flachstahl • Mit Schlackenschublade

● **Anwendung:** Speziell für das Schneiden kleinerer Metallteile von Hand

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201863	KEMPER Handschneidische, Tischgröße: B = 800 mm, T = 600 mm, H = 800 mm Ansaugstutzen: Ø 160 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0200 020	1	1 Stück	1598,00
2201862	KEMPER Handschneidische, Tischgröße: B = 1.000 mm, T = 800 mm, H = 800 mm Ansaugstutzen: Ø 160 mm, empfohlene Filteranlage Typ 81 0250 030	1	1 Stück	1764,00

Ausbildungsschweißtisch

88522

● **Ausführung:** Stabile, geschweißte Profilstahlkonstruktion, lackiert • Stahlblechauflage mit Schamotteplatten für Flachsweißung • Stabeisenrost für Tiefenschweißung • Andere Ausführungen und Größen auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201823	Ausbildungsschweißtisch, T = 600 mm, B = 600 mm, H = 800 mm	1	1 Stück	368,00
2201824	Ausbildungsschweißtische, T = 600 mm, B = 900 mm, H = 800 mm	1	1 Stück	492,70
2202226	Ausbildungsschweißtische, Zwangslagen-Schweißvorrichtung	1	1 Stück	119,70

88522

KEMPER "Filter-Table"

- **Ausführung:** Filter-/Tischkombination aus stabiler Stahlblechkonstruktion mit robuster Materialauflage • Gehäuse mit besonders widerstandsfähiger Pulverbeschichtung • Durch Einsatz eines integrierten, zweistufigen Filtersystems (Aluminium-Vorfilter + Hauptfilter) wird ein Wirkungsgrad von >99,9% erzielt (optional mit Aktivkohlefilter erweiterbar - siehe Zubehör)
- **Lieferumfang:** Filter-Table, Filtersystem mit Filter der Klasse "M", Vorfilter, Filterüberwachung, Motorschutzschalter und 5m Anschlusskabel mit 16A CEE-Stecker • Verwendung: Zum Absaugen von schädlichen Partikeln bei Schweiß- und Schneidarbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202221	KEMPER Filter-Table, 1.400 m³/h, 1,5 kW, 3x400 V	1	1 Stück	3729,00
2201833	Ersatzfilter für Filter-Cell, Aluminiumvorfiltermatte	1	1 Stück	137,00
2201840	KEMPER Filter-Cell, Aktivkohlefilter Einsatz (optional)	1	1 Stück	305,00

KEMPER®



2202221

88510

Gewebe-Schweißerschutzvorhänge

- **Ausführung:** Gewebe JT 650 G1, JT 600 HT, JT 900 HT und JT 1200 HT getestet nach DIN 4102-1 • Optional können die Vorhänge an einer, zwei, drei oder allen vier Seiten mit Ösen im Abstand nach Wunsch (Standard = 30 cm) gefertigt werden • Einzelne Qualitäten mit SEE-BG und U.S. Coast Guard Zulassungen Fertigung nach Maß: Bitte bei Bestellung die gewünschte Größe und Ausführung angeben!
- **Anwendung:** Für Schweißkabinen, Raumabtrennungen oder Schutzschilde

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
8000032	Schweißervorhang Baumwollsegeltuch Größe+Ausf. nach Angabe	1	1 m²	22,20
8000034	Schweißervorhang JT 650 G1 Größe+Ausf. nach Angabe	1	1 m²	22,40
8000033	Schweißervorhang JT 600 HT Größe+Ausf. nach Angabe	1	1 m²	29,60
8000035	Schweißervorhang JT 900 HT Größe+Ausf. nach Angabe	1	1 m²	44,00
8000031	Schweißervorhang JT 1200 HT Größe+Ausf. nach Angabe	1	1 m²	47,70
8000036	Messingöse Ø 17 mm für Schweißervorhänge (nach Angabe)	1	1 Stück	2,40
8000037	Stahlring Ø 40 mm für Schweißervorhänge (nach Angabe)	1	1 Stück	1,60



8000032

88523

Schutzvorhänge

- **Ausführung:** Aus robustem, ca. 0,4 mm starken Kunststoff • Funkenfest, schwer entflammbar, Klasse 1 gemäß DIN 53 438 T2 • Beständig gegen gebräuchliche Öle, Fette, Säuren und Laugen • Reißfester Saum • Durch eingeschweißte Kunststoffdruckknöpfe im Abstand von 40 cm zum dichtschießenden Aneinanderreihen mehrerer Vorhangbahnen geeignet • Verstärkte Ringösen für Hängeleiter aus hochfestem Kunststoff
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598 • Glasklare Ausführung nur zum Schutz gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspritzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201879	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 1.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	34,00
2201880	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 1.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	36,70
2201881	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	41,70
2201882	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.200 x B 1.300 mm	1	1 Stück	45,80
2201883	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.400 x B 1.300 mm	1	1 Stück	50,80
2201884	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	54,70
2201885	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	61,30
2201886	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 3.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	65,90
2201887	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 1.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	34,00
2201888	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 1.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	36,70
2201889	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 2.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	41,70
2201890	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 2.200 x B 1.300 mm	1	1 Stück	45,80
2201891	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 2.400 x B 1.300 mm	1	1 Stück	50,80
2201892	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 2.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	54,70
2201893	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 2.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	61,30
2201894	Schweißerschutzvorhang S4, hellgrün, H 3.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	65,90
2201895	Schweißerschutzvorhang rot, H 1.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	34,00
2201896	Schweißerschutzvorhang rot, H 1.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	36,70
2201897	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	41,70
2201898	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.200 x B 1.300 mm	1	1 Stück	45,80
2201899	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.400 x B 1.300 mm	1	1 Stück	50,80
2201900	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	54,70
2201901	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	61,30
2201902	Schweißerschutzvorhang rot, H 3.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	65,90
2201903	Schutzvorhang S0, glasklar, H 1.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	34,00
2201904	Schutzvorhang S0, glasklar, H 1.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	36,70
2201905	Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	41,70
2201906	Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.200 x B 1.300 mm	1	1 Stück	45,80
2201907	Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.400 x B 1.300 mm	1	1 Stück	50,80
2201908	Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.600 x B 1.300 mm	1	1 Stück	54,70

KEMPER®



2201879



2201887



2201895



2201903

KEMPER®



2201911



2201985



2201992



2201999



2201950

Schutzvorhänge

88522

- **Ausführung:** Aus robustem, ca. 0,4 mm starken Kunststoff • Funkenfest, schwer entflammbar, Klasse 1 gemäß DIN 53 438 T2 • Beständig gegen gebräuchliche Öle, Fette, Säuren und Laugen • Reißfester Saum • Durch eingeschweißte Kunststoffdruckknöpfe im Abstand von 40 cm zum dichtschießenden Aneinanderreihen mehrerer Vorhangbahnen geeignet • Verstärkte Ringösen für Hängesysteme aus hochfestem Kunststoff
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598 • Glasklare Ausführung nur zum Schutz gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspitzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201909	Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.800 x B 1.300 mm	1	1 Stück	61,30
2201910	Schutzvorhang S0, glasklar, H 3.000 x B 1.300 mm	1	1 Stück	65,90

Schwenk-Seilaufroller für Vorhänge

88522

- **Ausführung:** Für Vorhänge bis 8 m Vorhangbreite • Aufhängung mittels straff gespanntem Drahtseil mit automatischem Seilaufroller und Führungshandgriff • Bei geöffnetem Vorhang Aufroller platzsparend seitlich schwenkbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201911	Schwenkseilaufroller für Schweißerschutzvorhänge	1	1 Stück	482,50

Schweißlamellen-Schutzvorhänge

88523

- **Ausführung:** Aus robustem ca. 1 mm starken und 570 mm breiten Kunststoff • Funkenfest, schwer entflammbar, Klasse 1 gemäß DIN 53 438 T2 • Beständig gegen gebräuchliche Öle, Fette, Säuren und Laugen • Aufhängung erfolgt mittels 4 Ösen pro Lamellenvorhang - 4 Vorhänge ergeben eine Vorhangbreite von 2,05 m (inkl. 70 mm Überlappung)
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN 32504, prEn 1598 • Glasklare Ausführung nur zum Schutz gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspitzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201985	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 1.600 x B 570 mm	1	1 Stück	23,00
2201986	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 1.800 x B 570 mm	1	1 Stück	25,90
2201987	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.000 x B 570 mm	1	1 Stück	28,60
2201988	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.200 x B 570 mm	1	1 Stück	31,50
2201989	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.400 x B 570 mm	1	1 Stück	34,30
2201990	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.600 x B 570 mm	1	1 Stück	39,20
2201991	Schweißlamellen-Schutzvorhang S9, dunkelgrün, matt, H 2.800 x B 570 mm	1	1 Stück	42,70
2201992	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 1.600 x B 570 mm	1	1 Stück	23,00
2201993	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 1.800 x B 570 mm	1	1 Stück	25,90
2201994	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 2.000 x B 570 mm	1	1 Stück	28,60
2201995	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 2.200 x B 570 mm	1	1 Stück	31,50
2201996	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 2.400 x B 570 mm	1	1 Stück	34,30
2201997	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 2.600 x B 570 mm	1	1 Stück	39,20
2201998	Schweißlamellen-Schutzvorhang rot, H 2.800 x B 570 mm	1	1 Stück	42,70
2201999	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 1.600 x B 570 mm	1	1 Stück	23,00
2202000	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 1.800 x B 570 mm	1	1 Stück	25,90
2202001	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.000 x B 570 mm	1	1 Stück	28,60
2202002	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.200 x B 570 mm	1	1 Stück	31,50
2202003	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.400 x B 570 mm	1	1 Stück	34,30
2202004	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.600 x B 570 mm	1	1 Stück	39,20
2202005	Schweißlamellen-Schutzvorhang S0, glasklar, H 2.800 x B 570 mm	1	1 Stück	42,70

Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt

88522

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53 438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201950	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²	1	1 m ²	37,90
2201951	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²	1	1 m ²	47,70
2201954	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²	1	1 m ²	79,60

88522

Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53 438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201952	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²	1	1 m ²	52,90
2201953	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²	1	1 m ²	66,00

88523

Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt - Meterware

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2 • Max. Lieferlänge 50 m/Rolle
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201983	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m	1	1 m	8,40
2201984	Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, 300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m	1	1 m	12,00

88522

Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201955	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²	1	1 m ²	37,90
2201956	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²	1	1 m ²	47,70
2201957	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²	1	1 m ²	52,90
2201958	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²	1	1 m ²	66,00
2201959	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²	1	1 m ²	79,60

88522

Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün - Meterware

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2 • Max. Lieferlänge 50 m/Rolle
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201981	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m	1	1 m	8,40
2201982	Schweißerschutzlamellen S4, hellgrün, 300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m	1	1 m	12,00

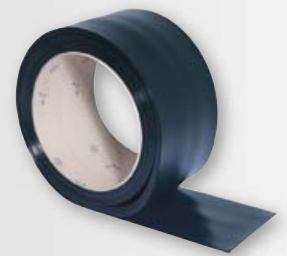
88522

Schweißerschutzlamellen, rot

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201967	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²	1	1 m ²	37,90
2201968	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²	1	1 m ²	47,70

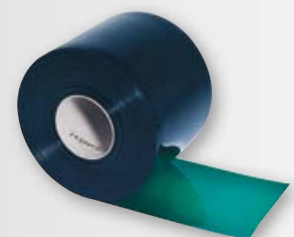
KEMPER®



2201983



2201955



2201981

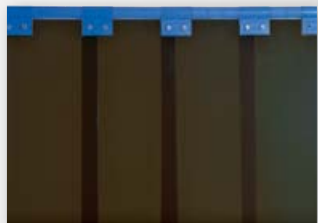


2201967

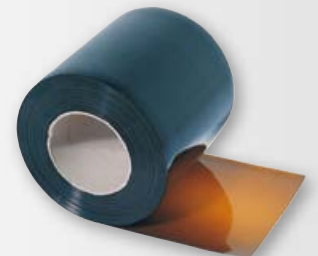
KEMPER®



2201977



2201971



2201979



2201960

Schweißerschutzlamellen, rot

88522

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201969	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²	1	1 m ²	52,90
2201970	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²	1	1 m ²	66,00

Schweißerschutzlamellen, rot - Meterware

88523

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2 • Max. Lieferlänge 50 m/Rolle

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201977	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m	1	1 m	8,40
2201978	Schweißerschutzlamellen rot, 300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m	1	1 m	12,00

Schweißer-UV-Schutzlamellen, bronze

88522

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201971	Schweißerschutzlamellen, bronze, 300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²	1	1 Stück	52,90
2201972	Schweißerschutzlamellen, bronze, 300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²	1	1 Stück	66,00

Schweißer-UV-Schutzlamellen, bronze - Meterware

88522

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2 • Max. Lieferlänge 50 m/Rolle
- **Anwendung:** Als Schutzvorhang mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißarbeiten gemäß DIN 32504, prEN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201979	Schweißerschutzlamellen, bronze, 300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m	1	1 m	8,40
2201980	Schweißerschutzlamellen, bronze, 300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m	1	1 m	12,00

Schutzlamellen S0, glasklar

88522

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2
- **Anwendung:** Schützt gegen Staub, Wind, Nässe, Kälte, Splitter und Schleifspritzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201960	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²	1	1 Stück	37,90
2201961	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²	1	1 Stück	47,70
2201964	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²	1	1 Stück	79,60
2201962	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²	1	1 Stück	52,90
2201963	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²	1	1 Stück	66,00
2201966	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 5 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 12,50 kg/m ²	1	1 Stück	131,20
2201965	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 5 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 9,50 kg/m ²	1	1 Stück	109,30

88522

Schutzlamellen S0, glasklar - Meterware

- **Ausführung:** Entsprechend der gewünschten Überlappung zugeschnitten und gelocht • Die einzelnen Lamellen an der Längsseite gerundet • Aufhängung erfolgt mittels Pendelschalen oder Schwingschellen • Material ist schwer entflammbar, Klasse 1, gemäß DIN 53438 T2 • Max. Lieferlänge 50 m/Rolle
- **Anwendung:** Schützt gegen Staub, Wind, Nässe, Kälte, Splitter und Schleifspritzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201973	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m	1	1 m	8,40
2201974	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m	1	1 m	12,00
2201975	Schutzlamellen S0, glasklar, 300 x 5 mm, Meterware, 1,90 kg/m	1	1 m	22,50
2201976	Schutzlamellen S0, glasklar, 400 x 4 mm, Meterware, 2,00 kg/m	1	1 m	24,60

88522

Option für Schweißerschutzlamellen - Meterware

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202167	Schweißerschutzlamellen schneiden und lochen pro Lamelle	1	1 Stück	2,20

88522

Lamellenaufhängung-Set, fest

- **Ausführung:** Set enthält alle für die Aufhängung der Schutzlamellen in der angegebenen Breite erforderlichen Teile: Rohr 1", Pendelschalen, Distanzstücke, Verschlusskappen sowie Schellen für die Wand- und Deckenbefestigung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202008	Lamellenaufhängung fest, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4 kg/m ²	1	1 m	31,30
2202009	Lamellenaufhängung fest, Überlappung: 66 % = 100 mm, 4,5 kg/m ²	1	1 m	34,20
2202010	Lamellenaufhängung fest, Überlappung: 100 % = 150 mm, 5 kg/m ²	1	1 m	38,50

88522

Lamellenaufhängung-Set, seitenverschiebbar

- **Ausführung:** Rohr 1" mit Lamellen wird mittels Laufwagen seitenverschiebbar in einem C-Profil aufgehängt • Set enthält alle für die Aufhängung der Schutzlamellen in der angegebenen Breite erforderlichen Teile (die Länge entspricht der doppelten Vorhangbreite), Rohr 1", Laufwagen, Pendelschalen, Distanzstücke, Endanschläge, Verschlusskappen sowie Schellen für Wand- und Deckenbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202011	Lamellenaufhängung seitenverschiebbar, Überlappung: 33 % = 50 mm, 7 kg/m ²	1	1 Stück	141,20
2202012	Lamellenaufhängung seitenverschiebbar, Überlappung: 66 % = 100 mm, 7,5 kg/m ²	1	1 Stück	144,10
2202013	Lamellenaufhängung seitenverschiebbar, Überlappung: 100 % = 150 mm, 8 kg/m ²	1	1 Stück	148,30

88522

Rohr 1"

- **Ausführung:** Wandstärke 3,25 mm • Lieferlänge 6,00 m/Stück

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201947	Rohr 1", Länge 6 m, verzinkt	1	1 Stück	83,60

88522

Verschlusskappe für Rohr 1"

- **Ausführung:** Verschlusskappe aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201944	Verschlusskappe für Rohr 1", LDPE Kunststoff	1	1 Stück	0,70

88522

Rohrschelle

- **Ausführung:** Inkl. Schraube und Mutter

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201943	Rohrschelle, verzinkt	1	1 Stück	4,50

88524

Metallhaken für Rohr 1"

- **Ausführung:** Je Vorhang werden 7 Metallhaken benötigt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201914	Metallhaken, 10 Stück	10	10 Stück	17,90
2201915	Metallhaken, 13 Stück	13	13 Stück	23,10
2201916	Metallhaken, 50 Stück	50	50 Stück	89,20

KEMPER®



2201973



2202008



2202011



2201947



2201944



2201943



2201914

KEMPER®



2201948



2201940



2201945



2201926



2201939



2201924



2201921



2201929



2201930



2201917

Rohrverbinder für Rohre 1"

88522

- Ausführung: Rohrverbinder aus Kunststoff mit Stahleinlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201948	Rohrverbinder für Rohr 1", aus Kunststoff mit Stahleinlage	1	1 Stück	15,90

Deckenbefestigung für Rohr 1"

88522

- Ausführung: Deckenbefestigung, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201940	Deckenbefestigung für Rohr 1", verzinkt	1	1 Stück	8,70

Wandbefestigung für Rohr 1"

88522

- Ausführung: Wandbefestigung, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201945	Wandbefestigung für Rohr 1", verzinkt	1	1 Stück	10,20

Ständer für Rohr 1"

88522

- Ausführung: Mit Kopf- und Fußplatte • Für Höhe 2000-3000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201926	Ständer für Rohr 1", Höhe max. 3.000 mm, 40 x 40 x 2,5 mm mit Fußplatte 150 x 150 mm	1	1 Stück	62,70
2201928	Ständer für Rohr 1", Höhe max. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm mit Fußplatte 200 x 200 mm	1	1 Stück	164,00

Deckenabhängung für Rohr 1"

88522

- Ausführung: Für Abhängehöhe 1000 - 6000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201939	Deckenabhängung für Rohr 1", verzinkt	1	1 Stück	124,80

C-Profil

88524

- Ausführung: Verzinkte Ausführung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201924	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 3 m	1	1 Stück	44,20
2201923	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 6 m	1	1 Stück	88,30

90°-Bögen für C-Profile

88522

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201921	90°-Bogen für C-Profil, R 400 mm	1	1 Stück	168,30
2201922	90°-Bogen für C-Profil, R 1.000 mm	1	1 Stück	134,10

Schienenverbinder für C-Profile

88524

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201929	Schienenverbinder für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	15,60

T-Verbinder für C-Profil

88522

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201930	T-Verbinder für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	41,40

Hakengleiter für C-Profil

88522

- Ausführung: Aus Kunststoff • Je Vorhang werden 7 Hakengleiter benötigt

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201917	Hakengleiter, 10 Stück	10	10 Stück	17,90
2201919	Hakengleiter, 13 Stück	13	13 Stück	23,10
2201918	Hakengleiter, 50 Stück	50	50 Stück	89,20

88524

Verschlusskappe für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201913	Verschlusskappe für C-Profil, Kunststoff	1	1 Stück	1,10

88524

Deckenbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201931	Deckenbefestigung für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	15,70

88522

Deckenbefestigung für Doppel-C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201932	Deckenbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	29,30

88522

Deckenbefestigung für Dreifach-C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201933	Deckenbefestigung, verzinkt Dreifach-C-Profil 40x40 mm	1	1 Stück	41,60

88522

Stirnwandbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201935	Stirnwandbefestigung für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	18,30

88522

Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201946	Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	28,40

88522

Längswandbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201936	Längswandbefestigung für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	20,90

88522

Längswandbefestigung für Doppel-C-Profile

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201937	Längswandbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	37,20

88522

Endanschlag für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201912	Endanschlag für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	10,70

88522

Deckenabhängung für C-Profil

- **Ausführung:** Abhängehöhe 1000 - 6000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201938	Deckenabhängung für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	127,60

88522

Universal-Schienenhalter für C-Profil

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201934	Universal-Schienenhalter für C-Profil, verzinkt	1	1 Stück	16,80

88522

Laufwagen mit Kunststoffrollen und Haken

- **Ausführung:** Mit 8 Kunststoff-Gleitrollen und Haken zur Befestigung von Schweißerschutzvorhängen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201920	Laufwagen mit 8 Kunststoffgleitrollen und Haken zur Befestigung von Schweißerschutzvorhängen	1	1 Stück	20,10

88522

Laufwagen mit Kugellagerrollen

- **Ausführung:** Mit 2 Kugellager-Gleitrollen und Rohrschelle für Rohr 1"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201949	Laufwagen mit 2 Kugellagerrollen und Rohrschelle für Rohr 1", Metall	1	1 Stück	24,90

KEMPER®



2201913

2201931

2201932

2201933

2201935

2201946

2201936

2201937

2201912

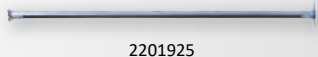
2201938

2201934

2201920

2201949

KEMPER®



2201925



2201941



2201942



2202041



2202046



2202014

Ständer für C-Profil

88522

• Ausführung: Mit Kopf- und Fußplatte • Höhe 2000 - 3000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201925	Ständer für C-Profil, Höhe max. 3.000 mm, 40 x 40 x 2,5 mm mit Fußplatte 150 x 150 mm	1	1 Stück	62,70
2201927	Ständer für C-Profil, Höhe max. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm mit Fußplatte 200 x 200 mm	1	1 Stück	164,00

Pendelschale für Schutzlamellen-Montagesystem

88522

• Ausführung: Gebrauchsmustergeschützt • Aus Kunststoff inkl. Schrauben und Muttern • Werden nach Montage des kompletten Rohrsystems von oben auf die Rohre geklappt - problemloses Einsetzen der Lamellen • Für Rohr 1"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201941	Pendelschale für Rohr 1" inkl. Befestigungsschrauben, Kunststoff	1	1 Stück	3,80

Distanzstück für Schutzlamellen-Montagesystem

88522

• Ausführung: Distanzstück aus Kunststoff für Rohr 1"

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2201942	Distanzstück für Rohr 1", Kunststoff	1	1 Stück	0,60

Wandschwenkarme für Vorhänge + Lamellen

88522

• Ausführung: Pulverbeschichtet • Mit Rohr 1" • Hinweis: Die Drahtseilabspannung ist nur bei dem 5m und 6m Schwenkarm vorhanden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202041	Wandschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 2.000 mm	1	1 Stück	726,10
2202042	Wandschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 3.000 mm	1	1 Stück	897,84
2202043	Wandschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 4.000 mm	1	1 Stück	1183,42
2202044	Wandschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 5.000 mm	1	1 Stück	1538,66
2202045	Wandschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 6.000 mm	1	1 Stück	1693,81

Säulenschwenkarme für Vorhänge + Lamellen

88522

• Ausführung: Pulverbeschichtet • Mit Rohr 1" • Säulenhöhe für 2m bis 4m Schwenkarme = 2500 mm - für 5m und 6m Schwenkarme = 3400 mm • Hinweis: Die Drahtseilabspannung ist nur bei dem 5m und 6m Schwenkarm vorhanden

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202046	Säulenschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 2.000 mm, Höhe Unterkante Ausleger: 2.050 mm	1	1 Stück	1508,70
2202047	Säulenschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 3.000 mm, Höhe Unterkante Ausleger: 2.050 mm	1	1 Stück	1615,70
2202048	Säulenschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 4.000 mm, Höhe Unterkante Ausleger: 2.050 mm	1	1 Stück	2862,25
2202049	Säulenschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 5.000 mm, Höhe Unterkante Ausleger: 2.100 mm	1	1 Stück	3134,03
2202050	Säulenschwenkarm für Vorhänge und Lamellen, Länge 6.000 mm, Höhe Unterkante Ausleger: 2.100 mm	1	1 Stück	3261,36

1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung

88525

• Ausführung: Leichtes Stahlrohrgestell aus Rundrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Bespannung mit 0,4 mm starker Folie an der oberen und unteren Querstrebe des Gestells • Kompletter Bausatz • Breite 1,45 m • Höhe 1,90 m (Bodenfreiheit 100 mm) • Füße 600 mm

• Anwendung: Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren nach DIN/EN 1598 (außer 2202016 - nur gegen Staub, Zugluft usw.)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202014	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung, S9, dunkelgrün, matt	1	1 Stück	124,80
2202015	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung, S4, hellgrün	1	1 Stück	124,80
2202017	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung, rot	1	1 Stück	124,80
2202016	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung, S0, glasklar	1	1 Stück	124,80

88525

1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Befestigung des 0,4 mm starken Vorhangs mit Metallhaken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 2,10 m • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 165 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 250 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202018	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang, S9, dunkelgrün, matt	1	1 Stück	333,50
2202019	1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang, rot	1	1 Stück	333,50

88525

3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Befestigung des 0,4 mm starken Vorhangs mit Metallhaken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 3,80 m (Mittelteil 2,10 m + 2 Schwenkarme à 0,85 m) • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 165 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 250 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598 (außer 2202022 - nur gegen Staub, Zugluft usw.)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202020	3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang, S9, dunkelgrün, matt	1	1 Stück	378,10
2202022	3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang, S0, glasklar	1	1 Stück	378,10
2202021	3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang, rot	1	1 Stück	378,10

88522

1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Lamellen 1 mm stark und 570 mm breit • Befestigung mit Metallhaken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 2,10 m • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 165 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 250 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598 (außer 2202040- nur gegen Staub, Zugluft usw.)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202038	1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang S9, dunkelgrün, matt	1	1 Stück	365,30
2202039	1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang, rot	1	1 Stück	365,30
2202040	1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang S0, glasklar	1	1 Stück	365,30

88525

3-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Lamellen 1 mm stark und 570 mm breit • Befestigung mit Metallhaken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 3,80 m (Mittelteil 2,10 m + 2 Schwenkarme à 0,85 m) • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 165 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 250 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren gemäß DIN/EN 1598

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202035	3-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang, S9, dunkelgrün, matt	1	1 Stück	436,60
2202036	3-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang, rot	1	1 Stück	436,60

88522

1-teilige Schutzwand mit Lamellen

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Lamellen 300 mm breit • Befestigung mit Pendelschalen und Distanzstücken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 2,10 m • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 470 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 555 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren nach DIN/EN 1598 (außer 2202027 / 2202028 - nur gegen Staub, Zugluft usw.)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202023	1-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt 300 x 2 mm	1	1 Stück	435,40
2202024	1-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt 300 x 3 mm	1	1 Stück	462,10
2202025	1-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen, rot, 300 x 2 mm	1	1 Stück	435,40
2202026	1-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen, rot, 300 x 3 mm	1	1 Stück	462,10
2202027	1-teilige Schutzwand mit Schutzlamellen S0, glasklar 300 x 2 mm	1	1 Stück	435,40
2202028	1-teilige Schutzwand mit Schutzlamellen S0, glasklar 300 x 3 mm	1	1 Stück	462,10

KEMPER®



2202018



2202020



2202038



2202035



2202023

KEMPER®



2202029



4000042



4000081

3-teilige Schutzwand mit Lamellen

88522

- **Ausführung:** Stabiles Gestell aus Vierkantrohr mit blauer Epoxy-Pulverbeschichtung • Lamellen 300 mm breit • Befestigung mit Pendelschalen und Distanzstücken am oberen Rohr • Kompletter Bausatz • Breite 3,80 m (Mittelteil 2,10 m + 2 Schwenkarme à 0,85 m) • Höhe 1,83 m - Bodenfreiheit 470 mm • mit Rädersatz (Zubehör) Höhe 1,92 m - Bodenfreiheit 555 mm
- **Anwendung:** Als Schutzwand mit UV- und Infrarot-Filter und Sichtkontakt für alle Schweißverfahren nach DIN/EN 1598 (außer 2202033 / 2202034 - nur gegen Staub, Zugluft usw.)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202029	3-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt 300 x 2 mm	1	1 Stück	530,90
2202030	3-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt 300 x 3 mm	1	1 Stück	585,70
2202031	3-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen, rot, 300 x 2 mm	1	1 Stück	530,90
2202032	3-teilige Schutzwand mit Schweißerschutzlamellen, rot, 300 x 3 mm	1	1 Stück	585,70
2202033	3-teilige Schutzwand mit Schutzlamellen S0, glasklar 300 x 2 mm	1	1 Stück	530,90
2202034	3-teilige Schutzwand mit Schutzlamellen S0, glasklar 300 x 3 mm	1	1 Stück	585,70

Option für Schutzwände mit Folienvorhang/Lamellen

88525

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2202037	Rädersatz mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar	1	1 Stück	35,70

Schweißerschutzvorhänge

88523

- **Produkteigenschaften:**
- Geprüft nach EN-1598
- rundum eingesäumt
- 7 Aufhängeösen an der Längsseite
- Beidseitig mit Druckknöpfen versehen
- Lieferung inkl. Stahlhaken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
4000042	Schweißerschutzvorhang rot, H 1.600 x B 1.400 mm	1	1 Stück	30,50
4000044	Schweißerschutzvorhang rot, H 1.800 x B 1.400 mm	1	1 Stück	32,75
4000046	Schweißerschutzvorhang rot, H 2.000 x B 1.400 mm	1	1 Stück	36,75
4000081	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün matt, H 1.600 x B 1.400 mm	1	1 Stück	30,50
4000083	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün matt, H 1.800 x B 1.400 mm	1	1 Stück	32,75
4000085	Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün matt, H 2.000 x B 1.400 mm	1	1 Stück	36,75

Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen - Risiken und Schutzstufen

Elektrodenschweißen

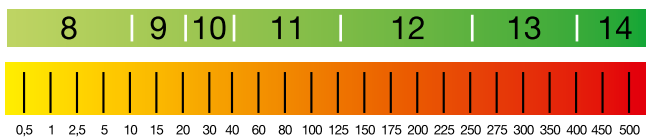
Das Elektroden- oder Stick-Schweißen ist eine manuelle Schweißtechnik, geeignet für den tragbaren Einsatz in Reparaturwerkstätten oder auf Baustellen. Bei diesem Verfahren verwendet man eine schmelzende Stabelektrode, um verschiedene Werkstücke unter Erzeugung eines Lichtbogens miteinander zu verbinden.

Hauptsächliche Risiken

- UV-Strahlung, die für das bloße Auge nicht erkennbar ist.
- Hautverbrennungen durch Kontakt oder Strahlung.
- Fliegende geschmolzene Partikel und Schlacken.
- Ausströmen von Gas.

Beim Elektrodenschweißen ist das Tragen eines Schweißerhelms und von Schutzhandschuhen unumgänglich. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist es ratsam, eine auf das jeweilige Verfahren abgestimmte Schutzkleidung zu tragen.

Schutzstufe der Gläser entsprechend der Stromstärke:



Stromstärke (A)

Gasschweißen

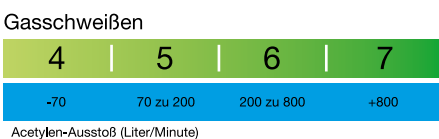
Gasschweißen ist ein traditionelles Verfahren, wobei unter Verwendung einer Gasflamme durch Erhitzen/Schmelzen an der Schweißstelle zwei Werkstücke aus Metall miteinander verbunden werden. Es handelt sich um ein altbekanntes, einfaches Verfahren, das immer noch breite Anwendung findet.

Hauptsächliche Risiken:

- UV-Strahlung, die für das bloße Auge nicht erkennbar ist
- Hautverbrennungen durch die Flamme (Flammentemperatur von Acetylen bis zu 3100°C), durch Kontakt oder Strahlung.
- Fliegende geschmolzene Partikel und Schlacken.
- Ausströmen von Gas und Rauch.

Beim Gasschweißen ist das Tragen eines Schweißerhelms und von Schutzhandschuhen unumgänglich. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist es ratsam, eine auf das jeweilige Verfahren abgestimmte Schutzkleidung zu tragen.

Schutzstufe der Gläser entsprechend der Stromstärke:



Acetylen-Ausstoß (Liter/Minute)

Brennschneiden



Durchmesser-Austrittsöffnung beim autogenen Schweißen

WIG-Schweißen

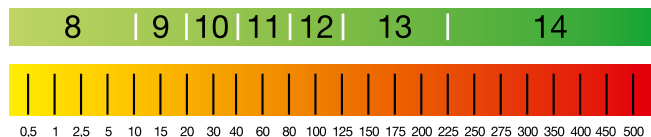
Beim WIG (Wolfram Inert Gas)-Schweißen wird eine nicht abschmelzende Wolframelektrode, mit oder ohne Füllmaterial, unter Inertgas-Atmosphäre (He, Ar oder He/Ar) zum Aneinanderfügen von Blechen verwendet. WIG wird zum Verbinden von Aluminium und Stahl eingesetzt. Dieses Verfahren erfordert hochqualifizierte Fachkräfte.

Hauptsächliche Risiken

- UV-Strahlung, die für das bloße Auge nicht erkennbar ist.
- Hautverbrennungen durch Kontakt oder Strahlung.
- Ausströmen von Gas.

Das Tragen eines Schweißerhelms und von Schutzhandschuhen sind beim WIG-Schweißen unerlässlich. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist es ratsam, eine auf das jeweilige Verfahren abgestimmte Schutzkleidung zu tragen.

Schutzstufe der Gläser entsprechend der Stromstärke:



Stromstärke (A)

MIG/MAG-Schweißen

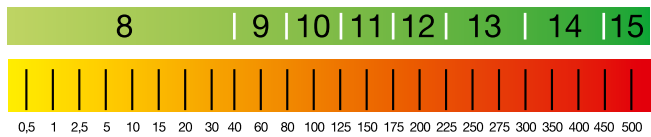
Bei dieser Schweißtechnik wird eine schmelzende Drahtelektrode benutzt, um verschiedene Werkstücke unter Verwendung von Inertgas (MIG=Metal Inert Gas) oder Aktivgas (MAG=Metal Aktiv Gas) zusammenzufügen. Dieses Verfahren findet breite Anwendung in vielen industriellen Bereichen, da es schnell und zuverlässig ist.

Hauptsächliche Risiken:

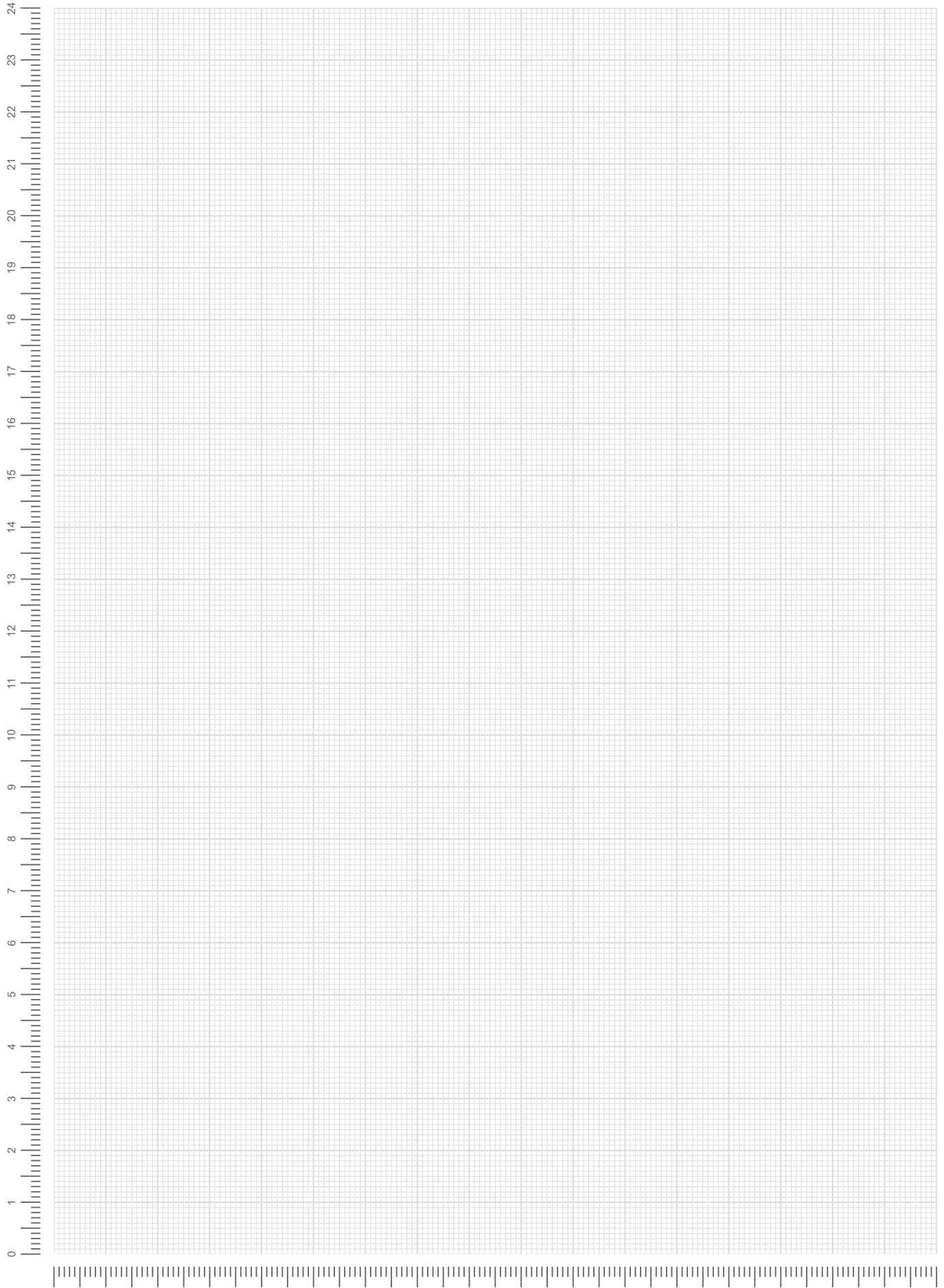
- UV-Strahlung, die für das bloße Auge nicht erkennbar ist.
- Hautverbrennungen durch Kontakt oder Strahlung.
- Fliegende geschmolzene Partikel und Schlacken.
- Ausströmen von Gas.

Beim MIG/MAG-Schweißen ist das Tragen eines Schweißerhelms und von Schutzhandschuhen unumgänglich. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist es ratsam, eine auf das jeweilige Verfahren abgestimmte Schutzkleidung zu tragen.

Schutzstufe der Gläser entsprechend der Stromstärke:



Stromstärke (A)



Schleifscheiben



Rundbürsten



Topfbürsten



Schleifgeräte



Schleiftechnik

DRONCO



2500019



2500004



2500043



2500200

Trennscheiben - konisch, Stahl/Inox

88704

- **Ausführung:** Sehr harte, eisen-, schwefel- und chlorfreie ($\leq 0,1\%$) Trennscheiben mit faserstoffverstärkter Kunstharzbindung • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Durch konische Scheibenform - von 2 mm Stärke außen zu 1 mm Stärke innen - kein Bremsen oder Verkleben der Scheibe • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.
- **Anwendung:** Zum Trennen von dünn- und dickwandigen Profilen und Vollmaterial aus Stahl, Edelstahl und NE-Metallen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500019	AS60TINOX FreeCut 115X2,0/1,0X22,23 T41 gerade	25	1 Stück	1,53
2500020	AS60TINOX FreeCut 125X2,0/1,0X22,23 T41 gerade	25	1 Stück	1,64

Trennscheiben - extradünn, Stahl/Inox

88704

- **Ausführung:** Harte, eisen- und schwefelfreie Trennscheiben mit faserstoffverstärkter Kunstharzbindung • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Schnelles, präzises, müheloses, zeit- und kostensparendes Arbeiten • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.
- **Anwendung:** Zum Trennen rost- und säurebeständiger Stähle, GX-Stähle, Federstähle, Bau- und Werkzeugstähle • Besonders im Rohrleitungs- und Apparatebau

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500001	A60R 125x1,0x22,23 mm T41 gerade	25	1 Stück	0,98
2500004	AS60V 115x1,0x22,23 T41 gerade	25	1 Stück	1,59
2500005	AS60V 125x1,0x22,23 T41 gerade	25	1 Stück	1,66
2500011	AS46INOX 180x1,6x22,23 T42 gekröpft	25	1 Stück	2,08
2500012	AS46INOX 230x1,9x22,23 T42 gekröpft	25	1 Stück	2,54

Trennscheiben - Stahl/Metall

88704

- **Ausführung:** Mittelharte Ausführung für kühlen, schnellen Schnitt • Faserstoffverstärkte Kunstharzbindung • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Hohe Zerspanungsleistung und Standzeit • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.
- **Anwendung:** Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500043	A24R 115x3,0x22,23 T42 gekröpft	25	1 Stück	1,31
2500045	A24R 125x3,0x22,23 T42 gekröpft	25	1 Stück	1,41
2500048	A24R 180x3,0x22,23 T41 gerade	25	1 Stück	1,65
2500050	A24R 230x3,0x22,23 T41 gerade	25	1 Stück	2,19

Schruppscheiben - Stahl/Metall

88704

- **Ausführung:** Gekröpfte, mittelharte Ausführung • Faserstoffverstärkte Kunstharzbindung • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Hohe Zerspanleistung, Kantenfestigkeit und Standzeit • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80m/sec.
- **Anwendung:** Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500200	AS2430T 115x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	2,18
2500201	AS2430T 125x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	2,64
2500203	AS2430T 180x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	3,63
2500204	AS2430T 180x8,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	2,62
2500205	AS2430T 230x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	5,37

Schruppscheiben - INOX

88704

- **Ausführung:** Gekröpfte, mittelharte Ausführung • Faserstoffverstärkte Kunstharzbindung • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Hohe Zerspanleistung, Kantenfestigkeit und Standzeit • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80m/sec.
- **Anwendung:** Allgemeiner Einsatz bei rost- und säurebeständigen Stählen, hochlegierten Edelstählen, Edelstahlblechen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500208	AS30S Inox 115x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	2,21
2500209	AS30S Inox 125x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	2,72
2500210	AS30S Inox 180x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	3,81
2500212	AS30S Inox 230x6,0x22,23 T27 gekröpft	10	1 Stück	5,54

88704

Lamellenschleifscheiben, gerade

● **Ausführung:** Hochleistungs-Lamellenschleifscheiben aus Zirkonkorund, eisen- und schwefelfrei • Gerade Ausführung
 • Mit Fiberglasträger • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Sowohl im Flächen- wie im Kantenschliff anwendbar - Hervorragende Standzeit, aggressive Abtragsleistung, optimale Wirtschaftlichkeit

● **Anwendung:** Ideal für Anwendungen mit hohem Anpressdruck wie z.B. zum Entfernen von Schweißnähten und -buckeln, beim Entgraten und beim Verrunden von scharfen Kanten und Ecken. Geeignete Werkstoffe: Rostfreier Stahl, legierter und nicht legierter Stahl, Gusseisen und Titan

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500325	G-AZ+ 40 115x22 Evolution, gerade, K40	10	1 Stück	3,95
2500326	G-AZ+ 60 115x22 Evolution, gerade, K60	10	1 Stück	3,95
2500327	G-AZ+ 80 115x22 Evolution, gerade, K80	10	1 Stück	3,20
2500331	G-AZ+ 40 125x22 Evolution, gerade, K40	10	1 Stück	4,50
2500332	G-AZ+ 60 125x22 Evolution, gerade, K60	10	1 Stück	4,50
2500333	G-AZ+ 80 125x22 Evolution, gerade, K80	10	1 Stück	4,50

88705

Lamellenschleifscheiben, schräg

● **Ausführung:** Hochleistungs-Lamellenschleifscheiben aus Zirkonkorund, eisen- und schwefelfrei • Schräge/konische Ausführung • Mit Fiberglasträger • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Sowohl im Flächen- wie im Kantenschliff anwendbar - Hervorragende Standzeit, aggressive Abtragsleistung, optimale Wirtschaftlichkeit

● **Anwendung:** Ideal für Anwendungen mit hohem Anpressdruck wie z.B. zum Entfernen von Schweißnähten und -buckeln, beim Entgraten und beim Verrunden von scharfen Kanten und Ecken. Geeignete Werkstoffe: Rostfreier Stahl, legierter und nicht legierter Stahl, Gusseisen und Titan

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500328	G-AZ+ 40 bomb 115x22 Evolution, konisch/schräg, K40	10	1 Stück	3,95
2500329	G-AZ+ 60 bomb 115x22 Evolution, konisch/schräg, K60	10	1 Stück	3,95
2500330	G-AZ+ 80 bomb 115x22 Evolution, konisch/schräg, K80	10	1 Stück	3,95
2500334	G-AZ+ 40 bomb 125x22 Evolution, konisch/schräg, K40	10	1 Stück	4,50
2500335	G-AZ+ 60 bomb 125x22 Evolution, konisch/schräg, K60	10	1 Stück	4,50
2500336	G-AZ+ 80 bomb 125x22 Evolution, konisch/schräg, K80	10	1 Stück	4,50

88705

Lamellenschleifscheiben, gerade

● **Ausführung:** Zirkonkorund-Lamellenschleifscheiben mit gutem Preis-Leistungsverhältnis, eisen- und schwefelfrei • Gerade Ausführung • Tragekörper aus Glasfasergewebe • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Hohe Standzeit und hohe Stabilität auch beim Kantenschliff • Vibrations- und geräuscharm • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.

● **Anwendung:** Zur Bearbeitung von Edel-, Bau-, Werkzeugstählen, NE-Metallen, Kunststoffen und Spachtelmassen • Zum Verputzen von Schweißnähten, Entfernen von Graten, Anfasen und Entrostern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500273	G-AZA 40 115x22 Special gerade, K40	10	1 Stück	3,60
2500274	G-AZA 60 115x22 Special gerade, K60	10	1 Stück	3,60
2500275	G-AZA 80 115x22 Special gerade, K80	10	1 Stück	3,60
2500281	G-AZA 40 125x22 Special gerade, K40	10	1 Stück	4,10
2500282	G-AZA 60 125x22 Special gerade, K60	10	1 Stück	4,10
2500283	G-AZA 80 125x22 Special gerade, K80	10	1 Stück	4,10

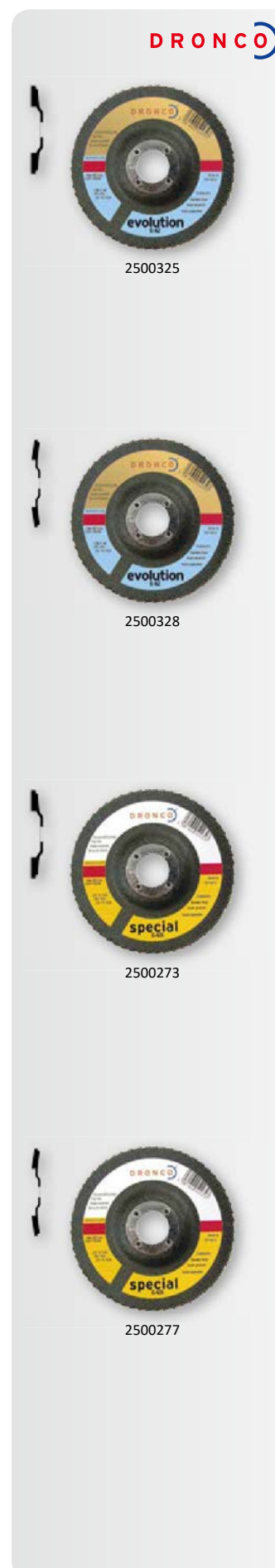
88705

Lamellenschleifscheiben, schräg

● **Ausführung:** Zirkonkorund-Lamellenschleifscheiben mit gutem Preis-Leistungsverhältnis, eisen- und schwefelfrei • Konische Ausführung • Tragekörper aus Glasfasergewebe • Entsprechen den oSa Sicherheitsrichtlinien gemäß EN 12413 • Hohe Standzeit und hohe Stabilität auch beim Kantenschliff • Vibrations- und geräuscharm • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.

● **Anwendung:** Zur Bearbeitung von Edel-, Bau-, Werkzeugstählen, NE-Metallen, Kunststoffen und Spachtelmassen • Zum Verputzen von Schweißnähten, Entfernen von Graten, Anfasen und Entrostern

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500277	G-AZA 40 bomb 115x22 Special konisch, K40	10	1 Stück	3,60
2500278	G-AZA 60 bomb 115x22 Special konisch, K60	10	1 Stück	3,60
2500279	G-AZA 80 bomb 115x22 Special konisch, K80	10	1 Stück	3,60
2500285	G-AZA 40 bomb 125x22 Special konisch, K40	10	1 Stück	4,10
2500286	G-AZA 60 bomb 125x22 Special konisch, K60	10	1 Stück	4,10
2500287	G-AZA 80 bomb 125x22 Special konisch, K80	10	1 Stück	4,10



D R O N C O



2500364

osborn



9500138



9500155



9501115



9500146



9500610



9500611

Polierfächerschleifscheiben

88705

- **Ausführung:** Hochwirksames Schleifvlies auf Glasfasergewebeteller • Geeignet für den Kanten- und Flächenschliff - Reinigen und Polieren in einem Arbeitsgang • Max. Arbeitsgeschwindigkeit: 80 m/sec.
- **Anwendung:** Zum Entzundern und Entrosten von Werkstücken aus Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen, zum Vorbereiten und Nachpolieren von Schweißnähten oder Lackierflächen, Polieren von Edelstahl

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2500364	G-VA Coarse 125X22,23 grob Heavy Duty, A coarse	10	1 Stück	8,42
2500365	G-VA Medium 125X22,23 grob Heavy Duty, A medium	10	1 Stück	8,42
2500366	G-VA Fine 125X22,23 grob Heavy Duty, A very fine	10	1 Stück	8,42

Schaft-Rundbürsten

88708

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gewelltem, naturharten Spezial-Stahldraht
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Entzundern, Reinigen, Polieren etc. mit Handschleifmaschinen, biegsamen Wellen oder Handbohrmaschinen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500138	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 30x6 mm STA Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	5,75
9500149	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 40x10 mm STA Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	7,90
9500159	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 50x10-12 mm STA Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	5,85
9500178	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 60x14-16 mm STA Draht-Ø 0,30 mm	10	1 Stück	8,10
9500193	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 70x16-18 mm STA Draht-Ø 0,30 mm	10	1 Stück	8,35
9500204	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 80x18-20 mm STA Draht-Ø 0,30 mm	10	1 Stück	9,70

Schaft-Rundbürsten, rostfrei

88708

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gewelltem, rostfreien Stahldraht
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Entzundern, Reinigen, Polieren etc. mit Handschleifmaschinen, biegsamen Wellen oder Handbohrmaschinen an Edelstahl-Oberflächen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500155	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 40x10 mm ROF Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	13,50
9500166	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 50x10-12 mm ROF Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	7,90
9500185	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 60x14-16 mm ROF Draht-Ø 0,30 mm	10	1 Stück	16,35
9500200	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 70x16-18 mm ROF Draht-Ø 0,30 mm	10	1 Stück	16,60

Schaft-Rundbürsten, gezopft

88708

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus glattem, gezopften Stahldraht
- **Anwendung:** Zum Entrosten, Entzundern, Reinigen etc. mit Handschleifmaschinen, biegsamen Wellen oder Handbohrmaschinen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9501115	Zopf-Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 75x12 mm 18 Z mit Blume rechts gezopft STH glatt 0,50 mm	10	1 Stück	11,45

Schaft-Rundbürsten, Messing

88708

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gewelltem Messingdraht
- **Anwendung:** Zum Reinigen von empfindlichen Oberflächen mit Handschleifmaschinen, biegsamen Wellen oder Handbohrmaschinen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500146	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 30x6 mm MES Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	8,40
9500172	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 50x10-12 mm MES Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	12,10
9500202	Rundbürsten mit 6 mm Schaft Ø 70x16-18 mm MES Draht-Ø 0,20 mm	10	1 Stück	14,95

Schaft-Pinselbürsten

88708

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gewelltem Stahldraht oder rostfreiem Stahldraht
- **Anwendung:** Geeignet zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500610	Pinselbürste D10 Schaft 6mm, gewellter Stahldraht 0,30 T20	10	1 Stück	4,50
9500213	Pinselbürste D25 Schaft 6mm, gewellter Stahldraht 0,30 T25	10	1 Stück	5,65
9500214	Pinselbürste D30 Schaft 6mm, gewellter Stahldraht 0,30 T25	10	1 Stück	8,50
9500611	Pinselbürste D10x118 Schaft 6mm, gewellter Stahldraht 0,30 T20, extra lange Form	10	1 Stück	6,10
9500616	Pinselbürste D10x118 Schaft 6mm, gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T20, extra lange Form	10	1 Stück	12,40
9500615	Pinselbürste D10 Schaft 6 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T20	10	1 Stück	6,20
9500225	Pinselbürste D25 Schaft 6x25 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T25	10	1 Stück	9,15

88708

Schaft-Pinselbürsten

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gewelltem Stahldraht oder rostfreiem Stahldraht
- **Anwendung:** Geeignet zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500226	Pinselbürste D30 Schaft 6 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T25	10	1 Stück	13,75

88708

Schaft-Zopf-Pinselbürsten

- **Ausführung:** Mit 6 mm Schaft-Ø • Besatz aus gezopftem Stahldraht oder rostfreiem Stahldraht
- **Anwendung:** Geeignet zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500370	Pinselbürste D20 Schaft 6 gezopfter Stahldraht 0,35 T29	10	1 Stück	17,45
9500372	Pinselbürste D23 Schaft 6 gezopfter Stahldraht 0,35 T29	10	1 Stück	18,20
9500375	Pinselbürste D20 Schaft 6 gezopfter rostfreier Stahldraht 0,26 T29	10	1 Stück	27,90
9500376	Pinselbürste D23 Schaft 6 gezopfter rostfreier Stahldraht 0,26 T29	10	1 Stück	28,90

88708

Topfbürsten

- **Ausführung:** Mit Innengewinde M 14 • Besatz aus gewelltem, naturharten Spezialstahldraht oder rostfreiem Draht 0,30-0,35 mm
- **Anwendung:** Für den Einsatz auf Winkelschleifmaschinen • Zur Bearbeitung von Oberflächen, zum Entgraten, Entrosten, Entfernen von Farbe etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500340	Topfbürsten Ø 60 mm STA Draht-Ø 0,35 mm	1	1 Stück	8,40
9500342	Topfbürsten Ø 80 mm STA Draht-Ø 0,35 mm	1	1 Stück	17,80
9500350	Topfbürsten Ø 60 mm Stahldraht rostfrei ROH Draht-Ø 0,30 mm	1	1 Stück	12,80
9500352	Topfbürsten Ø 80 mm Stahldraht rostfrei ROH Draht-Ø 0,35 mm	1	1 Stück	28,75

88708

Zopf-Topfbürsten

- **Ausführung:** Mit Innengewinde M 14 - ab 80 mm Ø mit Stützring • Besatz aus glattem, gehärteten und gezopften Spezialstahldraht oder rostfreiem Draht
- **Anwendung:** Für den Einsatz auf Winkelschleifmaschinen • Zum Entrosten, Entzundern, Entfernen von Schlacke, Betonresten, Aufrauen, Säubern von Schalungsbrettern etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500311	Zopf-Topfbürsten Ø 65 mm 18 Z STH glatt 0,35 mm	1	1 Stück	11,95
9500316	Zopf-Topfbürsten Ø 65 mm 18 Z STH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	27,25
9500317	Zopf-Topfbürsten mit Stützring Ø 100 mm 26 Z STH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	32,35
9500325	Zopf-Topfbürsten Ø 65 mm 18 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	23,45
9500326	Zopf-Topfbürsten mit Stützring Ø 80 mm 20 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	56,05
9500327	Zopf-Topfbürsten mit Stützring Ø 100 mm 26 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	60,35

88708

Rundbürsten

- **Ausführung:** • Besatz aus gewelltem, gehärteten und Spezialstahldraht oder rostfreiem Draht
- **Anwendung:** Für den Einsatz auf Winkelschleifmaschinen • Zum Entrosten, Entzundern, Entfernen von Schlacke, Betonresten, Aufrauen, Säubern von Schalungsbrettern etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9501930	Rundbürste D125x22 Rohr D30 gewellter Stahldraht 0,30 T30 Bohrung 20	1	1 Stück	18,55
9501950	Rundbürste D150x30 Rohr D50,8 gewellter Stahldraht 0,30 T29 Bohrung 31,75	1	1 Stück	24,10
9501980	Rundbürste D178x32 Rohr D50,8 gewellter Stahldraht 0,30 T38 Bohrung 31,75	1	1 Stück	31,50
9502006	Rundbürste D200x30 Rohr D80 gewellter Stahldraht 0,30 T38 Bohrung 31,75	1	1 Stück	40,30
9501959	Rundbürste D150x21 Rohr D50,8 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T25 Bohrung 31,75	1	1 Stück	67,10
9501988	Rundbürste D178x23 Rohr D50,8 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T38 Bohrung 31,75	1	1 Stück	83,70
9502016	Rundbürste D200x30 Rohr D80 gewellter rostfreier Stahldraht 0,30 T38 Bohrung 31,75	1	1 Stück	104,00

osborn



9500370



9500340



9500342



9500350



9500352



9500311



9500316



9500325



9500326



9501930



9501959

osborn



9500381



9500383

FLEX



3000928



3000011



3000015



3000039



3000032

Zopf-Rundbürsten

88708

- **Ausführung:** Mit Bohrung 22,2 mm • Besatz aus glattem, gehärteten und gezopften SpezialStahldraht oder rostfreiem Draht 0,50 mm, links gezopft - dadurch längere Standzeit
- **Anwendung:** Für den Einsatz auf Schleifmaschinen • Zur Vor- und Nachbereitung von Schweißnähten und zum Entfernen von Lacken, Schlacken, Gummiresten etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
9500381	Zopf-Rundbürsten Ø 115x14 mm 20 Z STH glatt 0,50 mm Bohrung 22,2 mm	1	1 Stück	18,55
9501368	Zopf-Rundbürsten Ø 125x14 mm 20 Z STH glatt 0,50 mm Bohrung 22,2 mm	1	1 Stück	20,90
9500393	Zopf-Rundbürsten Ø 178x14 mm 32 Z STH glatt 0,50 mm Bohrung 22,2 mm	1	1 Stück	28,75
9500383	Zopf-Rundbürsten Ø 115x14 mm 20 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	35,85
9501370	Zopf-Rundbürsten Ø 125x14 mm 20 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	39,00
9500395	Zopf-Rundbürsten Ø 178x14 mm 32 Z Stahldraht rostfrei ROH glatt 0,50 mm	1	1 Stück	72,75

Winkelschleifer

34600

- **Ausführung:** 1010 Watt Winkelschleifer, 125 mm • Motor: kraftvoll und durchzugsstark für schnellen Arbeitsfortschritt • 3-fach Wicklungsschutz gegen Staub. Reduziert den Verschleiß des Motors und verlängert die Lebensdauer. Mit Schutzgitter am Wickelkopf des Ankers und gepanzerter Wicklung am Anker • Epoxidbeschichtete Wicklung am Feldpaket • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube. Die Schutzhaube ist verdrehsicher und hält bei berstender Schleifscheibe • Kompakte, ergonomische Bauform, liegt perfekt in der Hand • Zusatzhandgriff • Spindelarreterung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000928	Winkelschleifer L 10-10	1	1 Stück	105,00

- **Ausführung:** 1400 Watt Winkelschleifer mit extra flachem Getriebekopf, 125 mm • FR-Vollwellenelektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz • Motor: hoch belastbar mit hohem Wirkungsgrad für starke Abgabeleistung • Leichte Bauform mit extra flachem Getriebekopf, besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen • SoftVib-Handgriff mit integriertem, patentiertem Spannmutterschlüssel und Vibrationsdämpfung • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • Spindelarreterung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000011	Winkelschleifer L 1710	1	1 Stück	174,00

- **Ausführung:** 2500 Watt Zweihand-Winkelschleifer "RedBär", 230 mm • Motor: hoch belastbar mit hohem Wirkungsgrad für starke Abgabeleistung • Multi-Grip-System mit Vibrationsdämpfung: vorderer SoftVib- Handgriff stufenweise um 180° verstellbar. Mit Sicherheitsrastung • Für Trennschnitt rechts und links, hinterer Handgriff um 2 x 90° drehbar • Hinterer Handgriff durch Dämpfungselement vom Motor abgekoppelt, für deutliche Reduzierung der Schwingungen • Anlaufstrombegrenzung: für sicheren Start ohne Überlastung des Stromnetzes • Getriebekopf: besonders flach und robust aus Alu-Druckguss • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • Spindelarreterung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000015	Winkelschleifer L 3906 C	1	1 Stück	162,00

Kehlnahtschleifer

34600

- **Ausführung:** Kehlnahtschleifer • Motor hoch belastbar, hoher Wirkungsgrad für starke Abgabeleistung • VR-Vollwellenelektronik: Drehzahlvorwahl und -konstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz • Stufenlose Drehzahlregelung, optimalen Bearbeitung verschiedener Materialien • Schmalere Schleifkopf: komfortabel in Ecken schleifen und polieren, gut führbar • Qualitäts-Schleifmittel: komprimiertes Vliesfasernylon • Proflierstein: Vorprofilieren der Schleifscheiben

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000039	Kehlnahtschleifer LLK 1503 VR	1	1 Stück	735,00

Geradschleifer

34600

- **Ausführung:** 710 Watt Geradschleifer mit niedriger Drehzahl • VE-Elektronik: mit stufenloser Drehzahlvorwahl und Überlastungsschutz • Spannhals: 40 mm Durchmesser • Maschinenlänge: ca. 330 mm • Spannhalslänge: ca. 53 mm, für optimales Handling und bestes Erreichen schwer zugänglicher Stellen • Geeignet zum Feinschleifen im Formenbau mit Schleifstiften und Fächerschleifkörpern bis max. 25 m/sec.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000031	Geradschleifer H 1105 VE	1	1 Stück	409,00

- **Ausführung:** 710 Watt Geradschleifer mit variablem, hohem Drehzahlbereich • VE-Elektronik: stufenlose Drehzahlvorwahl und Überlastungsschutz • Spannhals Ø: 40 mm, ca. 60 mm Länge • Maschinenlänge: ca. 325 mm • Langhalsausführung für optimales Handling und schwer zugängliche Stellen • Leichte Ausführung für ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3000032	Geradschleifer H 1127 VE	1	1 Stück	299,00

Schweißnahtreinigungsgeräte



Sprays



Flüssigkeiten

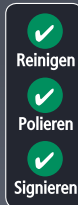


Beizmittel



Chemische Produkte

10



Das Verfahren

Elektrochemisch Reinigen, Polieren, Signieren

Das Schweiß-Dilemma

Nichtrostende Stähle erhalten Ihre Korrosionsbeständigkeit durch eine dünne Passivschicht aus Chromoxid. Die Hitze beim Schweißen zerstört diese Schicht; die Oberfläche ist nun empfindlich für Korrosion. Anlauffarben und Oxidationen müssen deshalb nach dem Schweißen entfernt und die Oberfläche neu passiviert werden.



Dies geschieht entweder chemisch oder mechanisch. Die chemische Reinigung durch Beizen ist giftig, benötigt lange Einwirkzeiten und hinterlässt unschöne Beizränder. Mechanische Verfahren durch Bürsten oder Schleifen sind zwar ungiftig – hinterlassen aber fast immer Ferrite oder Eisenoxide auf der Oberfläche, die zu neuem Rost führen. Strahl-Verfahren sind wiederum mit hohen Investitionen verbunden.

Und allen Methoden gemeinsam ist ein großer Nachteil: Die Oberflächen müssen in einem weiteren Arbeitsgang passiviert werden. Entweder durch Lagern bei kontrollierter Luftfeuchte und Sauerstoff-Zufuhr. Oder mit Hilfe chemischer Passivierungsmittel, welche Umwelt und Gesundheit wieder belasten.

Keine Magie – Elektrochemie!

Unser neuentwickeltes Verfahren reinigt und passiviert Metalloberflächen elektrochemisch durch Hochstrom-Lichtbögen – in einem Arbeitsgang! Dabei befeuchtet der Anwender das Werkstück mit ungiftiger Elektrolyt-Flüssigkeit und fährt mit einem Kohlefaserpinsel darüber – Millionen von Lichtbögen besorgen den Rest.

Ein ähnliches physikalisches Prinzip kommt bereits seit zwei Jahrzehnten beim Tamponverfahren zur Anwendung; hier wird ein mit Elektrolyt getränkter Filz auf einer Kohle-Elektrode geführt. Doch bedingt durch die geringe elektrische Leistung und die kleine Auflagefläche der Elektrode kam diese Methode nie über einen Nischenmarkt hinaus.



Altes Verfahren: Schweißnahtreinigung mit Tampon

Erst unser neu entwickelter Kohlefaserpinsel in Verbindung mit neuer Hochleistungs-Gerätetechnik macht diese intelligente Elektrochemie mit all ihren Vorteilen industrietauglich.

schnell
effizient
günstig

Reinigen mit Kohlefasern

Kohlefasern sind hervorragende elektrische Leiter. Bis zu 1,5 Millionen davon befinden sich auf einem unserer Kohlefaserpinsel; diese leiten den Hochstrom mit einer Energiedichte von bis zu 250 A pro cm² auf das Werkstück. **An der Spitze der Kohlefasern entstehen Lichtbögen** – ähnlich wie beim WIG-Schweißen. Diese Millionen kleiner elektrischer Aufladungen werden elektronisch bei einer Länge von 5µm abgeregelt. **Sie beseitigen Anlauffarben, Oxidationen und sogar leichte Verzunderungen blitzschnell**, ohne die Oberfläche zu beschädigen.

Die Elektrolyt-Flüssigkeit dient bei diesem Prozess der Erhöhung der elektrischen Leitfähigkeit und der Kühlung. Gleichzeitig bildet sie beim Verdampfen eine Schutzgas-Atmosphäre und schützt vor erneuter Korrosion. Und nicht zuletzt verbindet sich der abgespaltene Sauerstoff noch während der Reinigung zu Chromoxid – **die schützende Passivschicht wird wieder hergestellt!** Diesen Effekt bestätigt uns das Solinger IGOS-Institut in genormten Salzsprühnebel-Tests.

Anders als bei unseren Mitbewerbern ergibt sich der Reinigungseffekt nicht durch Ätzung oder Beizung – sondern fast ausschließlich durch die extrem hohe Energiedichte. **Unser Reinigungs-Elektrolyt ist der ungiftige Lebensmittelzusatzstoff E338** – auch bekannt aus Cola-Getränken.



Kohlefaserpinsel in Aktion

Beim Reinigen schmiegen sich die Fasern des Kohlefaserpinsel genau an die Form des Werkstückes; unterschiedliche Pinselgrößen, -formen und -arten erleichtern jede Reinigungsaufgabe. Durch flexibles Ausfahren der Fasern aus der Teflonschiebehülse können auch Ecken und Spalten erreicht werden. Und mit unseren patentierten Innenrohr-Bürsten lassen sich Rohre und Löcher von innen reinigen.



Spiegelglatt polieren

Unsere umschaltbaren AC/DC-Geräten erlauben im Gleichstrom-(DC)-Modus auch das Polieren bis zur spiegelglatten Oberfläche. Stärkere Verfärbungen können abgetragen und eingeebnet werden, matte Stellen in der WEZ können auf den gewünschten Glanzgrad gebracht werden.

Fälschungssicher beschriften

Mit Hilfe einer Beschriftungs-Schablone bzw. mit einem Labeldrucker können Sie auch eigene Signaturen auf Ihre Werkstücke aufbringen. Beim **Dunkel-Signieren** werden Oxidationen in die Oberfläche eingebracht; das **Hell-Signieren** trägt Teile der Oberfläche ab – wie eine Gravur, aber nicht dunkel. Beide Verfahren sind dauerhaft und resistent gegen Chemie oder Abrieb – weshalb sie vielfach bei chirurgischen Instrumenten, Werkzeug, Sanitärarmaturen etc. eingesetzt werden.

Die Geräte

- ✓ Reinigen
- ✓ Polieren
- ✓ Signieren

Die SuperCleanox-Familie:

Power für die Industrie



Die SuperCleanox Geräteserie ist für den harten industriellen Einsatz entwickelt worden und hat sich seit Jahren bei namhaften Kunden im Mehrschichtbetrieb bewährt. Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit standen bei der Entwicklung an erster Stelle. Die Geräte sind für 100% Einschaltdauer (ED) gebaut; beim Reinigen und Polieren erreichen sie Spitzenströme bis zu 400 A – und markieren so die absolute Leistungsspitze im Markt.



Unsere SuperCleanox-Geräte werden als Geräteset verkauft; so haben Sie alles, um direkt loslegen zu können. Die Abbildung zeigt den Lieferumfang SuperCleanox VI.

Die Geräte der Konkurrenz erreichen max. 60 A und werden abgeschaltet oder gedrosselt. Die SuperCleanox-Serie erreicht eine deutlich höhere Leistung und erlaubt so schnelleres und unterbrechungsfreies Arbeiten. Ein weiterer Pluspunkt: Die Kabellänge zum Werkstück kann stark erhöht werden – was besonders bei Montagearbeiten auf Baustellen von Vorteil ist.

Die SuperCleanox-Serie sind AC/DC-Geräte – also Gleich- und Wechselstromgeräte, die sowohl reinigen und polieren als auch hell und dunkel signieren können.

77000

Reinigungs- und Signiergeräte Super Cleanox

- **Technische Daten:** 3.450 VA Leistung, 38 kg Gewicht, Abmessung 190x200x450mm, 230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Das derzeit leistungsstärkste Schweißnahtreinigungserät ermöglicht unterbrechungsfreies Arbeiten mit 100 % Einschaltdauer bei über 140 A Dauerstrom, mit bis zu 100 Meter langen Kabeln.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 10 m - 16 mm² Kabel, 10 m Massekabel - 16 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser, 50ml Signierelektrolyt, Reinigungs-Signiergriff mit 90° Kohleelektrode, je 5 Signierfilze, Verbindungskabel 2 m, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, PVC-Schürze, 10x O-Ringe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000128	Schweißnahtreinigungserät Super Cleanox VI HD Set	1	1 Set	3795,00

- **Technische Daten:** 2.500 VA Leistung, 36 kg Gewicht, Abmessung 190x200x450mm, 230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Das leistungsstarke Schweißnahtreinigungserät ist geeignet für nahezu jede Schweißnaht-Reinigungsaufgabe und ermöglicht unterbrechungsfreies Arbeiten mit 100 % Einschaltdauer bei über 80 A Dauerstrom.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 4 m - 10 mm² Kabel, 4 m Massekabel - 10 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser, 50ml Signierelektrolyt, Reinigungsgriff mit 60° und 90° Kohleelektrode, je 5 Signierfilze weiß und Kevlar gelb, Verbindungskabel 2 m, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, PVC-Schürze, 10x O-Ringe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000000	Schweißnahtreinigungserät Super Cleanox VI Set	1	1 Set	2995,00

- **Technische Daten:** 1.500 VA Leistung, 32 kg Gewicht, Abmessung 190x200x450mm, 230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Das Schweißnahtreinigungserät ist geeignet für die meisten Reinigungsaufgaben im industriellen Bereich ermöglicht unterbrechungsfreies Arbeiten mit 100 % Einschaltdauer bei über 140 A Dauerstrom, mit bis zu 100 Meter langen Kabeln.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 4 m - 10 mm² Kabel, 4 m Massekabel - 10 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser, 50ml Signierelektrolyt, Reinigungs-Signiergriff mit 90° Kohleelektrode, je 5 Signierfilze, Verbindungskabel 2 m, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, PVC-Schürze, 10x O-Ringe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000001	Schweißnahtreinigungserät Super Cleanox IV+ Set	1	1 Set	2595,00

77000

Reinigungs- und Signiergeräte Cleanox

- **Technische Daten:** 1.000 VA Leistung, 20 kg Gewicht, Abmessung 250x150x300mm, 115/230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Geeignet zum Reinigen und Polieren von WIG- und MAG-Nähten mit zwei Leistungsstufen, sowie hell und dunkel Signieren. Weltweit einsetzbar durch umschaltbare Eingangsspannung.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 4 m - 10 mm² Kabel, 4 m Massekabel - 10 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000129	Schweißnahtreinigungserät Cleanox 4.2	1	1 Set	2395,00

- **Technische Daten:** 1.000 VA Leistung, 19 kg Gewicht, Abmessung 250x150x300mm, 230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Geeignet zum Reinigen und Polieren von WIG-Nähten, sowie hell und dunkel Signieren.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 4 m - 10 mm² Kabel, 4 m Massekabel - 10 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000130	Schweißnahtreinigungserät Cleanox 4.0	1	1 Set	2195,00

- **Technische Daten:** 1.000 VA Leistung, 18 kg Gewicht, Abmessung 250x150x300mm, 230 V/50 Hz Netzspannung
- **Produkteigenschaften:** Geeignet zum Reinigen und Polieren von WIG-Nähten, sowie zum dunkel Signieren, mit einfachster Bedienung.
- **Lieferumfang:** Leistungseinheit, stabile Kunststoffbox, Teflongriff mit 4 m - 10 mm² Kabel, 4 m Massekabel - 10 mm² mit stabiler Messinggusszange, je 0,5 kg Cleaner/Polisher-Elektrolyt, 1x Kohlefaserpinsel XL, Weithalsbehälter, Sprühflasche für Wasser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000122	Schweißnahtreinigungserät Cleanox 2.0	1	1 Set	1795,00

77000

Zubehör für Reinigungs- und Signiergeräte

- Kohlefaserpinsel und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000008	Kohlefaserpinsel Größe M, 40 mm Nutzlänge, M6 Außengewinde	1	1 Stück	29,00
32000010	Kohlefaserpinsel Größe XL, 60 mm Nutzlänge, M10 Innengewinde	1	1 Stück	54,00
32000012	Adapter für Pinsel Größe M, M10 auf M6	1	1 Stück	27,85
32000018	Kohlefaserpinsel 4-fach, Größe M	1	1 Stück	278,00
32000015	Kohlefaserpinsel 2-fach, Größe M	1	1 Stück	185,00



32000128



32000000



32000001



32000129



32000130



32000122



32000008



32000010



32000012



32000015



Zubehör für Reinigungs- und Signiergeräte

77000

• Kohlefaserpinsel und Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000013	Verlängerung für Pinselgriffe, teflonisoliert	1	1 Stück	29,60
32000014	Winkelstück 40° für Pinselgriffe	1	1 Stück	48,85
32000011	Teflon-Schiebehülse ohne Pinsel mit Spannmutter, für XL Pinsel	1	1 Stück	75,00
32000131	Teflon-Schiebehülse ohne Pinsel mit Spannmutter, für XL Pinsel - flach geformt	1	1 Stück	79,90
32000132	Teflon-Schiebehülse ohne Pinsel mit Spannmutter, für XL Pinsel - konisch geformt	1	1 Stück	94,70

• Cleaner - Elektrolyt zum Reinigen von leicht oxidierten WIG-Schweißnähten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000087	Cleaner Elektrolyt 2 kg Dose	1	1 Stück	27,30
32000123	Cleaner Elektrolyt 5 kg Henkelflasche	1	1 Stück	54,50
32000090	Cleaner Elektrolyt 30 kg Kanister	1	1 Stück	287,50

• Super-Cleaner - Elektrolyt zum Reinigen von stark angelaufenen oder oxidierten Schweißnähten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000091	Super Cleaner Elektrolyt 2 kg Dose	1	1 Stück	35,90
32000133	Super Cleaner Elektrolyt 6 kg Henkelflasche	1	1 Stück	89,50
32000094	Super Cleaner Elektrolyt 35 kg Kanister	1	1 Stück	357,00

• Polisher zum Polieren von Edelstahl-Oberflächen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000095	Polisher Elektrolyt 2 kg Dose	1	1 Stück	39,80
32000098	Polisher Elektrolyt 35 kg Kanister	1	1 Stück	389,00

• Ausführung: Kleiner Drucker mit Tastatur, USB, Batterie- oder Netzteilbetrieb, Druckersoftware CD, USB-Kabel, Koffer, 18 + 24 mm Bänder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000114	Labeldrucker 2730 VP	1	1 Stück	169,00

• Ausführung: für Labeldrucker 2730 VP + 3600 VP + 9700 PC + 9800 N

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
32000118	Beschriftungsbänder 3 m, 18 mm hoch	1	1 Stück	21,90
32000119	Beschriftungsbänder 3 m, 24 mm hoch	1	1 Stück	29,90

Binzel Pistolenspray

88700

• Ausführung: Silikonfreies Trennmittel verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstücken • Vor dem Verzinken eingesprühter Teile ist eine Reinigung erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1801916	Pistolenspray Binzel Aerosoldose 400 ml	12	1 Dose	3,74

Anti-Spritzerschutzpaste "Düsofix"

88700

• Ausführung: Düsenschutz in Pastenform • Hohe Wirksamkeit bei geringem Verbrauch

• Anwendung: Einfache Anwendung durch kurzes Eintauchen der noch heißen Brennerspitze - dadurch erhebliche Steigerung der Brennerstandzeit

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1803216	Düsofix (300g Dose)	1	1 Dose	4,05

Binzel ABIBLUE Anti-Spritzer-Emulsion

88207

• Ausführung: ABIBLUE ist ein Anti-Spritzermittel, das professionell vor Anhaftungen und Schweißspritzern im Schweißprozess schützt. Dadurch werden Instandhaltungskosten verringert und wertvolle Zeit für Wartungsarbeiten eingespart. • Gebrauchsfertige Mischung • Kennzeichnungsfrei – keine Einschränkungen für Transport, Lagerung und Verwendung • Froststabil • Leicht biologisch abbaubar

• Anwendung: ABIBLUE macht auf besonders effektive Weise Schluss mit Schweißspritzeranhaftungen auf dem Werkstück und spart so Zeit und Geld. Es enthält einen blauen Farbindikator, der dem Schweißer sofort anzeigt, ob das Werkstück mit Trennmittel benetzt ist – natürlich ohne den Schweißprozess zu beeinflussen. Die in ABIBLUE enthaltene Adhäsionskomponente sorgt immer für ausreichende Haftung auch auf glatten Oberflächen und lässt sich trotzdem ganz einfach mit Wasser entfernen. Das kennzeichnungsfreie ABIBLUE ist leicht biologisch abbaubar und deshalb besonders schonend zur Umwelt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1811418	Anti-Spritzer-Emulsion Binzel, Kanister 5 l	1	1 Stück	29,90
1800632	Handsprühpumpe mit 400ml Dose	1	1 Stück	9,80



1809530



3400968



3400966



3400967



3400970

10

88700 Binzel Keramikspray

● **Ausführung:** Das Abicor Binzel Keramikspray bietet Langzeitschutz vor Schweißspritzern und Anhaftungen auf Schweißgas- und Stromdüsen sowie auf allen Schweißprozessvorrichtungen. Ebenfalls ist es bestens geeignet für den automatisierten Einsatzbereich mit langen Schweißprozessen (über 8h). ● Nach dem Aufsprühen bildet sich ein weißer, keramischer, hochtemperaturbeständiger Schutzfilm. Durch die extrem kurze Trocknungszeit von ca. 5 Sekunden kann der Schweißprozess umgehend gestartet werden. ● Vorteile: Senkung der laufenden Instandhaltungskosten / Steigerung der Anlagenverfügbarkeit / Hervorragende Haftung der Beschichtung / Hohe Abrasionsfestigkeit

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1809530	Keramikspray Binzel Aerosoldose 400 ml	1	1 Stück	20,08

88700 Schweißschutz-Emulsion Type AOS 88 E1

● **Ausführung:** Die Schweißschutz-Emulsion verhindert das Anhaften und Schweißspritzern. Dadurch werden Instandhaltungskosten verringert und wertvolle Zeit für Wartungsarbeiten eingespart. ● Gebrauchsfertige Mischung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
2001663	Schweißschutz-Emulsion Type AOS 88 E1, Kanister 10 l	1	1 Stück	75,00

88700 Edelstahl-Spray

● **Ausführung:** Spray mit korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung ● Legierung u.a. aus Chrom - Nickel - Mangan ● Hitzebeständig bis 300°C ● Korrosionsschützend und effektiv ● Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht ● Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik uvm.

● **Anwendung:** Zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen, Bearbeitung von Rohrleitungen, Maschinen, LKW-Aufbauten, Silos, Turbinen etc. und als Behälter- und Tankanlagenschutz uvm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400968	Edelstahl-Spray 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	8,01

88700 Aluminium-Spray

● **Ausführung:** Enthält Aluminium-Pigmente mit einem Reinheitsgrad >= 99,5% ● Hitzebeständig bis 900°C ● Beständig gegen viele Säuren und Laugen ● Korrosionsschützend ● Kratz-, bürst- und abriebfest ● Witterungsbeständig

● **Anwendung:** Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen, Auspuffanlagen, Maschinen, Öfen, Heiz- und Dampfanlagen, Turbinen etc. und als Behälterschutz, Beschichtung für Felgen, LKW-Aufbauten uvm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400966	Aluminium-Spray 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	7,48

88700 Zink-Spray

● **Ausführung:** Schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalloberflächen ● Enthält über 99 % Reinstzink ● Gitterschnitt geprüft nach DIN EN ISO 2409 ● Dornbiegeprüfung getestet nach DIN EN ISO 1519 ● Salzsprühnebel getestet nach DIN 50021 ● Festhaftende Schutzschicht ● Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) ● Hitzebeständig bis 500°C

● **Anwendung:** Nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400967	Zink-Spray 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	6,60

● **Ausführung:** Schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalloberflächen ● Ist dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen ● Korrosionsschutz durch galvanische Wirkung ● Gemisch aus hochreinem Zink und Aluminium ● Hitzebeständig ● Witterungsbeständig und schnelltrocknend ● Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen

● **Anwendung:** Zur Nachbesserung von feuerverzinkten Teilen und als nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten. Zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle oder Grundierung für nachfolgende Anstriche

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400970	Zink-Spray hell 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	5,97



3400972



3400973



3400971



3400835



3400103

ewm



1100684

Multispray

88700

- **Ausführung:** Hochwertiges, universelles Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray in 400ml Spraydose
- **Anwendung:** Geeignet für Vielzahl-Anwendungen in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen und Ventile, durchdringt und löst Rost, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten, verhindert Kriechströme, erleichtert das Starten nasser Motoren • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen • Reinigt verschmutzte Metalloberflächen • Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte und hält sie funktionstüchtig

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400972	Multi-Spray 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	5,26

Rostlöser

88700

- **Ausführung:** Schnellrostlöser mit Kälteeffekt • Durch extremen Kapillar-Effekt und die Verdunstungskälte werden Rostschichten unterwandert, das Metall schrumpft - der Rost wird pulverisiert • Bildet einen hauchdünnen Film und schützt somit alle metallischen Oberflächen vor Korrosion
- **Anwendung:** Zur Gangbarmachung aller beweglichen Teile wie Schrauben, Scharniere, Schlösser uvm. Für alle Montagearbeiten in allen Industrie- und Werkstattbereichen, z.B. an Kraftfahrzeugen, in der Landwirtschaft, Metallverarbeitung, Feinmechanik, Bauwirtschaft, Bauhöfen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400973	Schnellrostlöser Quick 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	5,89

Lecksuch-Spray

88700

- **Ausführung:** Nicht brennbares, antikorrosives und ergiebiges Spray - bestehend aus 97% reinem Wirkstoff • Nach DVGW-geprüft • Geht keine Verbindungen mit Gasen wie z.B. Propan, Butan, Acetylen, Erdgas, Stickstoff, Druckluft und Fluorkohlenwasserstoff ein
- **Anwendung:** Zum Auffinden von undichten Stellen und Leckagen an Erd- und Flüssiggasleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Anschlüssen, Druckluftbremsen etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400971	Lecksuch-Spray 500 ml Aerosoldose	12	1 Stück	4,95

Düsen Spray

88700

- **Ausführung:** Silikonfreies Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • Hitzebeständig • Geringere Stillstandzeiten durch Langzeitschutz - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen
- **Anwendung:** Vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen. Wirkt Kriech- und Fehlerströmen an Kabeln, elektrischen Verbindungen, Gerätegehäusen, Zündkabeln, Verteilerkappen etc. entgegen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400835	Keramik-Düsen Spray 400 ml Aerosoldose	12	1 Stück	4,20

Bohr- Zerspanungsemulsion

88700

- **Ausführung:** Wassermischbarer Kühlschmierstoff • mineralöhlhaltiger, mit Wasser emulgierbarer, seit Jahren bewährter Kühlschmierstoff • gute Kühl- und Spülwirkung • sehr guter Korrosionsschutz • sorgfältig ausgesuchte Rohstoffe und Additive bieten Gewähr für einen wirtschaftlichen Einsatz • bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • ermöglichen lange Standzeiten der Werkzeuge • sowie saubere Oberflächen der Werkstücke • zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • für eine Reihe Anwendungsgebiete im Bereich der spanlosen Verformung, wie Ziehen und Drücken

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
3400103	Bohr- und Zerspanungsemulsion 5 I-Kanister	1	1 Liter	37,75
3400104	Bohr- und Zerspanungsemulsion 10 I-Kanister	1	1 Liter	69,56
3400105	Bohr- und Zerspanungsemulsion 30 I-Kanister	1	1 Liter	186,64

EWM Kühlflüssigkeit KF-23E

88226

- **Ausführung:** Kühlflüssigkeit mit Frostschutz bis -10°C • ideal für alle flüssiggekühlten Lichtbogenschweiß- und Schneidbrenner geeignet. (nicht für Plasmaschweißbrenner) • nicht leitend, verhindert HF-Zündprobleme • bietet wirksam Schutz vor Elektrolyt-Korrosion • im 9,3 L Kanister

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
1100684	EWM Kühlflüssigkeit KF 23E-10 (-10 °C) 9,3 I-Kanister	1	1 Stück	31,40

88702

Antox 2001 T - Beizpolierpaste

• **Ausführung:** Entfernen von Zunder und Anlauffarben im Bereich von Schweißnähten (nur WIG-Nähte) • Speziell für glänzende Oberflächen • Reinigen von Edelstahleinrichtungen mit starker Verschmutzung oder Rostbefall • Einwirkzeit: Edelstahl 20-30 Minuten, Edelstahl glänzend 1-3 Minuten • Ergiebigkeit 80-100 lfm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000010	Antox 2001 T Kit A Set à 0,4 kg, Beizpolierpaste	1	1 Set	47,04

88702

Antox 3D - Edelstahlbeizpaste

• **Ausführung:** Entfernen von Zunder und Anlauffarben im Bereich von Schweißnähten • Speziell für glänzende Oberflächen • Auch für Aluminium, Nickel- und Titanlegierungen • Einwirkzeit: 10-60 Minuten • Ergiebigkeit 70-130 lfm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000011	Antox 3D Edelstahlbeizpaste im 2 Kg Dose	1	2 kg	23,76

88702

Antox 71 E - Edelstahlbeizpaste

• **Ausführung:** Entfernen von Zunder und Anlauffarben im Bereich von Schweißnähten und Wärmeeinflusszonen • Einwirkzeit: Edelstahl 15-60 Minuten • Ergiebigkeit 90-150 lfm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000000	Antox 71 E Edelstahlbeizpaste im 2 Kg Dose	1	2 kg	24,64
12000013	Antox 71 E Edelstahlbeizpaste im 10 Kg Kanister	1	10 kg	115,70

88702

Antox 73 E SG - Edelstahlsprühbeize

• **Ausführung:** Entfernen von Zunder und Anlauffarben sowie Beizen von Flächen in einem Arbeitsgang • Grün eingefärbt • Einwirkzeit: 15-60 Minuten • Ergiebigkeit 6-10 qm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000014	Antox 73 E SG Edelstahlsprühbeize im 10 Kg Kanister	1	10 kg	102,00
12000015	Antox 73 E SG Edelstahlsprühbeize im 20 Kg Kanister	1	20 kg	186,00

88702

Antox 75 E - Edelstahlbeizreiniger

• **Ausführung:** Entfernen von Fremdrost, Fetten, Ölen und anderen Verunreinigungen • Aufhellen der Metalloberflächen • Einwirkzeit: 20-30 Minuten • Ergiebigkeit ca. 20 qm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000001	Antox 75 E Edelstahlbeizreiniger im 1 Kg Dose	1	1 kg	17,76
12000002	Antox 75 E Edelstahlbeizreiniger im 5 Kg Kanister	1	5 kg	64,40

88702

Antox 80 E Edelstahlbadbeize

• **Ausführung:** Beizen von Edelstahlteilen im Tauchverfahren • Ansatz: 1:1-1:3 • Einwirkzeit: 5-60 Minuten • Ergiebigkeit ca. 4 qm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000018	Antox 80 E Edelstahlbadbeize im 20 Kg Kanister	1	20 kg	114,40
12000019	Antox 80 E Edelstahlbadbeize im 200 Kg Fass	1	200 kg	1104,00

88702

Antox 90 E - Passivierungsmittel

• **Ausführung:** Passivierung mechanisch bearbeiteter und zusätzlicher Nachpassivierung gebeizter Edelstahloberflächen • Einwirkzeit: 20-30 Minuten • Ergiebigkeit ca. 20 qm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000005	Antox 90 E Passivierungsmittel im 5 Kg Kanister	1	5 kg	29,90
12000021	Antox 90 E Passivierungsmittel im 20 Kg Kanister	1	20 kg	110,00

88702

Antox NP - Neutralisierungspaste

• **Ausführung:** Neutralisiert flusssäurehaltige, stark saure Edelstahlbeizpasten auf der Metalloberfläche • Einwirkzeit: Solange Blasenbildung erfolgt • Ergiebigkeit 50-80 lfm/kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000004	Antox NP Neutralisierungspaste im 2 Kg Dose	1	2 kg	19,60

Chemetal
expect more



12000010



12000011



12000013

12000000



12000014



12000002

12000001



12000018



12000021

12000005



12000004

Chemetal
expect more



12000008



12000009



12000025



12000026



12000027



20100001



20100003



20100004

Antox - Edelstahlflächenpflege

88702

● **Ausführung:** Kombination von Pflege und Konservierung glänzender Oberflächen • enthält Silikonöle • Ergiebigkeit 100-150 qm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000008	Antox Edelstahlflächenpflege im 400 ml Dose	1	1 Dose	11,98

Antox - Beizpinsel

88702

● **Ausführung:** Gerader/Gekröpfter Spezialpinsel aus Kunststoff • Säurefest • Für das Auftragen und Verarbeiten von Beizpasten und Neutralisationspasten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000009	Antox Pinsel gerade 50 mm breit	10	1 Stück	5,90
12000025	Antox Pinsel gekröpft 3D 50 mm breit	10	1 Stück	6,26
12000026	Antox Pinsel gekröpft 3D 25 mm breit	10	1 Stück	5,89

Antox Sprühbeizhandgerät

88702

● **Ausführung:** Resistente Kunststoffspritze • Für alle Sprühbeizen geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
12000027	Antox Sprühbeizhandgerät 1,5 L	1	1 Stück	49,30
12000028	Antox Sprühbeizhandgerät 5 L	1	1 Stück	121,50

Riss-Prüfmittel

88700

● **Ausführung:** Mit dem Farbeindringverfahren (auch unter Rot-Weiß-Test oder FE-Prüfung bekannt) können bei Eisen- und Nichteisenmetallen, vielen Kunststoffen, keramischen Werkstoffen, Glas usw. Oberflächenfehler an Bauteilen und Maschinen schnell und ohne großen Aufwand nachgewiesen werden. Das charakteristische an der Eindringmethode ist, dass Fehler wie Risse, Poren etc. auch an nicht magnetisierbaren Werkstoffen nachgewiesen und sichtbar gemacht werden können.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	ME	EUR/ME
20100001	MR 68 NF Penetrant rot und fluoreszierend, 500 ml Aerosoldose	1	1 Dose	10,72
20100003	MR 70 Entwickler, 500 ml Aerosoldose	1	1 Dose	9,00
20100004	MR 79 Spezialreiniger, 500 ml Aerosoldose	1	1 Dose	7,42

I. Maßgebende Bedingungen

Grundlage des Vertragsverhältnisses sind ausschließlich die Bedingungen der Reiz GmbH - nachfolgend Reiz genannt -, wenn nicht durch die Vertragsparteien ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart wird. Bedingungen des Bestellers haben keine Geltung, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Zum Ausschluss der Bedingungen der Reiz GmbH bedarf es eines besonderen schriftlichen Widerspruchs. Eine formularmäßige Bezugnahme des Bestellers auf seine Einkaufsbedingungen schließt die Geltung unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen nicht aus, so dass auch in einem solchen Fall der Auftrag zu den Bedingungen der Reiz GmbH als erteilt gilt. Soweit in den Bedingungen der Reiz GmbH nicht anders vereinbart, gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“, die wir bei Nichtvorlage anzufordern bitten.

II. Angebot und Auftrag

Angebote der Reiz GmbH sind stets freibleibend. Der Auftrag gilt auch – Kreditwürdigkeit des Bestellers vorausgesetzt – ohne besondere Mitteilung als bestätigt, wenn er nicht – auch ohne Angabe von Gründen – binnen einer Frist von 3 Wochen abgelehnt wird. Bei ungenügender Bonität ist dieses auch nach dieser Frist möglich.

III. Preise

Die Preise der Reiz GmbH gelten ohne Montage oder Aufstellung ausschließlich Verpackung ab Werk. Für den Zeitpunkt der Lieferung gesetzlich zulässige Nachberechnungen gelten als vereinbart. Ermäßigung oder Wegfall bestehender Abgaben geben dem Besteller keinen Anspruch auf Ermäßigung des Kaufpreises. Bei Abrufaufträgen über 4 Wochen hinaus gilt der am Tage der Lieferung gültige Preis.

IV. Lieferung

Lieferzeit ohne Gewähr, vorbehaltlich Fabrikations- und Liefermöglichkeit. Fälle höherer Gewalt, Streik oder sonstige von der Reiz GmbH nicht verschuldete Umstände entbinden uns von jeder Vertragspflicht. Ansprüche auf Schadenersatz oder Nachlieferung können hieraus nicht abgeleitet werden. Das gleiche gilt auch für andere unvorhergesehene Ereignisse, die außerhalb des Willens der Reiz GmbH liegen und die Lieferung erschweren oder unmöglich machen, insbesondere Feuer, Verkehrssperre, Rohstoffmangel, Störungen des Betriebes oder Transports, und zwar einerlei, ob sie bei der Reiz GmbH oder einem ihrer Untertierlieferanten eintreten. Probefieferungen gelten nach Ablauf der vereinbarten Frist zu unseren Bedingungen als fest übernommen, es sei denn, dass vor Ablauf dieser Frist eine gegenteilige Mitteilung erfolgt und die Ware zurückgesandt wird. Die Lieferzeit gilt mit der Anzeige der Versandbereitschaft als eingehalten. Die vereinbarte Lieferzeit verlängert sich unbeschadet der Rechte der Reiz GmbH aus Verzug des Käufers um den Zeitraum, während dessen der Käufer mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Abschluss mit der Reiz GmbH in Verzug ist. Der Käufer kann Teillieferungen nicht zurückweisen. Etwaige Überschreitungen der Lieferzeit berechtigen den Käufer mangels besonderer Vereinbarungen nicht, vom Kaufvertrag zurückzutreten. Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Versandweg, Transport und Schutzmittel – diese gegen Berechnung – sind beim Fehlen entsprechender Weisungen nach unserer Wahl unter Aus-

schluss jeder Haftung vorbehalten. Bei nicht rechtzeitigem Abruf von versandfertig gemeldeter Ware oder bei Unmöglichkeit der Verwendung ist die Reiz GmbH berechtigt, diese auf Kosten und Gefahr des Käufers nach eigenem Ermessen zu lagern und als ab Werk geliefert zu berechnen. Schadenersatz wegen Überschreitung der Lieferzeit ist außer im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit ausgeschlossen.

Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Die Gefahr geht mit der Versendung auf den Besteller über. Wird die Versendung auf Veranlassung oder durch Schuld des Bestellers verzögert, so geht die Gefahr für den Zeitraum der Verzögerung auf den Besteller über. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers erfolgt Versicherung.

V. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Ansprüche der Reiz GmbH an den Erwerber aus der Geschäftsverbindung, bleiben alle gelieferten Waren Eigentum der Reiz GmbH.

Verpfändung und Sicherungsübereignung ist unzulässig. Durch Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der von der Reiz GmbH gelieferten Waren erwirbt der Käufer kein Eigentum an den ganz oder teilweise hergestellten Sachen. Die Verarbeitung erfolgt unentgeltlich ausschließlich für die Reiz GmbH. Sollte dennoch der Eigentumsvorbehalt durch irgendwelche Umstände erlöschen, so sind sich der Käufer und die Reiz GmbH schon jetzt darüber einig, dass das Eigentum an den Sachen mit der Verarbeitung auf die Reiz GmbH übergeht. Der Käufer bleibt deren unentgeltlicher Verwahrer. Bei der Verarbeitung, Verbindung und Vermischung mit noch in Fremdeigentum stehenden Waren erwirbt die Reiz GmbH Miteigentum an den neuen Sachen in dem Umfang, zum Rechnungswert der übrigen Ware, der sich aus dem Verhältnis des Rechnungswertes der von der Reiz GmbH gelieferten Ware zum Rechnungswert der übrigen Ware ergibt. Veräußert der Käufer die von der Reiz GmbH gelieferte Ware – gleich in welchem Zustand – so tritt er gleichzeitig bis zur völligen Tilgung unserer sämtlichen Forderungen aus Warenlieferung die ihm aus der Veräußerung zustehende Forderung an seine Abnehmer mit allen Nebenrechten ab. Dem Käufer ist eine anderweitige Abtretung der Forderungen aus dem Weiterverkauf an Dritte – auch im Wege des echten und unechten Factoring untersagt. Soweit unsere Gesamtforderungen durch solche Abtretungen zu mehr als 125% zweifelsfrei und unbestritten gesichert sind oder rechtskräftig festgelegt sind, wird der Überschuss der Außenstände auf Verlangen des Käufers nach unserer Auswahl freigegeben. Nach unserem Verlangen ist unser Käufer verpflichtet, die Abtretung seinem Abnehmer bekannt zu geben und uns die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen seine Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die Unterlagen auszuhändigen. Bei Nichterfüllung seiner Verpflichtungen, bei Pfändung der gelieferten Waren, bei Anträgen auf Eröffnung des Vergleichs- oder Konkursverfahrens und bei außergerichtlichen Vergleichen erlischt das Gebrauchsrecht an den gelieferten Waren, auch entfällt die Befugnis des Käufers, über die gelieferte Ware zu verfügen oder aus einem erfolgten Weiterverkauf die Kaufpreise einzuziehen. Etwa noch eingehende Beträge sind gesondert für uns aufzubewahren. Wir sind dann berechtigt, die Herausgabe unserer Eigentumsvorbehaltswaren an uns oder einen Beauftragten unter Ausschluss jedes Zurückbehaltungsrechts zu verlangen. Der Käufer kann hingegen nicht einwenden, dass die Ware zur Aufrechterhaltung seines Betriebes diene. Alle durch die Wiederinbesitznahme der Ware entstehenden Kosten und unsere sonstigen damit verbundenen Verluste trägt der

Käufer. Ein Rücktrittsrecht vom Vertrage ist für den Käufer damit nicht verbunden. Die Wiederinbesitznahme der Waren durch uns oder einen Beauftragten stellt weder eine Verletzung des Hausrechtes noch verbotene Eigenmacht dar.

VI. Zahlung

Zahlungen können ausschließlich nur an uns oder durch Überweisung auf eines der angegebenen Konten erfolgen. Rechnungen sind innerhalb von 20 Tagen vom Rechnungsdatum, Reparatur- und Montagerechnungen sofort nach Rechnungsdatum ohne Abzug bzw. nach Vereinbarung zu zahlen. Bei unbekanntem Besteller, sowie bei großen Aufträgen ist 1/3 des Kaufpreises nach Auftragsbestätigung, 1/3 bei Anzeige der Versandbereitschaft, der Rest 30 Tage nach Rechnungsdatum zu zahlen. Bei ungenügender Sicherheit, Zahlungsschwierigkeiten oder dergl. tritt für sämtliche Forderungen sofortige Fälligkeit ein, auch kann Vorkasse oder Barzahlung verlangt werden. Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe banküblicher Zinsen zu berechnen, Wechseldiskontspesen gehen zu Lasten des Bestellers.

Bei Ratenzahlung ist der Kauf- oder Restkaufpreis sofort fällig, wenn eine Rate nicht pünktlich gezahlt wird. Bei Abzahlungsge-
schäften gelten die hierfür besonders vereinbarten Zahlungsbedingungen.

Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Probefieferungen gelten nach Ablauf der Probezeit, beginnend mit dem Tage des Eintreffens, als auf feste Rechnung zu unseren Bedingungen übernommen, wenn nicht ausdrücklich gegenteilige Mitteilungen an die Reiz GmbH oder Rücksendung der Ware noch vor Ablauf der festgesetzten Probezeit erfolgt.

VII. Gewährleistungspflicht

Für alle von der Reiz GmbH gelieferten Waren – ausgenommen Verschleißteile – übernimmt die Reiz GmbH ab Gefahrübergang auf die Dauer von 12 Monaten die Gewährleistung im Rahmen der Herstellergarantie. Die Gewährleistung bezieht sich auf fehlerhafte Bauart, schlechtes Material und mangelhafte Ausführung. Solche Mängel sind vom Käufer unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Der Besteller hat die vereinbarten Zahlungsbedingungen einzuhalten. Bei Mängelrügen kann eine Zahlung nur in dem Umfang einbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln steht. Gehört der Vertrag zum Betrieb des Handelsgewerbes des Käufers, kann ein Zahlung nur zurückbehalten werden, wenn über die Berechtigung der Mängelrüge kein Zweifel besteht.

Zur Mängelbeseitigung ist die Reiz GmbH eine nach eigenem Ermessen erforderliche Frist zu gewähren. Bei Nichtbilligung entfällt unsere Gewährleistungspflicht.

Wird nach Stellung einer angemessenen Nachfrist der Mangel nicht beseitigt oder wird die Nachbesserung unmöglich oder wird sie verweigert, so hat der Käufer das Recht auf Minderung. Kommt hierüber keine Einigung zustande, so kann der Käufer auch Wandlung verlangen. Vom Zeitpunkt der Mängelrüge an verjähren die Ansprüche des Käufers hieraus innerhalb von 12 Monaten. Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, fer-

ner nicht auf Schäden nach Gefahrübergang, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder elektrischer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, entstehen.

Für Nachbesserungen, Ersatzlieferungen und Ersatzleistungen beträgt die Frist für den Fall, dass die Lieferungen für das Handelsgewerbe erfolgt, 3 Monate – mindestens aber bis zum Abschluss der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.

Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung.

Weitere Ansprüche des Käufers gegen die Reiz GmbH und deren Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, besonders Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind (Folgeschäden). Dieses gilt nicht soweit in Fällen des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Diese Bedingungen gelten entsprechend für Ansprüche auf Nachbesserung, Ersatzlieferungen oder Schadenersatz, die durch, vor oder nach Vertragsabschluss liegende Vorschläge oder Beratungen oder durch Verletzung vertraglicher Nebenverpflichtungen entstanden sind. Von der Gewährleistung ist die Reiz GmbH entbunden, wenn ohne deren Zustimmung von anderer Seite Reparaturen oder andere Eingriffe an dem betreffenden Gegenstand vorgenommen werden.

VIII. Gestellung von Fachkräften

Für die Gestellung von Fachkräften sind die der Reiz GmbH entstehenden Kosten für Montagearbeiten und Auslösung, für Überstunden, Sonn- und Feiertagsarbeiten, Reise- und Wartezeit, die ebenfalls als Arbeitszeit gelten, vom Auftraggeber zu tragen. Desgleichen gehen die Fahrtkosten zu Lasten des Bestellers. Die Kosten für Gepäck, Material und Handwerkszeug übernimmt der Auftraggeber. Ferner beschafft und stellt der Auftraggeber auf seine Kosten Hilfskräfte und Facharbeiter in der von der Reiz GmbH für erforderlich gehaltenen Anzahl, die zur Aufstellung und Inbetriebsetzung erforderlichen Vorrichtungen, Bedarfsstoffe und Transportmöglichkeiten.

Bei Reparaturaufträgen übereignet der Auftraggeber den instandzusetzenden Gegenstand einschl. allem Zubehör zur Sicherheit der Reiz GmbH. Wird der instandgesetzte Gegenstand ohne Zahlung herausgegeben, so gilt gleichzeitig ein Leihverhältnis als vereinbart, das erst nach Tilgung sämtlicher Forderungen endet. Ohne Angaben von Gründen kann die Reiz GmbH auch Barzahlung der Reparaturkosten verlangen.

Bei Nichtgenehmigung der Reparaturkosten ist jedoch in jedem Fall ein Betrag für Demontagearbeiten und Prüfungskosten zu zahlen.

IX. Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Essen. Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Vollkaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten nach Wahl der Reiz GmbH ohne Rücksicht auf die Höhe des Streitwertes Essen.

Mündliche Nebenabreden sind ungültig. Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so wird die Gültigkeit der übrigen Bedingungen hiervon nicht berührt.

0-9

- 1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang 309
- 1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung.....308
- 1-teilige Schutzwand mit Lamellen309
- 1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang.....309
- 3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang 309
- 3-teilige Schutzwand mit Lamellen310
- 3-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang.....309
- 90°-Bögen für C-Profil306

A

- Abflämm-Garnitur Universal233
- Abreinigungsfilter - Patrone279
- Absaugarme - Drei-Gelenke281
- Absaugarme - Ein-Gelenk.....281
- Absaugarme - Zwei-Gelenke281
- Absperrklappen293
- Abstellbügel232
- Adapter98
- Allbrenngasschläuche Original TRIX, Meterware224
- Allgemeine Schweißfehler49
- Allgemeines Zubehör für die Bolzenschweißgeräte163
- Allzweck - Schweißhandschuh266
- Aluminium-Abdeckbänder129
- Aluminium-Spray325
- Anschleifhilfe "Stilo Tig"124
- Anti-Spritzerschutzpaste "Düsofix"324
- Antox 3D - Edelstahlbeizpaste327
- Antox 71 E - Edelstahlbeizpaste327
- Antox 73 E SG - Edelstahlsprühbeize327
- Antox 75 E - Edelstahlbeizreiniger327
- Antox 80 E Edelstahlbadbeize327
- Antox 90 E - Passivierungsmittel327
- Antox 2001 T - Beizpolierpaste327
- Antox - Beizpinsel328
- Antox - Edelstahlflächenpflege328
- Antox NP - Neutralisierungspaste327
- Antox Sprühbeizhandgerät328
- Anwärms-Garnitur Universal233
- Arbeitshandschuh aus Rindsplattleder267
- Arbeitshandschuhe "Bremerhaven"268
- Arbeitshandschuhe "Hage"268
- Arbeitshandschuhe "Rostock"268
- Arbeitsschutzhelme269
- ASS-Klemmen (Doppelschlauchklemmen)226
- Atemschutz-Halbmaske 3M 4279270
- Atemschutzmasken269
- Ausbildungsschweißstisch300
- Ausblaspistolen "Alu-Druckguss vernickelt"140
- Ausblasstutzen294
- Autogenschläuche, konfektioniert224
- Autogenschläuche, Meterware224
- Automatenträger MO-AT157
- Automatik Kopfschutzhaube P950 Turbo243
- Automatikschweißmaske Speedglas 100V247
- Automatikschweißmaske Speedglas 9100249
- Automatikschweißmaske Speedglas 9100 Air251
- Automatikschweißmaske Speedglas 9100 FX Air254
- Automatikschweißmaske Speedglas 9100 MP256

B

- Bandschellen298
- Binzel ABIBLUE Anti-Spritzer-Emulsion324
- Binzel Keramikspray325
- Binzel Pistolenspray324
- Block-Schneiddüsen A-B214
- Bögen 15°288
- Bögen 30°288
- Bögen 45°289
- Bögen 60°289
- Bögen 90°290
- Bohrschrauben298
- Bohr- Zerspanungsemulsion326
- Bolzenschweißgerätesets für die Hubzündung162
- Bolzenschweißgerätesets für die Spitzenzündung.....161

- Bolzenschweißpistolen für die Hubzündung.....163
- Bolzenschweißpistolen für die Spitzenzündung.....161
- Breitbrenner Universal231
- Brennerhalsspiralen83
- Brennerhalterungen.....127
- Brennerkappen94
- Bügelbrille Modell B 272240
- Bügelgehörschutz.....269
- Bundkragen296

C

- Cartmaster - Abreinigungsfilter - Patrone.....286
- Cartmaster - Abreinigungsfilter - Patrone - 2-Arme287
- Chemikalienschutz-Handschuhe "Leipzig"269
- C-Profil306

D

- Dachhauben295
- Dämm- und Abdichtmaterialien, wasserlöslich129
- Deckenabhängung für C-Profil307
- Deckenabhängung für Rohr 1"306
- Deckenbefestigung für C-Profil307
- Deckenbefestigung für Doppel-C-Profil.....307
- Deckenbefestigung für Dreifach-C-Profil 307
- Deckenbefestigung für Rohr 1"306
- Deflektorhauben295
- Dichtungsband298
- Digital-Schweißnahtlehre116
- Digital-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1150133
- Dinse Schweißkabelkupplungen121
- Distanzstück für Schutzlamellen-Montagesystem308
- Doppelabzweigstücke226
- Doppelgewindestutzen233
- Doppelnippel226
- Doppelschlauch234
- Drahtvorschubrollen Standard25
- Drahtvorschubrollen System eFeed25
- Dreibeckenfutter159
- Druckfeder-Elektrodenhalter120
- Druckluft-Nadelentroster "Modell 5625"122
- Druckluft-Stab-Nadelentroster "Modell 5610"122
- Druckregler "Multifix"140
- Druckregler "Optimator®"222
- Druckregler "Optimator II®"222
- Düsenmuttern217
- Düsenreiniger227
- Düsenreiniger326
- Düsenstöcke84
- E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel269
- Edelstahlbürsten118
- Edelstahl-Spray.....325
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 160 cel puls44
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 180 puls45
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 220 cel puls45
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 300 cel46
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 350 cel puls46
- E-Hand Schweißgeräte EWM Pico 350 cel puls pws dgs47
- E-Hand Schweißgerät EWM Pico 16244
- E-Hand Schweißgerät Weldkar WK MMA 163050
- Einohr-Schlauchklemmen mit Einlagering225
- Einstecktüllen und Nippel NW 7,2 "Messing blank"141
- Einstecktüllen und Nippel NW 7,2 "Stahl gehärtet und verzinkt"141
- Einzelmanometer für Druckminderer221
- Elektrodenhalter97
- Elektrodenhalter "Samson Eco"120
- Elektrodenhalter "Standard"120
- Elektroden-Köcher122
- Elektrodentrockner Typ Set-1/220122
- Elektrodentrockner Typ Set-1/220TR123

- Elektrodentrockner Typ Set-2123
- Elektrodentrockner Typ Set-4 / Set-4/4123
- Elektrodentrockner Typ Set-10/Set-10/4123
- Elektrodentrockner Typ Set-50/4123
- Empfohlene Schutzstufen laut EN 379:2003.....245
- Endanschlag für C-Profil307
- Enddeckel für Formteile293
- Enddeckel für Rohre293
- Entmagnetisierungsgerät EWM Degauss 60048
- Entnahmestellen-Regler "Optimator®"222
- Entnahmestellen-Stationen223
- Erdkabelzangen "Original Fix"119
- Erdklemmen "Nevada"119
- Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 1600186
- Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 2560-A168
- Ersatz-Dichtungen221
- Ersatzgläser zu Modell 1244L, 1813 und hochklappbarer Brille.....242
- Ersatz-Kopfbänder/-Stirnpolster243
- Ersatz-Stirnpolster243
- EWM Kühlflüssigkeit KF-23E326

F

- Feuchtmatte als Schweißunterlage271
- Filter "Multifix"140
- Filtoos - Einwegfilter285
- Fittingslot "CuRofix3"200
- Fittingslötpasten200
- Fix-CO₂-Spezial-Schweißzangen.....118
- Flammschutzpasten271
- Flanschringe296
- Flanschwasserwaage132
- Flashedruckminderer 200 bar-Technik220
- Flashedruckminderer 300 bar-Technik220
- Flaschenheber228
- Flaschenkupplungen für Acetylenflaschen222
- Flaschenwandhalterungen228
- Flexible Rohre298
- Flussmittel für Silberlote198
- Formiergas-Systeme128
- Formierpaste Type B129
- Formierpaste Type I129
- Fugenhobeldüsen AGNM216
- Führungsspiralen82

G

- Gabelbrenner Universal231
- Gabelstück232
- Ganzstahl-Schraubzwinde "4 in 1"119
- Gasdiffusoren97
- Gasdüsen80
- Gasdüsen Keramik95
- Gasdüsenträger84
- Gasmengemesser133
- Gasschweißstäbe - Union ROT N183
- Gassparer223
- Gassparer Ausrüstkits99
- Gassparventil223
- Gasverteiler84
- Gaszünder227
- Gebläse-Atemschutzsystem Adflow258
- Gehörschutzstöpsel269
- Gehrungs-Schweißzwingen119
- Geradschleifer318
- Gewebe-Schweißerschutzvorhänge301
- Griffstücke Minitherm210
- Griffstücke Star207
- Griffstücke Starlet204
- Gummi-Schweißkabel121

H

- Hakengleiter für C-Profil306
- Haltefedern84
- Handbrennschneidmaschine Quicky E211
- Hand-Elektroden-Trockenschleifergerät "Neutrix"127
- Handgriff Universal231
- Handschneidbrenner Essen211
- Handschneidbrenner Modell 62218
- Handschneidbrenner Starcut211
- Handschuhe "Maxiflex"268
- Handschuhe "Stronghand"268

- Handschutz267
- Handschutz für Schweißpistolen272
- Handschutzschilde Freisicht244
- Hand-Schweißspiegel227
- Handycart - Patronenfiler285
- Hartlotflussmittel198
- Hartlot-Garnitur Universal232
- Hart- und Weichlot-Garnitur Universal232
- HD-Schlauch234
- Hitzeschutzgewebe HT 450270
- Hitzeschutzgewebe HT 550270
- Hitzeschutzgewebe HT 700271
- Hitzeschutzgewebe HT 1050271
- Hobeldüsen F-AG217
- Hoch-Hitzeschutzhandschuh "Aramid /Alu" 267
- Hoch-Hitzeschutzhandschuhe267
- Hoch-Hitzeschutzhandschuh "Sebatanleder /Alu"267
- Hochhitze-Schweißberhandschuh266
- Hochleistungsbrennerköpfe232
- Horizontale Schweißdrehtische MO-DTH149

I

- IMF (Manuelles Flansch-Innenspannsystem) 132
- Informationen und praktische Hinweise zum Thema „Formieren“139
- Isolatoren97
- Isolierringe98
- Isolierscheiben85

K

- Kabelendhülsen (Klemmhülsen)122
- Kabelschuhe121
- Kapsel-Gehörschutz269
- Kehlnahtbürsten118
- Kehlnahtschleifer318
- KEMPER "Filter-Table"301
- Keramische Badsicherungen137
- Kippbare Schweißdrehtische MO-DT146
- Kippbare Schweißdrehtische MO-DT147
- Kippbare Schweißdrehtische MO-DT148
- Kleinregler233
- Klemmhalter "Spannfix"123
- Klemmkopf "K2"117
- Klemmstromkupplung "KS 600"118
- Kohleelektroden127
- Kohle-PTFE-Seelen83
- Kompakt-Anwärmbrenner Universal232
- Komplett-Anwärmbrenner Universal232
- Konventionelle Behälterdrehvorrichtungen MO-RB152
- Kopfschutz "Doo-Rag"243
- Kopfschutzschild "Gamador"242
- Kopfschutzschild Glasfaser242
- Kopfschutzschild Glasfaser mit Klapprahmen242
- Korbspulen-Adapter123
- Kupferschweißdraht S-CuAG198
- Kupplung NW 7,2 "Messing blank"140
- Kupplungskörper SK 100-1 / SK 100-2230
- Kupplungskörper SK 100-3230
- Kupplungskörper SK 100-9231
- Kupplungsstifte SK 100-1 / SK 100-2 / SK 100-3231

L

- Lamellenaufhängung-Set, fest305
- Lamellenaufhängung-Set, seitenverschiebbar305
- Lamellenschleifscheiben, gerade315
- Lamellenschleifscheiben, schräg315
- Längswandbefestigung für C-Profil307
- Längswandbefestigung für Doppel-C-Profil307
- Laufwagen mit Kugellagerrollen307
- Laufwagen mit Kunststoffrollen und Haken307
- Leckgassicherung234
- Lecksuch-Spray326
- Lederärmel262
- Leder-Ärmel, goldbraun262
- Leder-Ärmel, lavabraun262
- Leder-Beinschürze, lavabraun261
- Leder-Gamaschen262
- Leder-Gamaschen, lavabraun261
- Leder-Schürzen261
- Leder-Schürzen, lavabraun261

- Leder-Schweißerschutzmasken 241
- Leder-Schweißerschutzmasken Modell 1813 241
- Lieferbedingungen 2
- Logistik · Unser Zentrallager 4
- Lötdraht "AL" - bleifrei 200
- Lötdrähte "RA" 199
- Lötdrähte "RA" - bleifrei 199
- Lötdrähte "RA" - bleifrei, NiGe-dotiert... 199
- Lötdrähte "SP" 198
- Lötdrähte "VA" - bleifrei 200
- Lötflöte 201
- Lötlötl "Allround" 201
- Löt- und Wärmeinsätze Star F-A 208
- Löt- und Wärmeinsätze Star FB-A 209
- Löt- und Wärmeinsätze Starlet F-A 206
- Löt- und Wärmeinsätze Starlet Z-A 206
- Löt- und Wärmeinsätze Star Z-A 209
- Löt- und Wärmeinsätze Star Z-PM 209
- Löt-, Wärm- und Schmelzeinsätze Minitherm Typ FK 210
- Lötwasser 201
- Lötwasserpinsel 201

M

- Magnetonklemmen 120
- Magnet-Schweißwinkel 45°-270° verstellbar 117
- Magnet-Schweißwinkel 90° fest 116
- Magnet-Schweißspiegel 227
- Manometer-Schutzbügel 222
- Manometer-Schutzkappen 221
- Manuelles Innenspannsystem 130
- Maschinen-Schneidbrenner MS 832 212
- Maschinen-Schneidbrenner Quicky 211
- Massekabel, konfektioniert 121
- MaxiFil Clean - Abreinigungsfilter 277
- MaxiFil - Einwegfilter 276, 279
- Messinghartlot L-CuZn40 197
- Messinghartlot L-CuZn40 - flussmittelgefüllt 197
- Messinghartlot L-CuZn40 U - flussmittelumhüllt 197
- Metallhaken für Rohr 1" 305
- Metall-Winkelspanner 119
- Mietservice 5
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, alpha Q 351/551 puls Expert 2.0 24
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, Phoenix 351/401/451/551 Expert 2.0 23
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, Phoenix 355 Expert 2.0 22
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgeräte, Phoenix 401/501 Progress 21
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät, Picomig 180 18
- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät, Picomig 355 19
- MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgeräte, Taurus 351/401/451/551 15
- MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät, Taurus 355 14
- MIG/MAG-Multiprozess-Schweißgerät, Taurus 505 Basic Duo Gouging 16
- MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP - luft oder flüssigkeit 79
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 15 - gasgekühlt 71
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 24 KD - gasgekühlt 72
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 25 AK - gasgekühlt 73
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 36 KD - gasgekühlt 74
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 240 D - flüssiggekühlt 75
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP & EVO PRO 401 D / 501 D - flüssiggekühlt 76
- MIG/MAG-Schweißbrenner MB GRIP W 555 D - flüssiggekühlt 78
- MIG/MAG-Schweißgeräte, stufengeschaltet, Mira 151/221/251/301 10
- MIG/MAG-Schweißgeräte, stufengeschaltet, Saturn 301/351 11
- MIG/MAG-Schweißgeräte, stufengeschaltet, Wega 401/501/601 12
- MIG/MAG-Schweißgerät, Weldkar WK MIG 300 SYNERGIC 57
- MIG/MAG-Schweißgerät, Weldkar WK MIG 2125 55
- MIG/MAG-Schweißgerät, Weldkar WK MIG 3140 56
- MIG/MAG-Schweißgerät, Weldkar WK MULTIMIG 2140 54
- MiniFil - Einwegfilter 277
- Montageausrüstung Star 207
- Montagebügel 297
- Muffen 292
- Multispray 326
- Nachfüllflaschen 201
- Nietkopf-Schneiddüse NK 8310-A 215
- Nippel 290
- Nitrilhandschuh 268

O

- Optimale Wartung - optimale Sicherheit 253
- Option für Schutzwände mit Folienvorhang/Lamellen 310
- Option für Schweißerschutzlamellen - Meterware 305
- Orbitalschweißen 166

P

- Pendelschale für Schutzlamellen-Montagesystem 308
- Permanent-Magnetpositionierer 117
- Permanent-Winkelmagnete 116
- Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen - Gefahren und Ausrüstung 238
- Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen - Risiken und Schutzstufen 311
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) 239
- Pipeline-Schweißermütze 243
- Plasma-Handschneidbrenner AIR T30 104
- Plasma-Handschneidbrenner Duramax Lock 106
- Plasma-Handschneidbrenner Duramax LT 105
- Plasma-Handschneid- & Maschinenbrenner Duramax 107
- Plasma-Handschneid- & Maschinenbrenner Duramax Hyamp 109
- Plasma-Handschneidmaschine 300
- Plasmaschneidanlage Powermax 30 AIR 61
- Plasmaschneidanlage Powermax 30 XP 62
- Plasmaschneidgeräte Powermax 45 XP 63
- Plasmaschneidgeräte Powermax 65 64
- Plasmaschneidgeräte Powermax 85 65
- Plasmaschneidgeräte Powermax 105 66
- Plasmaschneidgeräte Powermax 125 67
- Plasmaschneidgerät, Weldkar PLASMA 4060 58
- Plasmaschneidgerät, Weldkar PLASMA 6590 59
- Plasmaschweißgerät Microplasma 120 42
- Plasmaschweißgerät, Tetrix 150 Comfort Plasma 43
- Pneumatik-Spezial-Öl 141
- Polierfächerschleifscheiben 316
- Polschweißzwingen 120
- Polschweißzwingen "TP" 120
- Polzwingen "PZ" 117
- Präzisions-Sekunden-Taschenthermometer GTH 1170 133
- Produktübersicht - Keramiken 138
- ProfiMaster - Einwegfilter 276
- Propangas-Schlauch Meterware 235
- Propan-Hochdruckschläuche, Meterware 224
- Punktbrenner Universal 233
- Putzlappen / Putztücher 134
- Reduzierungen 292
- Regler mit Manometer 234
- Regler mit Manometer und Schlauchbruchsicherung 234
- Regler mit Schlauchbruchsicherung 233
- Regler mit Skala und Schlauchbruchsicherung 234
- Regulierklappen 294
- Reinigungs- und Signiergeräte Cleanox 323
- Reinigungs- und Signiergeräte Super Cleanox 323
- Reinigungsvlies 202
- Restsauerstoff-Messgerät "Pro2 mobil" 128
- Restsauerstoff-Messgerät "Pro2 plus" 129
- Ring-/Schlitzdüsen A-RS 214
- Ring-/Schlitzdüsen Gricut 1280-PMYF 216
- Ring-/Schlitzdüsen LP-N 215
- Ring-/Schlitzdüsen PL-RC 215
- Ring-/Schlitz-Hochleistungsschneiddüsen Gricut 1270-PY 216
- Ring-/Schlitz-Hochleistungsschneiddüsen Vadura 1210-A 214
- Ring-/Schlitz-Schnellschneiddüsen Vadura 1215-A 214
- Ring-Schneiddüsen A-R 214
- Riss-Prüfmittel 328
- Rohr 1" 305
- Rohrböcke/ -heber 131
- Rohrschellen 297, 305
- Rohrschweißdüsen für Starlet 411-A 205
- Rohrschweißdüsen Star 208
- Rohrschweißdüsen Star 410-A 208
- Rohrschweißdüsen Starlet 411-A 205
- Rohrverbinder für Rohre 1" 306
- Rohr-Zentrierketten - Ersatzteile Mittelschwere Ausführung 130
- Rohr-Zentrierketten - Ersatzteile Schwere Ausführung 131
- Rohr-Zentrierketten - Mittelschwere Ausführung 129
- Rohr-Zentrierketten - Mittelschwere doppelte Ausführung 130
- Rohr-Zentrierketten - Schwere Ausführung 130
- Rohr-Zentrierketten - Schwere doppelte Ausführung 131
- Rollenböcke, vierbeinig 132
- Rostlöser 326
- Rückschlagklappen 294
- Rundbürsten 317

S

- Salmiakstein 201
- Sauggebläse 2000 m³/h 280
- Sauggebläse 3000 m³/h 280
- Säulenschwenkarme für Vorhänge + Lamellen 308
- Schaft-Pinselbürsten 316
- Schaft-Rundbürsten 316
- Schaft-Rundbürsten, gezopft 316
- Schaft-Rundbürsten, Messing 316
- Schaft-Rundbürsten, rostfrei 316
- Schaft-Zopf-Pinselbürsten 317
- Schalldämpfer 296
- Schallschutzwände 299
- Schienenverbinder für C-Profile 306
- Schlackenhammer 118
- Schlauchbruchsicherung Typ 651 235
- Schlauchhalter 225
- Schlauchklemmen (Schneckenwindungen) 225
- Schlauchmuttern 226
- Schlauchtüllen 226
- Schlauchverbinder 226
- Schleifitsche 300
- Schneiddüse Gricut 8281-PMYE 216
- Schneiddüsen 6290 218
- Schneiddüsen ANME 215
- Schneiddüsen für Brenngas Acetylen 213
- Schneiddüsen für Brenngas Propan 213
- Schneiddüsen PNME 216
- Schneiddüsen Vadura 8317 A-GN 215
- Schneideinsätze Star 208
- Schneideinsätze Starlet 205
- Schnellschneiddüsen A-CID 215
- Schrupfbrenner Universal 331
- Schruppscheiben - INOX 314
- Schruppscheiben - Stahl/Metall 314
- Schutzbrille "IP" 240
- Schutzbrille Modell 1244L 241
- Schutzbrille Modell Amigo 241
- Schutzbrillen 3M TM Modell 2750/2751 240
- Schutzbrillen "Millenia" 240
- Schutzbrillen Modell Universal 872/6 240
- Schutzbrillen "XC" 240
- Schutzhülle für Schweißgeräte 272
- Schutzlamellen S0, glasklar 304
- Schutzlamellen S0, glasklar - Meterware 305
- Schutzscheiben 300
- Schutzschläuche für Schlauchpakete 271
- Schutzhänge 301
- Schweißbolzen für das Bolzenschweißen mit Hubzündung 164
- Schweißbolzen für das Bolzenschweißen mit Spitzzündung 164
- Schweißdrähte - DT-SG 600 185
- Schweißdrähte G3Si1 (SG 2) - Inefil 182
- Schweißdrähte G4Si1 (SG 3) - Inefil 19.12 182
- Schweißdrähte / -stäbe - A 7 CN-IG 191
- Schweißdrähte / -stäbe - CuAl 8 196
- Schweißdrähte / -stäbe - DMO-IG 184
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4316 187
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4337 189
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4370 188
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4430 187
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-1.4576 188
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg 3 192
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg4,5Mn 192
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg4,5MnZr 193
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-ALMg5 193
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-AISI5 194
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-AISI 12 194
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSi3 195
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn 194
- Schweißdrähte / -stäbe - DT-CuSn6 195
- Schweißdrähte / -stäbe - EAS 2-IG 189
- Schweißdrähte / -stäbe - EAS 4 M-IG 190
- Schweißdrähte / -stäbe - SAS 2-IG 190
- Schweißdrähte / -stäbe - SAS 4-IG 191
- Schweißdrähte / -stäbe - Union I CrMo 185
- Schweißdrähte / -stäbe - Union I MO 184
- Schweißdüsen für Starlet 111-A 204
- Schweißdüsen für Starlet 211-A, Star 210-A 205, 207
- Schweißdüsen für Starlet 210-A 207
- Schweißdüsen für Starlet 111-A 204
- Schweißdüsen für Starlet 211-A 205
- Schweißdüsen-Arbeitszelt 260
- Schweißdüsen-Bundhose 262
- Schweißdüsenhandschuhe "Granada" 266
- Schweißdüsenhandschuhe "Mühlheim II Super" 266
- Schweißdüsenhandschuh "Steersotuff" 266
- Schweißdüsenhaube 243
- Schweißdüsen-Jacke 262
- Schweißdüsenkissen 260
- Schweißdüsenkissen, lavabraun 260
- Schweißdüsen-Latzhose 263
- Schweißdüsen-Lederjacke 262
- Schweißdüsen-Lederjacken, lavabraun 260
- Schweißdüsen-Schirme 260
- Schweißdüsen Schutzgläser 51 x 108 mm 244
- Schweißdüsen Schutzgläser 90 x 110 mm 244
- Schweißdüsen Schutzlamellen, rot 303
- Schweißdüsen Schutzlamellen S4, hellgrün 303
- Schweißdüsen Schutzlamellen S9, dunkelgrün, matt 302
- Schweißdüsen Schutzvorhänge 310
- Schweißdüsenstiefel Duosoft 760 / 765 263
- Schweißdüsenstiefel Duosoft 792 264
- Schweißdüsenstiefel Duosoft 798 264
- Schweißdüsen-UV-Schutzlamellen, bronze 304
- Schweißdüsen-Vollschutzhelm 241
- Schweißdüsen-Vollschutzhelm "V-Maxx" 241
- Schweißdüsenkabel, hochflexibel 121
- Schweißdüsenkabel, konfektioniert 121
- Schweißdüsenlamellen-Schutzvorhänge 302
- Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze Minitherm Typ Z 210
- Schweißnahtlehre Fächerform 116
- Schweißnahtlehre Schablonenform 116
- Schweißnahtlehre Schiebform 116
- Schweißpositionen nach DIN EN ISO 6947 68
- Schweißschutz-Emulsion Type AOS 88 E1 325
- Schweißspanner-Set 119
- Schweißstäbe WSG 2 - Union I 52 183
- Schweißtechnischer Mess- und Prüfkoffer 133
- Schweißitsche 300
- Schweiß- und Haltemagnete 116

• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star A.....	206	• T-Stücke.....	291	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 9 / 20	89
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star B.....	207	• Turbobrenner Universal	231	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 17 / 18 / 26	87
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - KS.....	204	• T-Verbinder für C-Profil	306	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 18 SC.....	91
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - WS.....	204	U		• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 150/260 W.....	92
• Schweiß- und Wärmgarnituren Minitherm.....	210	• Übersicht 3M Speedglas Schweißmasken und Schweißfilter	246	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 200/450 W/450 W SC.....	93
• Schwenk-Seilaufroller für Vorhänge.....	302	• Übersicht mit den wichtigsten Verschleißteilen für die WIG Brenntypen 9, 20 und 24	102	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Kalbsleder	265
• Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB.....	155	• Übersicht mit den wichtigsten Verschleißteilen für die WIG Brenntypen 17, 18 und 26	103	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Schweinsleder.....	265
• Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue	264	• Umfüllbögen	222	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Ziegenleder.....	265
• Sicherheitskupplung NW 7,4.....	141	• Universal-Schienenhalter für C-Profil.....	307	• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang".....	266
• Sicherheitsregler	234	• Unserer Leistungen auf einen Blick.....	5	• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang".....	267
• Sicherheitstiefel SL525 XP Blue	265	V		• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Super".....	267
• Sicherungseinrichtungen für Arbeitsgeräte	230	• Ventilatoren "Serie H".....	280	• WIG-Wechselbrenner-System WS 18.....	101
• Sicherungseinrichtungen für Entnahmestellen und Einzelflaschen	230	• Ventilatoren "Serie M".....	280	• WIG-Wechselbrenner-System WS 26.....	100
• Sigma-Jacken, lavabraun	260	• Verbindungsrippel für Leckgas-Sicherungssystem	234	• Winkelschleifer.....	318
• Silberhartlote, cadmiumfrei	197	• Verbindungsröhre	232	• Wolframelektroden.....	125
• SmartMaster - Einwegfilter	276	• Verlängerungsschlauchpaket Propan/Sauerstoff DN 6,3	233	• Wolframelektroden-Nassanschleifgerät "Ultima-Tig"	127
• So erreichen Sie uns.....	2	• Verschleißteile für "Powermax 1000/1250/1650".....	111	Z	
• Sondermessinghartlot - gedreht	197	• Verschleißteile für "Powermax 1250/1650".....	111	• Zentrierflansch für Dreibackenfutter	159
• Sonstige Schweißdrehtische.....	151	• Verschleißteile für "Powermax 1650".....	111	• Zentrierkörner.....	132
• Spannhülsen.....	94	• Verschleißteile für Plasma-Schneidbrenner PCT 70.....	112	• Zink-Spray.....	325
• Spannhülsegehäuse	94	• Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 160.....	113	• Zopf-Rundbürsten	318
• Spezial-Atmenschutzmaske 3M 9928	270	• Verschleißteilsortiment für ABITIG 9/20	99	• Zopf-Topfbürsten.....	317
• Spezialfett "P34"	118	• Verschleißteilsortiment für ABITIG 17/18/26	99	• Zubehör für Absaugarme und -krane.....	282
• Spezial-Schweißnahtlehre.....	116	• Verschleißteilsortiment für MB 15	85	• Zubehör für Keramiken	138
• Spezialzangen.....	119	• Verschleißteilsortiment für MB 24	85	• Zubehör für Reinigungs- und Signiergeräte.....	323
• Spiralschlauch-Blaspistolen-Set	140	• Verschleißteilsortiment für MB 25	85	• Zubehör für Rohrheber.....	131
• Stabelektroden Citorex	181	• Verschleißteilsortiment für MB 36	86	• Zubehör für Sauggebläse 2000/3000 m³/h	280
• Stabelektroden Eurotrode® E 2310.....	170	• Verschleißteilsortiment für MB 401 D / 501 D.....	86	• Zubehör für Taschenthermometer.....	133
• Stabelektroden Eurotrode® E 2430.....	170	• Verschleißteilsortiment für MB 555 D.....	86	• Zubehör Star	210
• Stabelektroden Eurotrode® E 2580.....	171	• Verschleißteilsortiment für C-Profil	307	• Zubehör Starlet	206
• Stabelektroden Eurotrode® E 7003.....	169	• Verschlusskappe für Rohr 1"	305	• Zweiflamm-Anwärmebrenner Universal...233	
• Stabelektroden Eurotrode® E 7006.....	169	• Vertikale Schweißdrehtische MO-DTV	150		
• Stabelektroden Eurotrode® E 7007.....	169	• Vierbackenfutter	160		
• Stabelektroden Eurotrode® E 7010.....	170	• Vollsichtbrille UVEX Ultrasonic 9302.....	241		
• Stabelektroden Eurotrode® E 8370.....	171	• Vollsicht-Schutzbrille Modell VAB 020	241		
• Stabelektroden Fincord	180	• Vollsicht-Schutzschirme	242		
• Stabelektroden FOX A 7-A.....	179	• Vorsatzscheiben	244		
• Stabelektroden FOX CN 29/9-A.....	178	W			
• Stabelektroden FOX DMO KB.....	176	• Wandbefestigung für Rohr 1"	306		
• Stabelektroden FOX EAS 2-A.....	176	• Wandschwenkarne für Vorhänge + Lamellen	308		
• Stabelektroden FOX EAS 4 M-A.....	177	• Wärmdüsen F-BA	209		
• Stabelektroden FOX EV 50-A.....	174	• Wärmdüsen für Star F-A	208		
• Stabelektroden FOX SAS 2-A	177	• Wärmdüsen für Starlet F-A	206		
• Stabelektroden FOX SAS 4-A	178	• Wärmdüsen für Starlet Z-A	206		
• Stabelektroden Overcord.....	180	• Wärmdüsen "Z-A"	209		
• Stabelektroden Phoenix 120 K.....	174	• Wärmdüsen Z-PM	209		
• Stabelektroden Phoenix Blau	172	• Wartungseinheit, zweiteilig "Multifix"	140		
• Stabelektroden Phoenix Grün T.....	173	• Wechselköpfe für Rollenböcke.....	132		
• Stabelektroden Phoenix SH Blau.....	172	• Weichlöt- und Verzinnungspasten	201		
• Stabelektroden Phoenix SH Gelb R	173	• Werftschild 6/K	243		
• Stabelektroden Phoenix SH Schwarz 3 MK.....	175	• Wickelfalzrohre	288		
• Stabelektroden Spezial.....	181	• WIG AC/DC Schweißgeräte EWM Tetrix 230/300 AC/DC Comfort 2.0 puls.....	39		
• Stabelektrode Phoenix Cel 70	175	• WIG AC/DC Schweißgeräte EWM Tetrix 351/451/551 AC/DC.....	40		
• Stahldrahtbürsten	118	• WIG AC/DC Schweißgerät EWM Picotig 200 AC/DC puls TG	35		
• Stahlflaschen und Füllungen	227	• WIG AC/DC Schweißgerät EWM WK TIG 2025 AC/DC PULSE	53		
• Stahlflaschenwagen für 1 Stahlflasche.....	228	• WIG DC Schweißgeräte EWM 300 DC	33		
• Stahlflaschenwagen für 2 Stahlflaschen.....	228	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 200 DC puls TG	31		
• Ständer für C-Profil	308	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 230/300 DC Comfort 2.0 puls.....	32		
• Ständer für Rohr 1"	306	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 351/401/451 DC.....	34		
• Stangenlötzinn	198	• WIG DC Schweißgerät EWM Picotig 200 DC puls TG	26		
• Steuerungsvarianten für Schweißdrehtische und Behälterdrehvorrichtungen	154	• WIG DC Schweißgerät EWM WK TIG 1660 DC/HF	51		
• Stirnwandbefestigung für C-Profil.....	307	• WIG DC Schweißgerät EWM WK TIG 1660 DC/HF Pulse.....	52		
• Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil.....	307	• WIG Drahtvorschubgerät EWM tigSpeed.41			
• Stromdüsen CuCrZr	80				
• Stromdüsen E-Cu	80				
• Stromkupplungen "NKK".....	117				
• Strongmaster - Abreinigungsfilter - Patrone.....	286				
• Systembauteile.....	158				
T					
• Temperaturmessstifte	133				
• Tig-Pen	124				
• Topfbürsten	317				
• Trennscheiben - extradünn, Stahl/Inox.....	314				
• Trennscheiben - konisch, Stahl/Inox	314				
• Trennscheiben - Stahl/Metall.....	314				
• Trockenmatte als Lötunterlage.....	271				
• T-Stücke.....	290				

IMPRESSUM

Fachkatalog SCHWEISSTECHNIK UND MEHR

Herausgeber/Redaktion:
Reiz GmbH
Am Lichtbogen 55
45141 Essen

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt und bleibt Eigentum des Herausgebers.

Die Schutzgebühr je Katalog beträgt 15,00 €.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Technische Änderungen der Katalogartikel, Änderungen des Sortimentes sowie der Artikelnummern bleiben vorbehalten.

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

Dieser Katalog ist gültig ab 01.09.2017. Alle vorherigen Ausgaben verlieren ihre Gültigkeit.

Alle hier genannten Marken- und Warenzeichen, ggf. auch durch Dritte geschützt, unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Besitzrechts der Eigentümer.

Titelbild: Christian Lünig

REIZ



2017/2018

www.reiz-schweisstechnik.de

SCHWEISSTECHNIK UND MEHR

SCHWEISSTECHNIK UND MEHR



2017/2018



Reiz GmbH · Am Lichtbogen 55 · 45141 Essen · Telefon: 0201 - 379 833 - 20 · Fax: 0201 - 379 833 - 99 · E-Mail: info@reiz-schweisstechnik.de · Internet: www.reiz-schweisstechnik.de



So erreichen Sie uns

www.reiz-schweisstechnik.biz

Vor Ort für Sie da:
 Reiz GmbH
 Am Lichtbogen 55
 45141 Essen

Öffnungszeiten:
 Mo bis Do 07.30 - 16.00 Uhr
 Fr 07.30 - 14.30 Uhr

Telefonisch erreichbar:
 Tel.: 0201 - 379 833 - 20
 Fax: 0201 - 379 833 - 99

Über E-Mail:
info@reiz-schweisstechnik.de

Besuchen Sie uns im Internet:
www.reiz-schweisstechnik.de

Schweißtechnik rund um die Uhr in unserem B2B-Shop bestellen:

- mehr als 5.000 Artikel
- einfacher und sicherer Zugang
- schnelle und sichere Bestellung
- Merkzettel, Beleghistorie, Bestellvorschläge
- bedienerfreundliche Anwendung
- einfache und schnelle Suche
- präzise Übersicht zu Auftragsbestand, Verfügbarkeit und Lieferzeit
- persönliche Warenkörbe
- aktuelle Brutto- und Nettopreise sowie Aktionsangebote
- elektronische Rechnungsverarbeitung
- Datenaustausch über Schnittstellen Oracle und SAP



Lieferbedingungen

Aufträge ab 50,00 € liefern wir innerhalb von Deutschland frei Haus einschließlich Verpackung. Für Aufträge unter 50,00 € berechnen wir 7,90 € für Porto und Verpackung. Gesondert in Rechnung stellen wir Frachtkosten für Artikel, die aufgrund Ihrer Beschaffenheit per Spedition versendet werden müssen. Bei Falschbestellungen werden 10% Wiedereinlagerungsgebühr, mindestens jedoch 10 € erhoben. Benötigen Sie einen Artikel besonders dringend, dann nutzen Sie unseren Express-Versand für Pakete bis 30 kg (Speditions-Versand auf Anfrage).

Garantierte Zustellmöglichkeiten: bis 09.00 Uhr, bis 10.00 Uhr oder bis 12.00 Uhr, auch an Samstagen (Versandkosten auf Anfrage)

Der vorliegende Katalog enthält die am Tag seiner Herausgabe gültigen Preise. Derzeit verändern sich am Rohstoffmarkt die Preise oft sehr stark. So kann es vorkommen, dass für Artikel die aus Metall oder Metalllegierungen bestehen seitens der Hersteller Teuerungs- (TZ), Legierungs- (LZ) oder auch Rohmaterialzuschläge (RMZ) erhoben werden. Diese werden von uns tagesaktuell im Nettoverfahren zur Anrechnung gebracht und separat ausgewiesen. Dies gilt auch für Übergroßenzuschläge bei Bekleidung. Alle Preise sind in €, zuzüglich der am Tage der Lieferung geltenden Mehrwertsteuer. Die Laufzeit der Preise kann nicht für die gesamte Laufzeit des Kataloges garantiert werden. Bei Abweichungen gilt jeweils der von uns bestätigte Preis. Es gelten unsere in diesem Katalog abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star A.....	206	• T-Stücke.....	291	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 9 / 20.....	89
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Star B.....	207	• Turbobrenner Universal.....	231	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 17 / 18 / 26.....	87
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - KS.....	204	• T-Verbinder für C-Profil.....	306	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 18 SC.....	91
• Schweiß- und Schneidbrennergarnitur Starlet - WS.....	204	U		• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 150/260 W.....	92
• Schweiß- und Wärmgarnituren Minitherm.....	210	• Übersicht 3M Speedglas Schweißmasken und Schweißfilter.....	246	• WIG-Schweißbrenner ABITIG GRIP 200/450 W/450 W SC.....	93
• Schwenk-Seilauflöser für Vorhänge.....	302	• Übersicht mit den wichtigsten WIG Brennertypen 9, 20 und 24.....	102	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Kalbsleder.....	265
• Selbstzentrierende Behälterdrehvorrichtungen MB-RB.....	155	• Übersicht mit den wichtigsten WIG Brennertypen 17, 18 und 26.....	103	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Schweinsleder.....	265
• Sicherheitshalbschuh SL 245 XP S3 blue	264	• Umfüllbögen.....	222	• WIG-Schweißerhandschuhe aus Ziegenleder.....	265
• Sicherheitskupplung NW 7,4.....	141	• Universal-Schienenhalter für C-Profil.....	307	• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang".....	266
• Sicherheitsregler.....	234	• Unserer Leistungen auf einen Blick.....	5	• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Lang".....	267
• Sicherheitstiefel SL525 XP Blue.....	265	V		• WIG-Schweißerhandschuhe "Mexico-Z-Super".....	267
• Sicherungseinrichtungen für Arbeitsgeräte.....	230	• Ventilatoren "Serie H".....	280	• WIG-Wechselbrenner-System WS 18.....	101
• Sicherungseinrichtungen für Entnahmestellen und Einzelflaschen.....	230	• Ventilatoren "Serie M".....	280	• WIG-Wechselbrenner-System WS 26.....	100
• Sigma-Jacken, lavabraun.....	260	• Verbindungsstücke für Leckgas-Sicherungssystem.....	234	• Winkelschleifer.....	318
• Silberhartlote, cadmiumfrei.....	197	• Verbindungsrohre.....	232	• Wolfraamelektroden.....	125
• SmartMaster - Einwegfilter.....	276	• Verlängerungsschlauchpaket Propan/Sauerstoff DN 6,3.....	233	• Wolframelektroden-Nassanschleifgerät "Ultima-Tig".....	127
• So erreichen Sie uns.....	2	• Verschleißteile für "Powermax 1000/1250/1650".....	111	Z	
• Sondermessinghartlot - gedreht.....	197	• Verschleißteile für "Powermax 1250/1650".....	111	• Zentrierflansch für Dreibackenfutter.....	159
• Sonstige Schweißdrehtische.....	151	• Verschleißteile für "Powermax 1650".....	111	• Zentrierkörner.....	132
• Spannhülse.....	94	• Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 70.....	112	• Zink-Spray.....	325
• Spannhülsegehäuse.....	94	• Verschleißteile-Übersicht passend für Plasma-Schneidbrenner PCT 160.....	113	• Zopf-Rundbürsten.....	318
• Spezial-Atmenschutzmaske 3M 9928.....	270	• Verschleißteilsortiment für ABITIG 9/20.....	99	• Zopf-Topfbürsten.....	317
• Spezialfett "P34".....	118	• Verschleißteilsortiment für ABITIG 17/18/26.....	99	• Zubehör für Absaugarme und -krane.....	282
• Spezial-Schweißnahtlehre.....	116	• Verschleißteilsortiment für MB 15.....	85	• Zubehör für Keramiken.....	138
• Spezialzangen.....	119	• Verschleißteilsortiment für MB 24.....	85	• Zubehör für Reinigungs- und Signiergeräte.....	323
• Spiralschlauch-Blaspistolen-Set.....	140	• Verschleißteilsortiment für MB 25.....	85	• Zubehör für Rohrheber.....	131
• Stabelektroden Citorex.....	181	• Verschleißteilsortiment für MB 36.....	86	• Zubehör für Sauggebläse 2000/3000 m³/h.....	280
• Stabelektroden Eurotrode® E 2310.....	170	• Verschleißteilsortiment für MB 401 D / 501 D.....	86	• Zubehör für Taschenthermometer.....	133
• Stabelektroden Eurotrode® E 2430.....	170	• Verschleißteilsortiment für MB 555 D.....	86	• Zubehör Star.....	210
• Stabelektroden Eurotrode® E 2580.....	171	• Verschleißteilsortiment für C-Profil.....	307	• Zubehör Starlet.....	206
• Stabelektroden Eurotrode® E 7003.....	169	• Verschlusskappe für Rohr 1".....	305	• Zweiflamm-Anwärmebrenner Universal.....	233
• Stabelektroden Eurotrode® E 7006.....	169	• Vertikale Schweißdrehtische MO-DTV.....	150		
• Stabelektroden Eurotrode® E 7007.....	169	• Vierbackenfutter.....	160		
• Stabelektroden Eurotrode® E 7010.....	170	• Vollsichtbrille UVEX Ultrasonic 9302.....	241		
• Stabelektroden Eurotrode® E 8370.....	171	• Vollsicht-Schutzbrille Modell VAB 020.....	241		
• Stabelektroden Fincord.....	180	• Vollsicht-Schutzschirme.....	242		
• Stabelektroden FOX A 7-A.....	179	• Vorsatzscheiben.....	244		
• Stabelektroden FOX CN 29/9-A.....	178	W			
• Stabelektroden FOX DMO KB.....	176	• Wandbefestigung für Rohr 1".....	306		
• Stabelektroden FOX EAS 2-A.....	176	• Wandschwenkarme für Vorhänge + Lamellen.....	308		
• Stabelektroden FOX EAS 4 M-A.....	177	• Wärmdüsen F-BA.....	209		
• Stabelektroden FOX EV 50-A.....	174	• Wärmdüsen für Star F-A.....	208		
• Stabelektroden FOX SAS 2-A.....	177	• Wärmdüsen für Starlet F-A.....	206		
• Stabelektroden FOX SAS 4-A.....	178	• Wärmdüsen für Starlet Z-A.....	206		
• Stabelektroden Overcord.....	180	• Wärmdüsen "Z-A".....	209		
• Stabelektroden Phoenix 120 K.....	174	• Wärmdüsen Z-PM.....	209		
• Stabelektroden Phoenix Blau.....	172	• Wartungseinheit, zweiteilig "Multifix".....	140		
• Stabelektroden Phoenix Grün T.....	173	• Wechselköpfe für Rollenböcke.....	132		
• Stabelektroden Phoenix SH Blau.....	172	• Weichlötl- und Verzinnungspasten.....	201		
• Stabelektroden Phoenix SH Gelb R.....	173	• Werfschild 6/K.....	243		
• Stabelektroden Phoenix SH Schwarz 3 MK.....	175	• Wickelfalzrohre.....	288		
• Stabelektroden Spezial.....	181	• WIG AC/DC Schweißgeräte EWM Tetrix 230/300 AC/DC Comfort 2.0 puls.....	39		
• Stahldrahtbürsten.....	118	• WIG AC/DC Schweißgeräte EWM Tetrix 351/451/551 AC/DC.....	40		
• Stahlflaschen und Füllungen.....	227	• WIG AC/DC Schweißgerät EWM Picotig 200 AC/DC puls TG.....	35		
• Stahlflaschenwagen für 1 Stahlflasche.....	228	• WIG AC/DC Schweißgerät Weldkar WK TIG 2025 AC/DC PULSE.....	53		
• Stahlflaschenwagen für 2 Stahlflaschen.....	228	• WIG DC Schweißgeräte EWM 300 DC.....	33		
• Ständer für Rohr 1".....	308	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 200 DC puls TG.....	31		
• Ständer für Rohr 1".....	306	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 230/300 DC Comfort 2.0 puls.....	32		
• Stangenlötlötl.....	198	• WIG DC Schweißgeräte EWM Tetrix 351/401/451 DC.....	34		
• Steuerungsvarianten für Schweißdrehtische und Behälterdrehvorrichtungen.....	154	• WIG DC Schweißgerät EWM Picotig 200 DC puls TG.....	26		
• Stirnwandbefestigung für C-Profil.....	307	• WIG DC Schweißgerät Weldkar WK TIG 1660 DC/HF.....	51		
• Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil.....	307	• WIG DC Schweißgerät Weldkar WK TIG 1660 DC/HF Pulse.....	52		
• Stromdüsen CuCrZr.....	80	• WIG Drahtvorschubgerät EWM tigSpeed.41.....			
• Stromdüsen E-Cu.....	80				
• Stromkupplungen "NKK".....	117				
• Strongmaster - Abreinigungsfilter - Patrone.....	286				
• Systembauteile.....	158				
T					
• Temperaturmessstifte.....	133				
• Tig-Pen.....	124				
• Topfbürsten.....	317				
• Trennscheiben - extradrünn, Stahl/Inox.....	314				
• Trennscheiben - konisch, Stahl/Inox.....	314				
• Trennscheiben - Stahl/Metall.....	314				
• Trockenmatte als Lötunterlage.....	271				
• T-Stücke.....	290				

IMPRESSUM

Fachkatalog SCHWEISSTECHNIK UND MEHR

Herausgeber/Redaktion:
 Reiz GmbH
 Am Lichtbogen 55
 45141 Essen

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt und bleibt Eigentum des Herausgebers.

Die Schutzgebühr je Katalog beträgt 15,00 €.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Technische Änderungen der Katalogartikel, Änderungen des Sortimentes sowie der Artikelnummern bleiben vorbehalten.

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

Dieser Katalog ist gültig ab 01.09.2017. Alle vorherigen Ausgaben verlieren ihre Gültigkeit.

Alle hier genannten Marken- und Warenzeichen, ggf. auch durch Dritte geschützt, unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Besitzrechts der Eigentümer.

Titelbild: Christian Lünig

