

# Leistungsübersicht

---

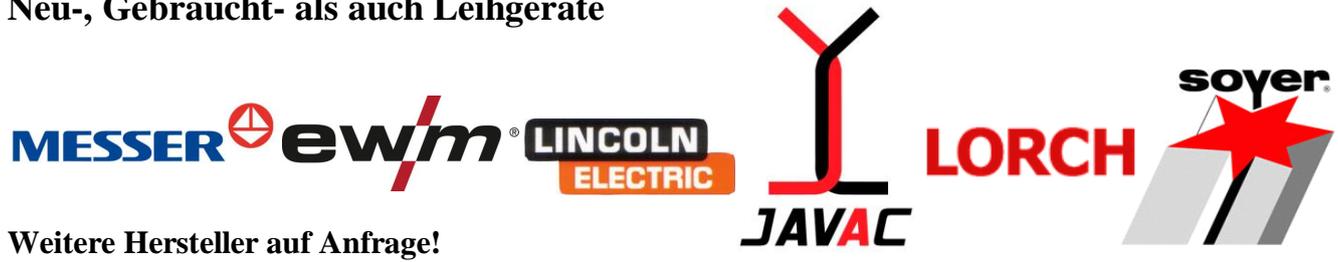
**W. Kelski Schweißtechnik, unser Name steht für Leistung.**

Neben den in diesem Katalog aufgeführten Produkten, erhalten Sie selbstverständlich alles, was Sie für Ihre Schweißaufgaben benötigen. Wir bieten Ihnen unter anderem:

**Zubehör**



**Elektrodenschweißgeräte; WIG Schweißgeräte DC, AC/DC; Microplasma-Schweißgeräte; MIG/MAG Schweißgeräte; Bolzenschweißgeräte; Neu-, Gebrauch- als auch Leihgeräte**



Weitere Hersteller auf Anfrage!

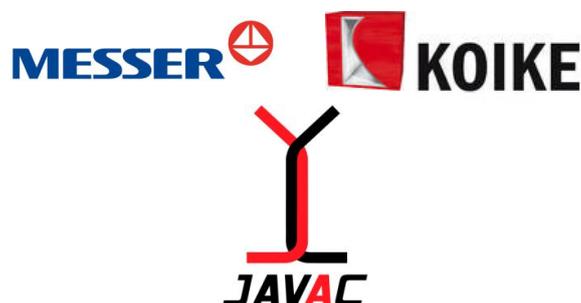
**Plasma-Schneidgeräte**



**Autogengeräte (weitere Hersteller auf Anfrage!)**



**Brennschneidmaschinen Maschinenschneidbrenner (Quicky, Secator u.a.)**



# Leistungsübersicht

---

## Medizintechnik



---

## Orbitalschweißanlagen (Vertretung Nord-Ost)



---

## Gase, technische, medizinische & Sonder-Gase



---

## Gasversorgung



---

## Automatisierungstechnik / Mechanisierung

Alles rund um Drehtische, Längsnahtvorrichtungen und UP-Anlagen finden Sie in unserem Sonderkatalog Kelski

Darüber hinaus bieten wir eine Ersatzteilversorgung, welche Jahrzehnte an Schweißtechnik abdeckt!

- Ersatzteile für MESSER GRIESHEIM (bis 1992)
- Ersatzteile für MESSER LINCOLN (bis 1994) Lichtbogen-Schweißgeräte
- Ersatzteile für MESSER LINCOLN (bis 1994) Plasma-Schneidgeräte
- Ersatzteile für MESSER GRIESHEIM Brennschneidmaschinen (bis 1998)
- Ersatz- und Verschleißteile für alle MESSER - Brenner (WIG, MIG, Plasma)
- Ersatz- und Verschleißteile für Plasma-Hand- und Maschinen-Schneidbrenner aller Fabrikate

Genauso wichtig, wie die passenden Ersatzteile ist natürlich auch die entsprechende Wartung, Überprüfung und Reparatur Ihrer Technik!

- Reparaturen an Lichtbogen-Schweißgeräten aller Fabrikate
- Reparaturen MESSER - Brenner (WIG, MIG, Plasma)
- Reparaturen an Brennschneidmaschinen
- Überprüfung Schweißgeräte gemäß DIN EN 60974-4
- Überprüfung Gebrauchsstellenvorlagen gemäß TRAC 270

**In unserer Abteilung Versuchs- und Sonderschweißung haben wir die Möglichkeiten Teilefertigung von Kleinserien, Reparaturschweißungen und Problemlösungen unter Anwendung von Sonderwerkstoffen, wie z. B. bei Zylinderköpfen, Motorgehäusen oder Oldtimerteilen leisten zu können.**

**Dank modernster Technik und dem Know-How von mehreren Jahrzehnten in den Bereichen Schweißtechnik, Schweißzusatzwerkstoffen, Industriemechanik und Metallbau können wir von Ihnen Schweißaufträge annehmen ohne, dass Sie teure Zusatzwerkstoffe oder spezielle Schweißmaschinen kaufen müssen.**

#### **Pierburg Kolbenschmidt:**

Schweißen der Abgasklappen für die Ersatzteilproduktion von BMW E36 Rechtslenker, McLaren, Mercedes, Ferrari, Audi und Lamborghini.

Versuchsschweißung bei Mercedes- und McLaren-Abgasklappen

#### **SIEMENS High/Low Voltage Schaltwerk:**

Produktion für Recloser, Schaltergehäuse und Schalterwellen  
Hubfahrzeug für die Bestückung von Spindeldrehautomaten  
Entwicklung und Herstellung

#### **SIEMENS Power Division:**

Entwicklung und Herstellung von Aufnahmegehäuse und Drehvorrichtung für Kohlenstaubbrenner

#### **BMW Motorradwerk Berlin:**

Entwicklung und Herstellung von Drehvorrichtungen für Rahmenbau und Teileschweißung

Versuchsschweißung von Aluminiumbauteilen und Optimierung der Produktionsschweißung

#### **Technikmuseum Berlin:**

Schweißen von Aluminium-Dachaufbau  
Landrover und  
Flugzeugfahrwerksteilen

#### **Diverses:**

Verschweißen von Bugstrahlrudern an 36 Fuß Stahlschiffen  
Sonderanfertigung von Edelstahlteilen für Katamarane und andere Boote  
Schweißen von Zylinderköpfen Aluminium Sandguss und Druckguss  
Reparaturschweißungen von Oldtimer-Teilen z. B. für Lamborghini  
Anfertigungen und Schweißungen von Sonderauspuffanlagen (BSA, Triumph, Harley Davidson, etc.)



# Schweißtechnisches Zubehör



Alles für den Schweißer!

W. Kelski - Schweißtechnik bietet ein umfangreiches Programm an Produkten, die dem Schweißer die Arbeit erleichtern und seine Gesundheit schützen. Alle Produkte erfüllen die aktuellen Sicherheitsvorschriften.

<b>Der Katalog umfasst die folgenden Produktbereiche:</b>	<b>Seite:</b>
• Schweißrauchabsauganlagen / Schweißtische	1
• Zubehör für das Lichtbogenschweißen	6
• Arbeitsschutz 3M Speedglas	11
• Arbeitsschutz	16
• Zubehör für das Autogen-Schweißen	25
• Hilfsmittel	32
• Schweißnahtbearbeitung / Schweißnahtvorbereitung	36
• Schweißmaschinen und Drahtelektroden D200	39
• MIG / MAG-Brenner und Zubehör	50
• WIG-Brenner gasgekühlt	55
• WIG-Brenner wassergekühlt	58
• WIG-Brenner mit Handventil	60
• Propantechnik	61
• Wiederholungsprüfung von Lichtbogen-Schweißeinrichtungen	63
• Lieferübersicht Schweißzusatzwerkstoffe	64
• Messer Autogentechnik	65
• AGBs	71

Unser Beraterteam steht Ihnen bei offenen Fragen oder zu unserem weiteren Lieferprogramm gerne zur Verfügung.

## **Ausgabe 01 / 2014**

Alle vorherigen Ausgaben verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Änderungen behalten wir uns vor. Die Katalogpreise sind freibleibend und verstehen sich netto ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

## **Wolfgang Kelski Schweißtechnik**

Fürstenbrunner Weg 97  
14050 Berlin - Charlottenburg

Telefon: 030 / 308 20 500

Fax: 030 / 3 06 28 65

Internet: [www.kelski.de](http://www.kelski.de)

e-Mail: [info@kelski.de](mailto:info@kelski.de)

Autorisierter



Vertragspartner

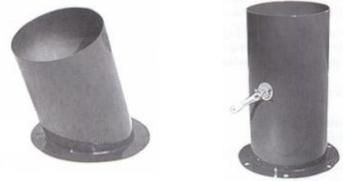
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Mobile und stationäre Absauganlagen</b>			
Fumator® komplett mit 360° Drehgelenk und 3m Arm (150Ø) mit außenliegenden Gelenken			
Fumator® MF 1500	0.462.413	902	<b>3.250,--</b>
Fumator® MF 1650 <b>BIA geprüft</b>	0.462.872	902	<b>3.980,--</b>
Fumator® MF 3300	0.462.864	902	<b>5.890,--</b>
Fumator® MF 3300 zwei Arme	0.462.859	902	<b>6.300,--</b>
Aufpreis für Wandmontage:			
Fumator® MF 1500/MF 1650 <b>BIA</b>		902	<b>250,--</b>
Fumator® MW 3300/MW 3300 zwei Arme		902	<b>400,--</b>
<b>Zusatzfilter für Typen MF und MW</b>			
Aufpreis für Aktivkohlefilterung			
- MF und MW 1500 – 1650 <b>BIA</b>	0.462.960	902	<b>350,--</b>
- MF und MW 3300	0.462.961	902	<b>470,--</b>
<b>Filter älterer Anlagen auf Anfrage</b>			
Aufpreis Taschenfilter zum Absaugen von Schleifstaub			
- MF und MW 1100 - 1650	0.462.969	902	<b>AUF</b>
- MF und MW 3300	0.462.970	902	<b>ANFRAGE!</b>
<b>Ersatzfilter für Typen MF und MW</b>			
Metallvorfilter mit Edelstahlgeflecht * 625x400x30	0.462.870	902	<b>125,--</b>
Mech. Mikropartikelfilter BIA-Kat. C * (alle Anlagen ohne Zusatzfilter) 630x370x450	0.462.296	902	<b>195,--</b>
Mech. Mikropartikelfilter BIA-Kat. C * (alle Anlagen mit Aktivkohle und/oder Elektrostatik) 630x370x310	0.462.839	902	<b>195,--</b>
Mech. Mikropartikelfilter BIA Kat. K (nur MF 1650 BIA geprüft) 625x365x292	0.462.300	902	<b>295,--</b>
Aktivkohlefilter * 570x305x20	0.462.848	902	<b>105,--</b>
Satz Filtermatten (5 St.)	0.462.812	902	<b>65,--</b>
Sicherheitsfilter * (nur Anlagen mit Elektrostatik)	0.462.871	902	<b>98,--</b>
* zwei Stück bei Typ 3300			



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Selbstabreinigende Absauganlagen</b>			
Fumator® komplett mit 360° Drehgelenk und 3m Arm (150Ø) mit außenliegenden Gelenken			
Fumator® SAMF 2000 <b>BIA geprüft</b>	0.462.731	902	<b>4.850,--</b>
Fumator® SAMF 3000 <b>BIA geprüft</b>	0.462.711	902	<b>6.890,--</b>
Fumator® SAMF 3000 <b>BIA geprüft</b> , zwei Arme	0.462.721	902	<b>7.750,--</b>
<b>Optionen</b>			
FU-gesteuerte Drehzahlregelung mit Schwebstoffrückhaltesystem			
- SAMF 2000	0.470.465	902	<b>890,--</b>
- SAMF 3000	0.470.466	902	<b>1390,--</b>
Aufpreis für 4m Absaugarm mit außenliegenden Gelenken	0.462.000	902	<b>200,--</b>
Aufpreis für Wandmontage			
- SAMF 2000	0.462.979	902	<b>290,--</b>
- SAMF 3000	0.462.980	902	<b>390,--</b>
- SAMF 3000 zwei Arme	0.462.981	902	<b>490,--</b>
<b>Ersatzfilter:</b>			
Filterpatrone mit 10 m <sup>2</sup> Filterfläche offen	0.462.701	902	<b>325,--</b>
Filtersack SAMF 2000 *	0.462.703	902	<b>23,--</b>
Absolutfilterelement SAMF 2000 *	0.462.706	902	<b>59,--</b>
Filtersack SAMF 3000 *	0.462.704	902	<b>22,--</b>
Absolutfilterelement SAMF 3000 *	0.462.752	902	<b>68,51</b>
* nur für Anlagen mit Schwebstofffassung			
<b>Ersatz- und Zusatzfilter:</b>			
Filterpatrone mechanisch BIA Kat. C (für 1500N, 1500D)	0.462.751	902	<b>225,--</b>
Aktivkohlefilterpatrone	0.462.822	902	<b>215,--</b>
Satz Filtersäcke (5 Stück) (für 1500S)	0.462.658	902	<b>60,--</b>
Absolutfilterelement (für 1500S)	0.462.663	902	<b>71,--</b>
<b>EUROMATE-PHV (BIA-W3)</b>			
tragbarer Schweißrauchabsauger mit Filterverschmutzungsanzeige und Alarm, Lichtnetzanschluss	760.3101700	902	<b>1111,-</b>
<b>MBH Wandkonsole</b> für Wandmontage	791.5303000	902	<b>50,--</b>
<b>EN 20 Trichterdüse</b> mit Magnetfuß	790.0060020	902	<b>127,--</b>
<b>Dura-H Filter</b> Einwegpatronenfilter 12m <sup>2</sup> Filteroberfläche und Aluminium Vorfilter	985.0060150	902	<b>159,--</b>



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Plasmaschneidtische</b>			
Fumator® Plasmatisch PT 50 fahrbar (Länge =550, Breite = 500, Höhe =785 mm)	0.462.802	902	<b>890,--</b>
Fumator® Plasmatisch PT100 fahrbar (Länge =1000, Breite = 500, Höhe =785 mm)	0.462.854	902	<b>1.150,--</b>
Fumator® Plasmatisch PT200 fahrbar (Länge =2000, Breite = 1000, Höhe =785 mm)	0.462.890	902	<b>2.490,--</b>
<b>Alle Plasmatische mit 3m Flexschlauch (PT 200 zwei Stück)</b>			
Anschlussstutzen schräg 150 mm ø mit Abstellklappe zum Anschluss MF-Anlagen	0.462.950	902	<b>95,--</b>
Anschlussstutzen gerade 150 mm ø mit Abstellklappe zum Anschluss SAMF-Anl.	0.462.807	902	<b>118,--</b>
<b>weiteres Zubehör</b>			
Aufpreis für 4m Gelenkarm	0.462.000	902	<b>200,--</b>
Flexschlauch D152 1 m	0.462.804	902	<b>23,--</b>
Flexschlauch D120 3 m	0.462.803	902	<b>72,--</b>
Beleuchtungssatz 4 Watt LED, 1 Arm	0.462.932	902	<b>350,--</b>
Beleuchtungssatz 4 Watt LED, 2 Arm	0.462.941	902	<b>600,--</b>
EIN/AUS-Schalter im Absaugarm	0.462.927	902	<b>290,--</b>
Satz Flexschlauch kpl. mit 6 Haltegummis	0.462.888	902	<b>95,--</b>
Haltegummi	0.462.805	902	<b>3,60</b>
<b>Hochvakuumsysteme, weitere Ersatzteile sowie Ersatzfilter für ältere Absaug- anlagen auf Anfrage.</b>			



**Nederman**  
IMPROVING YOUR WORKSPACE

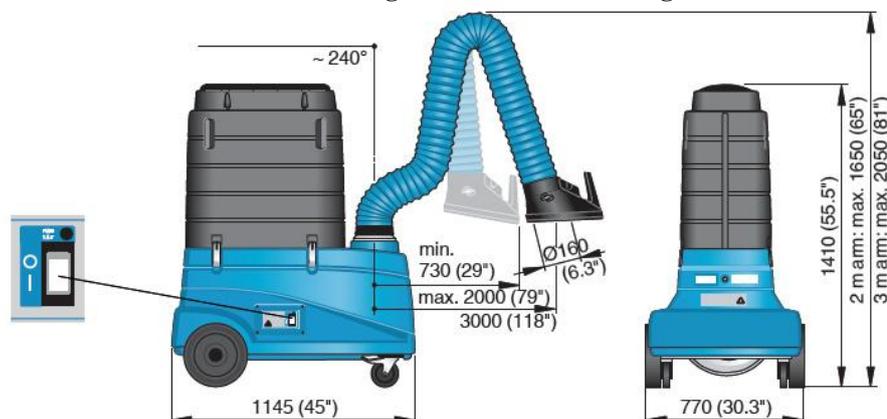
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>FilterCart Original</b>	12621245	000	<b>1838,-</b>

FilterCart Original mobile Filtereinheit für leichte Schweiß- und Absauganwendungen. Das benutzerfreundliche Design wird durch den Absaugarm mit integrierter Beleuchtung betont. Falls ein größerer Arbeitsbereich benötigt wird, empfehlen wir den 3m langen Arm



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>FilterCart W3</b>	12631245	000	<b>2415,-</b>

Die mobile Filtereinheit FilterCart W3 für Absauganwendungen in kleinen Produktionsstätten in hochmodernen und mit allen nur erdenklichen Funktionen ausgestattet. Hierzu gehört auch ein Warnsignal bei vollem Filter. Das Modell W3 erfüllt die gesetzlichen Anforderungen an W3 der BGIA. Die Speziell entwickelte Metallhaube mit integrierter Beleuchtung sorgt für maximale Erfassungsgeschwindigkeit an der Entstehungsstelle.

**Zubehör für Original und W3 auf Anfrage!**


Absaugleistung	750–1050 m³/h (430–620 cfm)
Abscheidungsgrad, Hauptfilter	> 99 % durchschn. Abscheidungsgrad (Gewichtsanteil)
Abscheidungsgrad, HEPA-Filter	> 99,97 % DOP 0,3 µm
Filterfläche, Hauptfilter	35 m² (377 ft²)
Filterfläche, HEPA-Filter	7,5 m² (81 ft²)
Motorleistung	0,75 kW (1 PS)
Anschlussspannung *	110/120/2390/240
Phasen *	1 ~
Frequenz *	50/60 Hz
Beleuchtung	20 W, 24 V
Transformator	24 V Sekundärspannung
Gewicht:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 71 kg (156 lb) mit 2-m-Arm</li> <li>• 73 kg (161 lb) mit 3-m-Arm</li> </ul>
Max. Umgebungstemperatur	40 °C (104 °F)
Max. Lufttemperatur	60 °C (140 °F)
Geräuschpegel	73 dB(A) gem. ISO 11203
Material-Recycling	90 % ohne Filterpatrone (in Gewichts-%)

\* Siehe Typenschild.

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißtisch WK-GR</b>  zum Gasschweißen mit Richtplatte, Spannvorrichtung zum Einspannen der Übungsstücke und seitliche Halterungen für den Schweißbrenner und Platzwerkzeug. Der Tisch besteht aus 3 mm dicken Seitenteilen, die Tischfläche zur Hälfte aus einzelnen herausnehmbaren 20x40 mm dicken Rosten und aus einer 10 mm dicken Stahlplatte, Schlackekasten; bestückt mit einer runden Richtplatte.	404.62137	902	<b>536,--</b>
<b>Schweißtisch WK-GR2</b>  zum Lichtbogenhand- und Schutzgasschweißen mit T-Stahlrost und Schlackekasten.  Auch mit Stahlplatte oder Schamottestein lieferbar.	000.20400	902	<b>726,--</b>
<b>Sondertische auf Anfrage lieferbar!</b>			


**Technische Daten**

	GR	BS	GR2
Tischhöhe	700 mm	800 mm	850 mm
Breite	600 mm	1000 mm	1000 mm
Tiefe	450 mm	650 mm	950 mm

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Elektrodenhalter</b>			
<b>Elektrodenhalter PERFECT</b>			
Kabelanschluss durch Kabelschuh oder Klemmhülse, Metallkörper aus Messingguss, vollisoliert.			
200 - 300 A, für Elektroden bis 3,2 mm ø	404.62473	904	<b>12,30</b>
300 - 400 A, für Elektroden bis 6 mm ø	404.62474	904	<b>20,75</b>
400 - 600 A, für Elektroden bis 8 mm ø	404.62475	904	<b>20,55</b>
<b>Isolierschalen PERFECT</b>			
200 - 300 A	404.62483	904	<b>1,05</b> (Stück)
300 - 400 A	404.62484	904	<b>2,00</b> (Stück)
400 - 600 A	404.62485	904	<b>2,00</b> (Stück)
<b>Handrohr PERFECT</b>			
200 - 300 A	404.62476	904	<b>3,20</b>
300 - 400 A	404.62477	904	<b>4,05</b>
400 - 600 A	404.62478	904	<b>4,90</b>
<b>Elektrodenhalter Parva, Perfecta, Solare</b>			
Kabelanschluss mit Klemmschraube Metallkörper aus Messing, vollisoliert			
Parva 200 A, für Elektroden bis 3,2 mm ø	404.62300	904	<b>8,40</b>
Perfecta 300 A, für Elektroden bis 5 mm ø	404.62303	904	<b>18,80</b>
Solare 400 A, für Elektroden bis 6 mm ø	404.62306	904	<b>18,30</b>
<b>Isolierschalen</b>			
Parva	404.62301	904	<b>4,-</b> (Paar)
Perfecta	404.62304	904	<b>5,70</b> (Paar)
Solare	404.62307	904	<b>5,70</b> (Paar)
<b>Handrohr</b>			
Parva	404.62302	904	<b>3,-</b>
Perfecta	404.62305	904	<b>3,80</b>
Solare	404.62308	904	<b>5,30</b>
<b>Diese Isolierschalen und Handrohre passen auch an den entsprechenden MAGNUM-Elektrodenhaltern.</b>			
<b>Elektrodenhalter DIX</b>			
A 200 bis 200 A für Elektroden bis 3,2 mm ø	472.31618	904	<b>15,80</b>
A 300 bis 300 A für Elektroden bis 4 mm ø	472.31619	904	<b>35,80</b>
<b>Isolierschalen DIX</b>			
A 200	472.31630	904	<b>4,50</b> (Stück)
A 300	472.31631	904	<b>5,50</b> (Stück)
AS 400	472.31632	904	<b>5,10</b> (Stück)



## Zubehör für das Lichtbogen-Schweißen

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Elektrodenhalter Urania</b>			
Geschlossener Isolierkopf für extreme Beanspruchung.			
Urania 5, Elektroden bis 5 mm ø	404.62309	904	23,--
Urania 6, Elektroden bis 6 mm ø	404.62312	904	25,50
<b>Isolierkopf Urania</b>			
U 5	404.62310	904	8,50
U 6	404.62313	904	9,--
<b>Handrohr Urania</b>			
U 5	404.62311	904	8,60
U 6	404.62314	904	9,10
<b>Polklemmen, Werkstückzangen, Schweißmagnete, MIG/MAG-Zange</b>			
<b>Polschraubzwingen</b>			
aus unzerbrechlichem Temperguss, mit Anklemschraube zum Befestigen des Kabels.			
Spannweite 150 mm, Ausladung 65 mm			
300 A	456.61004	904	12,80
400 A	456.61002	904	18,40
600A	456.61003	904	23,60
<b>Werkstückzange NEVADA</b>			
äußerst stabile Ausführung mit starker Feder, bester Kontakt durch Kupferbacken, geflochtenes Kupferband, mit Kabelanschluss			
NEVADA 2 bis 200 A	472.31761	904	10,46
NEVADA 3 bis 300 A	472.31760	904	13,50
NEVADA 5 bis 400 A	472.30700	904	24,30
NEVADA 6 bis 500 A	472.30701	904	25,80



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißmagnete</b>			
Große Haftkraft, bequem, zuverlässig, einfach, guter Stromübertrag. Die starken Dauermagneten bieten ein ideales System mit langer Lebensdauer, auch für MIG / MAG-Schweißgeräte.			
<b>Schweißmagnet Typ 31</b>			
Kabelbefestigung durch Handgriff mit Schelle			
bis 250 A, Typ 31-9223	472.30800	904	<b>65,20</b>
Haftkraft 350 N ~ 35 kp			
bis 500 A, Typ 31-9224	472.30840	904	<b>90,80</b>
Haftkraft 560 N ~ 56 kp			
<b>Schweißmagnet KLEMMAX 400 A</b>			
Sehr starker, stabiler Flachmagnet für universellen Einsatz, besonders geeignet für Rohre, Rundmaterial usw.			
Haftkraft 700 N ~ 70 kp			
<b>Kombinierter Positionshalter und Schweißmagnet bis 600 A</b>			
Sehr starke Haftkraft, Handgriff mittलगelagert, Magnetflächen von zwei Seiten verwendbar, flache Ausführung			
<b>Schweißmagnet 400 A</b>			
Kabelbefestigung durch Handgriff mit Klemmschraube			
<b>Spezial-MIG / MAG-Zange</b>			
für den Einsatz an Schweißdüsen moderner Schutzgasbrenner. Vier Funktionen werden erfüllt: Reinigen der Schutzgasdüse, Schneiden des Schweißdrahtes, Festdrehen der Kontaktdüse, Abziehen der Gasdüse			
Größe 1	404.62614	904	<b>22,--</b>
Größe 2	404.62615	904	<b>23,--</b>
<b>Korbspulenadapter</b>			
Adapter 1-teilig Typ Stern			
	0.460.039	903	<b>12,80</b>
<b>Kühlflüssigkeit</b>			
Gebinde 9,3 l (Frostschutz -10°C)			
	94.0530.00	903	<b>40,--</b>



	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißkabel</b>			
<b>Duoflex/Sarflex, hochflexibel nach VDE</b>			
16 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00161	904	<b>4,64</b>
25 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00251	904	<b>6,40</b>
35 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00351	904	<b>7,80</b>
50 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00551	904	<b>9,40</b>
70 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00751	904	<b>12,-</b>
95 mm <sup>2</sup> pro Meter	472.00951	904	<b>15,40</b>
120 mm <sup>2</sup> pro Meter	490.12800	904	<b>26,40</b>
<b>Handleitungen</b>			
hochflexibles Kabel mit Elektrodenhalter und Kabelstecker			
4 m, 16 mm <sup>2</sup>	472.32434	904	<b>49,-</b>
25 mm <sup>2</sup>	472.32444	904	<b>50,-</b>
35 mm <sup>2</sup>	472.32454	904	<b>52,50</b>
50 mm <sup>2</sup>	472.32464	904	<b>65,-</b>
70 mm <sup>2</sup>	472.32474	904	<b>83,50</b>
<b>Werkstückleitungen</b>			
hochflexibles Kabel mit Polzwinge / Polklemme und Kabelstecker			
4 m, 16 mm <sup>2</sup> Polklemme	472.30654	904	<b>45,50</b>
25 mm <sup>2</sup> Polklemme	472.30664	904	<b>50,-</b>
35 mm <sup>2</sup> Polklemme	472.30674	904	<b>55,-</b>
50 mm <sup>2</sup> Polzwinge	472.30684	904	<b>70,-</b>
70 mm <sup>2</sup> Polzwinge	472.30694	904	<b>84,75</b>
<b>Kabelschuhe nach DIN</b>			
aus Kupfer, zum Einlöten für Schweißkabel			
16 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 8,5 mm	472.10160	904	<b>0,90</b>
35 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 10,5 mm	472.10352	904	<b>1,80</b>
35 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 13,5 mm	472.11350	904	<b>1,80</b>
50 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 10,5 mm	472.10502	904	<b>4,00</b>
50 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 13,5 mm	472.11500	904	<b>4,00</b>
70 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 10,5 mm	472.10720	904	<b>4,10</b>
70 mm <sup>2</sup> , Loch-ø 13,5 mm	472.11700	904	<b>4,10</b>
<b>Starthilfekabel (Hilfsmittel)</b>			
3 m, 2x35 mm <sup>2</sup>	003.35200	903	<b>58,80</b>
4 m, 2x25 mm <sup>2</sup>	004.25200	903	<b>52,15</b>
4 m, 2x35 mm <sup>2</sup>	004.35600	903	<b>63,90</b>
5 m, 2x35 mm <sup>2</sup>	005.35600	903	<b>69,-</b>
<b>Kfz-Schweiß-Schutz</b>			
Verhindert Zerstörungen an der Kfz-Elektronik beim Schweißvorgang Für 12-24V- Batterien			
	006.91600	905	<b>35,45</b>



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Kabelkupplungen</b>			
<b>Typ BKM / SKM 25</b> für Schweißkabel 10 - 25 mm <sup>2</sup>			
Buchsenteil	404.62808	904	<b>6,65</b>
Steckerteil	472.31160	904	<b>6,65</b>
<b>Typ BK / SK 50</b> für Schweißkabel 35 - 50 mm <sup>2</sup>			
Buchsenteil	472.31460	904	<b>11,60</b>
Steckerteil	472.30982	904	<b>11,60</b>
<b>Typ BK / SK 70</b> für Schweißkabel 50 - 70 mm <sup>2</sup>			
Buchsenteil	472.31440	904	<b>12,--</b>
Steckerteil	472.31450	904	<b>12,--</b>
<b>Typ BKK/ SKK 95</b> für Schweißkabel 70 - 95 mm <sup>2</sup>			
Buchsenteil	404.62809	904	<b>15,50</b>
Steckerteil	472.31190	904	<b>15,50</b>
<b>Einbaukupplungen</b> für Schweißgeräte			
<b>Typ BEM 25</b> für Belastungen bis 200 A, Schraube M8			
	472.31451	904	<b>10,--</b>
<b>Typ BE 50/70</b> für Belastungen bis 400 A, Schraube M10			
	414.44711	904	<b>13,10</b>
<b>Typ BE 70/95</b> für Belastungen bis 500 A, Schraube M12			
	472.31000	904	<b>15,--</b>
<b>Kabelabzweighbuchse KAB 70/95</b> für Belastungen bis 500 A			
	472.31445	904	<b>36,60</b>
<b>Kabelabzweigstecker KAS 70/95</b> für Belastungen bis 500 A			
	472.31446	904	<b>36,60</b>
<b>Cekon-Stecker</b> fünfpolig, rot, bis 440 V			
16 A	405.42541	904	<b>6,20</b>
32 A	405.83827	904	<b>7,70</b>
63 A	405.42543	904	<b>35,50</b>



	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SPEEDGLAS 9100V/X/XX</b>			
<b>Automatik-Schweißhelm</b>			
Sicherheit und Komfort wie nie zuvor! 3M Speedglas 9100 Schweißmaske: Die bewährte Speedglasqualität in neuem Design und neuer Technik.			
<b>Speedglas 9100 Schweißmaske mit Automatikschweißfilter</b>			
9100 V	005.01805	902	<b>340,--</b>
9100 X	005.01815	902	<b>390,--</b>
9100XX	005.01825	902	<b>440,--</b>



**Technische Highlights:**

**Optimiertes Schweißmasken-Design:**

Neue Seitenfenster für bessere Rundumsicht  
Ausatemsystem gegen hohe CO<sub>2</sub>-Konzentration bei gleichzeitiger Beschlagfreiheit  
Leichte, stoßfeste und strahlungsbeständige Maskenschale mit besserer Schutzwirkung

**Einzigartiges patentiertes Kopfband:**

Kopfweitereinstellung von Gr. 50-64  
Vier Arretierungsstufen bestimmen den Abstand zwischen Gesicht und Maske  
Erhöhte Maskenstabilität u. Gewichtsverteilung durch zwei verstellbare Querbänder  
Spezielle Doppelpolster an der Stirn  
Ausgewogene Gewichtsverteilung zur Entlastung der Nackenmuskulatur  
Winkelanpassung der Maske durch neunfache Rastereinstellung

**Neu entwickelte Hightech-Automatikschweißfilter in drei Größen V / X / XX**

Die 9100er-Serie umfasst 3 neu Filter in unterschiedlichen Größen  
V: 45 x 93 mm / X: 54 x 107 mm / XX: 73 x 107 mm  
Schutzstufen 5-13  
Empfindlichkeitseinstellung über 5 Stufen  
Delayfunktion zur Einstellung des Aufblendens inkl. Punktschweißkomfortmodus  
Mit bis zu 3 Sensoren, die nur auf den Lichtbogen reagieren



Zubehör / Ersatzteile Speedglas 9100	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
Äußere Vorsatzscheiben, Standard, 10er Pack	005.26000	902	<b>26,--</b>
Äußere Vorsatzscheiben, kratzfest, 10er Pack	005.27000	902	<b>37,50</b>
X innere Vorsatzscheibe 117x61 5er-Pack	005.28015	902	<b>14,30</b>
XX innere Vorsatzscheibe 117x77 5er-Pack	005.28025	902	<b>16,60</b>
Schweißband schwarz 2er-Pack	001.68010	902	<b>8,10</b>
Kopfband inkl. Montageset	005.33000	902	<b>28,50</b>
Kopfschutz aus TecaWeld	001.69005	902	<b>39,50</b>
Halsschutz aus TecaWeld	001.69010	902	<b>48,--</b>

**WEITERE ERSATZTEILE**

**AUF ANFRAGE!**



	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SPEEDGLAS 9100 FX Automatik-Schweißhelm mit FlexView</b>			
Die neue Speedglas 9100 FX Automatikschweißmaske verbindet durch die FlexView-Funktion einen Automatikschweißfilter mit einem klaren Schutzvisier. Die Maskengeometrie wurde für ein erweitertes Sichtfeld in alle Richtungen völlig neu gestaltet.			
<b>Speedglas 9100 FX Schweißmaske mit Automatikschweißfilter</b>			
9100 V	005.41805	902	<b>485,-</b>
9100 X	005.41815	902	<b>535,-</b>
9100XX	005.41825	902	<b>585,-</b>



**Weitere Modelle auf Anfrage!**



3M™ Speedglas™ 9100 Air Schweißmaske      3M™ Speedglas™ 9100 Schweißmaske      3M™ Speedglas™ 9100 FX Schweißmaske      3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Schweißmaske

Zubehör / Ersatzteile Speedglas 9100	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
Äußere Vorsatzscheiben, Standard, 10er Pack	005.26000	902	<b>26,-</b>
Äußere Vorsatzscheiben, kratzfest, 10er Pack	005.27000	902	<b>37,50</b>
X innere Vorsatzscheibe 117x61 5er-Pack	005.28015	902	<b>14,30</b>
XX innere Vorsatzscheibe 117x77 5er-Pack	005.28025	902	<b>16,60</b>
Schweißband schwarz 3er-Pack	001.68010	902	<b>8,10</b>
Kopfband inkl. Montageset	005.33000	902	<b>28,50</b>
Kopfschutz aus TecaWeld	001.69005	902	<b>39,50</b>
Halsschutz aus TecaWeld	001.69010	902	<b>48,-</b>



**WEITERE ERSATZTEILE**

**AUF ANFRAGE!**

	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>SPEEDGLAS 100V</b> <b>variabler Schweißerschutzfilter</b></p> <p>Sicherheit und Komfort für Gelegenheitsschweißer und Nachwuchstalente in verschiedenen Designs! 3M Speedglas 100 Schweißmaske: Die bewährte Speedglasqualität in neuem Design. Drei durch den Anwender wählbare Empfindlichkeitsstufen, für eine zuverlässige Lichtbogenerkennung 5 verschiedene Dunkelschutzstufen: 8-12 wählbare Aufhellverzögerung (100-250ms) Umschaltzeit hell-dunkel (0,1ms)</p> <p><b>Speedglas 100V</b> <b>Schweißmaske mit</b> <b>Automatikschweißfilter DIN 8-12</b> Speedglas 100V Black</p> <p><b>Weitere Designs auf Anfrage!</b></p> <p><b>Zubehör und Ersatzteile 100V</b></p> <p>Automatikschweißfilter DIN 8-12 Schweißmaske inkl. Kopfband Schweißmaske ohne Kopfband äußere Vorsatzscheiben, standard, 10er-Pack äußere Vorsatzscheiben, extra kratzfest 10er-Pack äußere Vorsatzscheiben, hitzebeständig 10er-Pack</p> <p><b>SPEEDGLAS - FRESH-AIR</b> (verschiedene Systeme) Arbeiten mit Frischluftzufuhr bei widrigen Arbeitsbedingungen, insbesondere in engen Räumen und gesundheitsschädlichen Schweißbräuchen</p>			
	007.51120	902	180,--
	007.50020	902	152,--
	007.51100	902	42,--
	007.51190	902	32,--
	007.76000	902	19,80
	007.77000	902	34,50
	007.77070	902	34,50



auf Anfrage



	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SPEEDGLAS 9000/9002 D / V / X</b> Schweißmaske mit Seitenfenster und Automatikschweißfilter*			
SPEEDGLAS 9002 D DIN 9+11	004.01840	902	auf Anfrage
SPEEDGLAS 9002 V DIN 9-13	004.01870	902	auf Anfrage
SPEEDGLAS 9002 X DIN 9-13	004.01880	902	auf Anfrage
<b>Zubehör für SPEEDGLAS</b>			
Kopfschutz aus Teca Weld	001.64009	902	36,--
Ohr- und Halsschutz aus Leder (3-teilig)	001.64005	902	28,--
Schweißband aus Frottee (2er Pack)	001.67520	902	14,10
Schweißband aus Leder	001.68000	902	12,80
Halsschutz aus Teca Weld	001.69001	902	41,20
3M Speedglas Schweißermütze schwarz	009.54410	902	5,50
<b>Ersatzteile</b>			
Batterie (2er Pack)	004.22000	902	6,90
Äußere Vorsatzscheiben (10er Pack)			
- Standard	004.26000	902	20,80
- kratzfest	004.27000	902	36,--
Innere Vorsatzscheiben			
9000 F / V (5er Pack)	004.28000	902	11,20
9000/9002 X (5er Pack)	004.28010	902	12,40
Hitzeschild, silbern (Frontabdeckung)	004.32000	902	21,--
Abdeckung für Seitenfenster (5 Paar)	004.32015	902	18,50
Kopfband mit Montage-Set (universal)	007.05015	902	22,--
* V: kleines Sichtfenster X: großes Sichtfenster			



	Sach-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Versaflo Klarsichtvisiere der Serie M mit Atemschutz und Integriertem Kopfschutz</b>			
<p>Leichtgewichtige und kompakte Kopfteile für den optimalen Atem-, Augen- und Gesichtsschutz.                      Individuell einstellbarer Luftstrom im Kopfteil. Modernes Design, ergonomisch und bequem. Visier für beste Rundumsicht. Leichte Handhabung und Größeneinstellung mit neuem Ratschensystem.                      Umfangreiches Ersatzteilprogramm. Wechselbare Visierschutzfolien sorgen für ständig klare Sicht. Einheitlicher und drehbarer Luftschlauch.</p>			
Versaflo Klarsichtvisier M-107 mit Adlfo Gebläse-Atemschutz	008.47720	902	<b>835,--</b>
Versaflo Klarsichtvisier M-307 mit integriertem Kopfschutz und Adlfo Gebläse-Atemschutz	008.57720	902	<b>935,--</b>
Versaflo Klarsichtvisier M-107 mit schwerentflammbarer Gesichtsabdeckung	M107	902	<b>164,35</b>
Versaflo Klarsichtvisier M-307 mit integriertem Kopfschutz und schwerentflammbarer Gesichtsabdeckung	M307	902	<b>266,02</b>
<b>Zubehör und Ersatzteile für Versaflo</b>			
Einstellband/Ratschensystem für Kopfband	005.36200	902	<b>7,50</b>
Luftschlauch mit Geräuschkämpfer kein QRS	008.34008	902	<b>77,--</b>
Luftschlauch selbstjustierend (522-85cm) mit QRS	008.34016	902	<b>33,--</b>
Luftschlauch , schwere Gummiausführung mit QRS	008.34017	902	<b>58,--</b>
<b>Weitere Schläuche auf Anfrage!</b>			
Luftstromregler M-107	M116	902	<b>9,55</b>
Kopfband M107	M150	902	<b>26,08</b>
Luftstromregler M-307	M316	902	<b>11,03</b>
Ersatzvisier für M-Serie 10er-Pack	M927	902	<b>126,10</b>
Visierfolie für M-Serie 40er-Pack	M928	902	<b>47,32</b>
Schweißband für M-Serie 20er-Pack	M957	902	<b>78,59</b>
Befestigungssatz für Visierrahmen	M960	902	<b>22,09</b>



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schutzschilde</b>			
<b>Werften-Schutzschild</b> leicht, handlich, aus Diamantfiber,	472.20920	904	15,--
<b>Schweißer-Schutzschild</b> aus Glasfiber, bewährt, solide Ausführung, vorgebaut	472.20210	904	16,80
<b>Schweißer-Schutzschild</b> aus Glasfiber, extrem leicht, vorgebaut	472.20840	904	16,60
<b>Schweißer-Schutzschild rot</b> aus Vulkanfiber mit Lederhandschutz und Klappmechanismus	000.09410	904	31,50
<b>Schweißer-Schutzschild</b> <b>„Freisicht“</b> aus Diamantfiber, verschließbares Klarsichtfenster, leichte Ausführung	472.20801	904	19,--
<b>Schweißer-Schutzschild</b> <b>„Freisicht“</b> aus Glasfiber, vollisolierte Kunststoff- mechanik, verschließbares Klarsichtfenster,	472.20200	904	22,50
<b>Schweißer-Schutzschild</b> <b>für Industrie Schutzhelm</b> aus schwarzem Synthetikfiber, mit universeller Helmspannvorrichtung, für Glasgröße 90 x 110 mm, ohne Helm	404.62288	904	36,--



Alle Schutzschilde ohne Gläser

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißer-Schutzhelme</b>			
<b>Schutzhelm aus Diamantfaser</b> auch für Schutzgasschweißer, leichte, einfache Ausführung, verstellbares Kopfband, hochklappbar, ohne Gläser	472.20100	904	21,--
<b>Spezial-Schutzhelm für Schutzgasschweißer</b> aus Glasfiber, robuste Ausführung, extrem leicht, hochklappbar, ohne Gläser	472.50100	904	25,60
<b>Kopfschutzhelm</b> aus faserverstärktem Kunststoff, leichte Ausführung, ohne Gläser	472.20830	904	25,30
<b>Kopfschutzhelm</b> aus faserverstärktem Kunststoff, leichte Ausführung, silberbeschichtet, gegen besonders intensive Hitzeeinwirkung, ohne Gläser	472.20860	904	43,60
<b>Schutzhelm aus Leder</b> für Schutzgasschweißer, mit hochklappbarem Fenster, leichte Ausführung, ohne Gläser	404.68426	904	82,10
<b>Ersatzkopfband aus Kunststoff „3-C-Band“</b> mit stufenlos einstellbarer Ratschenverstellung, federnde, seitliche Tragarme für bessere Druckverteilung	404.62132	904	9,60
<b>Ersatzkopfband aus Kunststoff</b> mit stufenlos einstellbarer Ratschenverstellung, passend für Sach.-Nr. 472.20100	404.62133	904	8,50





**Seien Sie sicher, AThermal® vor sich zu haben!**



ATHERMAL® beim Gasschweißen		ATHERMAL® beim Elektroschweißen								
Schutzstufen	Verwendung	Schweiß-Plasma-verfahren/Schmelz-	umhüllte Elektroden/Schneiden	MIG bei Stahl-	MIG bei Leichtmetall-werkstück	WIG legierung	MAG	Hohl Elektroden		
<b>2 A1 DIN</b>	leichte Brenn-Schneidarbeiten	Schutzstufen	<b>9 A1 DIN<sup>2)</sup></b>	20-39 A			5-19 A			
<b>3 A1 DIN</b>	Flammentrostern, Brennschneiden, Leichtmetallschneiden	<b>10 A1 DIN<sup>1)</sup></b>	<b>11 A1 DIN<sup>1)</sup></b>	40-79 A	80-99 A	80-99 A	20-39 A	40-79 A	125-174 A	
<b>4 A1 DIN</b>	Schweißen und Hartlöten bis 70 Ltr. Acetylen/Std., Brennschneiden bis 900 Ltr. Sauerstoff/Std., Stahl- und Graugußschweißen, Leichtmetallschweißen	<b>12 A1 DIN<sup>1)</sup></b>	<b>13 A1 DIN</b>	150-249 A	175-299 A	175-299 A	175-249 A	100-174 A	125-174 A	225-274 A
<b>5 A1 DIN<sup>1)</sup></b>	Schweißen und Hartlöten mit 70-200 Ltr. Acetylen/Std., Brennschneiden mit 900-2.000 Ltr. Sauerstoff/Std.,	<b>14 A1 DIN<sup>1)</sup></b>		250-400 A	300-499 A	300-499 A	250-349 A	175-249 A	175-299 A	275-349 A
<b>6 A1 DIN</b>	Schweißen und Hartlöten mit 200-800 Ltr. Acetylen/Std., Brennschneiden mit 2.000-4.000 Ltr. Sauerstoff/Std.,			500-560 A	500-550 A	350-499 A	250-400 A	300-449 A	350-449 A	
<b>7 A1 DIN</b>	Schweißen und Hartlöten mehr als 800 Ltr. Acetylen/Std., Brennschneiden mit 900 Ltr. Sauerstoff/Std.,	<p><b>Hinweise zur Ermittlung der richtigen Schutzstufe:</b></p> <p>Für das gewählte Schweißverfahren wird am Trafo die Stromstärke in Ampère abgelesen. Bsp.: Plasma-Schmelzschnitten mit 170 Ampère. Dieser Wert liegt zwischen 150 und 249 Ampère. Es muß also AThermal® mit der Schutzstufe 12 verwendet werden.</p> <p>Beim Schweißen mit verlängertem Lichtbogen, ist die nächst höhere Schutzstufe zu verwenden.</p> <p>ATHERMAL® gibt es als runde, rechteckige und formschnittene Scheiben, plan und gewölbt, in allen Schutzstufen und Größen, optische Güteklasse 1. Für den Einsatz bei extremer Dauerhitze wird AThermal® ab Schutzstufe 4 auch in goldverspiegelter Ausführung geliefert.</p>								
<b>8 A1 DIN</b>	Brennschneiden mit mehr als 8.000 Ltr. Sauerstoff/Std.,									

<sup>1)</sup> Die gebräuchlichsten Schutzstufen für das Gas- bzw. Elektroschweißen  
<sup>2)</sup> Nur als Verbundglas lieferbar  
<sup>3)</sup> Nur in gold-verspiegelter Ausführung lieferbar  
<sup>4)</sup> Zusätzliche Schutzstufe im AThermal®-Programm

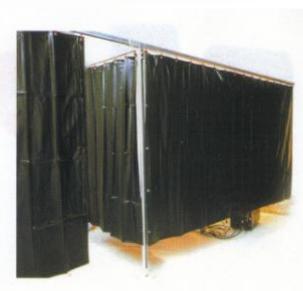
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißer-Schutzgläser nach DIN EN 166/169</b>			
<b>Athermal® gläser A 1 DIN 90 x 110 mm</b>			
Schutzstufe			
A 8	404.62127	904	<b>1,30</b>
A 9	472.21030	904	<b>1,30</b>
A 10	472.21060	904	<b>1,30</b>
A 11	472.21130	904	<b>1,37</b>
A 12	472.21040	904	<b>1,37</b>
A 13	472.21330	904	<b>1,37</b>
<b>Athermal® gläser A 1 DIN goldverspiegelt, 90 x 110 mm</b>			
Schutzstufe			
A 9	404.62195	904	<b>4,10</b>
A 10	472.21050	904	<b>4,10</b>
A 11	472.21510	904	<b>4,10</b>
A 12	472.21520	904	<b>4,10</b>
A 13	472.21500	904	<b>4,10</b>
A 14	404.62196	904	<b>4,10</b>
<b>Athermal® gläser A 1 DIN 51 x 108 mm</b>			
Schutzstufe			
A 8	404.62248	904	<b>0,89</b>
A 9	404.62249	904	<b>0,89</b>
A 10	404.62250	904	<b>0,89</b>
A 11	404.62251	904	<b>0,93</b>
A 12	404.62252	904	<b>0,93</b>
A 13	404.62253	904	<b>0,93</b>
<b>Athermal® gläser A 1 DIN 80x 108 mm</b>			
Schutzstufe (für Schweißer-Schutzschild rot)			
A 8	469.62127	904	<b>1,25</b>
A 9	469.21030	904	<b>1,25</b>
A 10	469.21060	904	<b>1,25</b>
A 11	469.21130	904	<b>1,45</b>
A 12	469.21040	904	<b>1,45</b>
A 13	469.21330	904	<b>1,45</b>
<b>Athermal® gläser DIN bis Größe 1000 x 500 mm</b>			
<b>Kunststoffscheiben, farblos</b>			
spritzerabweisend unzerbrechlich, leicht, Lebensdauer: mehrere 100 Arbeitsstunden			
90 x 110 mm	472.22040	904	<b>1,40</b>
51 x 108 mm	472.22030	904	<b>1,40</b>
<b>Vorsteckgläser DIN farblos</b>			
90 x 110 mm	472.22010	904	<b>0,20</b>
40 x 110 mm	472.21380	904	<b>0,20</b>



auf Anfrage



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißerschutzschirm</b> für Arbeiten im Freien. Bezug aus olivgrünem, flammhemmend imprägniertem, festem Baumwollsegeltuch, 2,5 m ø	472.40020	904	349,--
3,0 m ø	472.40021	904	390,--
<b>Schweißerschutzvorhang DIN EN 1598</b> T75 dunkelgrün T75 dunkelgrün matt T55 eurogrün T50 rotbraun T40 rotorange T0 glasklar In Größen bis 5,0 x 5,0 m lieferbar, <b>pro m<sup>2</sup></b>	404.62149	904	31,20
<b>PE-Haken für Schutzvorhang</b>	404.62150	904	1,85
<b>Laufrolle 8-fach für C-Profil</b>	404.62160	904	7,50
<b>Schweißer-Schutzlamelle DIN EN 1598</b> T75 dunkelgrün matt T55 eurogrün T50 rotbraun T40 rotorange T0 glasklar 2 mm dick, 300 mm breit, 33% Überlappung, in allen Längen lieferbar, <b>pro m<sup>2</sup></b>	404.62913	904	42,90
<b>Rohrschwingschelle für Schweißer-Schutzlamelle</b> verzinkt, paarweise	404.62914	904	3,21
<b>Zubehör für Schweißer-Schutzlamellen und Schutzvorhänge</b> wie Ständer, Profile, Bögen, Haken, Decken- und Wandbefestigungen			auf Anfrage
<b>Schweißer- und Schutzvorhänge</b> Vorhänge mit Saum, Breite 1300mm	siehe Tabelle	905	



	<b>T 75 matt dunkelgrün</b>	<b>T 55 eurogrün</b>	<b>T 40 rotorange</b>	<b>T 0 glasklar</b>	€
1600mm	TTV-T75M-130x160	TTV-T55-130x160	TTV-T40-130x160	TTV-T0-130x160	26,60
1800mm	TTV-T75M-130x180	TTV-T55-130x180	TTV-T40-130x180	TTV-T0-130x180	29,70
2000mm	TTV-T75M-130x200	TTV-T55-130x200	TTV-T40-130x200	TTV-T0-130x200	33,60
2200mm	TTV-T75M-130x220	TTV-T55-130x220	TTV-T40-130x220	TTV-T0-130x220	38,50
2400mm	TTV-T75M-130x240	TTV-T55-130x240	TTV-T40-130x240	TTV-T0-130x240	41,60
3000mm	TTV-T75M-130x300	TTV-T55-130x300	TTV-T40-130x300	TTV-T0-130x300	53,50



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>Fahrbare Industrieschutzwand mit Auslegern und Schutzvorhängen</b> Rahmen Vierkantrohr orange, Mittelteil B=1,80 m H=1,90 m 2 Ausleger je B=0,80 m Schutzvorhang mit Klettband, H=1,30 m T75 - T0 (angeben) DIN EN 1598</p>	404.62844	904	<b>464,34</b>
<p><b>Fahrbare Industrieschutzwand mit Auslegern und Schutzlamellen</b> Rahmen Vierkantrohr blau, Mittelteil B=2,10 m H=1,95 m 2 Ausleger je B=0,80 m Lamellen mit Schwingschelle, H=1,30 m T75 - T0 (angeben) DIN EN 1598</p>	404.62846	904	<b>520,--</b>
<p><b>Gestaltung individueller Vorhänge und Stellwände nach Ihren Maßen und Anforderungen können wir Ihnen spezifisch anbieten!</b></p>			
<p><b>Schallschutzwände und Kabinen</b></p> <p>bieten wir entsprechend Ihren Anforderungen an.</p>			<b>Auf Anfrage</b>



**In Kooperation mit SINOtec planen wir Sonderanfertigungen wie diese!**



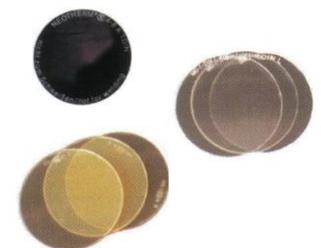
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißer-Schutzkleidung</b>			
<b>Schutzanzug</b>			
aus Nappaleder, mit Ärmeln, Bund am Hals und abknöpfbarem Schürzenteil,			
Größe 52	472.50620	904	<b>145,50</b>
Größe 54	472.50650	904	<b>145,50</b>
<b>Schweißerjacke</b>			
aus Chromnarbenleder Gr. 50-60	126.03460	904	<b>130,05</b>
<b>Schweißer-Gamaschen</b>			
aus Chrom-Spaltleder, Bein- und Fußschutz mit Schnallenberiemung, Paar	473.00200	904	<b>27,80</b>
<b>Schweißer-Schürze, nach DIN</b>			
80 x 100 cm, verstellbare Riemengarnitur, mit Brustlatz			
aus Vollleder, Narbenleder	473.01300	904	<b>43,70</b>
aus Chrom-Spaltleder	473.01310	904	<b>32,30</b>
<b>Schweißer-Ärmel</b>			
aus Chrom-Spaltleder, mit Schlaufen, 60 cm lang, Paar	473.00210	904	<b>17,50</b>
<b>Arbeitshandschuhe</b>			
Fünf-Finger, Handrücken Gewebe mit Gummizug, gefüttert			
Handfläche Vollleder	404.62510	904	<b>3,90</b>
Chrom-Spaltleder	473.01560	904	<b>2,55</b>
Schweinsleder geschliffen, Chinaausführung	404.62760	904	<b>1,75</b>
<b>Schweißerhandschuhe</b>			
Fünf-Finger,			
aus Lamm-Nappaleder, besonders für WIG-Schutzgasschweißer geeignet,	473.01630	904	<b>10,50</b>
35 cm lang Fünf-Finger			
Handrücken aus Chromspaltleder,			
Handfläche aus Vollleder, 35 cm lang	473.01550	904	<b>9,80</b>
Fünf-Finger			
Handrücken aus Chromspaltleder,			
Handfläche aus Vollleder, gefüttert, 35 cm	473.01551	904	<b>9,--</b>
Fünf-Finger			
aus Spaltleder, 35 cm lang	404.62761	904	<b>8,80</b>
<b>Hitzeschutzhandschuhe,</b>			
asbestfrei auch bei thermischer Dauerbelastung um ca. 300°C besonders abriebsfest. Spezialfutter aus flammhemmenden Material.			
Fünf-Fingerhandschuhe, 35 cm lang braun	90100	904	<b>6,95</b>
Fausthandschuhe, 35 cm lang	404.62891	904	<b>41,95</b>
Fünf-Finger Leder, Handrücken Alu 38 cm	404.62890	000	<b>39,70</b>
250°C Kontakt; 1000°C Strahlungshitze			
<b>Schweißeranzüge aus PROBAN® und Arbeitsschuhe</b>			<b>auf Anfrage</b>



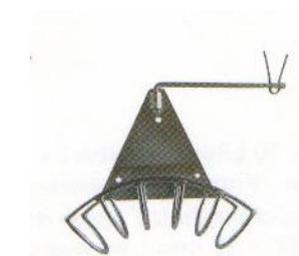
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schutzbrillen nach DIN</b>			
<b>Universal-Autogenbrille</b> leicht und stabil, mit Seitenschutzkörben			
Schutzgläser hellgrün A 4	452.33400	904	5,-
mittelgrün A 5	452.33300	904	5,-
farblos	452.33500	904	5,10
Runde Ersatzbrillengläser siehe Seite 24			
<b>Brillenvorhänger nach DIN</b> hochklappbar, für jedes Brillenmodell passend, Schutzgläser 5 A DIN			
	452.33240	904	15,80
<b>Vollsicht-Schutzbrille vieler Hersteller</b> farblos, beschlagfrei,			
	404.68126	904	3,50-13,20
<b>Schraubringbrille mit Lederwulst</b> Schutzgläser rund 50 mm ø, 5 A DIN			
	452.33210	904	9,80
<b>Korbbrille klappbar aus Aluminium</b> Schutzgläser rund 50 mm ø, 5 A DIN			
	452.89951	904	17,05
<b>Hochklappbare Korbschutzbrille</b> aus flexiblem Kunststoff, belüftet, leichter Sichtscheibenwechsel, mit Schutzgläsern außen rund, 50 mm ø, 5 A DIN			
	404.62286	904	14,45
<b>3m Schutzbrillen</b>			
Schutzbrille AS/AF, klar	Kr999253288	904	9,68
Schutzbrille AS/AF gelb getönt	Kr999253320	904	9,68
Schutzbrille AS Indoor / Outdoor	Kr999253346	904	9,68
Schutzbrille AS/AF getönt DIN Stufe 5	Kr999253163	904	14,37
Schutzbrillen von <b>3m</b> in der Ausführung <b>Lang B</b> lieferbar <b>AF</b> = Antibeslag/Antifog <b>AS</b> = Kratzfest/Antiscratch			
<b>Schutzbrille NEMESIS</b> <b>mit Dioptrienbereich von 1,0-2,5</b>			
Dioptrienbereich 1,0	006.92010	904	10,80
Dioptrienbereich 1,5	006.92015	904	10,80
Dioptrienbereich 2,0	006.92020	904	10,80
Dioptrienbereich 2,5	006.92025	904	10,80



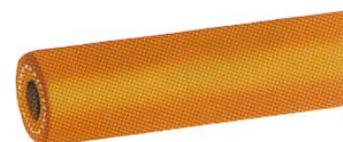
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>Schweißerhaube aus Volleder</b> mit hochklappbarem Brilleneinsatz, eingearbeitete Brillenfassung zur Aufnahme von runden Athermalgläsern 50 mm ø, Kopfhalterung mit Klettbandverschluß, ohne Gläser</p>	404.62908	904	<b>53,60</b>
<p><b>Schweißerhaube aus Volleder</b> mit Korbschutzbrille und runden Athermalgläsern 50 mm ø, Kopfganzschutz zum Überkopfschweißen</p>	404.62909	904	<b>67,--</b>
<p><b>Brillenmaske, hochklappbar</b> aus weichem, geschmeidigem Leder, atmungsaktiv, geeignet für Brillenträger, Frontteil aus hitzebeständigem Aluminium Lederlatz bis zur Brust. Aufnahme von Schutzgläsern rund 50 mm ø im inneren und äußeren Brillenteil, ohne Gläser</p>	404.62785	904	<b>61,50</b>
<p><b>Gesichtsschutzschirm Jumbo</b> leichter, komfortabler Universal-Gesichtsschirm gegen tropfende oder spritzende Flüssigkeiten, idealer Schutz gegen Späne, Splitter etc.,</p>			
<p>farblos getönt A5</p>	411.04125 411.04126	904 904	<b>21,90</b> <b>45,--</b>
<p><b>Ersatzscheibe</b> farblos getönt A5</p>	411.04127 411.04128	904 904	<b>18,70</b> <b>32,70</b>
<p><b>Ersatzbrillengläser rund, 50 mm ø, DIN</b> farblos, splitterfrei</p>	452.01021	904	<b>1,40</b>
Athermal A 4	452.01380	904	<b>1,24</b>
Athermal A 5	452.01390	904	<b>1,24</b>
Athermal A 6	452.01371	904	<b>1,24</b>
Athermal A 7	404.62905	904	<b>1,24</b>
Athermal A 8	404.62906	904	<b>1,24</b>
Athermal A 9	404.62907	904	<b>1,24</b>
Athermal A 10	404.62855	904	<b>1,24</b>
Athermal A 11	404.62856	904	<b>1,24</b>
Athermal A 12	404.62857	904	<b>1,24</b>



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Flaschenwagen</b>			
<b>Stahlflaschenwagen in kräftiger Rohrkonstruktion, mit Standplatte, Flaschenhalterungen mit Kettensicherung für</b>			
1 Flasche 10 l, vollgummibereift	404.62893	903	111,--
1 Flasche 40/50 l, vollgummibereift	404.62940	903	135,--
2 Flaschen 10 l, vollgummibereift	404.62894	903	165,--
2 Flaschen 20 l, vollgummibereift	404.01616	903	170,--
2 Flaschen 40/50 l, vollgummibereift	453.03000	903	225,--
2 Flaschen 40/50 l, vollgummibereift mit Kranhaken	453.03040	903	395,--
2 Flaschen 40/50 l, vollgummibereift mit Werkzeugkasten	453.03001	903	265,--
2 Flaschen 33kg Propan, 40/50 l Sauerstoff, vollgummibereift	453.03030	903	270,--
<b>weitere Flaschenwagen auf Anfrage</b>			
<b>Flaschenheber 20 / 50 l-Flaschen</b>	519999	903	123,--
aus Stahl, verzinkt mit auswechselbaren Klemmbacken, Griffe mit Fingermulden			
<b>Flaschenhalter</b>			
Wandflaschenhalter 1 Flasche 10 l	000.01401	903	30,80
Wandflaschenhalter 2 Flaschen 10 l	000.01402	903	61,60
Wandflaschenhalter 1 Flasche 50 l	000.01639	903	33,60
Wandflaschenhalter 2 Flaschen 50 l	000.01642	903	65,80
<b>Schlauchaufhängung</b>	453.01021	903	43,20
mit Brennerhalterung <b>Weitere Modelle auf Anfrage!</b>			
<b>Autogenschläuche DIN EN 599 / ISO 3821</b>			
<b>Zwillingsschlauch</b> pro Meter			
DN 4x3,5 Sauerstoff, 4x3,5 Brenngas	000.00762	903	4,40
DN 6x3,5 Sauerstoff, 6x3,5 Brenngas	000.00761	903	4,70
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Brenngas	0.462.147	903	7,60
<b>Brenngas-Schlauch</b> pro Meter			
DN 3,2x1,8 mm (Minitherm)	0.140.078	903	14,95
DN 11x3 mm	051.00050	903	12,20
DN 9x3,5 mm	451.00140	903	1,99
DN 6x3,5 mm	451.00142	903	1,90
DN 4x3,5 mm	451.11111	903	1,70
<b>Propan-Schlauch</b> pro Meter			
DN 4x3,5 mm MD	451.03150	903	3,25
DN 6x3,5 mm MD	451.03160	903	3,95
DN 9x3,5 mm MD	451.02130	903	4,65



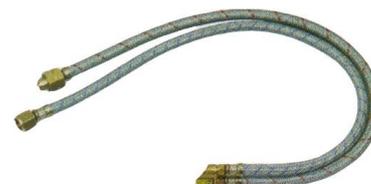
**SEMPERIT** 



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Sauerstoff-Schlauch</b> pro Meter			
DN 3,2x1,8 mm (Minitherm)	0.140.079	903	<b>14,95</b>
DN 11x5 mm	051.01200	903	<b>14,95</b>
DN 6x5 mm	451.01110	903	<b>2,10</b>
DN 6x3,5 mm	451.01112	903	<b>2,-</b>
DN 4x3,5 mm	451.11110	903	<b>1,85</b>
Alle Schläuche werden nur in durch 5 teilbaren Mengen geliefert.			
<b>Alle Schläuche auch mit Metallgeflecht-Ummantelung Stahlflex, Anschlüssen und entsprechender Farbkennzeichnung lieferbar. Auch als Druckluft- und Pneumatikschlauch!</b>			
<b>Autogenschläuche montiert kpl. mit Schlauchtüllen, Überwurfmuttern, Schlauchordnern pro Stück</b>			
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Brenngas 5 m	000.05761	903	<b>34,20</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Brenngas 10 m	000.10761	903	<b>51,-</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Brenngas 20 m	000.20761	903	<b>87,60</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Brenngas 40 m	000.40761	903	<b>170,50</b>
DN 6x3,5 Sauerstoff, 6x3,5 Brenngas 5 m	001.05761	903	<b>33,75</b>
DN 6x3,5 Sauerstoff, 6x3,5 Brenngas 10m	001.10761	903	<b>46,30</b>
DN 6x3,5 Sauerstoff, 6x3,5 Brenngas 20m	001.20761	903	<b>83,-</b>
DN 6x3,5 Sauerstoff, 6x3,5 Brenngas 40m	001.40761	903	<b>157,10</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Propan 10 m	009.10761	903	<b>55,-</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Propan 20 m	009.20761	903	<b>97,15</b>
DN 6x5 Sauerstoff, 9x3,5 Propan 40 m	009.40761	903	<b>179,95</b>
DN 4x3,5 Propan 5 m	000.02196	903	<b>23,70</b>
<b>Schlauchklemmen</b>			
<b>Sicherheits-Schneckenklemme</b> nichtrostend, besonders stabil			
Spannbereich 10 - 16 mm	404.62961	903	<b>1,20</b>
14 - 24 mm	405.42001	903	<b>1,40</b>
18 - 28 mm	404.62901	903	<b>1,40</b>
<b>REX-Schlauchklemme (Hutbinder)</b>			
Gr.0, 9 - 12 mm	452.58830	903	<b>0,80</b>
Gr.1, 12 - 24 mm	452.05330	903	<b>0,85</b>
<b>1 - Ohrschlauchklemme</b>			
6,3 - 7,5 mm	000.00307	903	<b>0,57</b>
7,5 - 9,0 mm	000.00310	903	<b>0,58</b>
8,8 -10,5 mm	000.00314	903	<b>0,58</b>

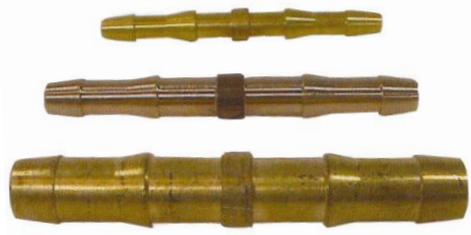


auf Anfrage



SEMPERIT



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€	
<b>2 - Ohrschlauchklemme</b>				
8 - 11 mm	408.00811	903	<b>0,70</b>	
11 - 13 mm	408.01113	903	<b>0,70</b>	
13 - 15 mm	408.01315	903	<b>0,75</b>	
15 - 17 mm	408.01517	903	<b>0,75</b>	
<b>ASS-Schlauchklemme</b>				
zum paarweisen Schlauchverbinden				
aus Kunststoff 2 x 16 mm	052.05341	903	<b>0,78</b>	
aus Aluminium 2 x 13 mm	404.62552	903	<b>1,20</b>	
2 x 16 mm	404.62765	903	<b>1,30</b>	
<b>Schlauchordner</b>				
zum paarweisen Schlauchverbinden				
12 / 13 mm	000.01213	903	<b>0,75</b>	
16 / 17 mm	000.01617	903	<b>0,75</b>	
<b>Schlauchverbinder DIN</b>				
Doppelschlauchtülle				
für Schläuche mit 4 mm ø	404.62899	903	<b>1,60</b>	
für Schläuche mit 6 mm ø	751.90076	903	<b>1,70</b>	
für Schläuche mit 9 mm ø	751.90049	903	<b>1,80</b>	

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>Schlauch-Schnell-Kupplungen</b> zum schnellen An- und Abkuppeln der Schläuche an Arbeitsgerät oder Ent- nahmestelle mit unverwechselbaren Anschlüssen für Brenngas und Sauerstoff. Modell <b>SK 100-</b> nach EN 561</p> <p>-1 zum Anschluss an das Griffstück -2 zum Verbinden von Schläuchen -3 zum Anschluss an den Druckminderer</p>			
<p><b>Kupplungskörper 1 / 2</b> <b>SK 100</b> für Brenngas</p>			
Schlauchtülle 9 mm ø, G <sup>3/8</sup> LH	150.00500	903	<b>22,60</b>
Schlauchtülle 6,3 mm ø, G <sup>3/8</sup> LH für Sauerstoff	150.00300	903	<b>22,60</b>
Schlauchtülle 6,3 mm ø, G <sup>1/4</sup> RH	150.00900	903	<b>22,60</b>
<p><b>Auch mit Außengewinde verfügbar.</b></p>			
<p><b>Kupplungskörper 3</b> <b>SK 100</b> für Brenngas</p>			
	150.01500	903	<b>22,60</b>
für Sauerstoff	150.01700	903	<b>22,60</b>
<p><b>Kupplungsstift 1</b> <b>SK 100</b> für Brenngas mit Überwurfmutter G<sup>3/8</sup> LH</p>			
	151.00100	903	<b>10,80</b>
für Sauerstoff mit Überwurfmutter G <sup>1/4</sup> RH	151.00300	903	<b>10,80</b>
<p><b>Kupplungsstift 2 / 3</b> <b>SK 100</b> für Brenngas, 9 mm ø,</p>			
6,3 mm ø,	151.01100	903	<b>13,60</b>
für Sauerstoff, 6,3 mm ø,	151.00900	903	<b>13,60</b>
	151.01500	903	<b>13,60</b>



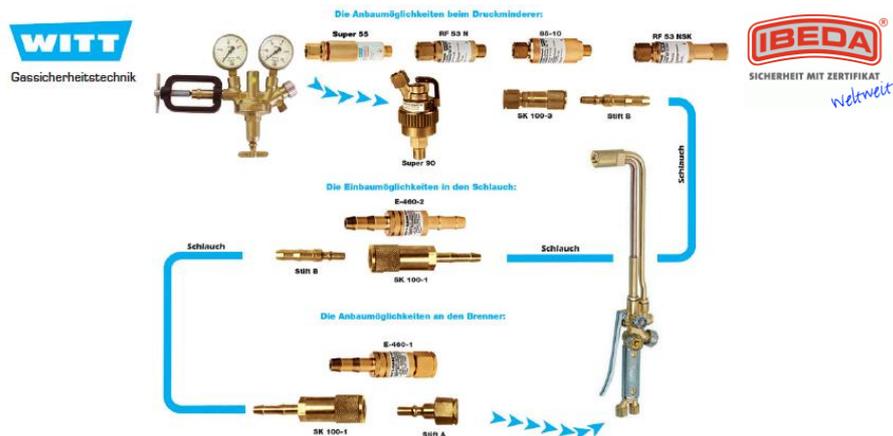
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Sicherheitseinrichtungen Ibeda / Witt</b>			
<b>Einzelflaschensicherung E 460-1 nach EN 730</b>			
zum Anbau an das Brennergriffstück. Sicherheitselemente: Flammensperre aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl gegen Flammendurchschläge, Rücktrittventil gegen Gasgemischbildung im Schlauch, Schmutzfilter (nur für Brenngase).			
<b>für Acetylen</b> nach TRAC 208 Nr. 4.41, BAM 0786, bis 1,5 bar; <b>für Stadt-, Fern-, Erd-, Flüssiggas und Wasserstoff</b> , E-CMP HY-5, bis 5 bar; <b>für Methylacetylen-Propadien-Gemische</b> (MAPP u.a.) bis 2,5 bar; Schlauchtülle 9 mm ø, G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> LH	453.07450	903	21,10
<b>für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase</b> , nach EN 730, E-OD-20, bis 20 bar; Schlauchtülle 6 mm ø, G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> LH	453.07460	903	21,10
<b>Sicherungsautomat 85-10 nach EN 730</b>			
zum Absichern der Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen. Sicherheitselemente: Flammensperre aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl, Gasrücktrittventil, temperaturgesteuerte Nachström Sperre, Schmutzfilter (nur für Brenngase).			
<b>für Acetylen</b> nach TRAC 204 und 208 sowie § 23 der VBG 15, BAM 0385, bis 1,5 bar <b>für Stadt-, Fern-, Erd-, Flüssiggas</b> vom DVGW unter Nr. LG 60 registriert, bis 5 bar; <b>für Wasserstoff</b> bis 5 bar Anschlüsse G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> LH	404.62756	903	92,10
<b>für Sauerstoff und Druckluft</b> bis 10 bar; Anschluss G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> RH	404.62757	903	92,10



**E460-1**



**85-10**



**Zubehör  
für das Autogen-Schweißen**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>Sicherungsautomat DGN/RF53N nach DIN 8521</b> zum Absichern von Einzelflaschen, Anbau an den Druckminderer, mit Filter, Gasrücktrittventil, Flammensperre und Nachbrandsperre</p> <p><b>für Acetylen</b> 1,5 bar <b>Wasserstoff</b> 3,5 bar <b>Brenngas</b> 5,0 bar Anschlüsse G3/8" LH</p> <p><b>für Sauerstoff</b> 20 bar Anschluss G1/4" RH</p>	0.463.282	903	35,80
<p><b>Sicherungsautomat SUPER 78 nach EN 730</b> Die Vorteile und Sicherheiten druckgesteuerter Geräte werden mit denen der thermischen Sicherungen verbunden. Zum Absichern der Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen. Sicherungselemente: Flammensperre aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl. Gasrücktrittventil, druckgesteuerte Nachströmsperre, temperaturgesteuerte Nachströmsperre, Schutzfilter Druckgesteuerte Nachströmsperre: Zur Unterbrechung des Gasdurchflusses 1. nach jedem Flammenrückschlag 2. durch Druckabfall infolge undichter Stellen auf der Zuströmseite Temperaturgesteuerte Nachströmsperre: Zur Absperrung der weiteren Gaszufuhr 1. bei einem Nachbrand an der Flammensperre 2. bei unzulässiger Erwärmung des Gerätes (z.B. Schlauchbrand)</p>	404.62758	903	104,50
<p><b>für Acetylen</b> nach TRAC „204 und 208“, BAK 0189, bis 1,5 bar; <b>für Stadt-, Fern-, Erd- und Flüssiggas</b> vom DVGW unter Nr. LG 66 registriert, bis 5 bar; <b>für Wasserstoff</b> bis 5 bar Anschlüsse G<sup>3</sup>/<sub>8</sub> LH</p>	404.62759	903	104,50
<p><b>für Sauerstoff und Druckluft</b>, bis 10 bar Anschluss G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> RH</p>			72,40
<b>Austauschpreise für SUPER 78</b>			

**RF53N**

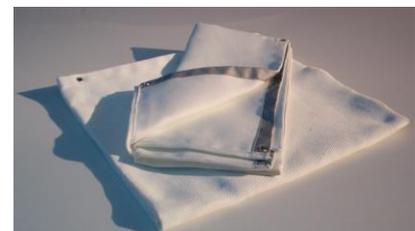
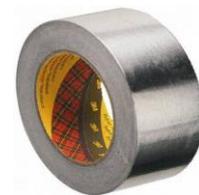
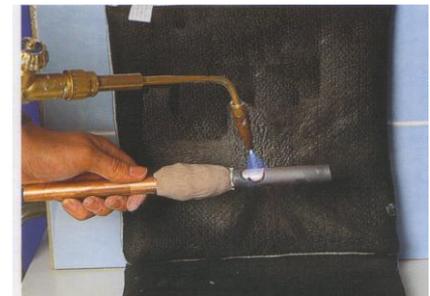


**Super 78**



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€	
<b>Gasanzünder</b>				
<b>Gasanzünder in Pistolenform,</b> vernickelt, mit Zündstein	052.02100	903	<b>4,60</b>	
Ersatzzündsteine 2,6 x 5 mm, 10er Packung	052.02110	903	<b>1,25</b>	
<b>Bügelanzünder Zündhexe,</b>				
stabile Messingfassung, Flügelmutter vernickelt, rotierende Walzenfeile und Schutzschiene	052.02900	903	<b>2,60</b>	
Ersatzzündstein 3 x 20 mm	052.02710	903	<b>0,23</b>	
<b>Schweißspiegel</b>				
zum Auspiegeln unzugänglicher Stellen bei Schweiß- und Montagearbeiten, Prüfungen und Kontrollen.				
<b>Hand-Schweißspiegel</b>				
Typ Nirosta mit vernickeltem Stahldraht- griff und Halteklammer, Kugelgelenk	452.03001	903	<b>6,50</b>	
<b>Magnet-Schweißspiegel</b>				
Typ Nirosta mit biegsamem Metall- schlauch, Magnet und Kugelgelenk	452.03050	903	<b>13,40</b>	
Ersatzspiegel Nirosta	452.03020	903	<b>1,95</b>	
Ersatzspiegel Stahl	452.03080	903	<b>1,50</b>	
<b>Manometer-Schutzbügel</b>				
zum Schutz gegen Beschädigung der Manometer des Flaschendruckminderers				
gelbe Ausführung für Brenngas	404.62571	903	<b>27,80</b>	
blaue Ausführung für Sauerstoff	404.62572	903	<b>27,80</b>	
<b>Gummischutzkappen</b>				
zum Schutz der Manometer				
gelbe Ausführung für Brenngas / Acetylen	0.647.612	903	<b>1,50</b>	
blaue Ausführung für Sauerstoff	0.647.613	903	<b>1,50</b>	
graue Ausführung für Schutzgas	0.647.614	903	<b>1,50</b>	
rote Ausführung für Brenngas / Propan	0.647.615	903	<b>1,50</b>	
<b>Schweißerhammer nach DIN</b>				
Ganzstahlausführung	472.34001	904	<b>5,60</b>	
<b>Universal-Schweißnaht Messlehre</b>				
zum Messen von Öffnungswinkel, Naht- überhöhung und a-Maß	472.31740	904	<b>40,30</b>	
<b>Ölsignierkreide weiß (12er Pack)</b>				
	000.58310	904	<b>5,20</b>	
<b>Lötwasserpinsel</b>				
	000.01041	904	<b>0,55</b>	
<b>Specksteingriffel A 100</b>				
	404.62126	904	<b>0,20</b>	

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Schweißer-Kniekissen</b>			
Baumwolle, 40 x 40 cm	000.08691	903	52,--
Narbenleder 40 x 40 cm	000.08692	903	26,85
Narbenleder 50 x 50 cm	000.08693	903	56,--
<b>Wärmedämm- und Isolierpaste</b> verhindert das Weiterleiten von Schweiß- und Lötwärme in Metallen, schützt Werkstoffe selbst in unmittelbarer Nähe der Schweißstelle. Kein Verziehen, Verwerfen bei dünnen Blechen, keine Blaufärbung bei VA-Stählen, kein Weiterkriechen der Schweißwärme bei Wand- und Deckendurchbrüchen bis 4000°C Paste u. Kitt sind wiederverwendbar.			
Schweißschutzpaste N, 1 kg	404.62555	904	12,60
<b>Flammenschutzmatte</b> zum Schutz gegen Schweißspritzer, zum Einsatz bis ca. 900°C trocken, mechanisch belastbar, 50 x50 cm feucht, 30 x 30 cm feucht, 50 x 50 cm	000.15413 000.14511 000.14512	904 904 904	45,50 35,50 58,80
<b>Flammenschutzmatten bis 1100°C</b>			auf Anfrage!
<b>Aluminiumabdeckband, selbstklebend</b> 50mm x 50 m 75mm x 50 m	000.54123 000.54122	903 903	17,50 23,70
<b>Spritzerschutzdecke</b> zum Schutz gegen Schweißspritzer, schwere Qualität, textiles Glasgewebe zum Einsatz bis ca. 900°C, mit Ösen 100 x 100 cm 100 x 200 cm 200 x 200 cm	000.17399 000.17312 000.17322	904 904 904	71,10 100,20 136,60
<b>Rollenware und individuelle Sondermaße</b>			AUF ANFRAGE!
<b>Lecksuchspray, 400 ml Dose</b> zum Lokalisieren von undichten Stellen an Rohrverschraubungen, Behältern usw. Zugelassen nach DVGW. Auch für Sauerstoff führende Leitungen verwendbar.	0.462.513	904	7,65
<b>Zinkspray</b> hohem Zinkanteil, 400 ml Dose chem. Verbindung zwischen Zink und Metall und bietet Schutz gegen Korrosion.	404.62719	904	7,85
<b>Aluminiumspray</b> 400 ml Dose Korrosionsschutz für alle Metalloberflächen, hitzebeständig bis +800° C, beständig gegen viele Säuren und Laugen,	000.08732	904	8,40
<b>Düsen spray, silikonfrei, 400 ml Dose</b> mit hohem Wirkstoffanteil, sehr ergiebig,	404.62915	904	4,30
<b>Düsen spray, silikonhaltig, 400 ml Dose</b> mit hohem Wirkstoffanteil, sehr ergiebig,	404.62916	904	5,90



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>DüSENSCHUTZPASTE MEGRITOP</b> silikonfrei, gegen das Anhaften von Schweißspritzern an Schutzgas-Brenner- düsen. 400 g Dose	404.62142	904	14,20
<b>Flächen- und Nahtreinigungsmittel</b> Pelox Beizpaste TS-K 2000 Beizpaste zum Entfernen der Anlauffar- ben nach dem Schweißen nichtrostender Stähle auch für große Flächen im Behälter- und Anlagenbau geeignet. Pelox ist frei von Chloriden. 2 kg Dose	404.62285P	904	37,50
<b>Neutralisationsmittel Pelox HD</b> Kanister	404.62928	904	20,45
<b>Beizpinsel</b> gekröpft, säurefest, Breite 37 mm Weitere Breiten Auf Anfrage!	000.58197	904	7,40
<b>ARDOX Oberflächenrissprüfung, Eindringprüfsystem nach EN 3452</b>			
<b>AX9PR5</b> Dose 400ml Reiniger auf Kohlenwasserstoffbasis, schnell flüchtig, entfernt Öle, Fette, etc.	404.62925	904	10,50
<b>AX9VF2</b> Dose 400 ml rotes hochempfindliches Eindringmittel, unter UV-Licht flouriszierend	404.62927	904	13,70
<b>AX9DB1</b> Dose 400ml, Entwickler, feines Sprühbild, schnell trocknend	404.62926	904	10,50
<b>Druckluftspraydose 400 ml</b> inkl. verschie- dener Spraydüsen und Druckluftventil 0,5 Liter GS geprüft 1 Stück	001.9863	000	34,95
25 Stück (27,96 € / Stk.)	001.9863	000	699,-
<b>BRUNOX</b> <b>5-Funktionen-Spray</b> Schmiermittel, Kriechöl, Korrosions- schutz, Reinigungsmittel, Kontaktspray.			
BRUNOX TURBO-Spray 100ml	000.010TS	904	4,42
300 ml	000.030TS	904	7,82
400 ml	000.040TS	904	8,46
BRUNOX TURBO-Spray 5l Kanister	BR5,00TS	904	48,58
BRUNOX TURBO-Spray IX50 400 ml	050.040TS	904	11,90
BRUNOX TURBO-Spray IX100 300 ml	100.030TS	904	13,24
<b>BRUNOX</b> <b>Rostumwandler EPOXY</b>			
Spray 400 ml	000.040EP	904	15,19
Behälter 1000 ml	000.100EP	904	32,03
<b>Andere Verpackungsgrößen für Turbo- Spray und EPOXY auf Anfrage.</b>			



BRUNOX



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>WIG-Schleifgeräte</b>			
Zentrischer Anschliff der Spitze zur Mittelachse. Glatter Anschliff in Längsrichtung; kein Ausbrechen von Wolframpartikeln, stabiler Lichtbogen, längere Standzeit der Wolframelektroden.			
<b>Neutrix WAG40</b> Wolframelektroden-Anschleifgerät, mit integriertem Staubfilter. Schleifwinkel 7,5°- 90° für Elektroden von 1,0 – 4,0mm. Drehzahl der Exenterscheibe von 11.000min <sup>-1</sup> bis 27.000min <sup>-1</sup> . <b>Lieferumfang:</b> Diamantscheibe, Elektrodenhalter, Spannzangen für Elektrodendurchmesser : 1,6 mm; 2,4 mm; 3,2 mm Innensechskantschlüssel 2 mm / 4 mm Maulschlüssel 13/17 und 13/14 Einwegfilter, Entsorgungsbeutel für Einwegfilter, Transportkoffer Bedienanleitung	000.44070	905	700,--
<b>Neutrix WAG40 S</b> mit Standfuß	000.54070	905	715,--
<b>Neutrix WAG40 SW</b> mit Werkzeughalterung	000.54071	905	735,--
<b>Neutrix WAG40 ACU</b> als Akkugerät 18V	WAGACU	905	890,--
<b>Verschleißteile für WAG 40-Serie</b>			
<b>Diamantscheibe WAG 40</b>		905	59,60
<b>Filterkassette WAG 40</b>		905	18,10
<b>Modell WES 15</b> automatischer Vorschub und automatischer Elektrodenantrieb. Kpl. mit Diamantscheibe und Anschluss für Absaugung. Für Elektroden von 1,0 - 4,0 mm.	000.24383	902	1.730,--
<b>Sonderzubehör</b>			
Diamantscheibe D 107 incl. Aufnahme (Standard)	000.24384	902	410,--
Diamantscheibe D 76 incl. Aufnahme (mittel)	000.24385	902	410,--
Diamantscheibe D 46 incl. Aufnahme (fein)	000.24386	902	410,--
Satz (6 Stück) Aufnahmhülsen für kurze Elektroden von 20 -25 mm Länge	000.24387	902	168,--



**Zubehör für Anspitz-Geräte auf Anfrage!**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<p><b>TIG-Pen</b> Das ideale WIG-Hilfsmittel um Schweißstäbe von Ø0,8-3,2mm zu führen Der TIG-Pen kann wie ein Stift geführt werden, dabei wird der Schweißstab von hinten zugeführt und mittels Zeigefinger transportiert.</p>	556010		<b>36,80</b>
<p><b>Spannzange für Wolframelektroden</b> Schleifgerät zum Vorschleifen oder zum einfachen Anschleifen der Wolframelektroden an jedem vorhandenen Schleifbock. Verstellbarer Anschlag für Elektrodenlängen von 40 - 175 mm.</p>			
Für Wolframelektroden 1,6 mm ø	404.62834	902	<b>60,90</b>
2,4 mm ø	404.62835	902	<b>60,90</b>
3,2 mm ø	404.62836	902	<b>60,90</b>
4,0 mm ø	404.62837	902	<b>49,60</b>
6,4 mm ø	404.62838	902	<b>49,60</b>
<p><b>Spannfix GR.2</b> zum Einspannen von WIG-Elektroden mit Köcher zum Aufbewahren der Elektroden.</p>	404.62839	902	<b>27,30</b>
<p><b>Elektroden-Trockenköcher/-schränke</b> <b>Typ ES-8</b> Fassungsvermögen 2 Pakete Stabelektroden Festeingestellte Temperatur <u>110°C</u>, Anschlussspannung 230 V</p>	210.26100	902	<b>460,--</b>
<p><b>Typ ESK-8</b> Fassungsvermögen 2 Pakete Stabelektroden Temperaturbereich 50-300°C Anschlussspannung 230 V</p>	210.26130	902	<b>490,--</b>
<p><b>Typ EK-20</b> Fassungsvermögen 4 Pakete Stabelektroden Temperaturbereich 50-300°C Anschlussspannung 230 V</p>	210.26160	902	<b>869,--</b>
<p><b>Typ ES-210</b> Fassungsvermögen 40 Pakete Stabelektroden Temperaturbereich 50-300°C Anschlussspannung 230 V</p>	210.53500	902	<b>1.920,--</b>
<p><b>Typ ES-40/260</b> Fassungsvermögen 50 Pakete Stabelektroden Temperaturbereich 50-300°C Anschlussspannung 230 V</p>	210.26170	902	<b>2.191,--</b>
<p><b>Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage!</b></p>			
<p><b>Magnetisches Haftthermometer</b> 0 bis 600°C. Zur Temperaturkontrolle von anzuwärmenden Werkstücken.</p>	404.62460	902	<b>103,90</b>



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Drahtbürsten</b>			
<b>Handstiel-Bürsten</b> aus Gussstahldraht			
zweireihig	412.40080	904	1,05
dreireihig	456.61016	904	1,15
vierreihig	412.40060	904	1,30
<b>Handstiel-Bürsten</b> aus VA-Draht			
zweireihig	412.40100	904	3,25
dreireihig	412.40050	904	3,90
vierreihig	412.40070	904	5,--
<b>Handstiel-Bürsten</b> aus Messingdraht			
Draht 0,3 mm ø	452.04040	904	3,--
0,15 mm ø	452.04030	904	3,--
Kehlnaht-Bürste Stahl	412.40061	904	4,10
Kehlnaht-Bürste VA	412.40071	904	8,--
<b>Weitere Bürsten auf Anfrage!</b>			



### Peyer Flex und rasta® Schrapp-, Trenn- und Schleifscheiben

zeichnen sich durch die höhere Anzahl von Fächerplättchen aus, wodurch höhere Standzeiten im Vergleich zum Wettbewerb erzielt werden!

<b>Fächer-Schleifscheiben</b>			
mit Zirkoniumkorund			
115x22,2 mm, gerade, Korn 40	005.55140	903	4,90
115x22,2 mm, gerade, Korn 60	005.55160	903	4,90
115x22,2 mm, gerade, Korn 80	005.55180	903	4,90
115x22,2 mm, konisch, Korn 40	005.55240	903	4,90
115x22,2 mm, konisch, Korn 60	005.55260	903	4,90
115x22,2 mm, konisch, Korn 80	005.55280	903	4,90
125x22,2 mm, konisch, Korn 40	005.56040	903	5,60
125x22,2 mm, konisch, Korn 60	005.56060	903	5,60
125x22,2 mm, konisch, Korn 80	055.56080	903	5,60
<b>Trennscheiben</b>			
für Stahl, Edelstahl und Guss, Normalkorn			
A30T 115 x 1 x 22, gerade	000.02330	903	2,40
A30T 125 x 1 x 22, gerade	000.02335	903	2,60
A30T 115x2,5x22, gerade	000.03205	903	1,70
A30T 125x2,5x22, gerade	000.03207	903	1,80
für Stahl, Edelstahl und Guss, Edelkorund			
A30T (M39) 115x3x22, gekröpft	000.02109	903	1,95
A30T (M39) 125x3x22, gekröpft	000.02115	903	2,15
A30T (M39) 180x2,5x22, gerade	000.02124	903	2,85
A30T (M39) 230x3x22, gerade	000.02133	903	3,25
<b>Schrappscheiben</b>			
für Stahl und Edelstahl, Normalkorund			
A30R 115x6,5x22, gekröpft	000.03106	903	2,65
A30R 125x6,5x22, gekröpft	000.03109	903	2,85
<b>Flächen- und Nahtreinigungsmittel</b>			
Pelox Beizpaste TS-K 2000	404.62285P	904	37,50
Beizpaste zum Entfernen der Anlaufarben nach dem Schweißen nichtrostender Stähle auch für große Flächen im Behälter- und Anlagenbau geeignet. Pelox ist frei von Chloriden. 2 kg Dose			
<b>Neutralisationsmittel Pelox HD</b> Kanister	404.62928	904	20,45





	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Suction Blaster SB 750</b>	70750070	000	<b>998,-</b>

Der Suction Blaster 750 ist kein traditionelles Sandstrahlgerät, sondern bietet eine staubfreie Arbeitsumgebung und ist gleichzeitig extrem wirtschaftlich. Sandstrahlen ist das einfachste und gleichzeitig wirksamste Verfahren zur Oberflächenentfernung von Korrosion, alten Anstrichen uvm. und kann zudem oft das mechanische oder chemische Schleifen oder Reinigen ersetzen. Zudem liefert der Suction Blaster eine saubere und gut für Spachtel- und Lackierarbeiten vorbereitete Oberfläche, was nicht nur in Kfz-Werkstätten von Vorteil ist. Das Strahlmittel wird in einem geschlossenen Kreislauf mehrfach verwendet und durch einen innenliegenden Filter von Schmutzpartikeln getrennt.

**Vorteile**

- Gesundheitsschützende Arbeitsumgebung durch Reduzierung von Lärm und krebserregenden Schleifstäuben
- Reduziert Kosten für Strahlmittel durch Rückgewinnung mittels Absaugung

**Lieferumfang:**

Strahlpistole mit Bürstendüse, 5m Zuleitungs-Schlauch (Innendurchmesser 13mm) mit Schnellkupplung, 5kg-Strahlgut-Füllung (Aluminiumsilikat), Filtereinheit



**Zubehör und Ersatzteile**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Punktdüse</b>	70579960	000	<b>37,-</b>
<b>Düse für Innenecken</b>	70579961	000	<b>37,-</b>
<b>Düse für Außenecken</b>	70579962	000	<b>37,-</b>
<b>Düse für Kanten</b>	70579963	000	<b>39,-</b>
<b>Bürstendüse</b>	70101402	000	<b>62,-</b>
<b>Strahlgut Aluminiumsilikat 10l Behälter Korngröße 0,25-1,0mm</b>	70311006	000	<b>80,60</b>
<b>Filtereinheit</b>	70366200	000	<b>63,-</b>



Punktdüse



Düse für Kanten



Bürstenkopf  
(im Lieferumfang)



Innenecken



Außenecken

**Technische Daten Pistole**

<b>Maximaler Druck</b>	<b>8 bar</b>
<b>Luftmenge</b>	<b>Minimum 500 l/min</b>

**Technische Daten Maschine**

<b>Volt</b>	<b>230 V 50/60 Hz</b>
<b>Leistung</b>	<b>1000 W</b>
<b>Filterung</b>	<b>99,9%</b>
<b>Gewicht</b>	<b>14 kg</b>

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Beizen, Passivieren, Polieren und Beschriften von Edelstahl</b>			
<b>Clean Marker Brush-S</b> entfernt schnell, umweltfreundlich und farbidentisch Anlassfarben, die nach dem Schweißen von Edelstahl entstehen. Dabei werden die Oberflächen direkt passiviert.	01.151010	000	<b>1.995,-</b>

**Lieferumfang:**

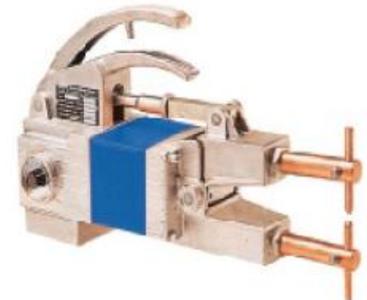
**1x** Kabel 10 mm<sup>2</sup> mit Klemme, 4 m, **1x** Kabel 10 mm<sup>2</sup> mit Stecker, 4 m, **1x** Reinigungsstempel 35 x 15 x 25; 60° standard, **1x** Signierstempel 30x15 standard, **1x** Reinigungsbürste komplett mit Griff Größe 1, **1x** Reinigungsbürste komplett mit Griff Größe 2, **5x** Reinigungsbürstenköpfe Größe 1, **5x** Reinigungsbürstenköpfe Größe 2, **10x** Polierfilze 40x60 mm, **1x** Signierfilzstreifen 60x1000 mm, **5x** O - Ringe für Stempel 30/40 mm, **1x** Greinox Polish; 1,0 Liter, **1x** Greinox 1000; 1,0 Liter; zum Beizen im Lebensmittelbereich, **1x** Elektrolyt GE 08; 100 ml, für schwarze Beschriftungen auf Edelstahl, **1x** Elektrolyt GE B3; 100 ml, für schwarze Beschriftungen auf allen Metallen, **1x** Neutralyt GN2 500 ml, **2x** Weithals - Polyrechteckflaschen; 500 ml, **1x** Paar Schutzhandschuhe, **1x** Vollsicht-Schutzbrille farblos, **1x** Scotch Brite Hochleistungstuch 32 x 36 cm, **1x** Arbeitsschere



Zubehör	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Handgriff mit Reinigungsbürste Typ 1</b>	05.2044	000	<b>48,-</b>
<b>Handgriff mit Reinigungsbürste Typ 2</b>	05.2046	000	<b>50,-</b>
<b>Handgriff mit Schiebehülse und Bürste</b>	05.2048	000	<b>89,-</b>

Weitere Verschleißteile und Elektrolyte zum Beizen und Passivieren auf Anfrage

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Punktschweißzange A 161/3</b> Handbetätigte Punktschweißzange luftgekühlt, Betrieb mit Asynchronsteuerung. Getrenntes Steuergerät EC 25, Elektrodenarme EH 542, Elektroden E 82 und E 97 und Anschlusskabel.  Die erforderliche Elektrodenkraft ist von der zu verbindenden Werkstückdicke abhängig und wird an der Zange eingestellt. Die Schweißzeit ist am Steuergerät stufenlos regelbar. Durch Herabdrücken des Handhebels wird der Schweißvorgang eingeleitet. Die Elektroden pressen die Werkstücke aneinander, der Strom fließt und der Schweißpunkt entsteht.	089.07580	904	<b>2185,50</b>
<b>Zubehör</b>  Elektrodenarm EH 542, L= 85 mm Elektrodenarm EH 543, L=135 mm Elektrodenarm EH 544, L=215 mm Elektrodenarm EH 545, L=310 mm  Elektrode E 82 (oben)  Elektrode E 97 (unten)	000.07590 000.07591 000.07592 000.07593  000.07595  000.07596	904 904 904 904  904  904	<b>66,25</b> (Paar) <b>73,95</b> (Paar) <b>89,25</b> (Paar) <b>99,50</b> (Paar)  <b>13,90</b>  <b>16,95</b>



### Technische Daten

<b>Nennleistung (50% ED)</b>	2,0	kVA
<b>Dauerleistung</b>	1,41	kVA
<b>Anschlussspannung</b>	380	V
<b>Anschlussquerschnitt</b>	2,5	mm <sup>2</sup>
<b>Sicherung (träge)</b>	20	A
<b>Ausladung</b>	150-600	mm
<b>Armabstand</b>	118	mm
<b>Elektrodenkraft</b>	180	daN
<b>schweißbares Stahlblech</b>	2 + 2	mm
<b>Maße L x B x H</b>	370 x 130 x 300	mm
<b>Zangengewicht</b>	11,0	kg

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Elektroden-Schweißgerät PICO 162</b>  E-Hand-Inverter-Schweißgerät, tragbar, mit Werkstück- und Elektrodenleitung 4m 25 mm <sup>2</sup> .  Robustes Alugehäuse mit schlagfester Kunststoffabdeckung an Front- und Rückseite Problemloser Betrieb am Generator und mit langen Netzleitungen durch hohe Netzspannungstoleranz WIG-Schweißen mit Liftarc-Zündung Schweißstrom stufenlos einstellbar Antistick verhindert das Ausglühen der Elektrode Arcforcing verhindert ein Festbrennen der Elektrode Hotstart zum sicheren Zünden von kritischen Elektroden Ausgezeichnete Zünd- und Schweiß-eigenschaften z.B. auch bei rutil cellulose Elektroden (RC) Signalleuchten für Betriebsbereitschaft und Störung Netzanschlussleitung 2m mit Schutzkontaktstecker  <b>PICO 162 im Koffer mit Zubehör</b> Schlackehammer, Drahtbürste und Gesichtsschutzschild	000.002040.00102	610	687,50
	091.002040.00102	610	780,--



### Technische Daten

#### E-Hand

Schweißstrom (stufenlos)	10 - 150	A
Schweißspannung	20,4 - 26	V
Einschaltdauer bei 40°C	100 A - 100%	ED
	150 A - 35%	ED
Einschaltdauer bei 20°C	120 A - 100%	ED
	150 A - 50%	ED

#### WIG

Schweißstrom (stufenlos)	10 - 150	A
Schweißspannung	10 - 16,4	V
Einschaltdauer bei 40°C	100 A - 100%	ED
	160 A - 30%	ED
Einschaltdauer bei 20°C	120 A - 100%	ED
	160 A - 45%	ED

#### Leerlaufspannung

105 V

#### Netzspannung / Toleranz

 1x 230V-40% - +15%  
 1x 240V-40% - +10%

#### Netzfrequenz

50 / 60Hz

#### max. Anschlussleistung

6kVA

#### empf. Generatorleistung

8,1kVA

#### Netzabsicherung

1x16A träge

#### Schutzart/Isolierstoffklasse

IP23 für erhöhten Schutz z. B. beim Schweißen im Freien

#### Maße LxBxH

365x116x224mm

#### Gewicht

4,8kg

#### gebaut nach (Norm)

VDE 0544, EN 60 974 , CE, S-Zeichen

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>PiCOMIG 180 puls TKG</b>	090.005135. 00502	610	<b>2200,--</b>



3-in-1 MIG/MAG, MIG-Löten  
 WIG (Liftarc) und E-Hand-Schweißen.  
 Massivdraht, Fülldraht, CrNi, Alu, CuSi

#### Lieferumfang:

Komplettes Set (schweißbereit) inkl.  
 Brenner SB 250 G 4m, Werkstückleitung,  
 und Gasschlauch 3m ,eine Rolle SG-2Ti Ø 0,8; 5,0kg  
 und eine Rolle Innershield MTFD-2 Fülldrahtelektrode Ø 0,9; 4,5kg  
 Fülldrahtgasdüse



#### Technische Daten

<b>MIG / MAG / MIG-Löten</b>	<b>WIG</b>	<b>E-Hand</b>
Synergic-Bedienung	Stufenlos einstellbar:	Stufenlos einstellbar:
2-Takt u. 4-Takt	Schweißstrom	Schweißstrom
Punkten und Intervall	Gasvor- und Nachströmzeit	Hotstartzeit- und Strom
Gastest u. Drahtefädeln stromlos	Up- und Downslopezeit	
Einknopfbedienung/Stufenloses		Antistick-Funktion (fest)
Einstellen von Drahtgeschwindigkeit,		
Lichtbogenlänge, Drahrückbrand,		
Gasvor- und Nachströmzeit		

		<b>MIG/MAG</b>	<b>WIG</b>	<b>E-Hand</b>
<b>Einstellbereich</b>		5-180 A	5-180 A	5-150 A
<b>Einschaltdauer</b> bei 40°C	25%ED	180 A	180 A	-
	60% ED	120 A	140 A	110 A
	100% ED	100 A	120 A	100 A
<b>Leerlaufspannung</b>			90 V	
<b>Netzspannung</b>	1x230V (-40% - + 15%)			
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz			
<b>Netzversicherung</b>	16A			
<b>Max. Anschlussleistung</b>		6,4 kVA	4,4 kVA	5,5kVA
<b>Generatorbetrieb</b>	7,5 kVA			
<b>Drahtgeschwindigkeit</b>		0,5-15 m/min		
<b>Antrieb</b>		4-Rollen (37 mm)		
<b>Drahtspulendm.</b>		D200		
<b>Brenneranschluss</b>		Eurozentralanschluss		
<b>Maße L x B x H in mm</b>	620x300x360			
<b>Gewicht</b>	15 kg			

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>PiCOMIG 305 D2/D3 Puls TKG</b>	091.005266. 00502	610	<b>4139,-</b>



Multiprozess: MIG/MAG, WIG-Liftarc und E-Hand  
 Tragbar, kompakt  
 Einknopfbedienung (Synergie): Einstellung aller Schweißparameter und Funktionen - komfortable Einstellung des Arbeitspunktes, vorprogrammierte  
 JOBs (Schweißaufgaben) über JOB-Liste auswählbar  
 Werkzeuglose Polaritätswahl:  
 Optimal zum Schweißen von selbstschützenden Fülldrähten  
 Schutzleiterüberwachung (PE)  
 4-Rollen-Drahtvorschub. Ausgerüstet für 1,0 mm + 1,2 mm Stahldrähte

#### Lieferumfang:

Komplettes Set (schweißbereit) inkl.  
 Brenner SB 250 G 4m, Werkstückleitung,  
 und Gasschlauch 3m



#### Technische Daten

##### MIG / MAG / MIG-Löten

Synergie-Bedienung 2-Takt u. 4-Takt  
 Punkten und Intervall  
 Einknopfbedienung/Stufenloses  
 Einstellen von Drahtgeschwindigkeit,  
 Lichtbogenlänge, Drahrückbrand,  
 Gasvor- und Nachströmzeit

##### WIG

Stufenlos einstellbar:  
 Schweißstrom  
 Gasvor- und Nachströmzeit  
 Up- und Downslopezeit

##### E-Hand

Stufenlos einstellbar:  
 Schweißstrom  
 Hotstartzeit- und Strom  
 Antistick-Funktion (fest)

		MIG/MAG	WIG	E-Hand
<b>Einstellbereich</b>		5-300A	5-300A	5-300A
<b>Einschaltdauer bei 40°C</b>	40% ED	300 A	300A	300 A
	60% ED	260 A	260 A	260 A
	100% ED	200 A	200 A	200 A
<b>Leerlaufspannung</b>			90 V	
<b>Netzspannung</b>	3x400V (-25% - + 20%)			
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz			
<b>Netzsicherung</b>	3x16A			
<b>Max. Anschlussleistung</b>		11 kVA	8,3 kVA	12,1 kVA
<b>Generatorbetrieb</b>	16,4 kVA			
<b>Drahtgeschwindigkeit</b>		1-20m/min		
<b>Antrieb</b>		4-Rollen (37 mm)		
<b>Drahtspulendm.</b>		<b>D200 / D300</b>		
<b>Brenneranschluss</b>		Eurozentralanschluss		
<b>Maße L x B x H in mm</b>	536 x 298 x 480			
<b>Gewicht</b>	27 kg			

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Thermadyne (Victor) Fabricator 181i</b>	W1003186	000	<b>1060,--</b>
 3-in-1 MIG/MAG, MIG-Löten WIG und E-Hand-Schweißen. Massivdraht, Fülldraht, CrNi, Alu, CuSi			

Digitale Anzeigen für Spannung und Stromstärke.  
 Thermischer Überlastschutz - eine Anzeige warnt bei Überschreitung der Einschaltdauer oder blockiertem Luftstrom.  
 Pluspolungsfunktion - Ermöglicht die Verwendung von selbst schützenden Fülldrähten in Anwendungen unter freiem Himmel

#### Lieferumfang:

**4m Schlauchpaket SB250, Druckminderer,  
 Gasschlauch, 2kg Drahtrolle 0,8mm DN200 SG2,  
 Automatikhelm Bestview 4 (9-13)**



#### Technische Daten

	MIG/MAG	WIG	E-Hand
<b>Netzspannung 50/60 Hz</b>	230V	230V	230V
<b>Sicherungsträger</b>	16A	16A	16A
<b>Stromeinstellbereich</b>		10-180A	
<b>Spannungseinstellbereich</b>	10-25V		
<b>Kühlart</b>	Gasgekühlt	Gasgekühlt	
<b>MIG/MAG Schweißdraht</b>	Fe: 0,6-0,1 / Ss: 0,8-1,0 / Al: 0,8-1,0		
<b>Schutzklasse</b>		IP23S	
<b>Einschaltdauer</b>	180A 20% / 88A 100%	175A 25% / 88A 100%	175A 20% / 78A 100%
<b>Maße</b>		410x210x450 mm	
<b>Gewicht</b>		14,6kg	

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Thermadyne (Victor) Fabrikator 211i</b>	W1004207	000	<b>1420,-</b>
			
3-in-1 MIG/MAG, MIG-Löten WIG und E-Hand-Schweißen. Massivdraht, Fülldraht, CrNi, Alu, CuSi Verwendbar mit Spulenpistole – für MIG-Schweißen in Aluminium			

Thermischer Überlastschutz - eine Anzeige warnt bei Überschreitung der Einschaltdauer oder blockiertem Luftstrom.  
 Pluspolungsfunktion - Ermöglicht die Verwendung von selbst schützenden Fülldrähten in Anwendungen unter freiem Himmel.  
 Induktanzregelung für stabilen Lichtbogen und Unterbindung von Schweißspritzern.  
 Nimmt Drahtelektroden von bis zu 15 kg auf - einfache Montage von Drahtrollen unterschiedlicher Größe.  
 Einstellbare Lichtbogenstärke für optimales STICK-Elektrodenschweißen.  
 Leistungsfaktorkorrektur PFC - um bis zu 40% höherer elektrischer Wirkungsgrad als bei konventionellen MIG-Schweißmaschinen.  
 Digitale Anzeigen für Spannung und Stromstärke.



#### Lieferumfang:

**3m Schlauchpaket SB250G, Druckminderer, Gasschlauch, Massekabel, Elektrodenhandkabel, Netzstecker, Antriebsrollen für Aluminium, Fülldraht und Stahl Ø 0,6-1,0mm, Verschleißteilset für SB250G**

#### Technische Daten

	MIG/MAG	WIG	E-Hand
<b>Netzspannung 50/60 Hz</b>	230V	230V	230V
<b>Sicherungsträger</b>	16A	16A	16A
<b>Spannungseinstellbereich</b>	10-25V		
<b>Stromeinstellbereich</b>		10-180A	
<b>Schutzklasse</b>		IP23S	
<b>MIG/MAG Schweißdraht</b>	Fe: 0,6-0,1 / Ss: 0,8-1,0 / Al: 0,8-1,0		
<b>Kühlart</b>	Gasgekühlt	Gasgekühlt	
<b>Einschaltdauer</b>	210A 20%/101A 100%	200A 25% / 101A 100%	200A 25% / 101A 100%
<b>Maße</b>	435x266x617 mm		
<b>Gewicht</b>	26kg		

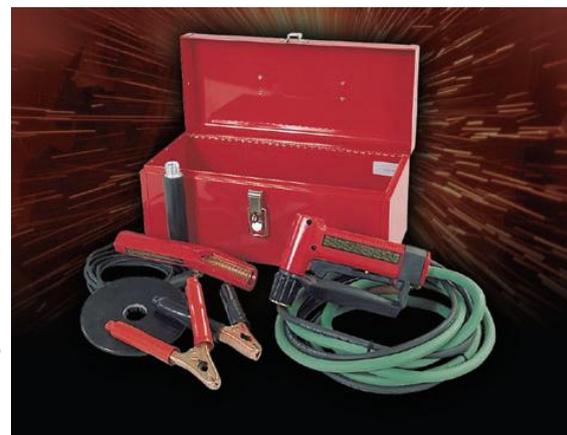
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>D 200 Drahtrollen</b>			
SG-2 Ø 0,8; 5,0kg	8112.7908	000	21,--
SG-2 Ø 1,0; 5,0kg	8112.7910	000	20,--
SG-2 Ø 1,2; 5,0kg	8112.7912	000	20,--
SG-2 Ti Ø 0,6; 5,0kg	8112.8106	000	36,50
SG-2 Ti Ø 0,8; 5,0kg	8112.8108	000	38,50
Innershield MTFD-2 Fülldrahtelektrode Ø 0,9; 4,5kg	8106.0009	000	68,50
<b>CuSi</b>			
Drahtelektrode MIG-Löten Ø 0,8; 5,0kg	0815.4608	000	90,--
<b>CrNi</b>			
Drahtelektrode Edelstahl Ø 0,8 Werkstoffnummer: 1.4316	8119.0808	000	92,--
<b>AlMg4,5Mn</b>			
Drahtelektrode Aluminium Ø 1,0, 2,0kg Werkstoffnummer: 3.3548	ALMG10D200	000	48,75



**Bitte erfragen Sie den Tagespreis bei Drahtelektroden D200 für CuSi, CrNi und Al, der sich aus Teuerungs-, Rohstoff- und Legierungszuschlag zusammensetzt!**

**Weiteres Zubehör und Ersatzteile für PiCOMIG 180, PiCOMIG 305, Fabricator 181i und 211i erhalten Sie auf Anfrage!**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>BROCO BR22</b> <b>Sauerstoffschneidgerät</b>  Komplett einsatzbereit mit Druckminderer C2000 O <sub>2</sub> 10 bar, Sicherungsautomat für O <sub>2</sub> DGN/RF53N nach DIN 8521, Sauerstoffschlauch 6 x 5 10 m montiert und Manometerschutzbügel in blau	000.BR22SET	905	<b>667,--</b>
Sauerstoffflanzen 9,5 x 1100mm VE 50 Stück	000.BR22 9,5x110	905	<b>250,--</b>



**Andere Größen mit und ohne Ummantelung auf Anfrage erhältlich!**

#### **Tragbare Trenntechnik mit über 5.500°C-Schneidtemperatur**

Im Schneidprozess des **BROCO BR22** wird fast jedes bekannte Material verflüssigt. Der verflüssigte Werkstoff wirkt gleichzeitig als Sekundärbrennstoff.

Die Brennstäbe schneiden oder schmelzen schnell und sicher durch Werkstoffe wie z.B. Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Nickel, Titan, Aluminium, Keramik usw. auch Beton oder Granit sind letztlich kein unüberwindliches Hindernis.

Selbst die hitzebeständigen Platten und die exotischen Metalle des amerikanischen SPACE SHUTTLES werden mit diesen Brennstäben geschnitten. Durch die extrem hohe Schneidtemperatur von ca. 5.500°C ist der Schneidvorgang schnell abgeschlossen, somit wird die Wärmeenergie nur im Schneidbereich voll wirksam und das Gefüge des zu schneidenden Werkstoffes bleibt im Bereich der Schnittstelle fast unverändert.

**Dieses Schneidgerät trennt und bearbeitet Materialien 10 mal schneller als Autogenbrenner und 5 mal schneller als Plasmaschneidgeräte!**

#### **Technische Daten**

<b>Typ</b>	Exothermisches Schneiden
<b>Anwendungsbereich</b>	Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Nickel, Titan, Aluminium, Keramik usw. auch Beton oder Granit
<b>Energiequellen</b>	Sauerstoff; 12V DC
<b>Zubehör</b>	Druckminderer C2000 O <sub>2</sub> 10 bar Sicherungsautomat für O <sub>2</sub> DGN/RF53N nach DIN 8521 10 m Sauerstoffschlauch 6 x 5
<b>Arbeitstemperatur</b>	5.500 °C

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SOYER</b> <b>Bolzenschweißgerät BMS-8N</b>  Das Gerät mit zukunftsorientierter Technologie durch Mikroprozessor-Steuerung ist ein hochwertiges Spitzenprodukt und erfüllt mit seinem Bedienkomfort und geringen Gewicht sowie seiner hohen Leistung, kompakten Bauweise und absoluten Sicherheit höchste Ansprüche.  <b>Schweißbolzen auf Anfrage!</b>	00P.01044	610	auf Anfrage



### Technische Daten

<b>Schweißbereich</b>	M3 - M8 bzw. Ø3 - 8 mm bei Stahl, rostfreiem Stahl
	(M8 bzw. Ø8 in Aluminium und Messing bedingt, je nach Anforderung)
<b>Schweißverfahren</b>	Spitzenzündung nach DVS-Merkblatt 0903
<b>Standardpistole</b>	Positionierschweißpistole PS-1K
<b>Stromquelle</b>	Kondensatorbatterie
<b>Ladekapazität</b>	<b>66.000 µF</b>
<b>Ladespannung</b>	<b>50 – 200V</b> stufenlos auf - ab
<b>Schweißzeit</b>	<b>0,001 - 0,003 sek.</b>
<b>Schweißfolge</b>	<b>bis 20 Bolzen/min</b> je nach Bolzendurchmesser
<b>Netzanschluss</b>	<b>115/230 V 50/60 Hz</b> - 10 AT (autom. Spannungsanpassung)
<b>Temperaturbereich</b>	<b>0° - +60°C</b>
<b>Schweißkabel</b>	<b>3m</b> hochflexibel
<b>Massekabel</b>	<b>2 x 3m</b> hochflexibel
<b>Maße LxBxH</b>	<b>320x300x120mm</b>
<b>Gewicht</b>	<b>10kg</b>

E-HAND		Pico 162 Pico 162 MV	Pico 180	Pico 300 cel	
 DC  DC	1 x 230V	 150 A 35 %	 180 A 20 %	 300 A 25 %	
WIG		Picotig 180	Picotig 180 MV	Tetrix 180	
 DC/AC/DC  DC	1 x 230V	 180 A 35 %	 180 A 35 %	 180 A 35 % Smart Comfort activArc	
WIG		activArc	Tetrix 300 <sup>1)</sup>	Tetrix 351	Tetrix 451
 DC/AC/DC  DC/AC/DC	3 x 400V	Classic Smart Comfort Synergic  300 A 60 %	 350 A 60 %	 450 A 80 %	
MIG/MAG		Stufen- geschaltet	Mira 151 Mira 221 MV <sup>2)</sup> Mira 251	Mira 301	Saturn 256
 STANDARD  DC  DC	1 x 230V / 3 x 400V	M 1.02  150 A 15 % 220 A <sup>3)</sup> 15 % 250 A 20 %	M 1.02  300 A 20 % M 2.40 M 2.41	 250 A <sup>4)</sup> 30 % 1 x 230V	
MIG/MAG		Impuls/pipeSolution coldArc/forceArc	alpha Q 330	alpha Q 351 alpha Q 551	Impuls Picomig 180 Puls
 IMPULS  STANDARD  DC  DC	3 x 400V	 330 A 40 %	 350 A 100 % 550 A 60 %	 180 A 25 %	
MIG/MAG		Impuls	Phoenix 301 Car Expert	PLASMA	Microplasma 20, 50, 120
 IMPULS  STANDARD	3 x 400V	Car Expert  300 A 60 %	 20 A, 100 % 50 A, 100 % 120 A, 35 % 1 x 230V		

Pico 300 cel pws
Stick 350 cel
Stick 350 cel pws



300 A  
25 %



350 A  
30 %



350 A  
30 %



www.ewm-group.com

---

Tetrix 230
Tetrix 270
Picotig 190 AC/DC
Tetrix 230 AC/DC



activArc  
230 A  
35 %



activArc  
270 A  
45 %



190 A  
40 %



activArc  
230 A  
35 %

---

Tetrix 551
Tetrix 300 AC/DC
Tetrix 351 AC/DC
Tetrix 451 AC/DC  
Tetrix 551 AC/DC



550 A  
60 %



300 A  
40 %



350 A  
60 %



450 A  
80 %  
550 A  
60 %

---

Saturn 301  
Saturn 351

Wega 401  
Wega 501 Wega 601

Stufenlos/Inverter  
forceArc/rootArc



300 A  
40 %  
350 A  
45 %



400 A  
60 %  
500 A  
60 %  
600 A  
45 %



Taurus Synergic  
Taurus Basic



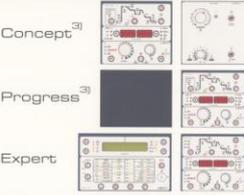
300 A  
60 %



350 A  
100 %  
450 A  
80 %  
550 A  
60 %

---

Impuls/forceArc/rootArc
Phoenix 330 Puls
Phoenix 301 Puls
Phoenix 351 Puls  
Phoenix 451 Puls  
Phoenix 551 Puls
Phoenix 551 Puls Highspeed



Concept<sup>3)</sup>  
Progress<sup>3)</sup>  
Expert



330 A  
40 %



300 A  
60 %



350 A  
100 %  
450 A  
80 %  
550 A  
60 %

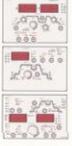


550 A  
60 %

---

Tetrix 300, 400 Plasma
Tetrix 350 AC/DC Plasma

Classic  
Comfort  
Synergic



300 A  
100 %  
400 A  
40 %

Synergic  
activArc



350 A  
40 %

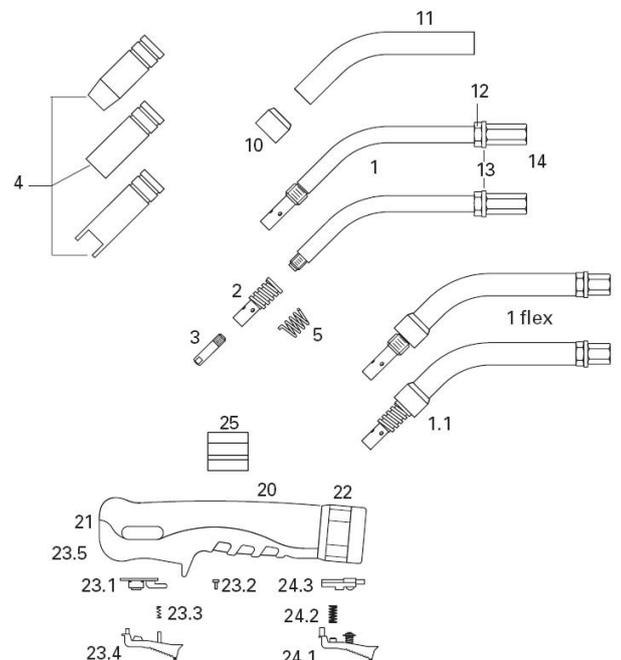
3 x 400V



1) Tetrix 300: Steuerung Classic, Smart und Comfort möglich  
 2) Mira Z21 MW bei 400V Netzspannung  
 3) Steuerung Concept und Progress möglich  
 4) Einmaltaucher (EED) bei Umgebungstemperatur 25°C  
 WM.0593.000 - 05/2010 - Änderungen vorbehalten

© EWM HIGHTEC WELDING GmbH 2010

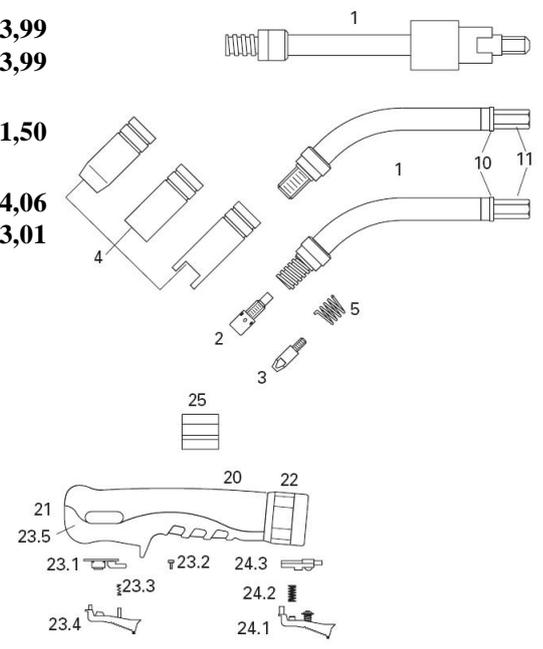
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SB 150 G MIG/MAG Handschweißbrenner</b>			
Ergonomisch gestaltete Griffschale, hochbelastbares und flexibles Schlauchpaket			
3m Schlauchpaket, gasgekühlt	215.30.30	610	<b>73,50</b>
4m Schlauchpaket, gasgekühlt	215.40.30	610	<b>80,50</b>
5m Schlauchpaket, gasgekühlt	215.50.30	610	<b>87,80</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Düsenstock	215.04.00	611	<b>4,04</b>
Haltefeder	215.05.00	611	<b>0,55</b>
<b>Stromkontaktdüsen</b>			
Stromkontaktdüse M6 x 25 Ecu	215.06.xx	611	<b>0,51</b>
Stromkontaktdüse M6 x 25 CuCrZr	215.76.xx	611	<b>1,35</b>
<b>Für XX bitte Drahtdurchmesser angeben!</b>			
<b>Gasdüsen</b>			
Gasdüse, zylindrisch, steckbar	215.08.01	611	<b>3,89</b>
Gasdüse, konisch, steckbar	215.80.02	611	<b>3,95</b>



Technische Daten nach DIN EN 50 0 78

<b>Schweißbereich</b>	180 Ampere / CO <sub>2</sub>
	150 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 nach DIN EN 439
<b>Einschaltdauer</b>	150 A 60 %
<b>Gasdurchfluss</b>	10-18 l/min
<b>Drahtdurchmesser</b>	0,6-1,2mm

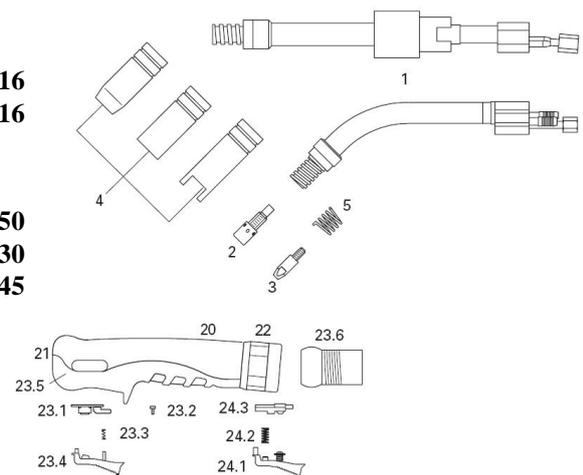
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr	€
<b>SB 250 G / SB 350 W MIG/MAG Handschweißbrenner</b>			
Ergonomisch gestaltete Griffschale, hochbelastbares und flexibles Schlauchpaket			
<b>SB 250 G</b>			
3m Schlauchpaket, gasgekühlt	225.30.30	610	<b>98,-</b>
4m Schlauchpaket, gasgekühlt	225.40.30	610	<b>107,-</b>
5m Schlauchpaket, gasgekühlt	225.50.30	610	<b>116,-</b>
<b>SB 350 W</b>			
3m Schlauchpaket, wassergekühlt	231.30.30	610	<b>202,80</b>
4m Schlauchpaket, wassergekühlt	231.40.30	610	<b>219,02</b>
5m Schlauchpaket, wassergekühlt	231.50.30	610	<b>234,94</b>
<b>Ersatzteile für SB 250 G / SB 350 W</b>			
<b>Stromkontaktdüsen</b>			
Stromkontaktdüse M6 x 28 Ecu	225.06.xx	611	<b>0,79</b>
Stromkontaktdüse M6 x 28 CuCrZr	225.76.xx	611	<b>1,35</b>
<b>Für XX bitte Drahtdurchmesser angeben!</b>			
<b>Gasdüsen</b>			
Gasdüse, zylindrisch, steckbar	225.08.01	611	<b>3,99</b>
Gasdüse, konisch, steckbar	225.08.02	611	<b>3,99</b>
Haltefeder	225.05.00	611	<b>1,50</b>
Düsenstock M6	225.04.06	611	<b>4,06</b>
Düsenstock M8	225.04.08	611	<b>3,01</b>



**Technische Daten nach DIN EN 50 0 78**

	<b>SB 250 G</b>	<b>SB 350 W</b>
<b>Schweißbereich</b>	230 Ampere / CO <sub>2</sub>	360 Ampere / CO <sub>2</sub>
	200 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439	340 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439
<b>Einschaltdauer</b>	200 A 60 %	340 A 100 %
<b>Gasdurchfluss</b>	10-18 l/min	10-20 l/min
<b>Drahtdurchmesser</b>	0,8-1,2mm	0,8-1,2mm

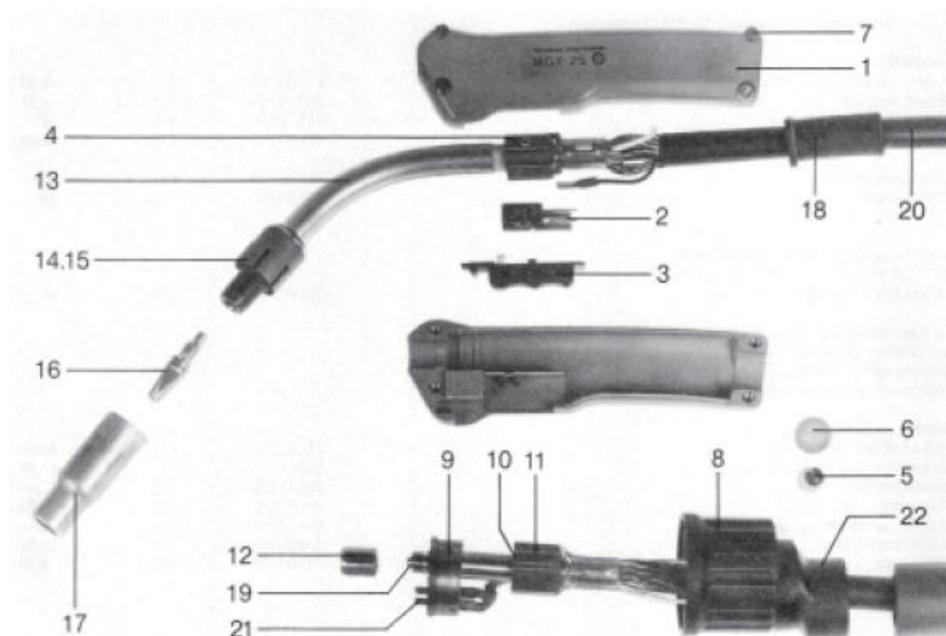
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SB 380 G / SB 400 W/ SB 505 W MIG/MAG Handschweißbrenner</b>			
Ergonomisch gestaltete Griffschale, hochbelastbares und flexibles Schlauchpaket			
<b>SB 380 G</b>			
3m Schlauchpaket, wassergekühlt	238.30.30	610	<b>165,--</b>
4m Schlauchpaket, wassergekühlt	238.40.30	610	<b>178,--</b>
5m Schlauchpaket, wassergekühlt	238.50.30	610	<b>192,--</b>
<b>SB 400 W</b>			
3m Schlauchpaket, wassergekühlt	241.30.30	610	<b>205,92</b>
4m Schlauchpaket, wassergekühlt	241.40.30	610	<b>247,--</b>
5m Schlauchpaket, wassergekühlt	241.50.30	610	<b>297,50</b>
<b>SB 505 W</b>			
3m Schlauchpaket, wassergekühlt	251.30.35	610	<b>240,88</b>
4m Schlauchpaket, wassergekühlt	251.40.35	610	<b>250,45</b>
5m Schlauchpaket, wassergekühlt	251.50.35	610	<b>260,02</b>
<b>Ersatzteile für SB 380 G / SB 400 W / SB 505 W</b>			
<b>Stromkontaktdüsen</b>			
Stromkontaktdüse M8 x 30 Ecu	241.06.xx	611	<b>1,28</b>
Stromkontaktdüse M8 x 30 CuCrZr	241.76.xx	611	<b>2,20</b>
Stromkontaktdüse M8 x 30 für ALU	241.66.xx	611	<b>1,12</b>
<b>Für XX bitte Drahtdurchmesser angeben!</b>			
<b>Gasdüsen</b>			
Gasdüse, zylindrisch, steckbar	241.08.01	611	<b>4,16</b>
Gasdüse, konisch, steckbar	241.80.02	611	<b>4,16</b>
<b>Verschleißteile</b>			
Düsenstock M8, kurz (SB 400 W/SB 505 W)	241.04.08	611	<b>2,50</b>
Düsenstock M8 (SB 380 G)	238.04.08	611	<b>6,30</b>
Gasverteiler, weiß	241.07.02	611	<b>1,45</b>



**Technische Daten nach DIN EN 50 0 78**

	<b>SB 400 W</b>	<b>SB 505 W</b>	<b>SB 380 G</b>
<b>Schweißbereich</b>	400 Ampere / CO <sub>2</sub> 350 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439	550 Ampere / CO <sub>2</sub> 500 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439	350 Ampere / CO <sub>2</sub> 320 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439
<b>Einschaltdauer</b>	350 A 100 %	500 A 100 %	/
<b>Gasdurchfluss</b>	10-20 l /min	10-20 l /min	10-20 l /min
<b>Drahtdurchmesser</b>	0,8-1,2mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm

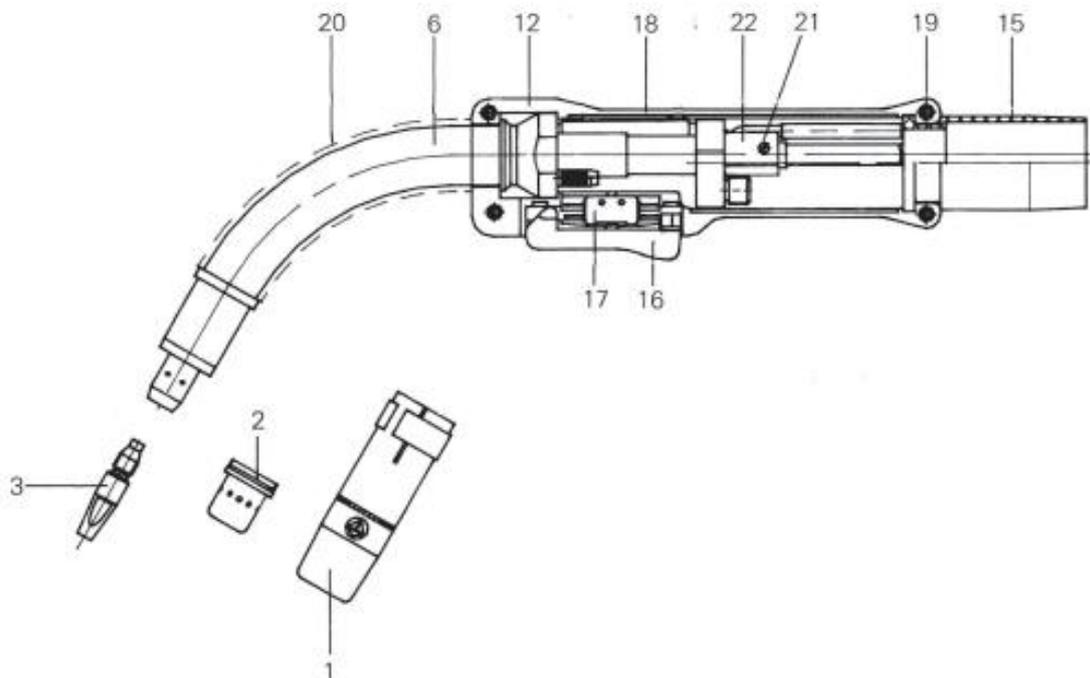
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>MGX 25</b>			
<b>mit Messer Zentralanschluss</b>			
<b>ZA – 2 / ZA-E</b>			
3m Schlauchpaket, gasgekühlt	751.05405	610	<b>231,31</b>
4m Schlauchpaket, gasgekühlt	751.05408	610	<b>250,53</b>
<b>Stromkontaktdüsen</b>			
Stromkontaktdüse 0,8 kurz CuCrZr	411.50310	611	<b>2,96</b>
Stromkontaktdüse 0,8 lang CuCrZr	411.50160	611	<b>2,96</b>
Stromkontaktdüse 1,0 kurz CuCrZr	411.50320	611	<b>2,96</b>
Stromkontaktdüse 1,0 lang CuCrZr	411.50170	611	<b>2,96</b>
<b>Drahtführungsspiralen</b>			
Führungsspirale 3m	751.06000	611	<b>9,04</b>
Führungsspirale 4m	751.06001	611	<b>10,10</b>
<b>Gasdüsen</b>			
Gasdüse, Durchmesser 13mm	751.05033	611	<b>5,80</b>
Gasdüse, Durchmesser 15mm	751.05034	611	<b>5,80</b>
Gasdüse, Durchmesser 17mm	751.05164	611	<b>5,70</b>
<b>Düsenstock</b>			
Düsenstock	751.05060	611	<b>30,31</b>



### Technische Daten

<b>Schweißbereich</b>	250 Ampere / CO <sub>2</sub>
	220 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439
<b>Einschaltdauer</b>	220 A 60 %
<b>Drahtdurchmesser</b>	0,8-1,0

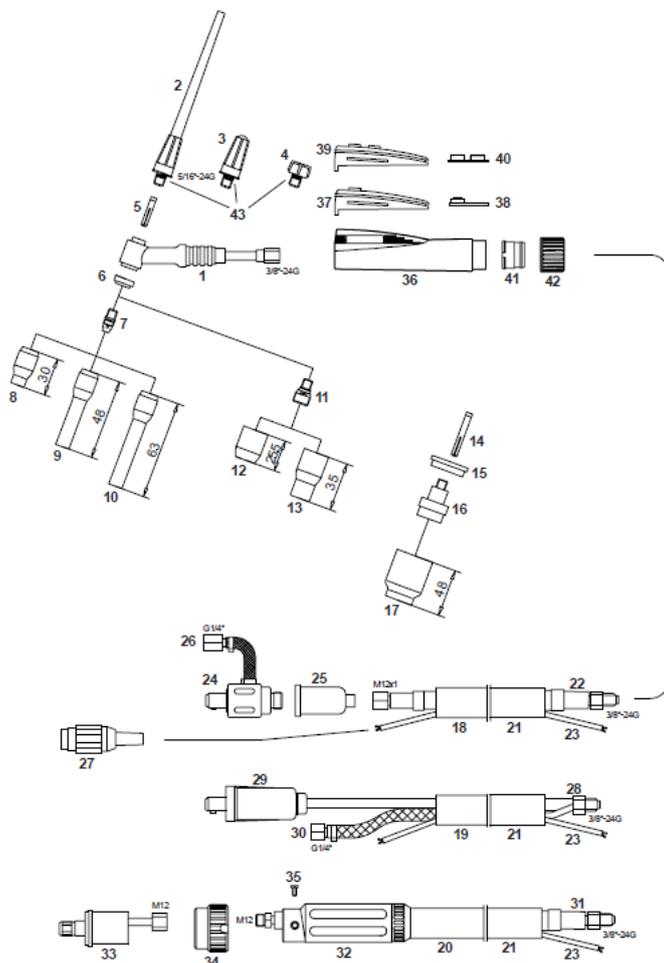
	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>MGW H 60</b>			
<b>mit Messer Zentralanschluss</b>			
<b>ZA - 2</b>			
45° Brennerhals, 3m, wassergekühlt	751.06160	610	<b>451,98</b>
45° Brennerhals, 4m, wassergekühlt	751.06161	610	<b>457,30</b>
60° Brennerhals, 3m, wassergekühlt	751.06231	610	<b>451,98</b>
60° Brennerhals, 4m, wassergekühlt	751.06232	610	<b>457,30</b>
<b>Stromkontaktdüsen</b>			
Stromkontaktdüse 0,8 kurz CuCrZr	411.50310	611	<b>3,70</b>
Stromkontaktdüse 0,8 lang CuCrZr	411.50160	611	<b>3,70</b>
Stromkontaktdüse 1,0 kurz CuCrZr	411.50320	611	<b>3,70</b>
Stromkontaktdüse 1,0 lang CuCrZr	411.50170	611	<b>3,70</b>
<b>Gasdüsen</b>			
Gasdüse, Durchmesser 13mm, verchromt	751.06170	611	<b>10,37</b>
Gasdüse, Durchmesser 17mm, verchromt	751.06171	611	<b>10,37</b>



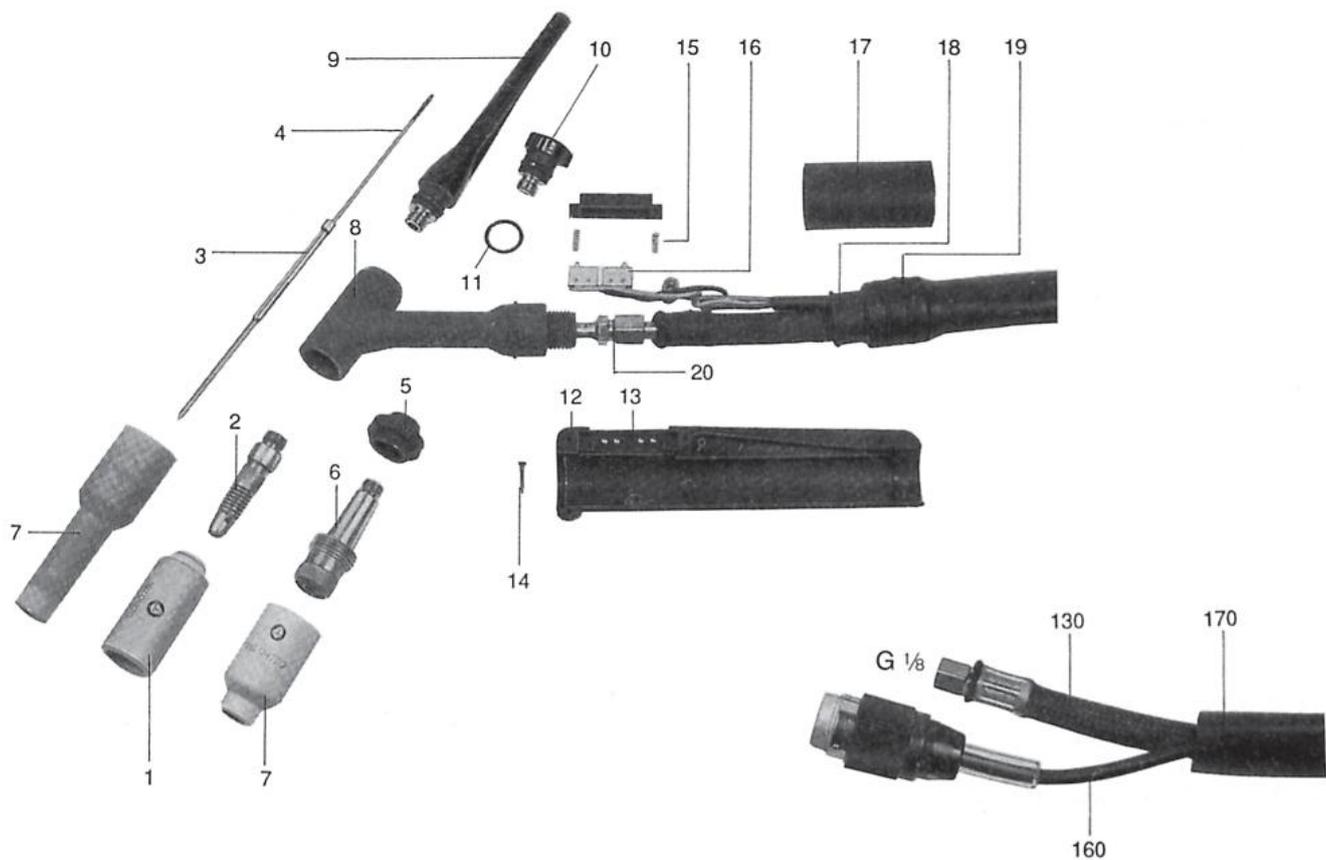
**Technische Daten**

<b>Schweißbereich</b>	600 Ampere / CO <sub>2</sub>
	550 Ampere / Ar CO <sub>2</sub> M2.1 DIN EN 439
<b>Einschaltdauer</b>	550 A 100%
<b>Drahtdurchmesser</b>	0,8-2,4

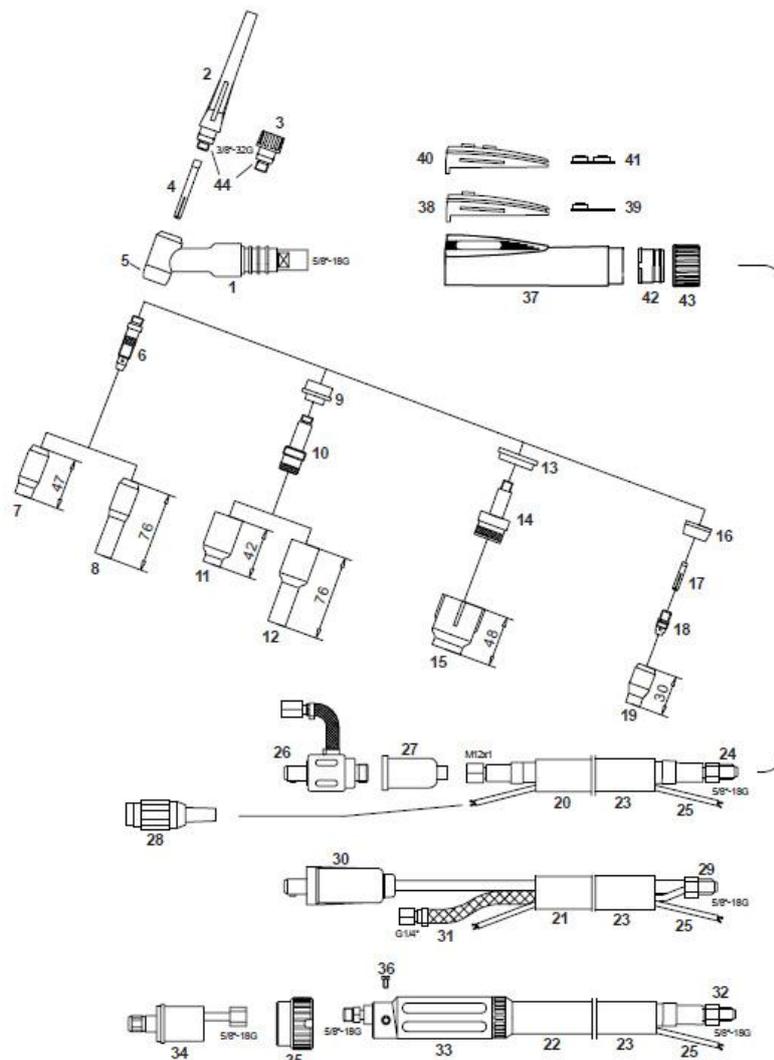
DWK 9	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>DWK 9</b>			
Belastbar bis 110/95 Ampere			
4m mit 0,5m Leder	841.00101	603	<b>182,00</b>
8m mit 0,5m Leder	841.00100	603	<b>218,00</b>
<b>Ersatzteile</b>			
<b>Spannhülse 0,5</b>	701.08150	636	<b>7,70</b>
<b>Spannhülse 1,0</b>	701.05160	636	<b>7,70</b>
<b>Spannhülse 1,6</b>	701.08170	636	<b>7,70</b>
<b>Spannhülsegehäuse 0,5</b>	701.08610	636	<b>3,28</b>
<b>Spannhülsegehäuse 1,0</b>	701.08620	636	<b>3,28</b>
<b>Spannhülsegehäuse 1,6</b>	701.08630	636	<b>3,28</b>
<b>Keramische Gasdüse Gr. 5</b>	187.08720	636	<b>6,39</b>
<b>Keramische Gasdüse Gr. 6</b>	187.08730	636	<b>6,39</b>
<b>Keramische Gasdüse Gr. 7</b>	187.08740	636	<b>6,39</b>
<b>Brennerkappe, lang</b>	701.08501	636	<b>9,98</b>
<b>Brennerkappe, kurz</b>	752.04707	636	<b>9,98</b>



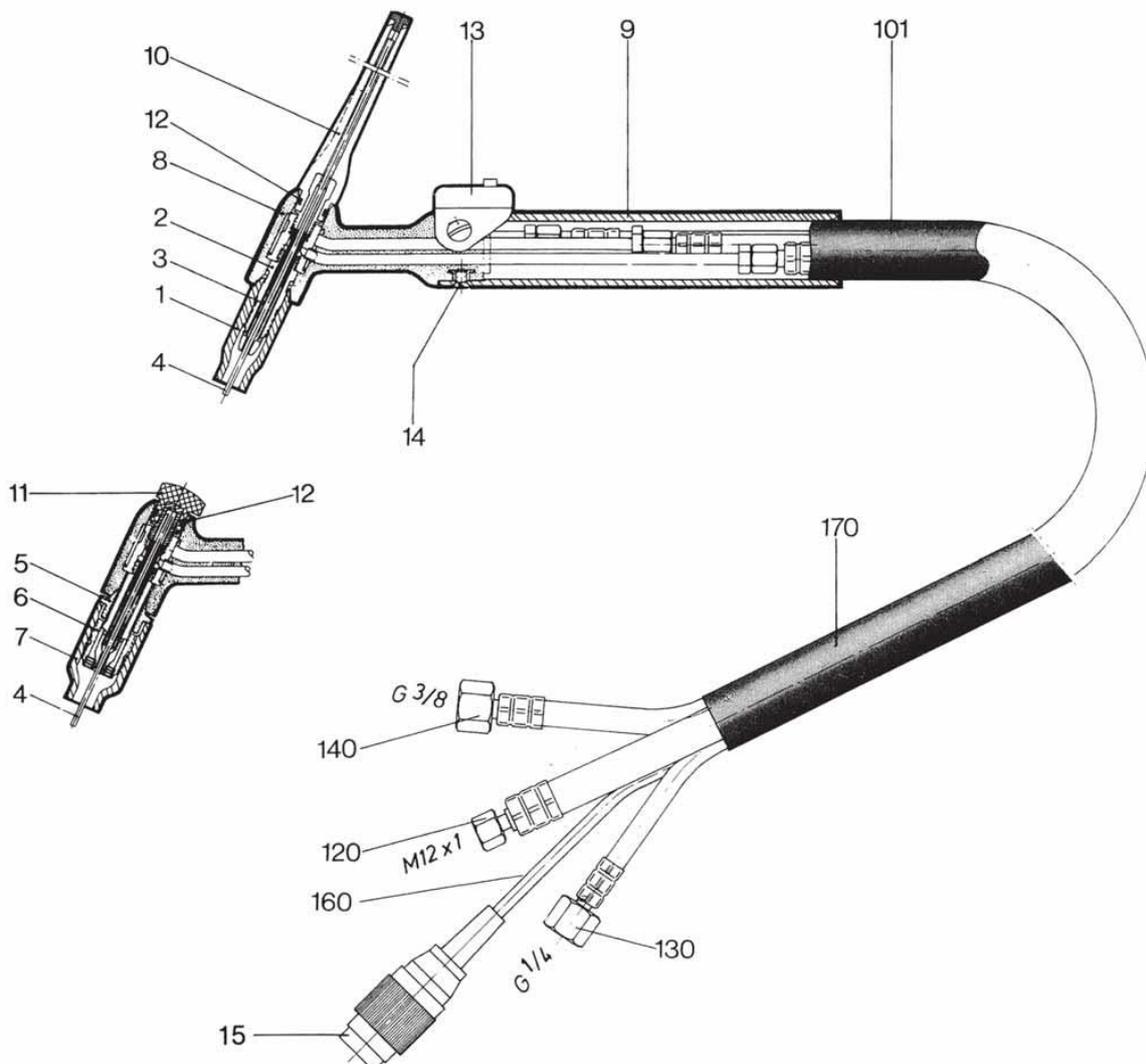
WK 17	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>WK 17</b>			
Belastbar bis 140/125 Ampere			
4m	752.00197	603	<b>224,97</b>
8m	752.00198	603	<b>260,76</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Spannhülse 1,6	701.02790	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 2,4	701.02810	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 3,2	701.02820	636	<b>1,59</b>
Spannhülsegehäuse 1,6	701.02871	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 2,4	701.02872	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 3,2	701.02873	636	<b>6,22</b>
Keramische Gasdüse Gr. 4	187.04740	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 5	187.04760	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	187.04770	636	<b>8,44</b>



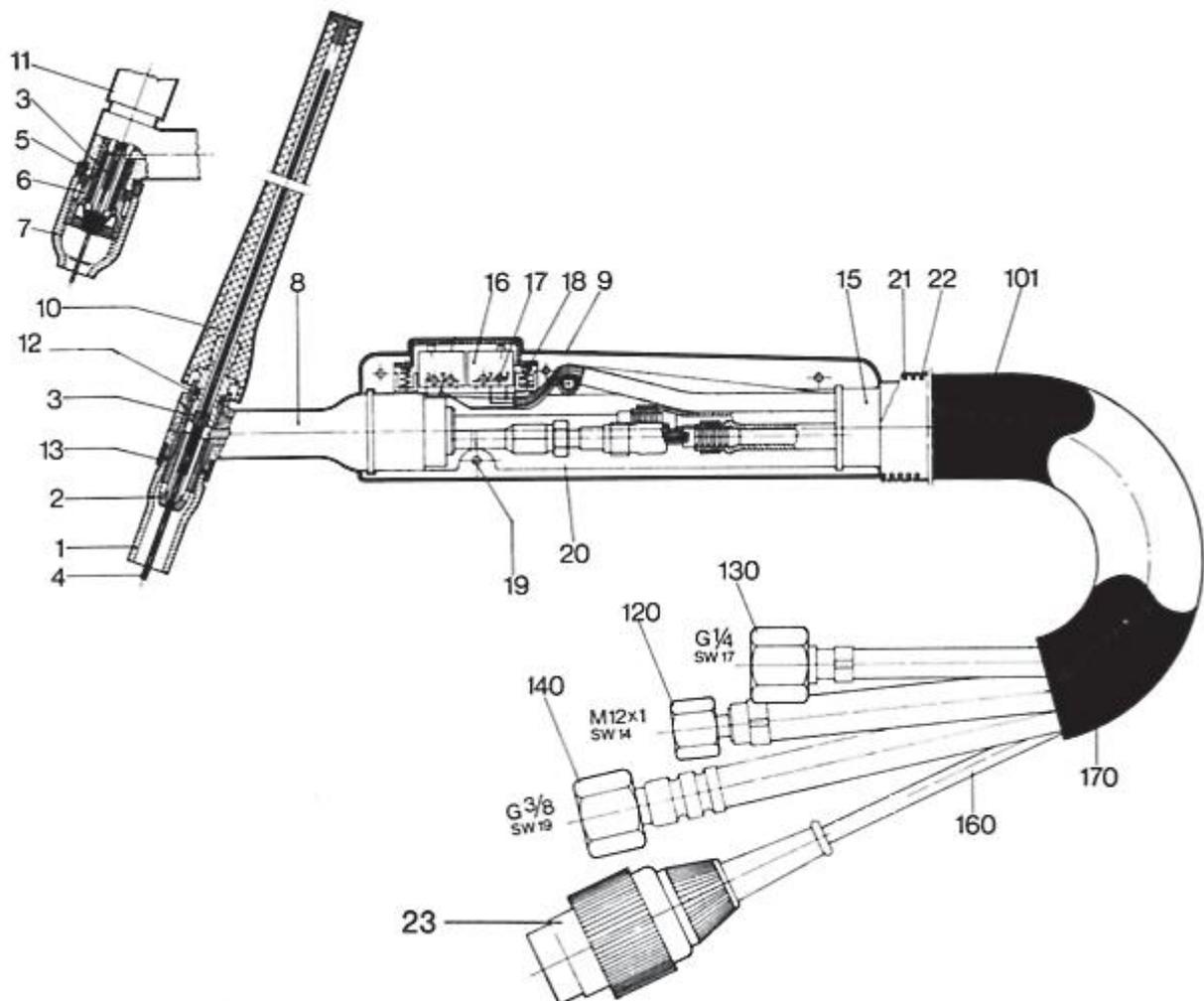
DWK 26	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>DWK 26</b> Belastbar bis 240/200 Ampere 12m Schlauchpaket mit 3/4m Leder	8410010012	603	<b>185,--</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Spannhülse 1,6	701.02790	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 2,4	701.02810	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 3,2	701.02820	636	<b>1,59</b>
Spannhülsegehäuse 1,6	701.02871	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 2,4	701.02872	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 3,2	701.02873	636	<b>6,22</b>
Keramische Gasdüse Gr. 4	187.04740	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 5	187.04760	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	187.04770	636	<b>8,44</b>



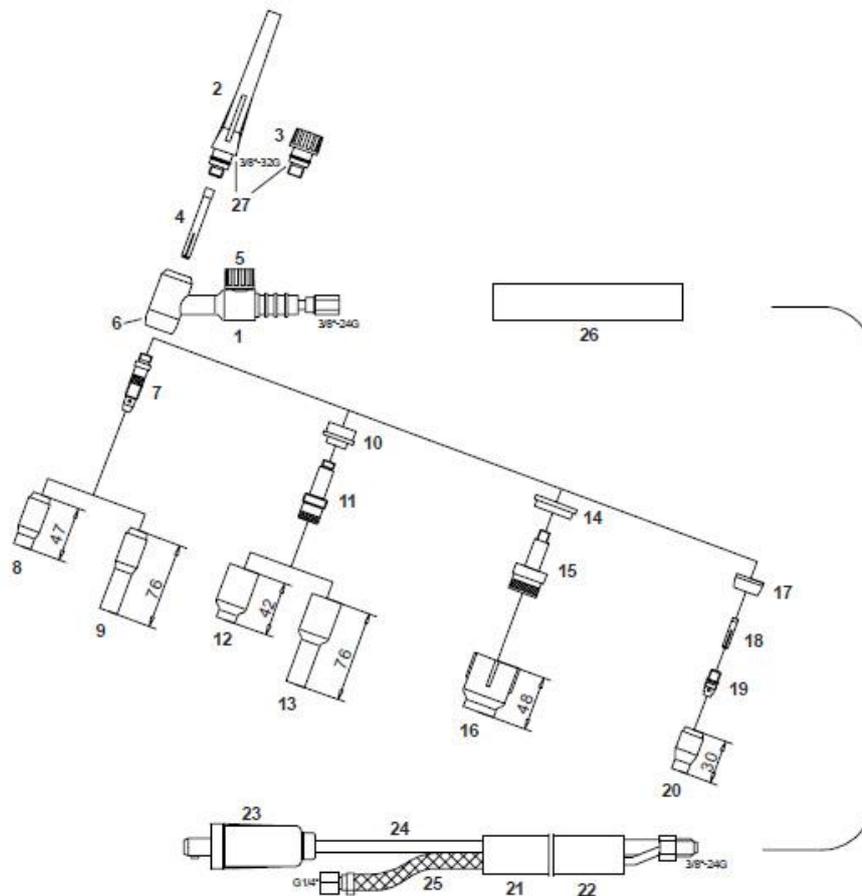
DWK 18	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>DWK 18</b> Belastbar bis 320/240 Ampere			
<b>Mit Doppeldrucktaster und 4m Schlauchpaket</b>	701.30460	603	<b>314,44</b>
<b>Mit Doppeldrucktaster und 8m Schlauchpaket</b>	701.30490	603	<b>342,60</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Spannhülse 1,6	701.02790	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 2,4	701.02810	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 3,2	701.02820	636	<b>1,59</b>
Spannhülsegehäuse 1,6	701.02871	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 2,4	701.02872	636	<b>6,22</b>
Spannhülsegehäuse 3,2	701.02873	636	<b>6,22</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	187.04770	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 7	187.004780	636	<b>8,44</b>
Keramische Gasdüse Gr. 8	187.04550	636	<b>8,44</b>



WK 20	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>WK 20</b> Belastbar bis 220/200 Ampere			
<b>Mit Doppeldrucktaster und 4m Schlauchpaket</b>	701.18930	603	<b>295,00</b>
<b>Mit Doppeldrucktaster und 8m Schlauchpaket</b>	701.18970	603	<b>327,-</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Spannhülse 1,6	701.08170	636	<b>7,70</b>
Spannhülse 2,4	701.08180	636	<b>7,70</b>
Spannhülse 3,2	701.08190	636	<b>7,70</b>
Spannhülsegehäuse 1,6	701.08630	636	<b>3,28</b>
Spannhülsegehäuse 2,4	701.08640	636	<b>3,28</b>
Spannhülsegehäuse 3,2	701.08650	636	<b>3,28</b>
Keramische Gasdüse Gr. 5	187.08720	636	<b>6,39</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	187.08730	636	<b>6,39</b>
Keramische Gasdüse Gr. 7	187.08740	636	<b>6,39</b>



SR 17 V	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>SR 17 V</b> Belastbar bis 140/125 Ampere 4m Stromkabel und 6m Gasschlauch	752.99080	603	<b>170,17</b>
<b>Ersatzteile</b>			
Spannhülse 1,0	701.02780	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 1,6	701.02790	636	<b>1,59</b>
Spannhülse 2,4	701.02810	636	<b>1,59</b>
Spannhülsegehäuse 0,5-2,4	701.02870	636	<b>3,85</b>
Keramische Gasdüse Gr. 4	752.99060	636	<b>6,79</b>
Keramische Gasdüse Gr. 5	752.99061	636	<b>6,79</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	752.99062	636	<b>6,79</b>
Keramische Gasdüse Gr. 6	752.99063	636	<b>6,79</b>
Keramische Gasdüse Gr. 7	752.99064	636	<b>6,79</b>
Keramische Gasdüse Gr. 10	752.99065	636	<b>6,79</b>



Eine weitere große Auswahl an WIG-Hand- und Maschinenbrennern erhalten Sie auf Anfrage!

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Propan-Lötwerkzeuge</b>			
für den universellen Einsatz in Industrie und Handwerk. Die Brenner können je nach Verwendungszweck mit unterschiedlichen Brennerköpfen und Verlängerungsrohren kombiniert werden.			
<b>Brennergarnitur</b> bestehend aus: 1 Stahlblechkasten, 1 Handgriff, 1 Weichlöteinsatz, 4 Turbobrenner, 1 Druckregler fest eingestellt für 5 und 11 kg Flaschen, 2 m Hochdruckschlauch 1 Gasanzünder, Gabelschlüssel	404.62953	903	328,--
<b>Anwärm Brennergarnitur</b> bestehend aus: 1 Anwärm Brenner, 1 Handgriff mit Flammenkleinstellventil, 1 Druckregler, 1 Schlauchbruchsicherung, 5 m Hochdruckschlauch 6 x 5, mit Flaschenanschluss und Schlauchverbindung, 1 Verlängerung	404.06940	903	141,70
<b>Propan-Hochleistungs-Lötbrenner</b> zum Hartlöten, Weichlöten, Anwärmen, Glühen Handgriff mit Flammenkleinstellventil, Anschluss M14x1a	453.21140	903	48,20
<b>Punktbrenner-Löteinsätze</b> mit Flammendurchmesser 3 mm	404.62954	903	16,20
mit Flammendurchmesser 5 mm	404.62955	903	19,40
mit Flammendurchmesser 7 mm	404.62956	903	20,20
mit Flammendurchmesser 9 mm	404.62957	903	22,50
<b>Hochleistungs-Brennerköpfe M20x1i</b> Brennerkopf 25 mm ø	453.21310	903	16,30
Brennerkopf 30 mm ø	453.21320	903	15,--
Brennerkopf 40 mm ø	453.21330	903	18,70
Brennerkopf 45 mm ø	453.21360	903	21,30
Brennerkopf 50 mm ø	453.21370	903	24,--
Brennerkopf 65 mm ø	453.21380	903	25,35
<b>Verbindungsrohre M20x1a</b> Biegung 130 mm	453.21240	903	11,95
Biegung 230 mm	453.21260	903	12,75
Biegung 350 mm	453.21270	903	13,70
Biegung 600 mm	453.21280	903	16,90
Biegung 750 mm	453.21290	903	21,90
Biegung 1000 mm	453.21300	903	24,10



	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Handgriff Classic Holzgriff</b>	000.12460	903	<b>37,45</b>
<b>Punkt Brenner für Holzgriff</b> mit Flammendurchmesser 5 mm	000.00562	903	<b>11,90</b>
mit Flammendurchmesser 7 mm	000.00570	903	<b>12,85</b>
<b>Handgriff Classic mit Kolbenbrenner</b>	000.25957	903	<b>104,50</b>
<b>Propan-Abbrennset</b> bestehend aus: 1 Holzgriff, 5 m Schlauch, 1 Breitbrenner, 1 Regler bis 4 bar mit Manometer	000.00500	903	<b>104,90</b>
<b>Propan-Weichlöset</b> bestehend aus: 1 Holzgriff, 3 m Schlauch, Kupferstück 500 g, 1 Kleinflaschenregler, Kleinflasche	404.06941	903	<b>161,15</b>
<b>Propan-Druckregler mit Schlauchbruchsicherung</b> für 5 und 11 kg Flaschen ohne Manometer	453.21531	903	<b>37,80</b>
mit Manometer	453.21541	903	<b>53,50</b>
für Kleinflasche 1,5 bar, festeingestellt	000.05033	903	<b>28,80</b>
<b>Labor- und Gewerberegler 50mbar</b>	000.05034	903	<b>45,95</b>
<b>Schlauchbruchsicherung</b> für 1,5 bar	404.62960	903	<b>18,50</b>
<b>Umfüllstutzen <sup>3</sup>/<sub>8</sub> LH Propan</b>	001.10445	903	<b>15,60</b>
<b>Drehbarer Schlauchanschluss</b> G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> LH, DN 6,3 zum Anschluss an den Handgriff	453.21460	903	<b>7,55</b>
<b>MG- Leckgas- und Schlauchbruch- sicherung</b> bei Arbeiten unter Erdgleiche und im Dau- erbetrieb gemäß VBG 21 (UVV) §10 und §21 sowie VBG 43 (UVV) §39 und §41			
<b>MG-GAS-STOP</b>	0.463.381	041	<b>224,50</b>
<b>MG-Koaxialschlauch</b> 3 m	0.463.332	041	<b>106,50</b>
5 m	0.463.333	041	<b>135,50</b>
10 m	0.463.334	041	<b>207,--</b>
20 m	0.463.335	041	<b>350,--</b>
<b>MG-Verbindungsrippel</b> zur Verbindung Koaxialschlauch mit dem Arbeitsgerät	0.463.336	041	<b>28,65</b>



Schweißmaschinen (Lichtbogen-Schweißmaschinen) müssen nach Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sowie in regelmäßigen Zeitabständen nach bestimmten Richtlinien geprüft werden. Dieses Merkblatt soll Aufschluss über die Rechtslage geben und die betreffenden Vorschriften zitieren.

## Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 4: Inspektion und Prüfung während des Betriebes (IEC 60974-4:2006); Deutsche Fassung EN 60974-4:2007

Die von CENELEC am 01.12.2006 angenommene EN 60974-4 gilt als DIN-Norm ab 01.09.2007

### Allgemeine Anforderungen:

Prüfungen und Reparaturen von elektrischen Schweißstromquellen können gefährlich sein und müssen von einem Fachmann durchgeführt werden, der möglichst mit Schweißen, Schneiden und verwandten Prozessen vertraut ist.

### Reparatur:

Nach der Reparatur oder dem Austausch eines Bauteils, wodurch die Schweiß- oder Schneidfunktion wieder hergestellt wird, muss ein Fachmann geeignete Prüfungen auswählen und durchführen.

ANMERKUNG: Nach einer kleineren Reparatur, wie das Auswechseln einer Lampe, eines Rades oder Fahrwerks sind die Aufgeführten Prüfungen laut DIN / EN 60974-4 möglicherweise nicht notwendig. Diese Entscheidung trifft allein der Fachmann vor Ort.

### Dokumentation:

Nach der Prüfung muss ein Prüfbericht erstellt werden, der folgende Punkte beinhaltet:

- Bezeichnung der geprüften Schweißeinrichtung
- Datum der Prüfung
- Prüfungsergebnisse
- Unterschrift und den Namen des Prüfers, sowie seiner Institution
- Bezeichnung der Prüfgeräte

### Prüfplakette:

An die Einrichtung muss eine Plakette mit Prüfdatum sichtbar angebracht sein, um anzuzeigen, dass diese die Prüfung bestanden hat.

### Prüffristen:

Es sind regelmäßige Inspektionen und Prüfungen in festgelegten Intervallen zum Mindern von Gefährdungen durchzuführen **BGR 500 „Betreiben von Arbeitsmitteln“**

Die Vorschrift BGV D1 „Schweißen, Schneiden und Verwandte Verfahren“ wurde zum 1. Februar 2005 außer Kraft gesetzt und in die Regel BGR500 übernommen (Teil 2 / Kapitel 2.26). Dort sind im Kapitel 3.27 zwei Prüfintervalle für Schweißgeräte empfohlen:

- Vierteljährliche Prüfung, ohne öffnen der Maschine
- Jährlich umfassendere Prüfung, bei der u. a. die Maschine geöffnet und gereinigt werden muss

ANMERKUNG: Bei starker Beanspruchung können sich die Fristen verkürzen.

### Erforderliches Messequipment:

Leider sind viele Prüfgeräte für DIN/VDE 0702 wegen der besonderen Gegebenheiten bei Inverter-Lichtbogen-Schweißgeräten nicht in vollem Umfang geeignet! Der Knackpunkt ist die normgerechte Messung der Ableit- und Berührungsströme. Viele Prüfgeräte, vor allen ältere, sind nur für Frequenzen mit 50/60Hz geeignet. Bei Inverter-Schweißgeräten kommen jedoch deutlich höhere Frequenzen vor, von denen einige Messgeräte gestört werden und andere, die Frequenzen falsch bewerten. Siehe dazu auch DIN/VDE 0702 Anhang C.3. Ein Prüfgerät muss die Anforderung nach VDE 0404-4, VDE 0413-4 erfüllen. Für die Frequenzbewertung ist dort wiederum auf DIN/EN 61010-1 Anhang A – Messschaltung A1 verwiesen.

Unser Servicepersonal verfügt über die notwendigen Kenntnisse und Messtechniken um fachgerechte Wiederholungsprüfungen durchzuführen.

### Empfehlung der Berufsgenossenschaft:

Schweißtrafos mit einer Wechselspannung sind gefährlicher als Gleichstromgeräte bei gleicher Stromstärke. Um lebensgefährdende Verwechslungen auszuschließen (schweißen unter erhöhter elektrischer Gefährdung) wird empfohlen, von vornherein Gleichstromgeräte zu verwenden. Zulässig sind auch entsprechend gekennzeichnete Wechselstromquellen.

- Stabelektroden
- Gas-/WIG-Schweißstäbe
- MIG/MAG/UP-Massivdrahtelektroden
- Fülldrahtelektroden
- UP-Schweißpulver
- Lote / Flussmittel

**GRICON®** für allgemeine Baustähle, Feinkornbaustähle,  
Schiffbaustähle, Kessel- und Rohrbaustähle

**GRIDUCT®** für Feinkornbaustähle, Tieftemperaturstähle



**GRITHERM®** für warmfeste Stähle, hochwarmfeste Stähle,  
druckwasserstoffbeständige Stähle,  
hitzebeständige Werkstoffe

**GRINOX®** für nichtrostende Stähle, erhöht korrosions-  
beständige Stähle, kaltzähe Stähle,  
nichtmagnetisierbare Stähle, Duplex-Stähle

**GRINI®** für Nickel und Nickellegierungen

**GRICU®** für Kupfer und Kupferlegierungen

**GRILUMIN®** für Aluminium und Aluminiumlegierungen

**GRICAST®** für Gusseisen

**GRIDUR®** für verschleißfeste Auftragungen

**LW** Schweißpulver zum Unterpulverschweißen

**UP** Draht-/Bandeletroden zum UP-Schweißen

**MG-LOT** für Lötungen einschließlich Flussmittel



**Autogentechnik**

Sach.-Nr.	Kat.-Nr.		€
<b>MINITHERM® Kleinbrenner zum Schweißen, Löten und Wärmen speziell für Aufgabenstellungen in der Schmuck- und Dental-Industrie</b>			
<b>MINITHERM® Griffstück</b>	716.06109	024	<b>97,35</b>
<b>Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze</b>			
<b>MINITHERM Z</b>			
Z-HA Größe 00 bis 0,3mm	716.00978	024	<b>37,20</b>
Z-HA Größe 0 0,2-0,5mm	716.00979	024	<b>37,20</b>
Z-HA Größe 1 0,5-1,0mm	716.00980	024	<b>37,20</b>
Z-HA Größe 2 1,0-2,0mm	716.00981	024	<b>37,20</b>
Z-HA Größe 3 2,0-4,0mm	716.00982	024	<b>37,20</b>
Z-PMYF Größe 00 bis 0,3mm	716.00988	024	<b>37,20</b>
Z-PMYF Größe 0 0,2-0,5mm	716.00989	024	<b>37,20</b>
Z-PMYF Größe 1 0,5-1,0mm	716.00990	024	<b>37,20</b>
Z-PMYF Größe 2 1,0-2,0mm	716.00991	024	<b>37,20</b>
Z-PMYF Größe 3 2,0-4,0mm	716.00992	024	<b>37,20</b>
<b>Micro-Einsätze</b>			
<b>Typ M-HA und MG-HA</b>			
Kleinstinsätze in gestreckter und abgewinkelter Ausführung mit zentralem Flammenaustritt			
Brenngase: Acetylen/Sauerstoff und Wasserstoff/Sauerstoff			
M-HA Größe 4	716.05791	004	<b>59,60</b>
M-HA Größe 5	716.05792	004	<b>59,60</b>
M-HA Größe 6	716.05793	004	<b>59,60</b>
M-HA Größe 7	716.05794	004	<b>59,60</b>
MG-HA Größe 4	716.05785	004	<b>59,60</b>
MG-HA Größe 5	716.05786	004	<b>59,60</b>
MG-HA Größe 6	716.05787	004	<b>59,60</b>
MG-HA Größe 7	716.05788	004	<b>59,60</b>
<b>Injektor für Microeinsätze</b>			
<b>M-HA und MG-HA</b>			
Injektor 0-PMY	716.50814	004	<b>60,05</b>



**Autogentechnik**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>Druckminderer C 2000</b>			
Sauerstoff, einstufig 200 bar Flaschendruck 10 bar Arbeitsdruck	716.20100	025	<b>93,15</b>
Acetylen, einstufig 1,5 bar	716.20107	025	<b>93,15</b>
Stickstoff, einstufig 10 bar	717.05531	026	<b>93,15</b>
Argon/CO <sub>2</sub> 16l/min.	716.20123	025	<b>93,15</b>
Argon/CO <sub>2</sub> 32l/min.	716.20124	025	<b>93,15</b>
<b>STARLET Autogen-Schweißgeräte</b>			
<b>STARLET 2221</b> Griffstück Ventilanordnung seitlich	716.06815	024	<b>122,40</b>
<b>Schweißensatz 111-A</b>			
Größe 0 0,2-0,5 mm	716.01600	024	<b>40,70</b>
Größe 1 0,5-1,0 mm	716.01601	024	<b>39,55</b>
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01602	024	<b>39,55</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01603	024	<b>42,70</b>
Größe 3,5 3,0-5,0 mm	716.01820	024	<b>42,70</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01604	024	<b>42,70</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01605	024	<b>45,20</b>
Größe 6 9,0-14,0 mm	716.01606	024	<b>47,20</b>
<b>Schweißdüse 111-A</b>			
Größe 0 0,2-0,5 mm	716.01540	007	<b>6,39</b>
Größe 1 0,5-1,0 mm	716.01541	007	<b>6,11</b>
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01542	007	<b>6,11</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01543	007	<b>7,15</b>
Größe 3,5 3,0-5,0 mm	716.01882	007	<b>7,15</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01544	007	<b>7,15</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01545	007	<b>7,92</b>
Größe 6 9,0-14,0 mm	716.01546	007	<b>7,92</b>
<b>Rohrschweißensatz 411-A</b>			
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01702	024	<b>40,60</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01703	024	<b>40,60</b>
Größe 3,5 3,0-5,0 mm	716.01840	024	<b>42,70</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01704	024	<b>41,35</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01705	024	<b>41,35</b>
<b>Rohrschweißdüsen 411-A</b>			
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01742	007	<b>20,20</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01743	007	<b>20,20</b>
Größe 3,5 3,0-5,0 mm	716.00461	007	<b>20,20</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.00744	007	<b>20,20</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.10745	007	<b>20,20</b>
<b>Schneideinsatz STARLET 1711-A</b> mit Federhebel	716.05168	024	<b>199,80</b>



**Autogentechnik**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>STAR Autogen-Schweißgeräte</b>			
<b>STAR 2020 ME</b> Griffstück Ventilanordnung seitlich	716.06820	024	<b>133,60</b>
<b>Schweißbeinsatz 210-A</b>			
Größe 1 0,5-1,0 mm	716.01621	024	<b>43,75</b>
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01622	024	<b>43,75</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01623	024	<b>44,45</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01624	024	<b>44,45</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01625	024	<b>49,25</b>
Größe 6 9,0-14,0 mm	716.01626	024	<b>49,25</b>
Größe 7 14,0-20,0 mm	716.01627	024	<b>65,85</b>
Größe 8 20,0-30,0 mm	716.01628	024	<b>67,40</b>
<b>Schweißdüsen 210-A</b>			
Größe 1 0,5-1,0 mm	242.34110	007	<b>6,39</b>
Größe 2 1,0-2,0 mm	242.34210	007	<b>6,39</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	242.34310	007	<b>7,64</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	242.34410	007	<b>7,64</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	242.34510	007	<b>11,05</b>
Größe 6 9,0-14,0 mm	242.34610	007	<b>11,05</b>
Größe 7 14,0-20,0 mm	242.34710	007	<b>15,70</b>
Größe 8 20,0-30,0 mm	242.34810	007	<b>15,70</b>
<b>Rohrschweißbeinsatz 410-A</b>			
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01712	024	<b>44,45</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01713	024	<b>44,45</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01714	024	<b>44,45</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01715	024	<b>45,20</b>
<b>Rohrschweißdüsen 410-A</b>			
Größe 2 1,0-2,0 mm	716.01752	007	<b>20,50</b>
Größe 3 2,0-4,0 mm	716.01753	007	<b>20,50</b>
Größe 4 4,0-6,0 mm	716.01754	007	<b>20,50</b>
Größe 5 6,0-9,0 mm	716.01755	007	<b>20,50</b>
<b>Schneideinsatz STAR 1730-A</b> mit Federhebel	716.05137	024	<b>199,80</b>



**Autogentechnik**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>STARCUT Autogen-Schneidbrenner</b>			
STARCUT 1622-A mit 95° Brennerkopf-Biegung und 530 mm Länge; mit Federhebel	716.06880	003	<b>296,70</b>
STARCUT 1622-PMYF 95° Brennerkopf-Biegung und 530 mm Länge; mit Federhebel	716.06882	003	<b>296,70</b>
STARCUT 1622-PMYF mit 135° Brennerkopfbiegung und 1.000mm Länge; mit Federhebel	716.06893	003	<b>353,70</b>
STARCUT 8622-A/PMYF 95° Brennerkopfbiegung, 530mm Länge mit Federhebel	716.06884	003	<b>296,70</b>
STARCUT 8622-A/PMYF 95° Brennerkopfbiegung, 1.000mm Länge mit Federhebel	716.06892	003	<b>353,70</b>
STARCUT 8622-A/PMYF 135° Brennerkopfbiegung, 1000mm Länge mit Federhebel	716.06888	003	<b>353,70</b>
STARCUT 9622-A/PMYF mit 180° Brennerkopfbiegung und 540mm Länge; mit Federhebel	716.06912	003	<b>296,70</b>
<b>Schneiddüsen</b>			
<b>A-RS Ring-Schlitzdüsen</b>			
3- 10mm	666.17102	007	<b>14,55</b>
10- 25mm	666.17103	007	<b>14,55</b>
25- 40mm	666.17104	007	<b>14,55</b>
40- 60mm	666.17105	007	<b>14,55</b>
60- 100mm	666.17106	007	<b>14,55</b>
<b>A-RS Heizdüse</b>			
2- 100mm	666.17115	007	<b>17,80</b>
<b>A/R Ringdüsen</b>			
3- 10mm	540.02710	007	<b>8,77</b>
10- 25mm	540.02720	007	<b>8,77</b>
25- 40mm	540.02730	007	<b>8,77</b>
40- 60mm	540.02740	007	<b>8,77</b>
60- 100mm	540.02750	007	<b>8,77</b>
<b>A/R Heizdüse</b>			
3- 100mm	540.02780	007	<b>8,77</b>
<b>VADURA 8317 A-GN</b>			
3- 10mm	716.16001	007	<b>28,75</b>
10- 25mm	716.16002	007	<b>28,75</b>
25- 40mm	716.16003	007	<b>28,75</b>
40- 60mm	716.16004	007	<b>28,75</b>
60- 100mm	716.16005	007	<b>28,75</b>
100- 200mm	716.16006	007	<b>28,75</b>
200- 300mm	716.16007	007	<b>28,75</b>
300- 500mm	716.16010	007	<b>108,55</b>



**Autogentechnik**

	Sach.-Nr.	Kat.-Nr.	€
<b>PL-RC Ringdüsen</b>			
3- 10mm	666.17226	007	<b>13,80</b>
10- 25mm	666.17227	007	<b>13,80</b>
25- 40mm	666.17228	007	<b>13,80</b>
40- 60mm	666.17229	007	<b>13,80</b>
60- 100mm	666.17230	007	<b>13,80</b>
<b>PL-RC Heizdüsen Propan/Methan</b>			
3- 100mm	666.17235	007	<b>17,80</b>
<b>GRICUT 8281-PMYF Gasemisch. Düsen</b>			
3- 10mm	716.16038	007	<b>50,65</b>
10- 25mm	716.16039	007	<b>50,65</b>
25- 40mm	716.16040	007	<b>39,85</b>
40- 60mm	716.16041	007	<b>39,85</b>
60- 100mm	716.16042	007	<b>39,85</b>
100- 200mm	716.16043	007	<b>29,90</b>
200- 300mm	716.16044	007	<b>29,90</b>
<b>GRICUT 8281-PMYF Heizdüsen</b>			
Propan/Methan			
3- 100mm	716.15988	007	<b>17,80</b>
100- 300mm	716.15989	007	<b>17,80</b>
<b>Gleitmittel für Sauerstoff-Armaturen</b> bis 40 bar und 60°C Vorwärmtemperatur 50 g Tube	0462962	042	<b>33,55</b>



Das komplette **MESSER** Autogen-  
Cutting & Welding  
Programm bekommen Sie auf Anfrage,  
auf unserer Internetseite [www.kelski.de](http://www.kelski.de)  
oder in unserem  
Messer Autogen-Katalog!

### Die ganze Welt der Autogentechnik

**Druckminderer**

Mit Druck- und/oder Mengenanzeige

Für große Sauerstoffmengen

**Autogengeräte-Programm**

	MINITHERM	STARLET	STAR	SUPER THERM	STAR CUT	Hüttentechnische Geräte	Maschinenschneidbrenner
<b>Schweißen</b>	[Yellow bar]						
<b>Wärmen</b>	[Yellow bar]						
<b>Löten</b>	[Yellow bar]						
<b>Brennschneiden</b>	[3-100 mm]	[3-200 mm]			[3-500 mm]	[50-200 mm]	[2-300 mm (200 mm)]
<b>Flammröhren</b>	[Yellow bar]						
<b>Flammstrahlen</b>		[Brennbreite 50-200 mm]	[Brennbreite 200-250 mm]				
<b>Fugenhobeln</b>					[Fugenhöhe 7-12 mm]		[Fugenhöhe 6-10 mm]

■ = Acetylen   
 ■ = Propan, Erdgas, Mapp®, Grieson® und Wasserstoff   
 ◁ = zunehmende Materialdicke

**GRIFLAM®**

**Wärmbrenner**

Problemlösungen mit Standard- oder Sonderbrennern für alle gebräuchlichen Brenngase.

Komplettanlagen haben zusätzlich Gasversorgungs-, Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen.

**Auszüge aus unserem umfangreichen Düsensortiment**

Brennschneiddüsen				Fugenhobeldüsen		Wärmdüsen/Schweißdüsen					
für Handschneidbrenner		für Maschinenschneidbrenner		für Acetylen		für andere Brenngase					
für Acetylen		für andere Brenngase		für Acetylen		für andere Brenngase					
A-RS	Blockdüse A-B	PL-RC	GRICUT 8281	VADURA 1215/1210	VADURA 8310	GRICUT 1270/1230/1280	Gasmischende Düse 8280	FD-A	FAB	Einige Beispiele aus dem Lieferprogramm für Wärmdüsen	Schweißdüse

