



**ELEMENTA<sup>®</sup>**  
**alles zum Schweißen**

## 1. Autogentechnik

Seit 40 Jahren als Hersteller und Service-Werkstatt für Schneidbrenner, Schneideinsätze, Brennerspitzen und Handgriffe tätig, ist **ELEMENTA** Ihr kompetenter Ansprechpartner auf dem Feld der Autogenschweißtechnik, der Autogenschneidtechnik und der Autogenen-Anwärmtechnik.

Um unseren Kunden optimale Lösungen zu bieten, sind wir in der Lage, zusätzlich zum bestehenden Geräteprogramm, auch Sonderausführungen zu liefern, z.B. Sonderbrenner, Umbauten nach Kundenvorgabe, Anwärm Brenner-Straßen und vieles mehr.

### Inhalt:

Druckminderer	Seite 1.3 - 1.5	Schweißspiegel	Seite 1.33
Autogensets Acetylen	Seite 1.6 - 1.7 - 1.10	Anzünder	Seite 1.33
Autogensets Propan	Seite 1.11- 1.12	Schlauchklemmen	Seite 1.34
Schneideinsätze	Seite 1.8 - 1.13	Autogen-Fertigschlauch	Seite 1.35 - 1.36
Anwärm Brenner	Seite 1.15 - 1.19	Doppelabzweigventil	Seite 1.39
Schneidbrenner	Seite 1.20 - 1.21	Flaschenwagen	Seite 1.41 - 1.42
Maschinenschneidbrenner	Seite 1.21	Schnellkupplungen	Seite 1.44 - 1.45
Schneiddüsen	Seite 1.22 - 1.25	Schweiß tische	Seite 1.45 - 1.46
Handgriffe Propan	Seite 1.25		
Propan Weichloteinsätze	Seite 1.25	<i>Wissenswertes</i>	Seite 1.48
Propan Brennerset	Seite 1.28		
Druckregelstation	Seite 1.31		

**ELEMENTA Gesellschaft für Schweißtechnik mbH & Co. KG**  
Hauptstraße 211 • D-65760 Eschborn  
Internet: [www.elementa-schweisstechnik.de](http://www.elementa-schweisstechnik.de)

Telefon: (0 61 73) 32 12 04  
Telefax: (0 61 73) 32 04 30  
Email: [info@elementa-schweisstechnik.de](mailto:info@elementa-schweisstechnik.de)



Kopiervorlage

# Kontaktformular per Fax: (0 61 73) 32 04 30

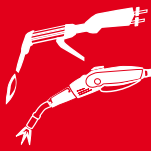
Kunden-Nr.:	Datum:
Firma:	Branche:
AnsprechpartnerIn:	Unterschrift/Stempel:
Straße/Postfach:	
PLZ/Ort:	
Telefon/Telefax:	
Lieferadresse:	

Was können wir für Sie tun...

- Angebotsanfrage
- Reparaturauftrag / VDE-Prüfung
- Praxis-Training
- Bestellung
- Vorführung / Besuch
- Miet-Angebot
- \_\_\_\_\_

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge/Stück	Preis

Das ***ELEMENTA-Team*** bedankt sich für Ihre Kontaktaufnahme und sichert Ihnen schon jetzt eine zuverlässige Ausführung zu.  
 Es gelten unsere allgemein gültigen Geschäftsbedingungen.



Gasart	Kennfarbe (alt)	Gasart Kennzeichen	Flaschenanschluss DIN 477	Schlauchanschluss DIN 560
Sauerstoff	blau	O	G 3/4"	G 1/4"
Acetylen	gelb	A	Bügel	G 3/8" LH
Stickstoff	schwarz	N	W 24,32 x 1/14	G 1/4"
Wasserstoff	rot	H	W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Formiergas	rot		W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Druckluft	schwarz	D	G 5/8" Druckschraube	G 1/4"
Schutzgase	schwarz	N	W 21,8 x 1/14	G 1/4"
Helium	schwarz	N	W 21,8 x 1/14	G 1/4"
Prüfgas	lila		M 19 x 1,5 LH	G 3/8" LH
Propan	orange	P	W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Lachgas			G 3/8"	G 1/4"

**Druckminderer K 98 - 300 bar**

Artikel-Nr.	Gasart Ausgang	Druck Nm³/h	Q CEN	Anschluss
131.599	Schutzgas	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG
131.600	Schutzgas	0-28/30 l/min		W 30 x 2 IG
131.601	Stickstoff	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG
131.602	Stickstoff	0-20 bar		W 30 x 2 IG
131.603	Stickstoff	0-25 bar		W 30 x 2 IG
131.604	Stickstoff	0-40 bar		W 30 x 2 IG
131.605	Druckluft*	0-10 bar	bis 60	
131.606	Druckluft*	0-20 bar		
131.607	Wasserstoff	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG
131.608	Prüfgas	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG
131.609	Formiergas	0-30 l/min		W 30 x 2 IG
131.610	Formiergas	0-50 l/min		W 30 x 2 IG
131.611	Helium	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG



\* Anschluss DIN (G 5/8" Druckschraube)

**Druckminderer K 98 mit Flowmeter - 200 bar / 300 bar**

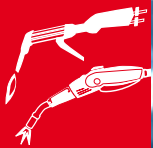
Artikel-Nr.	Gasart Eingang	Druck Ausgang	Druck	Anschluss
131.510	Argon	300 bar	2-9 l/min	CEN
131.515	Argon/CO <sub>2</sub>	300 bar	5-20 l/min	CEN
131.514	Argon/CO <sub>2</sub>	300 bar	5-30 l/min	CEN
131.529	Formiergas	300 bar	5-20 l/min	CEN
131.530	Formiergas	300 bar	5-50 l/min	CEN
131.531	Argon	200 bar	2-9 l/min	DIN 477
131.512	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	5-20 l/min	DIN 477
131.513	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	5-30 l/min	DIN 477
131.525	Formiergas	200 bar	5-20 l/min	DIN 477
131.526	Formiergas	200 bar	5-50 l/min	DIN 477



**Ecomat 2000 - 200 bar / 300 bar**

Artikel-Nr.	Argon/CO <sub>2</sub> -Druckminderer mit Flowmeter und integriertem Gassparer	
131.720	als Flaschendruckminderer bis 200 bar	5-30 l/min
131.730	als Flaschendruckminderer bis 300 bar	5-30 l/min
131.725	als Flaschendruckminderer bis 200 bar	5-20 l/min
131.735	als Entnahmestellendruckminderer	5-30 l/min



**Sauerstoff-Druckminderer K 98 - 200 bar****Artikel-Nr.**

130.110	einstufige Bauart	
	Inhaltsmanometer	0-315 / 200 bar
	Arbeitsmanometer	0-16 / 10 bar
	Hinterdruck regelbar	0-10 bar
	Durchflussleistung	bis 60 Nm <sup>3</sup> /h
190.604	Reparatur-Austausch	

**Acetylen-Druckminderer K 98****Artikel-Nr.**

130.615	einstufige Bauart	
	Inhaltsmanometer	0-40 bar
	Arbeitsmanometer	0-2,5 / 1,5 bar
	Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar
	Durchflussleistung	bis 8 Nm <sup>3</sup> /h
190.603	Reparatur-Austausch	

**Argon-CO<sub>2</sub>-Druckminderer K 98 - 200 bar****Artikel-Nr.**

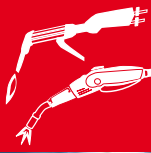
131.511	einstufige Bauart, mit eingebauter Staudüse	
	Inhaltsmanometer	0-315 / 200 bar
	Arbeitsmanometer mit Doppelskala ohne Absperrventil	0-30 / 28 l/min
	Hinterdruck regelbar	0-10 bar
	Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar
190.605	Reparatur-Austausch	

**Stickstoff-Druckminderer K 98 - 200 bar****Artikel-Nr.**

130.410	Hinterdruck regelbar	0-10 bar
130.415	Hinterdruck regelbar	0-20 bar
130.420	Hinterdruck regelbar	0-25 bar
130.425	Hinterdruck regelbar	0-40 bar

**Druckluft-Druckminderer K 98 - 200 bar****Artikel-Nr.**

130.310	Hinterdruck regelbar	0-10 bar
130.320	Hinterdruck regelbar	0-20 bar



**Propan-Druckminderer K 98**

**Artikel-Nr.**

130.616 Hinterdruck regelbar 0-3,5 bar



**Formiergas-Druckminderer K 98 - 200 bar**

**Artikel-Nr.**

132.600 Hinterdruck regelbar 0-30 l/min  
132.601 Hinterdruck regelbar 0-50 l/min



**Wasserstoff-Druckminderer K 98 - Methan (Erdgas)**

**Artikel-Nr.**

130.215 Hinterdruck regelbar 0-1,5 bar  
130.210 Hinterdruck regelbar 0-10 bar



**Entnahmestellen-Druckminderer K 98**

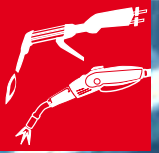
**Artikel-Nr.**

einstufige Bauart, mit Arbeitsmanometer

Eingang nicht brennbare Gase G 3/8"  
Eingang brennbare Gase G 3/8" LH

132.150	Sauerstoff regelbar	0-10 bar
132.650	Acetylen regelbar	0-1,5 bar
132.550	Argon / CO <sub>2</sub> regelbar	0-32/28 l/min
132.560	Kohlensäure regelbar	0-10 bar
132.570	Wasserstoff regelbar	0-10 bar
132.580	Stickstoff regelbar	0-10 bar
132.590	Propan regelbar	0-3,5 bar
132.660	Druckluft regelbar	0-10 bar
132.670	Formiergas regelbar	0-30 l/min
132.680	Formiergas regelbar	0-50 l/min
132.801	1er Konsole	G 3/8" LH
132.802	1er Konsole	G 3/8" RH
132.803	2er Konsole	1 x RH, 1 x LH
132.804	2er Konsole	2 x LH
132.805	2er Konsole	2 x RH
132.806	3er Konsole	1 x LH, 2 x RH
132.807	3er Konsole	2 x LH, 1 x RH
132.808	3er Konsole	3 x RH
132.809	3er Konsole	3 x LH
132.810	4er Konsole	





**Komb. Schweiß und Schneidgerät KM 15**

Artikel-Nr.

110.111 Anschluss ø 15 mm, Sauerstoff - Acetylen  
bestehend aus:  
Handgriff, Federhebel-Schneideinsatz AR,  
Brennerwagen, Reinigungsnadeln, Rundführung,  
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
zum Schweißen 0,5 - 14 mm zum Schneiden 3 - 100 mm



**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KM 15**

Artikel-Nr.

110.100 Anschluss ø 15 mm, Sauerstoff - Acetylen  
bestehend aus:  
Handgriff, Federhebel-Schneideinsatz AGN/PNME,  
Brennerwagen, Reinigungsnadeln, Rundführung,  
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
zum Schweißen 0,5 - 14 mm zum Schneiden 3 - 100 mm  
Stahlblechkasten leer



**Handgriff KM 15**

Artikel-Nr.

111.101 Anschluss ø 15 mm, mit Anschlussmutter  
Anschlussmutter KM 15



**Federhebel-Schneideinsätze KM 15**

Artikel-Nr.

114.101 Anschluss ø 15 mm  
für gasemischende Düsen passend AGN, PNME  
ohne Düsen (abgebildet)  
114.102 für Düsen passend AR, ARS ohne Düsen



**Schweißbeinsätze KM 15**

Artikel-Nr.

112.110	Gr. 0	0,2 - 0,5 mm
112.111	Gr. 1	0,5 - 1 mm
112.112	Gr. 2	1 - 2 mm
112.113	Gr. 3	2 - 4 mm
112.114	Gr. 4	4 - 6 mm
112.115	Gr. 5	6 - 9 mm
112.116	Gr. 6	9 - 14 mm

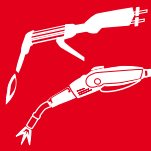


**Anwärmeinsätze KM 15**

Artikel-Nr.

Mehrloch - Kupferspitzen

112.123	Gr. 3	2 - 4 mm
112.124	Gr. 4	4 - 6 mm



**Rohrschweißensätze KM 15**

**Artikel-Nr.**

	Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam	
113.112	Gr. 2	1 - 2 mm
113.113	Gr. 3	2 - 4 mm
113.114	Gr. 4	4 - 6 mm
113.115	Gr. 5	6 - 9 mm



**Rohrschweißensätze-Vorderteile KM 15**

**Artikel-Nr.**

	Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam	
113.140	Gr. 2	1 - 2 mm
113.141	Gr. 3	2 - 4 mm
113.142	Gr. 4	4 - 6 mm
113.143	Gr. 5	6 - 9 mm



**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KM 17**

**Artikel-Nr.**

110.119 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen  
**Anschluss A bestehend aus :**  
 Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnaedeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
 Flügelhebel-Schneideinsatz mit kurzer Spindel  
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel  
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm



**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KM 17 (Bajonett) / RH**

**Artikel-Nr.**

110.200 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen  
**Anschluss B bestehend aus :**  
 Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnaedeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
 Flügelhebel-Schneideinsatz mit kurzer Spindel  
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel  
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
 Stahlblechkasten leer

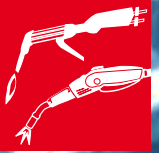


**Handgriff KM 17 A**

**Artikel-Nr.**

107.201 Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter  
 Anschlussmutter KM 17 A





**Handgriff KM 17 B (Bajonett) / RH**



**Artikel-Nr.**

111.201 Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter  
Anschlussmutter KM 17 B

**Schneideinsatz KM 17**



**Artikel-Nr.**

mit kurzer Spindel  
114.203 **für Anschluss A / Norm**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

114.203 **für Anschluss B / RH**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

**Schneideinsatz KM 17**



**Artikel-Nr.**

mit langer Spindel  
114.201 **für Anschluss A**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

114.202 **für Anschluss B**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

**Lochschnideinsatz KM 17**



**Artikel-Nr.**

mit langer Spindel  
114.210 **für Anschluss A**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

114.211 **für Anschluss B**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

**Flachkopfschneideinsatz KM 17**



**Artikel-Nr.**

mit kurzer Spindel  
114.212 **für Anschluss A**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)

114.213 **für Anschluss B**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)

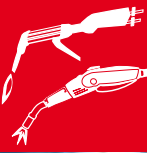
**Flachkopfschneideinsatz KM 17**



**Artikel-Nr.**

mit langer Spindel  
114.214 **für Anschluss B**  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)





**Federhebel-Schneideinsatz KM 17**

**Artikel-Nr.**

- 114.201 für Anschluss A / Norm  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2) 23340
- 114.201 für Anschluss B / RH  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)



**Schweißsätze KM 17**

**Artikel-Nr.**

**für Anschluss A / Norm**

- |         |       |            |                     |
|---------|-------|------------|---------------------|
| 112.320 | Gr. 1 | 0,5 - 1 mm |                     |
| 112.321 | Gr. 2 | 1 - 2 mm   |                     |
| 112.322 | Gr. 3 | 2 - 4 mm   |                     |
| 112.323 | Gr. 4 | 4 - 6 mm   |                     |
| 112.324 | Gr. 5 | 6 - 9 mm   |                     |
| 112.325 | Gr. 6 | 9 - 14 mm  |                     |
| 112.326 | Gr. 7 | 14 - 20 mm | mit Anschlussmutter |
| 112.327 | Gr. 8 | 20 - 30 mm | mit Anschlussmutter |



**Schweißsätze KM 17 / RH**

**Artikel-Nr.**

**für Anschluss B / RH**

- |         |       |            |
|---------|-------|------------|
| 112.210 | Gr. 1 | 0,5 - 1 mm |
| 112.211 | Gr. 2 | 1 - 2 mm   |
| 112.212 | Gr. 3 | 2 - 4 mm   |
| 112.213 | Gr. 4 | 4 - 6 mm   |
| 112.214 | Gr. 5 | 6 - 9 mm   |
| 112.215 | Gr. 6 | 9 - 14 mm  |
| 112.216 | Gr. 7 | 14 - 20 mm |
| 112.217 | Gr. 8 | 20 - 30 mm |



**Anwärmeinsätze KM 17**

**Artikel-Nr.**

**Anschluss A / Norm, Mehrloch - Kupferspitzen**

- |         |       |          |
|---------|-------|----------|
| 112.221 | Gr. 3 | 2 - 4 mm |
| 112.222 | Gr. 4 | 4 - 6 mm |

**Anschluss B / RH, Mehrloch - Kupferspitzen**

- |         |       |          |
|---------|-------|----------|
| 112.223 | Gr. 3 | 2 - 4 mm |
| 112.224 | Gr. 4 | 4 - 6 mm |



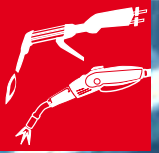
**Rohrschweißsätze KM 17**

**Artikel-Nr.**

**Anschluss A / Norm, Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam**

- |         |       |          |
|---------|-------|----------|
| 113.322 | Gr. 2 | 1 - 2 mm |
| 113.323 | Gr. 3 | 2 - 4 mm |
| 113.324 | Gr. 4 | 4 - 6 mm |
| 113.325 | Gr. 5 | 6 - 9 mm |



**Rohrschweißensätze KM 17****Artikel-Nr.****Anschluss B**

Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam

113.212	Gr. 2	1 - 2 mm
113.213	Gr. 3	2 - 4 mm
113.214	Gr. 4	4 - 6 mm
113.215	Gr. 5	6 - 9 mm

**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KE 17****Artikel-Nr.**

110.150 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen  
bestehend aus :  
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,  
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten  
Flügelhebel - Schneideinsatz  
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KE 17****Artikel-Nr.**

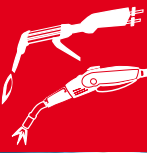
110.151 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen  
bestehend aus :  
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,  
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten  
Federhebel - Schneideinsatz  
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
Stahlblechkasten leer

**Komb. Schweiß- und Schneidgerät KEK 17****Artikel-Nr.**

110.152 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen  
bestehend aus :  
Handgriff, Reinigungsnadeln, Brennerschlüssel,  
Stahlblechkasten  
Flügelhebel - Schneideinsatz  
zum Schweißen 0,5 - 9 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
Stahlblechkasten leer

**Handgriff KE 17****Artikel-Nr.**

111.102 Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter  
Anschlussmutter KE 17



**Flügelhebel - Schneideinsatz KE 17**

**Artikel-Nr.**

114.215 ohne Düsen, mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)  
für Blockdüsen AB, ohne Düsen



**Federhebel - Schneideinsatz KE 17**

**Artikel-Nr.**

114.216 mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)  
für Blockdüsen AB, ohne Düsen



**Schweißensätze KE 17**

**Artikel-Nr.**

112.410	Gr. 1	0,5 - 1 mm
112.411	Gr. 2	1 - 2 mm
112.412	Gr. 3	2 - 4 mm
112.413	Gr. 4	4 - 6 mm
112.414	Gr. 5	6 - 9 mm
112.415	Gr. 6	9 - 14 mm
112.416	Gr. 7	14 - 20 mm
112.417	Gr. 8	20 - 30 mm



**Anwärmeinsätze KE 17**

**Artikel-Nr.**

	Mehrloch - Kupferspitzen	
112.421	Gr. 3	2 - 4 mm
112.422	Gr. 4	4 - 6 mm



**Rohrschweißensätze KE 17**

**Artikel-Nr.**

	Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam	
113.212	Gr. 2	1 - 2 mm
113.213	Gr. 3	2 - 4 mm
113.214	Gr. 4	4 - 6 mm
113.215	Gr. 5	6 - 9 mm

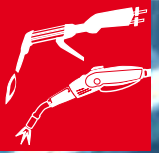


**Hartlötgerät KEP 17 - Propan**

**Artikel-Nr.**

202.500 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan  
bestehend aus:  
Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler  
Propan ohne Manometer mit Kombianschluss,  
5 Schweißensätze 0,5 - 9 mm,  
1 Rohrschweißensatz biegsam 2 - 4 mm  
Stahlblechkasten





**Hartlöt- und Schweißgerät KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

202.501 Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan  
bestehend aus:  
Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler  
Propan ohne Manometer mit Kombianschluss,  
5 Schweißseinsätze 0,5 - 9 mm,  
1 Rohrschweißseinsatz biegsam 2 - 4 mm  
Flügelhebel -Schneideinsatz, Ringdüsen PR 3 - 100,  
Stahlblechkasten

**Handgriff KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

201.100 Sauerstoff - Propan  
Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter  
Anschlussmutter KE 17

**Flügelhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

201.250 Sauerstoff - Propan  
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)

**Federhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

201.255 Sauerstoff - Propan  
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)

**Hartlöteinsätze KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

Sauerstoff - Propan

201.260	Gr. 1	0,5 - 1 mm
201.261	Gr. 2	1 - 2 mm
201.262	Gr. 3	2 - 4 mm
201.263	Gr. 4	4 - 6 mm
201.264	Gr. 5	6 - 9 mm
201.265	Gr. 6	9 - 14 mm
201.267	Gr. 7	14 - 20 mm
201.268	Gr. 8	20 - 30 mm

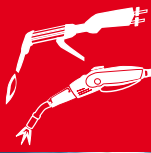
**Anwärmeinsätze KEP 17 - Propan**



**Artikel-Nr.**

Sauerstoff - Propan  
Mehrloch - Kupferspitzen

201.269	Gr. 3	2 - 4 mm
201.270	Gr. 4	4 - 6 mm



**Komb. Schweiß- und Schneidgerät K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

bestehend aus:  
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung,  
Reinigungsnaedeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
mit:

- 110.501 Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR
- 110.502 Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB
- 110.503 Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB



**Komb. Schweiß- und Schneidgerät K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

bestehend aus:  
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnaedeln,  
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,  
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm  
mit:

- 110.501b Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR
- 110.502b Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB
- Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB
- Stahlblechkasten leer



**Handgriff K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

Anschluss  $\varnothing$  20 mm, mit Anschlussmutter  
Anschlussmutter K 3000

111.301



**Federhebel - Schneideinsätze K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen  
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)  
für Blockdüsen AB, ohne Düsen 27342  
für Düsen passend LPN, PR, PLRC, ohne Düsen

114.340



**Federhebel - Schneideinsatz K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas)  
für gasemischende Düsen AGN, PNME

114.341



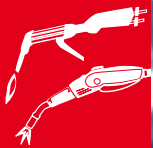
**Handrad - Schneideinsätze K 3000 / Star**

**Artikel-Nr.**

für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen, mit 1 Heiz- und  
Schneiddüse (AR: H1, S2), für Blockdüsen AB, ohne Düsen  
Lochschnideinsatz für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen

114.343





## Schweißsätze K 3000 / Star



## Artikel-Nr.

112.310	Gr. 1	0,5 - 1 mm
112.311	Gr. 2	1 - 2 mm
112.312	Gr. 3	2 - 4 mm
112.313	Gr. 4	4 - 6 mm
112.314	Gr. 5	6 - 9 mm
112.315	Gr. 6	9 - 14 mm
112.316	Gr. 7	14 - 20 mm mit Anschlussmutter
112.317	Gr. 8	20 - 30 mm mit Anschlussmutter

## Anwärmeinsätze K 3000 / Star



## Artikel-Nr.

	Mehrloch - Kupferspitzen	
112.308	Gr. 3	2 - 4 mm
112.309	Gr. 4	4 - 6 mm

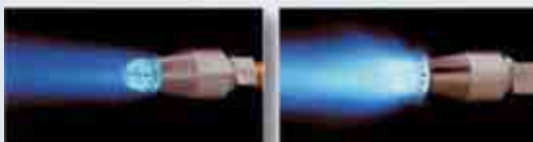
## Rohrschweißsätze K 3000 / Star



## Artikel-Nr.

	Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam	
113.312	Gr. 2	1 - 2 mm
113.313	Gr. 3	2 - 4 mm
113.314	Gr. 4	4 - 6 mm
113.315	Gr. 5	6 - 9 mm

## Anwärmen / Vorwärmen



Diese thermischen Prozesse lassen sich nur schwer trennen, oftmals werden diese Bezeichnungen für die gleiche Aufgabe verwendet.

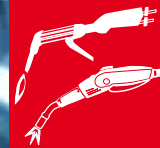
Um hier eine gewisse Abgrenzung der Verfahren zu ermöglichen:

- **Anwärmen** (Flammwärmen): zur Formgebung
- **Vorwärmen**: Erreichen bzw. Halten eines bestimmten Temperaturniveaus

Bei beiden Verfahren ist man bestrebt, das Material durchzuwärmen. Hierfür wird eine Flamme mit geringer Wärmestromdichte verwendet.

Die Auswahl der Gase richtet sich nach den technischen Anforderungen bzw. der zu erreichenden Temperatur.

Bei Wahl der Brenner sollte man der **Mehrlochdüse** den Vorzug gegenüber der Einlochdüse geben. Die Mehrlochdüse verhindert die „Schlierenbildung“ und ist auch wesentlich leiser.



**Brausekopf Einsätze - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

	Kupferkopf	
111.410	14 - 20 mm	KM 17 A / KE 17 / Norm
111.420	20 - 30 mm	KM 17 A / KE 17 / Norm
111.430	30 - 50 mm	KM 17 A / KE 17 / Norm
111.510	14 - 20 mm	KM 17 B / RH
111.520	20 - 30 mm	KM 17 B / RH
111.530	30 - 50 mm	KM 17 B / RH
111.610	14 - 20 mm	K 3000 / Star
111.620	20 - 30 mm	K 3000 / Star
111.630	30 - 50 mm	K 3000 / Star



**Ersatz - Brauseköpfe - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

		KM 17 A / KE 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000
111.650	14 - 20 mm	
111.660	20 - 30 mm	
111.670	30 - 50 mm*	
111.680	30 - 50 mm	KS 22*
111.690	50 - 100 mm	KS 22*

\* werden angelötet

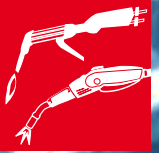


**Brausekopf Einsätze - Propan**

**Artikel-Nr.**

	Kupferkopf	
111.710	14 - 20 mm	KM 17 A / KEP 17
111.720	20 - 30 mm	KM 17 A / KEP 17
111.730	30 - 50 mm	KM 17 A / KEP 17
111.750	14 - 20 mm	KM 17 B
111.760	20 - 30 mm	KM 17 B
111.770	30 - 50 mm	KM 17 B 2
111.810	14 - 20 mm	KG 20
111.820	20 - 30 mm	KG 20
111.830	30 - 50 mm	KG 20
111.850	14 - 20 mm	K 3000
111.860	20 - 30 mm	K 3000
111.870	30 - 50 mm	K 3000
111.810	30 - 50 mm	KS 22
111.820	50 - 100 mm	KS 22





Ersatz-Brauseköpfe - Propan



Artikel-Nr.

KM 17 A / KEP 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000

111.901	14 - 20 mm	
111.902	20 - 30 mm	
111.903	30 - 50 mm*	
111.904	30 - 50 mm	KS 22*
111.905	50 - 100 mm	KS 22*

\* werden angelötet

Brausekopf Einsätze - Acetylen



Artikel-Nr.

Messingkopf

111.450	Gr. 7	KM 17 A / KE 17
111.451	Gr. 9	KM 17 A / KE 17
111.452	Gr. 7	KG 20
111.453	Gr. 9	KG 20
111.454	Gr. 7	K 3000
111.456	Gr. 9	K 3000
111.457	30 - 50 mm	KS 22
111.458	50 - 100 mm	KS 22

Ersatz-Brausekopf - Acetylen



Artikel-Nr.

111.910	Gr. 7
111.911	Gr. 9
111.912	30 - 50 mm
111.913	50 - 100 mm

Brausekopf Einsätze - Propan



Artikel-Nr.

Messingkopf

111.914	30 - 50 mm KS 22
111.915	50 - 100 mm KS 22

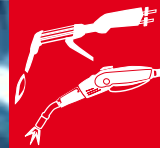
Ersatz-Brausekopf - Propan



Artikel-Nr.

111.920	30 - 50 mm
111.921	50 - 100 mm





**Hochleistungs-Anwärmeinsatz - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

111.950	Gr. 12	KM 17 A / KE 17
111.951	Gr. 13	KM 17 A / KE 17
111.960	Gr. 12	KG 20
111.961	Gr. 13	KG 20
111.970	Gr. 12	K 3000
111.971	Gr. 13	K 3000
111.980	Gr. 12	KS 22
111.981	Gr. 13	KS 22



**Ersatz-Anwärmkopf - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

111.930	Gr. 12
111.931	Gr. 13



**Anwärmereinsatz D - Propan / Erdgas**

**Artikel-Nr.**

Zum Anwärmen von Stahlbaukonstruktionen bei äußerster  
Flammenleistung.

Die Primärflamme brennt gebündelt, wodurch gut kontrollier-  
bare Anwärmvorgänge durchgeführt werden können.

	Typ	Größe	Länge
112.001	K 3000	D1	290
112.002	K 3000	D2	490
112.003	K 3000	D3	650
112.010	KM 17A/KE 17	D1	290
112.011	KM 17A/KE 17	D2	490
112.012	KM 17A/KE 17	D3	650
112.013	KS 22	D3	710
112.014	KS 22	D4	710
112.015	KS 22	D5	710



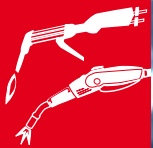
**Anwärmköpfe D als Ersatzteil (verchromt)**

**Artikel-Nr.**

	Typ	Sauerstoff Druck (bar)	Propan Druck (bar)	Sauerstoff Verbrauch (m³/h)	Propan Verbrauch (m³/h)
111.951	D1	3	0,5	1,8	0,5
111.952	D2	5	0,5	6,5	2,03
111.953	D3	6	0,8/1,3	13,0/18,6	4,0/5,5
111.954	D4	6	1,3	21,6	6,2
111.955	D5	6	1,3	23	6,6



2. Wert bei Typ D3 gilt für Höchstleistungseinsatz Schaft Ø 22 cm

**Anwärmereinsatz DK - Propan / Erdgas****Artikel-Nr.**

Zum zentrischen Anwärmen von Stahlbaukonstruktionen bei äußerster Flammenkonzentration. Der Anwärmkopf arbeitet mit optimaler Anwärmzeit. Hierdurch wird bei hoher Wärmedichte des Gasstrahles eine ausgeprägte konvergierende Flamme erzeugt. Infolge der großen Wärmeleistung soll der Anwärmkopf DK nur dort eingesetzt werden, wo kein Wärmestau erfolgt.

	Typ	Größe	Länge
112.020	K 3000	DK2	490 mm
112.021	K 3000	DK3	650 mm
112.022	KM 17A/KE 17	DK2	490 mm
112.023	KM 17A/KE 17	DK3	650 mm
112.024	KS 22	DK3	710 mm

**Anwärmköpfe DK als Ersatzteil (verchromt)****Artikel-Nr.**

	Typ	Sauerstoff Druck (bar)	Propan Druck (bar)	Sauerstoff Verbrauch (m³/h)	Propan Verbrauch (m³/h)
112.020	DK2	5	0,5	6,5	2,03
112.021	DK3	6	0,8/1,3	13,0/18,6	4,0/5,5

2. Wert bei Typ DK 3 gilt für Höchstleistungseinsatz  
Schaft Ø 22 cm

**Dreiflamm-Richtbrenner****Artikel-Nr.**

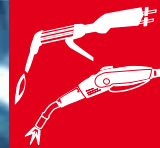
Acetylen / Sauerstoff  
mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

112.025	Anschluss	KM 17 A / KE 17
112.026	Anschluss	KG 20
112.027	Anschluss	K 3000

**Fünfflamm-Richtbrenner****Artikel-Nr.**

Acetylen / Sauerstoff  
mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

112.028	Anschluss	KM 17 A / KE 17
112.029	Anschluss	KG 20
112.030	Anschluss	K 3000



**Flammstrahlbrenner - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

	Brennerkopf 1-reihig aufgebohrt	
	KM 17 A / KE 17 Länge	
112.040	50 mm Brennerbreite	440 mm
112.041	100 mm Brennerbreite	470 mm
112.042	150 mm Brennerbreite	470 mm
112.043	200 mm Brennerbreite	1117 mm
112.044	250 mm Brennerbreite	1117 mm
	KG 20	
112.050	50 mm Brennerbreite	440 mm
112.051	100 mm Brennerbreite	470 mm
112.052	150 mm Brennerbreite	470 mm
112.053	200 mm Brennerbreite	1117 mm
112.054	250 mm Brennerbreite	1117 mm
	K 3000	
112.060	50 mm Brennerbreite	440 mm
112.061	100 mm Brennerbreite	470 mm
112.062	150 mm Brennerbreite	170 mm
112.063	200 mm Brennerbreite	1117 mm
112.064	250 mm Brennerbreite	1117 mm



**Verbrauchswerte Flammenstrahlbrenner**

Brennerbreite (mm)	Sauerstoffdruck (bar)	Acetylendruck (bar)	Sauerstoffverbrauch (m <sup>3</sup> /h)	Acetylenverbrauch (m <sup>3</sup> /h)
50	3	0,5	1,25	1
100	4	0,6	2,50	2
150	5	0,7	3,75	3
200	5	0,7	5,00	4
250	5	0,7	6,25	5

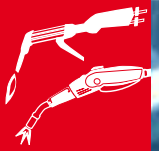
Achtung: Flammstrahlbrenner! Bei den Brennerbreiten 100, 150, 200 und 250 mm hoher Acetylenverbrauch. Max. Acetylenentnahme aus einer 50 Liter-Flasche = ca. 1 m<sup>3</sup>/h. Diesem Richtwert entsprechend sind Acetylenflaschen zu koppeln.

**Entrostungsbrenner - Propan / Erdgas**

**Artikel-Nr.**

	Brennerkopf 1-reihig aufgebohrt	
	KM 17 A / KE 17 Länge	
112.071	50 mm Brennerbreite	360 mm
112.072	100 mm Brennerbreite	370 mm
	KG 20	
112.073	50 mm Brennerbreite	360 mm
112.074	100 mm Brennerbreite	370 mm
	K3000	
112.075	50 mm Brennerbreite	360 mm
112.076	100 mm Brennerbreite	370 mm



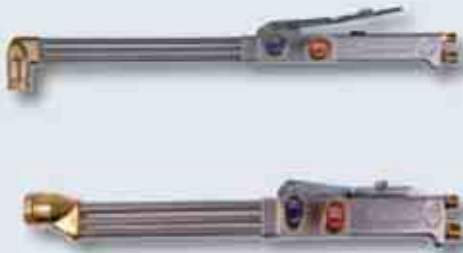


## Verbrauchswerte Entrostungsbrenner

Brennerbreite (mm)	Sauerstoffdruck (bar)	Acetylendruck (bar)	Sauerstoffverbrauch (m³/h)	Acetylenverbrauch (m³/h)
50	0,5	0,5	3,5	0,9
100	0,5	0,5	7,7	1,8
150	0,5	0,5	11,3	3,05
200	0,5	0,5	16,2	4,25
250	0,5	0,5	17,5	4,45

## Handschneidbrenner „Dortmund I“ Federhebel

## Artikel-Nr.



Artikel-Nr.	Länge	Brennerkopf
115.630	500 mm	90°
115.631	800 mm	90°
115.632	1000 mm	90°
115.633	500 mm	105°
115.634	800 mm	105°
115.635	1000 mm	105°
115.636	500 mm	180°
115.637	800 mm	180°

Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas) für gasemischende Düsen AGN, PNME, Schneidleistung bis 300 mm

Länge Brennerkopf

## Injektor - Handschneidbrenner „Dortmund II“ Federhebel

## Artikel-Nr.



Artikel-Nr.	Sauerstoff / Acetylen	Brennerkopf
115.530	für AR - und ARS - Düsen	90°
115.531	für AR - und ARS - Düsen	180°
115.532	für Fughobel-Blockdüsen AB	180°
115.533	für Blockdüsen AB	90°
115.534	für Fughobel-Blockdüsen AB	90°
115.535	für Flachkopf-Düsen	90°
115.536	Sauerstoff / Propan, Erdgas für LPN, PLRC, PR - Düsen	90°
115.537	für NFF- , NX- Düsen	90°

Schneidleistung bis 300 mm, Länge 500 mm

Sauerstoff / Acetylen

## Handschneidbrenner „Dortmund I“ Handrad

## Artikel-Nr.

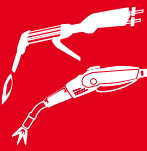


Artikel-Nr.	Länge	Brennerkopf
115.650	500 mm	90°
115.651	800 mm	90°
115.652	1000 mm	90°
115.653	500 mm	105°
115.654	800 mm	105°
115.655	1000 mm	105°
115.656	500 mm	180°
115.657	500 mm	90° mit abgewinkeltem Handgriff

Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas) für gasemischende Düsen AGN, PNME, Schneidleistung bis 300 mm

Länge Brennerkopf

mit abgewinkeltem Handgriff



**Maschinenschneidbrenner (3 Schlauch)**

**Artikel-Nr.**

- 115.701 Sauerstoff / Propan, für NFF / NX - Düsen
- 115.700 Sauerstoff / Acetylen, für AR - und ARS - Düsen
- 115.702 Sauerstoff / Propan, für LPN / PLRC - Düsen



**Handschneidbrenner Modell 62  
Propan / Erdgas**

Artikel-Nr.	Brennerkopf	Baulänge	Schneidleistung
190.575	70°	460mm	380mm
190.574	70°	530mm	380mm
190.572	70°	835mm	380mm
190.573	70°	1000mm	380mm
190.580	70°	1200mm	380mm
190.581	70°	1500mm	380mm
190.576	180°	530mm	380mm
190.577	180°	1000mm	380mm



Entsprechende Ausführungen auch für Betrieb mit Acetylen erhältlich.  
Sonderlängen können wir jederzeit nach Wunsch anfertigen.

**Handschneidbrenner Modell 42  
Propan / Erdgas**

Artikel-Nr.	Brennerkopf	Baulänge	Schneidleistung
190.571	70°	530mm	250mm
190.570	70°	835mm	250mm
190.569	70°	1000mm	250mm
190.568	70°	1200mm	250mm
190.567	70°	1500mm	250mm



Entsprechende Ausführungen auch für Betrieb mit Acetylen erhältlich.  
Sonderlängen können wir jederzeit nach Wunsch anfertigen..

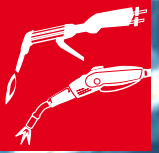
**Ringdüse KE 17 - Acetylen / Norm**

**Artikel-Nr.**

116.310	Heizdüse	H 1	3 - 100 mm
116.311	Heizdüse	H 2	100 - 300 mm
116.301	Schneiddüse	S 0	3 - 12 mm
116.302	Schneiddüse	S 1	12 - 25 mm
116.303	Schneiddüse	S 2	25 - 50 mm
116.304	Schneiddüse	S 3	50 - 100 mm
116.305	Schneiddüse	S 4	100 - 200 mm
116.306	Schneiddüse	S 5	200 - 300 mm

nur passend KE 17





Ringdüsen KG 20 - Acetylen



Artikel-Nr.

116.310	Heizdüse	3 - 30 mm
116.311	Heizdüse	30 - 100 mm
116.312	Heizdüse	100 - 200 mm
116.313	Heizdüse	200 - 300 mm
116.301	Schneiddüse	3 - 10 mm
116.302	Schneiddüse	10 - 30 mm
116.303	Schneiddüse	30 - 60 mm
116.304	Schneiddüse	60 - 100 mm
116.305	Schneiddüse	100 - 200 mm
116.306	Schneiddüse	200 - 300 mm

nur passend KG 20 Standardkopf

Ringdüse AR - Acetylen



Artikel-Nr.

116.210	Heizdüse	H 0	3 - 25 mm
116.211	Heizdüse	H 1	3 - 100 mm
116.212	Heizdüse	H 2	100 - 300 mm
	Schneiddüse	S 0	1 - 3 mm
116.201	Schneiddüse	S 1	3 - 10 mm
116.202	Schneiddüse	S 2	10 - 25 mm
116.203	Schneiddüse	S 3	25 - 40 mm
116.204	Schneiddüse	S 4	40 - 60 mm
116.205	Schneiddüse	S 5	60 - 100 mm
116.206	Schneiddüse	S 6	100 - 200 mm
116.207	Schneiddüse	S 7	200 - 300 mm

passend KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR

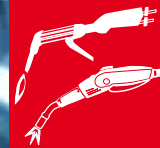
Düsen passend ARS - Acetylen



Artikel-Nr.

116.410	Heizdüse	HA	3 - 100 mm
116.411	Heizdüse	HA	100 - 300 mm
116.401	Schneiddüse	SA	3 - 10 mm
116.402	Schneiddüse	SA	10 - 25 mm
116.403	Schneiddüse	SA	25 - 40 mm
116.404	Schneiddüse	SA	40 - 60 mm
116.405	Schneiddüse	SA	60 - 100 mm
116.406	Schneiddüse	SA	100 - 200 mm
116.407	Schneiddüse	SA	200 - 300 mm

passend KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR



**PR - Düsen - Propan**

**Artikel-Nr.**

117.431	Heizdüse	PH 1	3 - 100 mm
117.432	Heizdüse	PH 2	100 - 300 mm
117.421	Schneiddüse	P 0	1 - 3 mm
117.422	Schneiddüse	P 1	3 - 12 mm
117.423	Schneiddüse	P 2	12 - 25 mm
117.424	Schneiddüse	P 3	25 - 40 mm
117.425	Schneiddüse	P 4	40 - 65 mm
117.426	Schneiddüse	P 5	65 - 100 mm
117.427	Schneiddüse	P 6	100 - 150 mm
117.428	Schneiddüse	P 7	200 - 300 mm



passend KEP 17, SKR, Dortmund 2, KM 17, K 3000, KM 15

**Blockdüsen AB - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

116.112	3 - 10 mm
116.113	10 - 25 mm
116.114	25 - 40 mm
116.115	40 - 60 mm
116.116	60 - 100 mm
116.117	100 - 200 mm
116.118	200 - 300 mm



Druckschraube

passend KE 17, KG 20, K 3000, Dortmund 2, SKR B

**Gasemischende Düsen AGN - Acetylen**

**Artikel-Nr.**

	mit Konus 30°
190.501	3 - 10 mm
190.503	10 - 75 mm
190.499	25 - 40 mm
190.502	40 - 60 mm
190.504	60 - 100 mm
190.505	100 - 200 mm
190.506	200 - 300 mm



passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

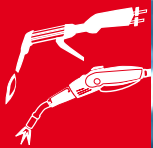
**Gasemischende Düsen PNME – Propan / Methan (Erdgas) / Leuchtgas**

**Artikel-Nr.**

190.511	3 – 10 mm
190.512	10 – 25 mm
190.513	25 – 40 mm
190.514	40 – 60 mm
190.515	10 – 70 mm
190.516	60 – 100 mm
190.517	100 – 200 mm
190.518	200 – 300 mm



passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

**Brennschneiddüse NFF - Propan / Erdgas oder NX****Artikel-Nr.**

	2 - teilig, Aussendüse Kupfer verchromt
190.551	NFF 1            6 - 25 mm
190.552	NFF 2            25 - 50 mm
190.553	NFF 3            50 - 75 mm
190.554	NFF 4            75 - 150 mm
190.555	NFF 5            150 - 200 mm
190.556	NFF 6            200 - 300 mm

passend Dortmund 2, Maschinenschneidbrenner

**Fugenhobel - Düsen FAGN - Acetylen****Artikel-Nr.**

einteilig, gasemischend

**gerade**

190.525	Gr. 1
190.526	Gr. 2
190.527	Gr. 3

**gebogen**

190.520	Gr. 1
190.521	Gr. 2
190.522	Gr. 3

passend Dortmund 1, K 3000

**Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen****Artikel-Nr.**

116.501	Heizdüse	3 - 150 mm
116.502	Heizdüse	150 - 300 mm
116.510	Schneiddüse	6 - 10 mm
116.511	Schneiddüse	10 - 25 mm
116.512	Schneiddüse	25 - 40 mm
116.513	Schneiddüse	40 - 60 mm
116.514	Schneiddüse	60 - 100 mm
116.515	Schneiddüse	100 - 150 mm
116.516	Schneiddüse	150 - 230 mm
116.517	Schneiddüse	230 - 300 mm

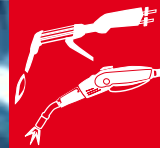
passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner

**Hochleistungs-Brennschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen****Artikel-Nr.**

116.551	Heizdüse	2 - 150 mm
116.561	Schneiddüse	6 - 10 mm
116.562	Schneiddüse	10 - 25 mm
116.563	Schneiddüse	25 - 50 mm
116.564	Schneiddüse	50 - 80 mm
116.565	Schneiddüse	80 - 100 mm
116.566	Schneiddüse	100 - 150 mm

passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner





**Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschine -  
Propan / Mapp / Erdgas**

**Artikel-Nr.**

116.570	Heizdüse	3 - 100 mm
116.571	Heizdüse	100 - 300 mm
116.581	Schneiddüse	3 - 6 mm
116.582	Schneiddüse	7 - 15 mm
116.583	Schneiddüse	15 - 25 mm
116.584	Schneiddüse	25 - 40 mm
116.585	Schneiddüse	40 - 60 mm
116.586	Schneiddüse	60 - 100 mm
116.587	Schneiddüse	100 - 150 mm
116.588	Schneiddüse	100 - 200 mm
116.589	Schneiddüse	150 - 250 mm
116.590	Schneiddüse	250 - 300 mm



passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000,  
Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner

**Propan - Handgriff**

**Artikel-Nr.**

201.200 mit Hauptabsperrventil, Momentehebel  
und regulierbarer Wachflammeinstellung  
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar  
Schlauchanschluss: G 3/8" LH  
Anschluss für Einsatz: M 14 x 1  
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm  
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm



**Propan - Handgriff**

**Artikel-Nr.**

201.100 mit Hauptabsperrventil  
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar  
Schlauchanschluss: G 3/8" LH  
Anschluss für Einsatz: M 14 x 1  
Die Flammlänge darf max. 100 mm betragen  
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm  
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm

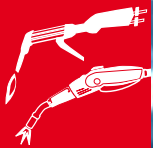


**Propan - Weichlöteinsätze**

**Artikel-Nr.**

Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar  
201.530 Gr. 3 Bohrung 3 mm  
201.550 Gr. 5 Bohrung 5 mm  
201.570 Gr. 7 Bohrung 7 mm



**Propan - Hartlöteinsätze****Artikel-Nr.**

	Betriebsdruck 1,5 - 2,5 bar
201.612	Gr. 12 für Kupferrohre $\varnothing$ 12 mm
201.618	Gr. 14 für Kupferrohre $\varnothing$ 18 mm
201.622	Gr. 17 für Kupferrohre $\varnothing$ 22 mm
201.628	Gr. 20 für Kupferrohre $\varnothing$ 28 mm

**Breitbrenneinsatz****Artikel-Nr.**

	Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
201.300	32 mm
201.400	64 mm

**Lötkolbenaufsatz****Artikel-Nr.**

	Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
202.335	bestehend aus: Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner mit Halter, Windschutz mit Abstellbügel

**Hammerlötkolben****Artikel-Nr.**

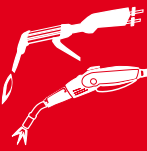
202.334	Hammerlötkolben 250 g gerade
202.335	Hammerlötkolben 350 g gekröpft
202.336	Hammerlötkolben 500 g gekröpft

**Spitzlötkolben****Artikel-Nr.**

202.435	Spitzlötkolben 250 g
202.435	Spitzlötkolben 350 g

**Borstenabbrenner für Propan****Artikel-Nr.**

	bestehend aus:
202.210	Propan - Handgriff mit Momenthebel und regulierbarer Wachflammeinstellung, Schutzschild, Verbindungsrohr 75 mm, Brennerkopf $\varnothing$ 50 mm



**Brennerkopf - Edelstahl / Alu**

**Artikel-Nr.**

202.230	Ø 30 mm
202.240	Ø 40 mm
202.245	Ø 50 mm
202.250	Ø 60 mm
202.260	Ø 80 mm

Gasverbrauch bei 1,5 bar:

ca. 600 g/h
ca. 2000 g/h
ca. 3000 g/h
ca. 5000 g/h
ca. 6200 g/h



**Verbindungsrohr Stahl**

**Artikel-Nr.**

einerseits Überwurfmutter M 14 X 1  
andererseits AG M 20 x 1

202.114	Verbindungsrohr	75 mm lang
202.115	Verbindungsrohr	150 mm lang
202.130	Verbindungsrohr	220 mm lang
202.140	Verbindungsrohr	350 mm lang
202.165	Verbindungsrohr	600 mm lang
202.175	Verbindungsrohr	750 mm lang
202.199	Verbindungsrohr	1000 mm lang



**Gabelstück**

**Artikel-Nr.**

202.171	Gabelstück vierflammig
202.170	Gabelstück zweiflammig



**Mitteldruck-Sicherheitsregler nach DIN 4811**

**Artikel-Nr.**

Die Schlauchbruchsicherung verhindert einen zu hohen Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung. Sie schließt den Gasdruckgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge überschritten wird.

205.110	Mitteldruck-Sicherheitsregler mit integrierter Leckgas-Prüfeinrichtung. Anschlüsse Kombi-A. und 3/8" links.
---------	---

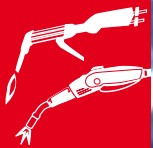


**Hartlötgerät für Propan**

**Artikel-Nr.**

202.501	bestehend aus: Propan - Handgriff LötKolbenaufsatz mit 350 g HammerlötKolben Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer Hartlöteinsätze: Gr. 12, 14, 17, 20 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH Brennerschlüssel, Gasanzünder, im Stahlblechkasten
---------	---





**Komb. Hart-, Weichlöt- und Abbrenngerät**

**Artikel-Nr.**

202.500

bestehend aus:  
Propan - Handgriff  
LötKolbenaufsatz mit 350 g HammerlötKolben  
Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer  
Weichlöteinsatz Gr. 5  
Hartlöteinsätze: Gr. 12, 14  
Breitbrenneinsatz 64 mm  
1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8“ LH  
Brennerschlüssel, Gasanzünder, im Stahlblechkasten  
Stahlblechkasten leer



**Hartlötset für Propan**

**Artikel-Nr.**

202.600

bestehend aus:  
Propan - Handgriff  
Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer  
Hartlöteinsatz: Gr. 14  
Breitbrenneinsatz 64 mm  
1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8“ LH



**Grosses Profi - Anwärmset für Propan**

**Artikel-Nr.**

202.601

bestehend aus:  
Propan - Handgriff  
Verbindungsrohr 600 mm  
Brennerkopf ø 60 mm  
Ablagevorrichtung  
5m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8“ LH  
Kleindruckregler mit Kombianschluss ohne Manometer  
Schlauchbruchsicherung 12 kg/h



**Propan Komplett-Set**

**Artikel-Nr.**

202.620

mit Piezozündung, Bajonettverschluss, stufenlos regulierbarer Flamme und drehbarem Schlauchanschluss G 3/8“ LH  
Komplett-Set bestehend aus:  
Handgriff  
HartlötBrenner ø 19 und 25 mm  
WeichlötBrenner ø 19 und 25 mm  
Spezialbrenner ø 9 mm

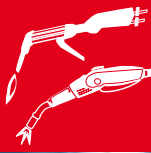


**Handgriff mit Aufhängehaken**

**Artikel-Nr.**

202.630

Spezialbrenner für Präzisionsarbeiten  
Brennerrohr: ø 9 mm  
Verbrauch: 55 g/h



**Hartlötbrenner**

**Artikel-Nr.**

- 202.640 ø 19 mm  
Verbrauch: 250 g/h  
zum Rohr-Hartlöten bis ø 22 mm  
zum Rohr-Weichlöten bis ø 40 mm
- 202.641 ø 25 mm  
Verbrauch: 580 g/h  
zum Rohr-Hartlöten bis ø 28 mm  
zum Rohr-Weichlöten bis ø 60 mm



**Weichlötbrenner**

**Artikel-Nr.**

- 202.642 ø 19 mm  
Verbrauch: 250 g/h  
zum Rohr-Weichlöten bis ø 50 mm
- 202.643 ø 25 mm  
Verbrauch: 580 g/h  
zum Rohr-Weichlöten bis ø 70 mm



**GAS-STOP**

- sicherer Schutz gegen kleinste Schlauch-Leckagen, Schlauchbrand und undichte Armaturen
- auf Wunsch mit integriertem Flaschendruckregler
- entspricht allen gesetzlichen Anforderungen

Leckgassicherungen sind vorgeschrieben bei Arbeiten unter Erdgleiche und im Dauerbetrieb gemäß: VGB 21 (UVV) § 10 und § 21 sowie VBG 43 (UVV) § 39 und § 41



1. Inbetriebnahme:  
Gasflaschenventil öffnen und Arbeitsdruck mit Stellspindel A einstellen.



2. Durch Bestätigung des Füllknopfes B strömt Gas in die äussere Schlauchkammer E über das Ventil in den Innenschlauch. Das Arbeitsgerät ist betriebsbereit.



3. Bei Undichtigkeiten am Schlauch oder an den Schlauchverschraubungen entweicht der Gasdruck aus der äusseren Schlauchkammer E und die Gaszufuhr wird durch das Ventil G automatisch unterbrochen.



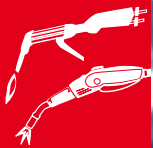
4. Die Gaszufuhr ist automatisch abgesperrt worden. Es befindet sich kein Gas mehr im Schlauch.

**GS 17 Regler**

**Artikel-Nr.**

- regelbar 0-4 bar, mit Kombianschluss
- 141.533 mit Manometer
- 141.433 ohne Manometer




**GS 17 Doppelschlauch / Verbindungsniessel**
**Artikel-Nr.**

141.330	Länge: 3 m
141.331	Länge: 5 m
141.332	Länge: 10 m
141.333	Länge: 20 m

GS 17 Verbindungsniessel G 3/8" LH

**Schlauchbruchsicherungen - Propan**
**Artikel-Nr.**

Die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird. Zum Wiederöffnen von Hand.

Nicht bei Kleinstflaschen vorgeschrieben.

Schlauchbruchsicherungen - Propan



205.503	1,5 bar - 3 kg/h Nennndruck: 1,5 bar Nennndurchfluss: 3,0 kg/h Eingang: G 3/8" LH IG Ausgang G 3/8" LH AG
205.506	1,5 bar - 6 kg/h Nennndruck: 1,5 bar Nennndurchfluss: 6,0 kg/h Eingang: G 3/8" LH IG Ausgang G 3/8" LH AG
205.508	1,5 bar - 8 kg/h Nennndruck: 1,5 bar Nennndurchfluss: 8,0 kg/h Eingang: G 3/8" LH IG Ausgang G 3/8" LH AG
205.510	0,5 - 4,0 bar - 4,8 - 10 kg/h Nennndruck: 0,5 - 4 bar Nennndurchfluss: 4,8 - 10 kg/h Eingang: G 3/8" LH IG Ausgang G 3/8" LH AG
205.512	0,5 - 4,0 bar - 7,4 - 12 kg/h Nennndruck: 0,5 - 4 bar Nennndurchfluss: 7,4 - 12 kg/h Eingang: G 3/8" LH IG Ausgang G 3/8" LH AG

Bei der Auswahl ist zu beachten, dass der Anschlusswert und Eingangsdruck des Verbrauchers immer unter dem Wert der Schlauchbruchsicherung liegt bzw. diesen nicht übersteigt. Der Abstand zwischen beiden Werten soll aus sicherheitstechnischen Gründen aber auch nicht zu groß gewählt werden.

Beispiel:

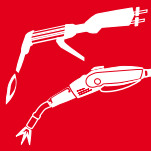
Verbraucherangabe: 2,0 bar - 7 kg/h

Schlauchbruchsicherung:

1,5 bar - 6,0 kg/h = falsch

0,5-4 bar - 7,4-12 kg/h = falsch

0,5-4 bar - 4,8-10 kg/h = richtig



### Automatische Umschaltanlagen

**Artikel-Nr.**

300/200 bar  
für Flaschen oder Bündelbatterien,  
mit eigendruckgesteuertem Umschaltventil  
(Differenzdruck: 2-3 bar), mit Kontaktmanometer  
Pa: Max 13 bar  
Leistung: ca. 60 Nm<sup>3</sup>/h  
Ausgang: 12 mm Lötstutzen

- 212.100 Sauerstoff
- 212.105 Stickstoff
- 212.110 Schutzgas
- 212.115 Wasserstoff



### Hauptdruckregelstation für 1 x 2 Flaschen / Bündel

**Artikel-Nr.**

für Sauerstoff und alle verdichteten, neutralen Gase  
mit Gebrauchstellenvorlage Typ 1 (hoher Durchfluss)  
Leistung: ca. 60 Nm<sup>3</sup>/h  
Ausgang 12 mm Lötstutzen

- 212.150 200 bar / 10 bar
- 212.155 Sauerstoff
- 212.160 Stickstoff
- 212.165 Schutzgas
- 212.170 Brenngas (außer Acetylen)
- 212.175 200 bar / 20 bar
- 212.180 Stickstoff
- 212.185 Schutzgas
- 212.190 Brenngas (außer Acetylen)



### Hauptdruckregelstation für 1 x 2 Flaschen / Bündel für Acetylen

**Artikel-Nr.**

mit Gebrauchstellenvorlage Typ 1 (hoher Durchfluss)  
Leistung: ca. 5 Nm<sup>3</sup>/h  
Ausgang 12 mm Lötstutzen

- 212.300 mit handbetätigter Schnellschlusseinrichtung  
(Blockkugelhahn)
- 212.310 mit automatischer Schnellschlusseinrichtung  
(ohne Abbildung)



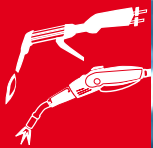
### Einzelflaschenstandanlage

**Artikel-Nr.**

Lieferumfang:  
Flaschenhalter; Flaschenanschlussbogen Cu 1 m,  
Wandkonsole mit HD-Absperrventil  
Druckminderer nach EN ISO 2503  
Absperrhahn, Gebrauchsstellenvorlage Typ 2  
Löt-/Schweisstutzen 12 mm

- 212.400 Sauerstoff
- 212.405 Acetylen
- 212.410 Stickstoff
- 212.415 Schutzgas
- 212.420 Brenngas (außer Acetylen)





**Kugelhahn mit Aussengewinde**



**Artikel-Nr.**

212.450 passend zur Entnahmestellen-Konsole  
Pmax: 40 bar  
Anschluss: G 3/8" AG  
für alle Gasarten  
Öl und fettfrei

**Durchgangskugelhahn nach DIN 32509**

**Artikel-Nr.**

Kugelhähne mit Innengewinde (PN)

Acetylen (1,5)  
DN Anschluss

212.501 10 G 3/8"  
212.502 15 G 1/2"  
212.503 20 G 3/4"  
212.504 25 G 1"

Sauerstoff (40)  
DN Anschluss

212.505 10 G 3/8"  
212.506 15 G 1/2"  
212.507 20 G 3/4"  
212.508 25 G 1"

Schutzgas (40)  
DN Anschluss

212.509 10 G 3/8"  
212.510 15 G 1/2"  
212.511 20 G 3/4"  
212.512 25 G 1"

Brenngas (25)  
DN Anschluss

212.513 10 G 3/8"  
212.514 15 G 1/2"  
212.515 20 G 3/4"  
212.516 25 G 1"



Reparaturarbeiten, Umbauten und Anbauten von Wasserkühlungen, Zentralanschlüssen oder Drahtvorschubkoffer sowie Modernisierungen aller Art übernehmen wir gerne in unserer Werkstatt sowie vor Ort.

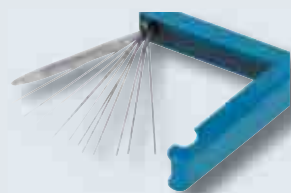
Sämtliche Ersatz-, Zubehör- und Verschleißteile innerhalb kürzester Zeit lieferbar.

Musterschweißungen an Kundenbauteilen und Vorführungen in Ihrem Hause oder in unserem Demo Center.

**Düsenreiniger - Nadeln**

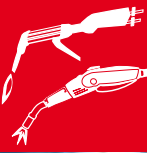
**Artikel-Nr.**

12 Nadeln und eine Feile.



140.010 80mm lang  
auf Anfrage 60mm lang





**Magnet-Schweißspiegel**

**Artikel-Nr.**

- 140.018 Stahl 1,0 mm
- 140.025 Stahl 1,5 mm



**SIMPLEX Hand-Schweißspiegel**

**Artikel-Nr.**

- 140.026 Stahl 1,0 mm
- 140.017 Stahl 1,5 mm
- 140.019 Ersatzspiegel 1 mm



**Gasanzünder PIEZO**

**Artikel-Nr.**

- 140.015 Gasanzünder PIEZO



**Gasanzünder Pistolenform**

**Artikel-Nr.**

- 140.013 Zündstein 2,6 x 5 mm vernickelt



**Hauben-Gasanzünder**

**Artikel-Nr.**

- 140.030 Hauben-Gasanzünder



**Walzenfeile**

**Artikel-Nr.**

- 140.011 Walzenfeile  
Zündstein 3 x 20 mm

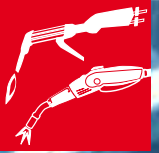


**Ersatzzündsteine**

**Artikel-Nr.**

- 140.014 Zündsteine 2,6 x 5 mm VPE 100
- 140.012 Zündsteine 3 x 20 mm VPE 50





## 2-Ohr Schlauchklemmen



## Artikel-Nr.

VPE jeweils 100 Stück  
Spannbereich

141.012	9 - 11 mm
141.013	11 - 13 mm
141.014	13 - 15 mm
141.015	15 - 18 mm
141.015	17 - 20 mm
141.016	20 - 23 mm
141.017	22 - 25 mm
141.018	25 - 28 mm

## 1-Ohr Schlauchklemmen



## Artikel-Nr.

glanzverzinkt, VPE jeweils 100 Stück  
Spannbereich

141.080	6,5 - 7,5 mm	7,5 G
141.081	7,5 - 9,0 mm	9,0 G
141.082	8,4 - 10,0 mm	10,0 G
141.083	10,0 - 12,3 mm	12,3 G
141.084	12,0 - 14,0 mm	14,0 G
141.085	15,3 - 17,5 mm	17,5 G

## 1-Ohr Schlauchklemmen



## Artikel-Nr.

mit Innenring, VPE jeweils 100 Stück  
Spannbereich

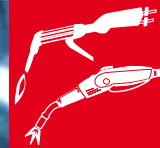
141.086	4,7 - 5,7 mm	6,1 GER
141.087	5,6 - 6,5 mm	7,0 GER
141.088	5,9 - 7,0 mm	7,5 GER
141.089	6,3 - 7,5 mm	8,0 GER
141.090	7,0 - 8,5 mm	9,0 GER
141.091	7,5 - 9,0 mm	9,5 GER
141.092	8,0 - 9,5 mm	10,0 GER
141.093	8,5 - 10,0 mm	10,5 GER
141.094	8,8 - 10,5 mm	11,0 GER
141.095	9,1 - 10,8 mm	11,3 GER
141.096	10,3 - 12,3 mm	12,8 GER
141.097	11,3 - 13,3 mm	14,0 GER
141.098	12,3 - 14,3 mm	15,0 GER
141.099	15,6 - 17,8 mm	18,5 GER

## REX-Hutbinder



## Artikel-Nr.

140.910	Größe 0	9 - 12 mm	VPE 100 Stück
140.911	Größe 1	12 - 21 mm	VPE 100 Stück
140.912	Größe 2	21 - 35 mm	VPE 100 Stück



**Schlauchband**

**Artikel-Nr.**

140.910 9 mm breit, 30 m-Rolle



**Schlauchklemmen NORMA**

**Artikel-Nr.**

Stahl verzinkt, Breite 9 mm  
Spannbereich

141.001	8 - 16 mm	VPE 100 Stück
141.002	12 - 20 mm	VPE 100 Stück
141.003	16 - 25 mm	VPE 100 Stück
141.004	20 - 32 mm	VPE 100 Stück
141.005	25 - 40 mm	VPE 100 Stück
141.006	32 - 50 mm	VPE 50 Stück
141.007	40 - 60 mm	VPE 50 Stück
141.008	50 - 70 mm	VPE 50 Stück
141.009	60 - 80 mm	VPE 25 Stück
141.010	70 - 90 mm	VPE 25 Stück
141.011	80 - 100 mm	VPE 25 Stück
141.012	90 - 110 mm	VPE 25 Stück



**Autogen-Fertigschlauch komplett**

**Artikel-Nr.**

komplett montiert, mit 1 Klemme pro lfd. Meter

Azetylen, rot  
Sauerstoff, blau

innen 9 x 3,5 mm, außen Ø 16 mm  
innen 6 x 5,0 mm, außen Ø 16 mm

160.975	5 m lang
160.976	10 m lang
160.977	15 m lang
160.978	20 m lang
160.978A	25 m lang
160.970	40 m lang

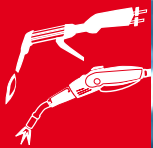


**Autogen-Fertigschlauch mini komplett**

Azetylen, rot  
Sauerstoff, blau

innen 4 x 3,5 mm, außen Ø 11 mm  
innen 4 x 3,5 mm, außen Ø 11 mm

160.979	5 m lang
160.980	10 m lang
160.981	15 m lang
160.982	20 m lang


**Autogen-Fertigschlauch komplett, Zwillingschlauch**
**Artikel-Nr.**


komplett montiert

 1x innen 9 x 3,5 mm, außen Ø 16 mm, Azetylen  
 1x innen 6 x 5,0 mm, außen Ø 16 mm, Sauerstoff

160.805	5m lang
160.810	10 m lang
160.815	15 m lang
160.820	20 m lang
160.825	25 m lang
160.840	40 m lang

**Autogen-Fertigschlauch mini komplett, Zwillingschlauch**

2x innen 4 x 3,5 mm, außen Ø 11 mm, Azetylen/Sauerstoff

160.841	5m lang
160.842	10 m lang
160.843	15 m lang
160.844	20 m lang

**Schlauchaufroller**

**Artikel-Nr.**

inklusive Azetylen und Sauerstoff-Zwillingschlauch NW6/9, mit Federrückzug und Arretiermöglichkeit, gefertigt nach DIN 8541-1, EN 559, robuste, dauerhafte Konstruktion, geeignet zur Wand-, Decken- oder Bodenbefestigung

141.050	Schlauchlänge	10 m
141.051	Schlauchlänge	15 m
141.052	Schlauchlänge	25 m


**Wandbefestigung schwenkbar**
**Artikel-Nr.**

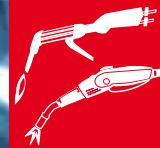
141.052	für Schlauchaufroller Wandbefestigung schwenkbar
---------	---

**Schlauchaufroller**

**Artikel-Nr.**

für Wasser, Druckluft etc., inklusive hochwertigem PVC-Schlauch, NW 9, bis 20 bar, mit Federrückzug, robuste, dauerhafte Konstruktion

141.060	Schlauchlänge	8 m
141.061	Schlauchlänge	12 m
141.062	Schlauchlänge	15 m



**Wandbefestigung**

**Artikel-Nr.**

141.063 für Schlauchaufroller  
Wandbefestigung



**Doppelschlauchklemmen**

**Artikel-Nr.**

Kunststoff  
141.006 11/11 mm  
141.007 13/13 mm  
141.008 16/16 mm  
Leichtmetall  
141.009 11/11 mm  
141.010 13/13 mm  
141.011 16/16 mm



**Wandschlauchhalter**

**Artikel-Nr.**

aus Aluminium, universell verwendbar für Schläuche und Kabel, durch abgerundete Auflagefläche schonende Behandlung der Schläuche, Anbringung an Wand, Maschine oder Regal möglich

141.040 Maße (in mm): L x B x H 188 x 70 x 147 cm  
141.041 Maße (in mm): L x B x H 266 x 108 x 201 cm  
141.042 Maße (in mm): L x B x H 348 x 144 x 257 cm



**Wandschlauchhalter**

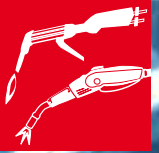
**Artikel-Nr.**

141.043 Breite ca. 201 cm  
Ausladung ca. 108 cm  
141.044 wie oben jedoch mit zusätzlicher Halterung für den Brenner



Reparaturarbeiten, Umbauten und Anbauten von Wasserkühlungen, Zentralanschlüssen oder Drahtvorschubkoffer sowie Modernisierungen aller Art übernehmen wir gerne in unserer Werkstatt sowie vor Ort.  
Sämtliche Ersatz-, Zubehör- und Verschleißteile innerhalb kürzester Zeit lieferbar.  
Musterschweißungen an Kundenbauteilen und Vorführungen in Ihrem Hause oder in unserem Demo Center.





**Schneiddüsen**

**Artikel-Nr.**

**Stufendüsen**



- 191.010 für LILIPUT 0,5 - 6 mm, Azetylen
- 191.011 für LILIPUT 6 - 30 mm Azetylen
- 191.012 für LILIPUT 0,5 - 6 mm, Propan
- 191.013 für LILIPUT 6 - 30 mm Propan

**Ringdüsen**



- 191.020 Heizdüse 3 - 100 mm Azetylen
- 191.021 Heizdüse 100 - 300 mm Azetylen
- 191.022 Schneiddüse 3 - 10 mm Azetylen
- 191.023 Schneiddüse 10 - 30 mm Azetylen
- 191.024 Schneiddüse 30 - 60 mm Azetylen
- 191.025 Schneiddüse 60 - 100 mm Azetylen
- 191.026 Schneiddüse 100 - 200 mm Azetylen
- 191.027 Schneiddüse 200 - 300 mm Azetylen
- 191.028 Heizdüse 3 - 100 mm Propan
- 191.029 Heizdüse 100 - 300 mm Propan
- 191.030 Schneiddüse 3 - 10 mm Propan
- 191.031 Schneiddüse 10 - 30 mm Propan
- 191.032 Schneiddüse 30 - 60 mm Propan
- 191.033 Schneiddüse 60 - 100 mm Propan
- 191.034 Schneiddüse 100 - 200 mm Propan
- 191.035 Schneiddüse 200 - 300 mm Propan

**Blockdüsen**



- 191.040 Schneiddüse 3 - 10 mm Azetylen
- 191.041 Schneiddüse 10 - 30 mm Azetylen
- 191.042 Schneiddüse 30 - 60 mm Azetylen
- 191.043 Schneiddüse 60 - 100 mm Azetylen
- 191.044 Schneiddüse 100 - 200 mm Azetylen
- 191.045 Schneiddüse 200 - 300 mm Azetylen
- 191.046 Heizdüse 3 - 100 mm Propan
- 191.047 Heizdüse 100 - 300 mm (ZHD) Propan
- 191.048 Schneiddüse 3 - 10 mm Propan
- 191.049 Schneiddüse 10 - 30 mm Propan
- 191.050 Schneiddüse 30 - 60 mm Propan
- 191.051 Schneiddüse 60 - 100 mm Propan
- 191.052 Schneiddüse 100 - 160 mm (ZHD) Propan
- 191.053 Schneiddüse 160 - 230 mm (ZHD) Propan
- 191.054 Schneiddüse 230 - 300 mm Propan

**Kreisführung komplett**



**Artikel-Nr.**

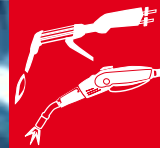
- 115.400 für Lochschneideinsatz (Blockdüsen)
- 115.400 für Lochschneideinsatz (Ringdüsen)

**Kugellager-Zirkelführung**



**Artikel-Nr.**

- 115.410 für Ringdüsen von 3 - 100 mm
- 115.410 für Block- und HDS-Düsen von 3 - 100 mm



**Wagen**

**Artikel-Nr.**

115.420 für Ringdüsen-Schneidbrenner Azetylen und Propan für Block- und HDS-Düsen



**Manometer-Schutzkappen**

**Artikel-Nr.**

nach DIN 8549, mit Explosionsöffnung, geschlitzt, Ø 63 mm

- 133.770 grau
- 133.670 rot
- 133.170 blau
- 133.175 gelb
- 133.780 schwarz



**Schutzbügel für Druckminderer Linksanschlag**

**Artikel-Nr.**

**Schutzbügel passend für Fabrikat Messer, Griesheim, Hercules, Rothenberger, Fuge, Feha, Everwand + Fell, Rhöna, Kayser**

- 133.180 Sauerstoff, blau
- 133.680 Azetylen, gelb
- 133.679 Argon / CO<sub>2</sub>, grau

**Schutzbügel passend für Fabrikat Zinser, Harris**

- 133.180 Sauerstoff, blau
- 133.680 Azetylen, gelb
- 133.678 Argon / CO<sub>2</sub>, grau

**Schutzbügel passend für Fabrikat EWO**

- 133.180 Sauerstoff, blau
- 133.680 Acetylen, gelb
- 133.677 Argon / CO<sub>2</sub>, grau



**Doppelabzweigventil**

**Artikel-Nr.**

mit Mutter und Tüllen

**1/4" rechts, Sauerstoff / Argon**

- 140.100 6 mm Tüllen
- 4 mm Tüllen

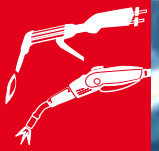
**3/8" links, Azetylen / Propan**

- 140700 4 mm Tüllen
- 6 mm Tüllen
- 140.600 9 mm Tüllen

**3/8" rechts**

- 6 mm Tüllen
- 9 mm Tüllen





## Umfüllbogen



## Artikel-Nr.

126.102	für Wasserstoff / Formiergas
126.101	für Sauerstoff
126.105	für Argon / CO <sub>2</sub>
126.114	für Stickstoff
126.113	für Druckluft

## Ersatz-Manometer



## Artikel-Nr.

nach DIN 8549, Ø 63 mm, Anschluß R ¼" unten

**Azetylen**

133.660	Inhaltsmanometer 0-40 / 18 bar
133.661	Arbeitsmanometer 0-1,5 / 2,5 bar

**Sauerstoff**

133.160	Inhaltsmanometer 0-200 / 315 bar
133.161	Arbeitsmanometer 0-10 / 16 bar
	Arbeitsmanometer 0-20 / 40 bar

## Ersatz-Manometer



## Artikel-Nr.

nach DIN 8549, Ø 63 mm, Anschluß R ¼" unten

**Argon**

133.500	Inhaltsmanometer 0-200 / 315 bar
133.501	Arbeitsmanometer 0-30l / min.

**Propan**

133.662	Arbeitsmanometer bis 2,5 bar
133.663	bis 6,0 bar

**Druckluft**

133.598	Inhaltsmanometer bis 315 bar
133.599	Arbeitsmanometer bis 16 bar

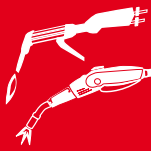
## Dichtungen



## Artikel-Nr.

133.164	<b>für Azetylen, 15,8 x 9 x 2 VPE 100 Stück</b> Fiberdichtungen Gummi-Dichtungen
133.162	<b>für Sauerstoff, 20 x 11 x 2 VPE 100 Stück</b> Fiberdichtungen Teflon-Dichtungen
133.502	<b>für Argon, Helium, CO<sub>2</sub>, Propan, 18 x 11,5 x 2 VPE 100 Stück</b> Fiberdichtungen Hart- PVC- Dichtungen Teflon-Dichtungen
133.163	<b>für Einzelmanometer, VPE 100 Stück</b> Aluminium-Dichtungen
	<b>für Propan-Perbunan, VPE 100 Stück</b>
	<b>für Umfüllbogen Polyamid</b>





**Flaschenständer**

**Artikel-Nr.**

für 2 Stahlflaschen 40 l oder 40-50 l mit Standplatte, Kettensicherung, Bohrungen zum Anschrauben an die Wand, sowie Bohrungen zur Erweiterung in Einzel- oder Doppelreihe

- 125.004 2 x 40 Liter
- 125.005 2 x 40 / 50 Liter



**Flaschenheber**

**Artikel-Nr.**

- 125.099 Flaschenheber aus Stahl, verzinkt, mit auswechselbaren Klemmböcken und Griffen mit Fingermulden für sicheren Halt



**Flaschenwandhalterung**

**Artikel-Nr.**

galvanisch verzinkt, mit 1, 2 oder 3 Flaschenbögen auf einer U-Schiene, Kettensicherung, mit Bohrung zur Wandbefestigung

- |         |                          |                    |
|---------|--------------------------|--------------------|
| 125.010 | Halterung für 1 Flasche  | 10 Liter, 140 mm Ø |
| 125.011 |                          | 40 Liter, 210 mm Ø |
| 125.012 |                          | 50 Liter, 229 mm Ø |
| 125.020 | Halterung für 2 Flaschen | 10 Liter, 140 mm Ø |
| 125.021 |                          | 40 Liter, 210 mm Ø |
| 125.022 |                          | 50 Liter, 229 mm Ø |
| 125.030 | Halterung für 3 Flaschen | 10 Liter, 140 mm Ø |
| 125.031 |                          | 40 Liter, 210 mm Ø |
| 125.032 |                          | 50 Liter, 229 mm Ø |



**Stahlflaschenwagen, Propan / Sauerstoff**

**Artikel-Nr.**

für 11 kg Propanflasche und 10 Liter Stahlflasche, mit Standplatte, Kettensicherung und rotem PVC-Handgriff

- 129.010 Vollgummireifen Ø 400 mm x 50 mm  
1 x 11 kg, 1 x 10 Liter



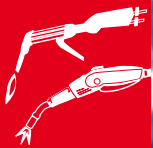
**Stahlflaschenwagen, Propan**

**Artikel-Nr.**

für 1 x 33 kg Propanflasche Ø 320, mit Standplatte, Kettensicherung, roter PVC-Handgriff

- 129.030 Vollgummireifen Ø 200 mm x 50 mm  
1 x 33 kg



**Stahlflaschenwagen****Artikel-Nr.**

äußerst wendiger Wagen für 2 kleine Stahlflaschen, Stahlkonstruktion aus 1" Rohren, mit Standplatte, Kettensicherung

Vollgummireifen Ø 200mm x 50 mm

129.100

2 x 10 Liter

129.105

2 x 20 Liter

**Stahlflaschenwagen****Artikel-Nr.**

für 1 Stahlflasche aus einer robusten Stahlkonstruktion mit 1" Rohren. Mit Standplatte, Kettensicherung und rotem PVC-Handgriff

Vollgummireifen Ø 200 mm x 50 mm

129.110

1 x 20 Liter

129.120

1 x 50 Liter

**Stahlflaschenwagen, Propan / Sauerstoff****Artikel-Nr.**

für 33 kg Propangas Ø 320 und 40-50 Liter Sauerstoff mit vergrößerter Standplatte, Schlauchhalterung, Handschutz

Vollgummireifen Ø 400 mm x 90 mm

129.150

1x 33 kg, 1 x 50 Liter

Luft-Reifen

Ø 400 mm x 100 mm

129.155

1 x 33 kg, 1 x 50 Liter

**Stahlflaschenwagen****Artikel-Nr.**

für 2 Stahlflaschen 40-50 Liter, Ø 210mm-230mm, aus einer robusten Stahlrohrkonstruktion, mit 1" Rohren, mit geschweißtem Handschutzbügel aus Ø 10mm Rundeisen, Schlauchhalterung auf den Holmen, Sicherungskette, Lackierung: 2-Komponenten-Kunstharzlack, elektrostat. aufgetragen, Farbe blau.

**ohne Werkzeugkasten**

129.300

Vollgummireifen Ø 400 mm x 90 mm, 2 x 50 Liter

129.400

Luft-Reifen Ø 400 mm x 100 mm, 2 x 50 Liter

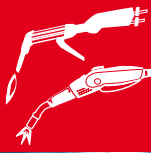
**mit Werkzeugkasten**

129.310

Vollgummireifen Ø 400 mm x 90 mm, 2 x 50 Liter

129.410

Luft-Reifen Ø 400 mm x 100 mm, 2 x 50 Liter



### Stahlflaschenwagen

**Artikel-Nr.**

für 2 Stahlflaschen 40-50 Liter, Ø 210 mm-230mm, aus einer robusten 1" Stahlkonstruktion, Spornrad um 360° schwenkbar und zum Beladen einklappbar mit geschweißtem Handschutzbügel, Schlauchhalterung auf den Holmen, Sicherheitskette.  
Lackierung: 2-Komponenten-Kunstharzlack, elektrostat. aufgetragen, Farbe blau.



129.500	Vollgummireifen	Ø 400 mm x 250 mm, 2 x 50 Liter
129.501	Luft-Reifen	Ø 400 mm x 260 mm, 2 x 50 Liter

### Kran-Flaschenwagen

**Artikel-Nr.**

zum Transport beladener Stahlflaschenwagen, mit doppelter Kettensicherung, beweglicher Abstellstütze, Schlauchhalterung auf den Holmen, Handschutz.



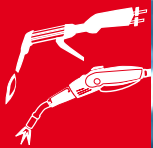
129.600	Vollgummireifen	Ø 400 mm x 90 mm, 2 x 50 Liter
129.601	Luft-Reifen	Ø 400 mm x 100 mm, 2 x 50 Liter

Reparaturarbeiten, Umbauten und Anbauten von Wasserkühlungen, Zentralanschlüssen oder Drahtvorschubkoffer sowie Modernisierungen aller Art übernehmen wir gerne in unserer Werkstatt sowie vor Ort.

Sämtliche Ersatz-, Zubehör- und Verschleißteile innerhalb kürzester Zeit lieferbar.

Musterschweißungen an Kundenbauteilen und Vorführungen in Ihrem Hause oder in unserem Demo Center.

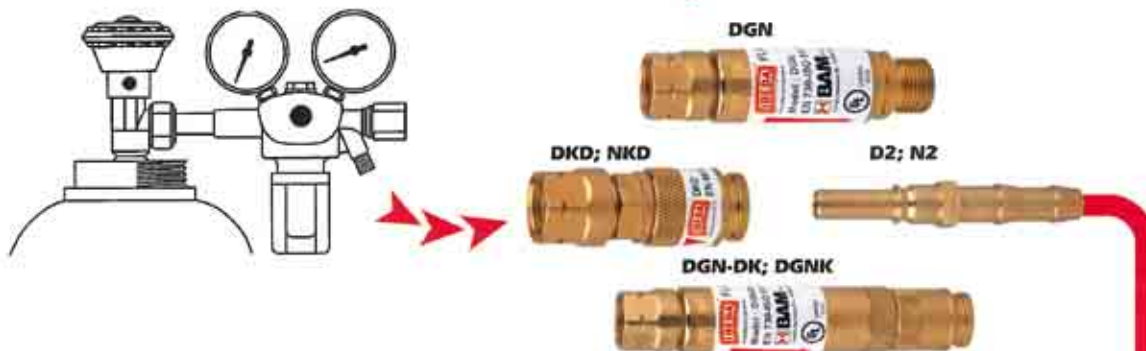




ELEMENTA®  
alles zum Schweißen

### Anwendungsbeispiele mit IBEDA-Sicherheitsgeräten

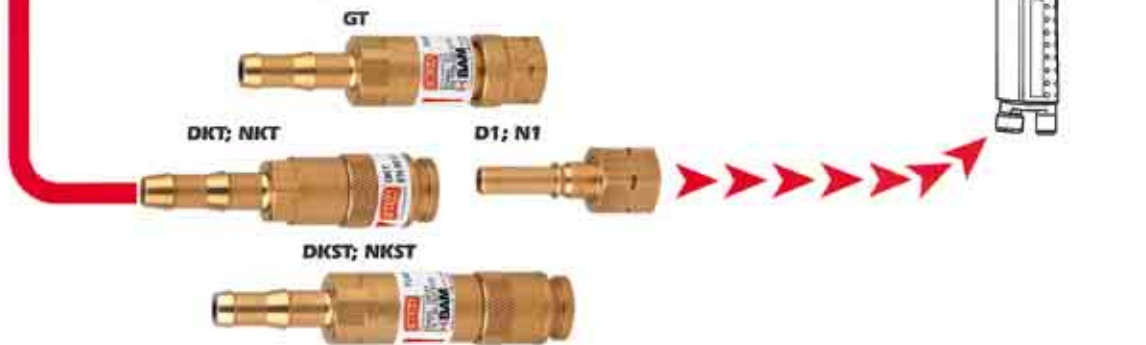
Die Anbaumöglichkeiten beim Druckminderer:

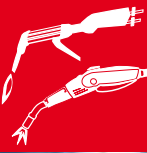


Die Einbaumöglichkeiten in den Schlauch:



Die Anbaumöglichkeiten an den Brenner:





**Schnellkupplung NKT (Griff/Schlauch)**

**Artikel-Nr.**

- 143.669 8,0 mm Tüllen, Brenngas
- 143.166 6,3 mm Tüllen, Sauerstoff



**Kupplungsstift N2**

**Artikel-Nr.**

passend für NKT und NKD

- 143.189 4,0 mm Tüllen, Brenngas
- 143.190 6,3 mm Tüllen, Brenngas
- 143.191 8,0 mm Tüllen, Brenngas
- 143.186 4,0 mm Tüllen, Sauerstoff
- 143.187 6,3 mm Tüllen, Sauerstoff
- 143.188 8,0 mm Tüllen, Sauerstoff



**Schnellkupplung NKD (Druckminderer)**

**Artikel-Nr.**

- 143.659 G 3/8" LH, Brenngas
- 143.156 G 3/8" RH, Sauerstoff



**Kupplungsstift N1 mit Mutter**

**Artikel-Nr.**

passend für NKT

- 143.649 G 3/8" LH, Brenngas
- 143.196 G 1/4" RH, Sauerstoff



**DGN - Rückschlagsicherung**

**Artikel-Nr.**

mit thermischer Nachbrandsperre

- 134.691 G 3/8" LH, Brenngas
- 134.191 G 1/4" RH, Sauerstoff
- 134.189 G 3/8" RH, Sauerstoff



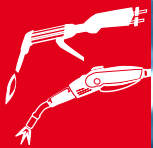
**Arbeitstische**

**Artikel-Nr.**

bestehend aus kräftigem Winkelstahlgestell mit aufgeschweißter 10 mm starker, unbehandelter Stahlblechplatte, mit einfacher Schublade und Stahlblechzwischenboden.

- 213.100 Plattengröße: 1000 mm lang, 750 mm tief  
Arbeitshöhe: 800 mm, Gewicht: ca. 100 kg
- 213.200 Plattengröße: 1250 mm lang, 759 mm tief  
Arbeitshöhe: 800 mm, Gewicht: ca. 122 kg



**Autogen- und Löttische****Artikel-Nr.**

Rohr-Winkelstahlkonstruktion, ½ Rost aus Flachstahl,  
½ Schamottsteine, stationär.

**213.310****Größe 1:**

Arbeitsflächengröße: 760 mm lang, 550 mm tief

Arbeitshöhe: 800 mm, Gewicht: ca. 35 kg

**213.320****Größe 2:**

Arbeitsflächengröße: 760 mm lang, 800 mm tief

Arbeitshöhe: 800 mm, Gewicht: ca. 45 kg

Größe 2: fahrbar

**Zubehör****Artikel-Nr.**

## 213.321

Schlackewanne für Größe 1

## 213.322

Schlackewanne Für Größe 2

## 213.323

Brennerhalter

## 213.324

Wasserbehälter für Größe 1

## 213.325

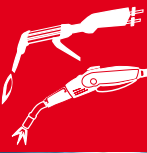
Wasserbehälter für Größe 2



Reparaturarbeiten, Umbauten und Anbauten von Wasser-  
kühlungen, Zentralanschlüssen oder Drahtvorschubkoffer  
sowie Modernisierungen aller Art übernehmen wir gerne in  
unserer Werkstatt sowie vor Ort.

Sämtliche Ersatz-, Zubehör- und Verschleißteile innerhalb  
kürzester Zeit lieferbar.

Musterschweißungen an Kundenbauteilen und Vorführungen  
in Ihrem Hause oder in unserem Demo Center.



### Das ELEMENTA TAUSCHFLASCHENSYSTEM

Gegen die Zahlung des Flaschenpreises erhalten Sie eine **neutrale Gasflasche**, die Sie für einen **unbestimmten Zeitraum** nutzen können **solange Sie möchten**.

Nach Entleerung der Flasche **tauschen** wir diese **sofort** gegen eine gefüllte Flasche.

Sie zahlen dann nur noch den Inhalt (Füllung). Öko-, Energie-, oder andere Zuschläge werden nicht berechnet.

- ✓ Keine teure Flaschenmiete zahlen
- ✓ Keine Kosten für TÜV oder Wartung
- ✓ Sie zahlen nur noch den Verbrauch (Füllkosten)
- ✓ Keine Vertragsbindung
- ✓ Sofortiger Austausch (Voll gegen Leer)
- ✓ Keine Wartezeiten
- ✓ Liefer-Service
- ✓ Preisgünstigstes Flaschensystem im Vergleich

### Schweißgase

Wir bieten Ihnen eine mietfreie und kostengünstige Lieferung sämtlicher technischer Gase innerhalb kürzester Zeit. Ständig vorrätig und direkt lieferbar.

- Technische Gase
- Acetylen
- Argon
- Druckluft / Pressluft
- Formiergase
- Kohlensäure
- Helium
- Med. Gase
- Propan
- Sauerstoff
- Schutzgase / Schutzgasgemische
- Stickstoff
- Wasserstoff

... Weitere Gase und Gemische auf Anfrage.



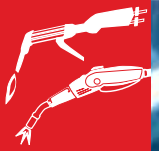
### Allgemeiner Marktüberblick von Flaschensystemen:

#### Flaschenmiete / Tagesmiete

Für die Mietflasche wird, neben dem Füllpreis, eine **Tagesmiete** berechnet. Wird die Flasche nach 60 Tagen nicht zurückgegeben, wird die sogenannte „**Langzeitmiete**„ berechnet. Sie erwerben bei der Mietflasche **kein Eigentum** auch wenn Sie nach Jahren den mehrfachen Flaschenpreis an Miete gezahlt haben.

#### Flaschennutzung / Abovertrag

Die Miete der Flasche wird für einen bestimmten Zeitraum ( z.B. 3 – 10 Jahre ) **im voraus gezahlt**. Die entsprechenden Vorauszahlungen sind geringer als bei der Tagesmiete (Pauschalbetrag), Füllpreiserhöhungen der Gase-Lieferanten, Zuschläge für GGVS-, Öko-, Energie und besondere Zahlungsarten **müssen während der Vertragslaufzeit gezahlt werden**. Bei vorzeitiger Auflösung des Vertrages ist ein umständlicher Verwaltungsaufwand erforderlich oder eine neue Pauschalzahlung ist erforderlich.



## Schweißgase und Eigenschaften

Schweißverfahren	Werkstoff, z.B.:	Gasart:/Gemisch:	Zusammensetzung
<b>WIG</b>	Cu-Al-/Legierungen Inconel-Monel	Schweißargon 4.6	Argon 99,996
	Tantal-Hastelloy, Titan Zirkonium, Vanadium	Schweißargon 4.8	Argon 99,998
	Nickel u. Nickelleg., hochleg. Stähle, P1- Schweißen	Argon W 5	5% H <sub>2</sub> , Rest Ar.
	Aluminium, Kupfer bzw. wärmeleitende Werkst.	Argon/Helium 70/30	70% Ar., 30% He.
	Zirkonium	Helium	100% He.
<b>MIG MAG</b>	St 34-St 37	Arco K5 / O5	5% O <sub>2</sub> , 5% Co <sub>2</sub> , Rest Ar.
	St 34-37-St 52 St 35.8-Sr 45.8 HI-HIV+ 17 Mn4- Baustahl Grad A-E Feinkornstähle- N.A.XTRA 50-70 Einsatz-und Vergü- tungs-Stähle C+Ck 10-60	Arco 18	18% CO <sub>2</sub> , Rest Ar.
	Alle legierten und hochleg. Stähle, z.B.: 10 CrMo 910-13 CrMo 44-X 10 CrNiTi 189 (1.4541)-X 10 CrNiNb 189 (14550)	Argon S 2 Argon S 8	2% O <sub>2</sub> , Rest Ar. 8% O <sub>2</sub> , Rest Ar.
	Chrom-Nickel-Stähle, ferritische Stähle, Sonderstähle, CrNi- plattierte Bandstähle	Arco 2	2% Co <sub>2</sub> , Rest Ar.
<b>Plasma</b>	PI-Schneiden Unlegierte u. Hochleg. Stähle	Stickstoff 3.5	Stickstoff 99,995
	PL-Schneiden NE-Metalle/Stahl	Formiergas 90/10	90% N <sub>2</sub> , 10% H <sub>2</sub>
	PL-Schweißen Nickel u. Ni.-Legierung, hochlegierte Stähle	Argon W 5	95% Ar. , 5% H <sub>2</sub>
	Andere Gasarten sind auf Anfrage lieferbar!		