

Autogen- und Propantechnik

Inhaltsverzeichnis Seite

Schweiß- und Schneidtechnik	7	
Pulverauftragsbrenner	15	
Druckminderer	16	
Entnahmestellen	18	
Schutzgassparer	18	
Zubehör für Druckminderer	19	
Sicherheitsarmaturen	20	
Gasmischer	21	
Zentrale Gasversorgung	23	 Mechanische Werkstätten Wurzen GmbH Autogen-Schweiß- und Schneidtechnik Formen- und Werkzeugbau 
Autogenzubehör	24	
Löttechnik	28	
Gasflaschen	34	
		
		

Schweiß- und Schneidtechnik

Schweißerkasten Grundausrüstung

Geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen.

Im Stahlblechkasten, bestehend aus:

- Griffstück MWW 520/1
- 4 Schweißeinsätze (0,5 - 6 mm)
- Schneideinsatz mit Hebelventil (5 - 60 mm)
- Mehrfachschlüssel
- Düsenbehälter und Düsenreinigungsgerät

Schweißerkasten Grundausrüstung

1.1110

Universal-Autogengerät MWW 520/1

Geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in großen Arbeitsbereichen.

Im Stahlblechkasten, bestehend aus:

- Griffstück MWW 520/1
- 6 Schweißeinsätze (0,5 - 14 mm)
- Schneideinsatz mit Hebelventil (5 - 100 mm)
- Mehrfachschlüssel
- Düsenbehälter und Düsenreinigungsgerät
- Schweißerbrille
- Führungswagen und Zirkel mit Körnerspitze
- Gasanzünder

Universal-Autogengerät MWW 520/1 (o.A.)

1.1120

Griffstück Brenner 90 W

Brenngase: Acetylen, Propan, Erdgas (Methan), alternative Gase
Dieses Griffstück besteht aus Aluminium und ist mit austauschbaren Monoblockventilen ausgestattet. Das geringe Gewicht und die ergonomische Form ermöglichen ein sehr gutes Handling beim Arbeiten. Es ist kompatibel zu allen Schneid-, Schweiß- und Anwärmeinsätzen sowie den Flammstrahl- und Richtbrennereinsätzen von MWW und ist mit einem Schlitz ausgestattet, der es ermöglicht, Schneideinsätze mit Hebelventil zu arretieren.

Griffstück Brenner 90 W mit Schlauchtüllen (o.A.)

1.1220

Griffstück Brenner 90 W ohne Schlauchtüllen

1.1240

Griffstück MWW 520/1

Gleiche Ausführung wie das Griffstück Brenner 90 W, aber mit eingeklebten Ventilkörpern ausgestattet.

Griffstück MWW 520/1 mit Schlauchtüllen (o.A.)

1.1210

Griffstück MWW 520/1 ohne Schlauchtüllen

1.1260

Griffstück MWW 520/1 mit Schnellschlussventil

1.1270

Schweißeinsätze Acetylen

Kupfer-Schweißdüse mit mittig angeordneter Austrittsbohrung.

Schweißersatz Acetylen 0,5 - 1 mm

1.1310

Schweißersatz Acetylen 1 - 2 mm

1.1320

Schweißersatz Acetylen 2 - 4 mm

1.1330

Schweißersatz Acetylen 4 - 6 mm

1.1340

Schweißersatz Acetylen 6 - 9 mm

1.1350

Schweißersatz Acetylen 9 - 14 mm

1.1360

Schweißersatz Acetylen 14 - 20 mm

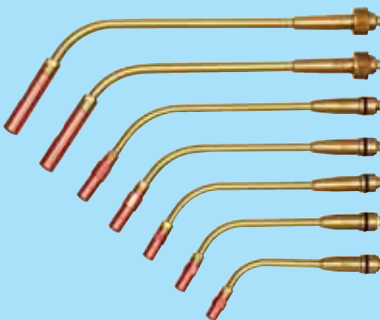
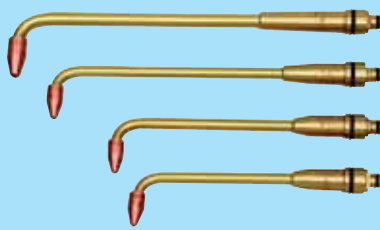
1.1370

Schweißersatz Acetylen 20 - 30 mm

1.1380



Schweiß- und Schneidtechnik



Rohrschweißsätze 90° gebogen

Brenngas Acetylen

Rohrschweißsatz 90° gebogen 1 - 2 mm	1.1410
Rohrschweißsatz 90° gebogen 2 - 4 mm	1.1420
Rohrschweißsatz 90° gebogen 4 - 6 mm	1.1430
Rohrschweißsatz 90° gebogen 6 - 9 mm	1.1440

Auf Anfrage auch in 60° gebogen lieferbar.

Rohrschweißsätze biegsam

Brenngas Acetylen

Leicht biegbares Kupferrohr mit aufgelöteter Düse.

Rohrschweißsatz biegsam 1 - 2 mm	1.1460
Rohrschweißsatz biegsam 2 - 4 mm	1.1470
Rohrschweißsatz biegsam 4 - 6 mm	1.1480
Rohrschweißsatz biegsam 6 - 9 mm	1.1490

Rohrschweißsatzvorderteile biegsam

Brenngas Acetylen

Passend zu Rohrschweißsätzen biegsam

Rohrschweißsatzvorderteil biegsam 1 - 2 mm	1.1496
Rohrschweißsatzvorderteil biegsam 2 - 4 mm	1.1497
Rohrschweißsatzvorderteil biegsam 4 - 6 mm	1.1498
Rohrschweißsatzvorderteil biegsam 6 - 9 mm	1.1499

Anwärmeinsätze mit Mehrlochdüse

Brenngas Acetylen

Kupfer-Anwärmdüse mit mehreren, kreisförmig angeordneten, von der Mittelachse nach außen geneigten Austrittsbohrungen.

Anwärmeinsatz Acetylen 1 - 2 mm	1.1560
Anwärmeinsatz Acetylen 2 - 4 mm	1.1570
Anwärmeinsatz Acetylen 4 - 6 mm	1.1580
Anwärmeinsatz Acetylen 6 - 9 mm	1.1590
Anwärmeinsatz Acetylen 9 - 14 mm	1.1510
Anwärmeinsatz Acetylen 14 - 20 mm	1.1520
Anwärmeinsatz Acetylen 20 - 30 mm	1.1530

Auf Anfrage auch für Propan lieferbar.

Schweißdüsen

Cu-Schweißdüsen passend zu Schweißsätzen Acetylen.

Schweißdüse Acetylen 0,5 - 1 mm	1.1611
Schweißdüse Acetylen 1 - 2 mm	1.1612
Schweißdüse Acetylen 2 - 4 mm	1.1613
Schweißdüse Acetylen 4 - 6 mm	1.1614
Schweißdüse Acetylen 6 - 9 mm	1.1615
Schweißdüse Acetylen 9 - 14 mm	1.1616
Schweißdüse Acetylen 14 - 20 mm	1.1617
Schweißdüse Acetylen 20 - 30 mm	1.1618

Auf Anfrage auch in Messing lieferbar.

Schweißdüsen kurz

Cu-Schweißdüsen passend zu Rohrschweißsätzen gebogen.

Schweißdüse Acetylen kurz 1 - 2 mm	1.1621
Schweißdüse Acetylen kurz 2 - 4 mm	1.1622
Schweißdüse Acetylen kurz 4 - 6 mm	1.1623
Schweißdüse Acetylen kurz 6 - 9 mm	1.1624

Schweiß- und Schneidtechnik

Schneideinsätze MWW 520/1 (Injektorprinzip)

Geeignet für Griffstücke 90W und MWW 520/1.
Brenngas Acetylen (Standard), Propan und alternative Gase.
Die Schneideinsätze können sowohl mit Standard-Heizdüse mit Überwurfmutter als auch mit einer Kompaktheizdüse verwendet werden.
Wird mit Schneiddüse K1 ausgeliefert. Abweichung vom Standard beim Brenngas und/oder Heizdüse bitte bei Bestellung angeben.

Schneideinsatz, Hebelventil	1.1711
Schneideinsatz, Spindelventil (o.A.)	1.1712
Schneideinsatz Rundkopf, Hebelventil (o.A.)	1.1721
Schneideinsatz Rundkopf, Spindelventil	1.1722

Schneideinsätze MWW 520/1 für Fugenhobler (Injektorprinzip)

Geeignet für Griffstücke 90W und MWW 520/1.
Brenngas Acetylen (Standard) und Propan
Wird mit Hobeldüse F1 ausgeliefert.

Schneideinsatz, Fugenhobler, gestreckt, Hebelventil (o.A.)	1.1731
Schneideinsatz, Fugenhobler, gestreckt, Spindelventil	1.1732
Schneideinsatz, Fugenhobler 30° gebogen, Hebelventil (o.A.)	1.1733
Schneideinsatz, Fugenhobler 30° gebogen, Spindelventil (o.A.)	1.1734
Schneideinsatz, Fugenhobler 60° gebogen, Hebelventil (o.A.)	1.1735
Schneideinsatz, Fugenhobler 60° gebogen, Spindelventil	1.1736

Handschneidbrenner / Brenner 90

- Injektorbrenner für Keilschlitzdüsen
- Schneidleistung 5 - 300 mm

Brenner 90, Länge 480 mm, 24`er Brennerkopf 90°	1.1761
Brenner 90, Länge 480 mm, 28`er Brennerkopf 90°	1.1751
Brenner 90, Länge 900 mm, 28`er Brennerkopf 90°	1.1753
Brenner 90, Länge 480 mm, 28`er Brennerkopf 60°	1.1754
Brenner 90, Länge 900 mm, 28`er Brennerkopf 60°	1.1752

Keilschlitz-Schneiddüsen

Aus Kupfer (Cu) oder Messing (Ms)

K1 5 - 15 mm, Cu	1.1811	K1 5 - 15 mm, Ms	1.1821
K2 15 - 30 mm, Cu	1.1812	K2 15 - 30 mm, Ms	1.1822
K3 30 - 60 mm, Cu	1.1813	K3 30 - 60 mm, Ms	1.1823
K4 60 - 100 mm, Cu	1.1814	K4 60 - 100 mm, Ms	1.1824
K5 100 - 200 mm, Cu	1.1815	K5 100 - 200 mm, Ms	1.1825
K6 200 - 300 mm, Cu	1.1816	K6 200 - 300 mm, Ms	1.1826

Fugenhobeldüsen

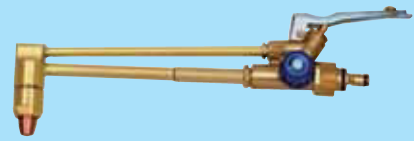
Aus Messing

F1 Fugentiefe 3 - 4 mm / Fugenbreite 8 - 10 mm	1.1831
F2 Fugentiefe 4 - 6 mm / Fugenbreite 10 - 13 mm	1.1832
F3 Fugentiefe 6 - 8 mm / Fugenbreite 13 - 18 mm	1.1833

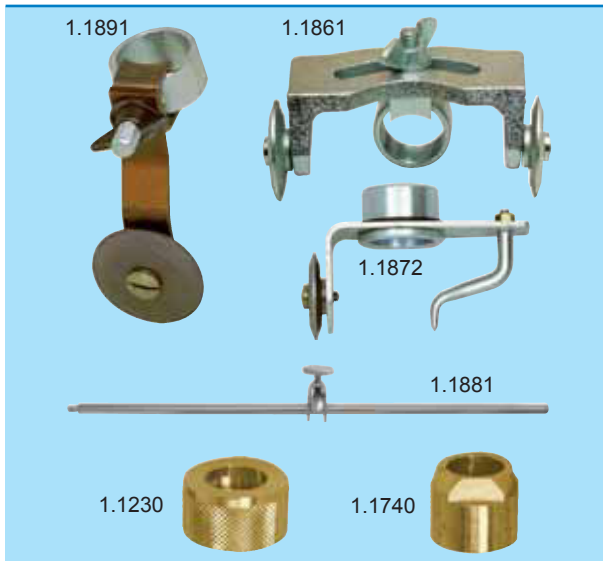
Auf Anfrage auch in Kupfer lieferbar.

Heizdüsen Acetylen (A) und Propan (P)

A1 / Ø18 5 - 100 mm	1.1841	P1 / Ø18 5 - 100 mm	1.1843
A2 / Ø18 100 - 300 mm	1.1842	P2 / Ø18 100 - 300 mm	1.1844
A1 / Ø24 5 - 100 mm	1.1845	P1 / Ø24 5 - 100 mm	1.1847
A2 / Ø24 100 - 300 mm	1.1846	P2 / Ø24 100 - 300 mm	1.1848
A1 / Ø28 5 - 100 mm	1.1849	P1 / Ø28 5 - 100 mm	1.1851
A2 / Ø28 100 - 300 mm	1.1850	P2 / Ø28 100 - 300 mm	1.1852



Schweiß- und Schneidtechnik



Führungswagen - Einradwagen - Rundführungen

Dienen zur besseren Stabilisierung des Brenners beim Arbeiten. Gewährleisten gleichmäßigen Abstand zur Arbeitsoberfläche.

Führungswagen Kopfdurchmesser 24 mm	1.1861
Führungswagen Kopfdurchmesser 28 mm (o.A.)	1.1862
Einradwagen Kopfdurchmesser 24 mm	1.1891
Einradwagen Kopfdurchmesser 28 mm (o.A.)	1.1892
Rundführung Kopfdurchmesser 24 mm (o.A.)	1.1871
Rundführung Kopfdurchmesser 28 mm	1.1872

Zirkel für Einzelschneidbrenner

Arbeitsbereich bis maximal Ø 700 mm

Zirkel für Einzelschneidbrenner	1.1881
---------------------------------	--------

Überwurfmuttern

Überwurfmutter zur Befestigung am Griffstück	1.1230
Überwurfmutter zur Befestigung der Heizdüse Ø18	1.1740

Verbrauchswerte für Schweißeinsätze

Materialdicke (mm)	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 9	9 - 14	14 - 20	20 - 30
Schweißeinsatz	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 9	9 - 14	14 - 20	20 - 30
Sauerstoffdruck (bar)	2,5							
Acetylendruck (bar)	0,2 - 0,5							
Sauerstoffverbrauch (l/h)	90	170	300	550	800	1.200	1.900	2.500
Acetylenverbrauch (l/h)	80	155	280	510	730	1.100	1.750	2.300

Verbrauchswerte für Schneideinsatz MW 520/1, Brenngas Acetylen

Materialdicke (mm)	5 - 15	15 - 30	30 - 60	60 - 100	100 - 200	200 - 300
Schneiddüse	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Heizdüse	A1			A2		
Sauerstoffdruck (bar)	3,0	4,5	6,0	7,5	8,0	10,0
Acetylendruck (bar)	0,5					
Heizsauerstoffverbrauch (m³/h)	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5
Schneidsauerstoffverbrauch (m³/h)	1,5	3,0	5,0	10,0	15,0	25,0
Acetylenverbrauch (m³/h)	0,55	0,65	0,8	0,9	1,0	1,3

Verbrauchswerte für Schneideinsatz MW 520/1, Brenngas Propan

Materialdicke (mm)	5 - 15	15 - 30	30 - 60	60 - 100	100 - 200	200 - 300
Schneiddüse	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Heizdüse	P1			P2		
Sauerstoffdruck (bar)	3,0	4,5	6,0	7,5	8,0	10,0
Propandruck (bar)	0,5					
Heizsauerstoffverbrauch (m³/h)	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5
Schneidsauerstoffverbrauch (m³/h)	1,5	3,0	5,0	10,0	15,0	25,0
Propanverbrauch (kg/h)	0,30	0,35	0,40	0,50	0,70	0,80



Verbrauchswerte für Fugenhobler, Brenngas Acetylen

Fugenbreite (mm)	8 - 10	10 - 13	13 - 18
Fugentiefe (mm)	3 - 4	4 - 6	6 - 8
Schneiddüse	F1	F2	F3
Heizdüse	A1	A2	
Sauerstoffdruck (bar)	6,0	7,0	8,0
Propandruck (bar)	0,2 - 0,5		0,5
Heizsauerstoffverbrauch (m³/h)	0,8	0,9	1,1
Schneidsauerstoffverbrauch (m³/h)	6,5	10,0	17,0
Acetylenverbrauch (m³/h)	0,7	0,8	1,0

Schweiß- und Schneidtechnik

Kombiniertes Schweiß- und Schneidgerät KE 17

Im Stahlblechkasten, bestehend aus:

- Griffstück
- Schweißeinsätzen (0,5 - 9 mm)
- Schneideinsatz (3 - 100 mm)
- Brennerschlüssel
- Reinigungsnadeln

Garnitur KE 17 mit Flügelhebelschneideinsatz 1.2130

Kombiniertes Schweiß- und Schneidgerät KE 17

Im Stahlblechkasten, bestehend aus:

- Griffstück
- Schweißeinsätzen (0,5 - 14 mm)
- Schneideinsatz (3 - 100 mm)
- Brennerwagen und Rundführung
- Brennerschlüssel
- Reinigungsnadeln

Garnitur KE 17 mit Flügelhebelschneideinsatz (o.A.) 1.2110

Garnitur KE 17 mit Federhebelschneideinsatz 1.2120

Griffstück KE 17

Anschlussdurchmesser 17 mm, mit Anschlussmutter

Griffstück KE 17 1.2150

Anschlußmutter für Griffstück KE 17 (o.A.) 1.2160

Schweißeinsätze KE 17, Acetylen

Kupfer-Schweißdüse mit mittig angeordneter Austrittsbohrung.

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 0,5 - 1 mm 1.2211

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 1 - 2 mm 1.2212

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 2 - 4 mm 1.2213

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 4 - 6 mm 1.2214

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 6 - 9 mm 1.2215

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 9 - 14 mm 1.2216

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 14 - 20 mm 1.2217

Schweißeinsatz KE 17, Acetylen 20 - 30 mm 1.2218

Schweißdüsen KE 17, Acetylen

Schweißdüse KE 17, Acetylen 0,5 - 1 mm 1.2241

Schweißdüse KE 17, Acetylen 1 - 2 mm 1.2242

Schweißdüse KE 17, Acetylen 2 - 4 mm 1.2243

Schweißdüse KE 17, Acetylen 4 - 6 mm 1.2244

Schweißdüse KE 17, Acetylen 6 - 9 mm 1.2245

Schweißdüse KE 17, Acetylen 9 - 14 mm 1.2246

Schweißdüse KE 17, Acetylen 14 - 20 mm 1.2247

Schweißdüse KE 17, Acetylen 20 - 30 mm 1.2248

Anwärmeinsätze KE 17, Acetylen

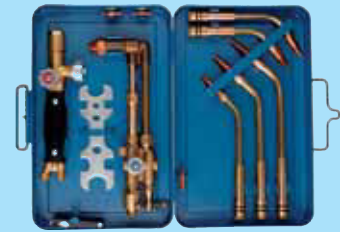
Anwärmeinsatz KE 17, Acetylen 2 - 4 mm 1.2251

Anwärmeinsatz KE 17, Acetylen 4 - 6 mm 1.2252

Mehrloch-Kupferspitzen für Anwärmeinsätze KE 17, Acetylen

Mehrloch-Kupferspitze KE 17, Acetylen 2 - 4 mm 1.2261

Mehrloch-Kupferspitze KE 17, Acetylen 4 - 6 mm 1.2262



Schweiß- und Schneidtechnik



Brausekopfeinsätze KE 17, Acetylen

Brausekopfeinsatz KE 17, 14 - 20 mm	1.2271
Brausekopfeinsatz KE 17, 20 - 30 mm	1.2272
Brausekopfeinsatz KE 17, 30 - 50 mm	1.2273

Ersatz-Brausekopfeinsätze KE 17, Acetylen

Ersatz-Brausekopfeinsatz KE 17, 14 - 20 mm	1.2281
Ersatz-Brausekopfeinsatz KE 17, 20 - 30 mm	1.2282
Ersatz-Brausekopfeinsatz KE 17, 30 - 50 mm	1.2283

Rohrschweißensätze KE 17, Acetylen, biegsam

Kupfer-Rohr Ø 6 mm

Rohrschweißensatz KE 17, 1 - 2 mm	1.2221
Rohrschweißensatz KE 17, 2 - 4 mm	1.2222
Rohrschweißensatz KE 17, 4 - 6 mm	1.2223
Rohrschweißensatz KE 17, 6 - 9 mm	1.2224

Rohrschweißensatzvorderteile KE 17, Acetylen, biegsam

Rohrschweißensatzvorderteil KE 17, 1 - 2 mm	1.2231
Rohrschweißensatzvorderteil KE 17, 2 - 4 mm	1.2232
Rohrschweißensatzvorderteil KE 17, 4 - 6 mm	1.2233
Rohrschweißensatzvorderteil KE 17, 6 - 9 mm	1.2234

Schneideinsätze KE 17

Ausführung für Blockdüsen AB wird ohne Düsen geliefert.

Ausführung für Ringdüsen wird mit Heizdüse H1 und Schneiddüse S2 geliefert.

Flügelhebelschneideinsatz KE 17 für Ringdüsen	1.2311
Federhebelschneideinsatz KE 17 für Blockdüsen (o.A.)	1.2313
Flügelhebelschneideinsatz KE 17 für Ringdüsen	1.2312
Federhebelschneideinsatz KE 17 für Blockdüsen (o.A.)	1.2314

Heiz- und Ringdüsen für KE 17

Heizdüse H1 3 - 100 mm	1.2321
Heizdüse H2 100 - 300 mm	1.2322
Schneiddüse S1 3 - 12 mm	1.2323
Schneiddüse S2 12 - 25 mm	1.2324
Schneiddüse S3 25 - 50 mm	1.2325
Schneiddüse S4 50 - 100 mm	1.2326
Schneiddüse S5 100 - 200 mm	1.2327
Schneiddüse S6 200 - 300 mm	1.2328

Blockdüsen AB für KE 17

Blockdüse AB 3 - 10 mm	1.2331
Blockdüse AB 10 - 25 mm	1.2332
Blockdüse AB 25 - 40 mm	1.2333
Blockdüse AB 40 - 60 mm	1.2334
Blockdüse AB 60 - 100 mm	1.2335
Blockdüse AB 100 - 200 mm	1.2336
Blockdüse AB 200 - 300 mm	1.2337

Führungswagen - Rundführungszirkelstange

Führungswagen für KE 17, Kopf Ø 25,5 mm	1.2341
Rundführungszirkelstange für Führungswagen (o.A.)	1.2342

Schweiß- und Schneidtechnik

Handschneidbrenner Dortmund I Federhebel

- für gasemischende Düsen
- auf Anfrage auch als Injektor-Brenner Dortmund II für Ring- bzw. Blockdüsen lieferbar (beide Brenner auch mit Handrad)
- Schneidleistung bis 300 mm

Dortmund I, Länge	500 mm, Brennerkopf 90°	1.2421
Dortmund I, Länge	800 mm, Brennerkopf 90°	1.2422
Dortmund I, Länge	1.000 mm, Brennerkopf 90°	1.2423
Dortmund I, Länge	500 mm, Brennerkopf 105°	1.2424
Dortmund I, Länge	800 mm, Brennerkopf 105°	1.2425
Dortmund I, Länge	1.000 mm, Brennerkopf 105°	1.2426
Dortmund I, Länge	500 mm, Brennerkopf 180°	1.2427
Dortmund I, Länge	800 mm, Brennerkopf 180°	1.2428

Handschneidbrenner Modell 45

- für gasemischende Düsen
- Schneidleistung bis 250 mm

Modell 45, Länge	460 mm, Brennerkopf 90°	1.3524
Modell 45, Länge	460 mm, Brennerkopf 70°	1.3521
Modell 45, Länge	835 mm, Brennerkopf 70°	1.3522
Modell 45, Länge	1.100 mm, Brennerkopf 70°	1.3523

Handschneidbrenner Modell 980 NM

- für gasemischende Düsen
- Schneidleistung bis 200 mm
- bei Lieferung im Set mit 3 Düsen nach Wahl

Modell 980, Länge	460 mm, Brennerkopf 90°	1.3571
Modell 980 - Set, Acetylen		1.3572
Modell 980 - Set, Propan		1.3573

Handschneidbrenner Modell 242

- für Schneiddüsen AC, NX und NFF
- auf Anfrage als Modell 242-M auch für Blockdüsen lieferbar
- Schneidleistung bis 250 mm

Modell 242, Länge	460 mm, Brennerkopf 90°	1.3551
Modell 242, Länge	530 mm, Brennerkopf 90°	1.3553
Modell 242, Länge	915 mm, Brennerkopf 90°	1.3555
Modell 242, Länge	470 mm, Brennerkopf 70°	1.3552
Modell 242, Länge	540 mm, Brennerkopf 70°	1.3554
Modell 242, Länge	925 mm, Brennerkopf 70°	1.3556

Handschneidbrenner Modell 62

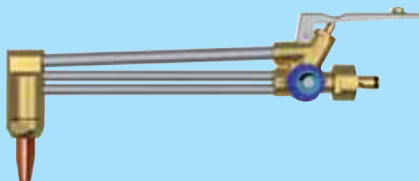
- für Schneiddüsen NX und NFF
- auf Anfrage auch für Schneiddüsen AC lieferbar
- Schneidleistung bis 300 mm

Modell 62, Länge	530 mm, Brennerkopf 90°	1.3546
Modell 62, Länge	835 mm, Brennerkopf 90°	1.3547
Modell 62, Länge	910 mm, Brennerkopf 90°	1.3548
Modell 62, Länge	530 mm, Brennerkopf 70°	1.3541
Modell 62, Länge	835 mm, Brennerkopf 70°	1.3542
Modell 62, Länge	910 mm, Brennerkopf 70°	1.3543
Modell 62, Länge	1.210 mm, Brennerkopf 70°	1.3544
Modell 62, Länge	1.500 mm, Brennerkopf 70°	1.3545

Sonderlängen für alle Modelle sind auf Anfrage lieferbar.



Schweiß- und Schneidtechnik



Handschneidbrenner / Brenner GM 93

- für gasemischende Düsen
- Schneidleistung 3 - 500 mm

GM 93, Länge 480 mm, Brennerkopf 90°	1.1741
GM 93, Länge 900 mm, Brennerkopf 90°	1.1744
GM 93, Länge 480 mm, Brennerkopf 70°	1.1742
GM 93, Länge 900 mm, Brennerkopf 70°	1.1745
GM 93, Länge 530 mm, Brennerkopf gestreckt	1.1743

Schneideinsätze gasemischend

Geeignet für Griffstücke 90W und MWW 520/1 (siehe Seite 7).
Brenngas Acetylen, Propan und Erdgas (Methan).
Lieferung ohne Düse.

Schneideinsatz, Edelstahlrohre, Hebelventil	1.1771
Schneideinsatz, Messingrohre, Hebelventil (o.A.)	1.1772
Schneideinsatz, Edelstahlrohre, Spindelventil (o.A.)	1.1773
Schneideinsatz, Messingrohre, Spindelventil (o.A.)	1.1774

Schneiddüsen AGN

- gasemischend für Acetylen

Schneiddüse AGN 3 - 10 mm	1.3611
Schneiddüse AGN 10 - 25 mm	1.3612
Schneiddüse AGN 25 - 40 mm	1.3613
Schneiddüse AGN 40 - 60 mm	1.3614
Schneiddüse AGN 60 - 100 mm	1.3615
Schneiddüse AGN 100 - 200 mm	1.3616
Schneiddüse AGN 200 - 300 mm	1.3617

Schneiddüsen PNME

- gasemischend für Propan

Schneiddüse PNME 3 - 10 mm	1.3621
Schneiddüse PNME 10 - 25 mm	1.3622
Schneiddüse PNME 25 - 40 mm	1.3623
Schneiddüse PNME 40 - 60 mm	1.3624
Schneiddüse PNME 60 - 150 mm	1.3625
Schneiddüse PNME 150 - 300 mm	1.3626
Schneiddüse PNME 300 - 500 mm	1.3627

Schrottschneiddüsen für Propan

- mit Kühlsauerstoffbohrung, für höhere Standzeiten

Schneiddüse HPC 0 - 50 mm	1.3651
Schneiddüse HPC 50 - 100 mm	1.3652
Schneiddüse HPC 100 - 200 mm	1.3653
Schneiddüse HPC 200 - 300 mm	1.3654
Schneiddüse HPC 300 - 500 mm	1.3655

Fugenhobeldüsen

- gasemischend für Acetylen
- Maßangabe: Fugentiefe x Fugenbreite

Fugenhobeldüse gebogen 3 x 6 mm	1.3671
Fugenhobeldüse gebogen 5 x 10 mm	1.3672
Fugenhobeldüse gebogen 6 x 13 mm	1.3673
Fugenhobeldüse gestreckt 3 x 6 mm	1.3674
Fugenhobeldüse gestreckt 5 x 10 mm	1.3675
Fugenhobeldüse gestreckt 6 x 13 mm	1.3676

Schweiß- und Schneidtechnik

Schneiddüsen AC

- für Acetylen, zweiteilig

Schneiddüse AC00	2 - 10 mm	1.3661
Schneiddüse AC0	10 - 15 mm	1.3662
Schneiddüse AC1	15 - 25 mm	1.3663
Schneiddüse AC2	25 - 50 mm	1.3664
Schneiddüse AC3	50 - 100 mm	1.3665
Schneiddüse AC4	100 - 175 mm	1.3666
Schneiddüse AC5	175 - 250 mm	1.3667
Schneiddüse AC6	250 - 300 mm	1.3668

Schneiddüsen NX

- für Propan, normales Vorwärmen, zweiteilig

Schneiddüse NX000	2 - 5 mm	1.3639
Schneiddüse NX00	5 - 10 mm	1.3631
Schneiddüse NX0	10 - 15 mm	1.3632
Schneiddüse NX1	15 - 25 mm	1.3633
Schneiddüse NX2	25 - 50 mm	1.3634
Schneiddüse NX3	50 - 75 mm	1.3635
Schneiddüse NX4	75 - 150 mm	1.3636
Schneiddüse NX5	150 - 200 mm	1.3637
Schneiddüse NX6	200 - 300 mm	1.3638

Schneiddüsen NFF

- für Propan, starkes Vorwärmen, zweiteilig
- ideal für das Schneiden von verrostetem, lackiertem oder verzündetem Stahl

Schneiddüse NFF1	6 - 25 mm	1.3641
Schneiddüse NFF2	25 - 50 mm	1.3642
Schneiddüse NFF3	50 - 75 mm	1.3643
Schneiddüse NFF4	75 - 150 mm	1.3644
Schneiddüse NFF5	150 - 200 mm	1.3645
Schneiddüse NFF6	200 - 300 mm	1.3646
Schneiddüse NH8	300 - 380 mm	1.3647

Auf Anfrage Fugenhobeldüsen zweiteilig lieferbar.



Pulverauftragsbrenner

Pulverauftragsbrenner Modell 187

Zum Pulverflammspritzen mit Sauerstoff-Acetylen

- Metallspritzen mit kobalt-, nickel- und eisenhaltigem Pulver, Wolframcarbid und Tribaloy
- Sicherheitssystem, um das Eindringen von gemischten Gasen in den Pulverbehälter zu vermeiden
- Schweißeinsatz kann um 360° gedreht werden, um das Sprühen in alle Richtungen zu ermöglichen
- geringes Gewicht von 0,75 kg

Pulverauftragsbrenner Modell 187 komplett	1.3561
Düse 18790-45H, 13.550 - 18.360 kcal/h	1.3562
Düse 18790-48H, 8.130 - 11.016 kcal/h	1.3563
Düse 18790-53H, 6.780 - 9.187 kcal/h	1.3564
Pulverbehälter 18781LT, für 0,45 kg Inhalt	1.3565

Ein Angebot für selbstfließende Legierungen für das Flammspritzen erhalten Sie auf Anfrage.



Druckminderer

Einstufige Druckminderer bis 230 bar Vordruck
Nach DIN EN ISO 2503

Druckminderer Sauerstoff

- maximaler Vordruck 230 bar

Druckminderer Sauerstoff, Arbeitsmanometer 10 bar	1.3711
Druckminderer Sauerstoff, Arbeitsmanometer 20 bar	1.3861
Druckminderer Sauerstoff, Arbeitsmanometer 50 bar	1.3862

Druckminderer Acetylen

- maximaler Vordruck 25 bar

Druckminderer Acetylen, Arbeitsmanometer 1,5 bar	1.3712
--	--------

Druckminderer Propan

- maximaler Vordruck 25 bar

Druckminderer Propan, Arbeitsmanometer 4 bar	1.3715
--	--------

Druckminderer Argon / CO₂

Druckminderer Argon / CO ₂ , Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3713
Druckminderer Argon / CO ₂ , Arbeitsmanometer 10 bar	1.3714
Druckminderer Argon / CO ₂ , Arbeitsmanometer 20 bar	1.3811
Druckminderer Argon / CO ₂ , Arbeitsmanometer 50 bar	1.3812

Druckminderer Argon / CO₂

- mit Flowmeter

Druckminderer Argon / CO ₂ , Flowmeter 15 l/min	1.3820
Druckminderer Argon / CO ₂ , Flowmeter 30 l/min	1.3723
Druckminderer Argon / CO ₂ , Doppel-Flowmeter 15 l/min	1.3821
Druckminderer Argon / CO ₂ , Doppel-Flowmeter 30 l/min	1.3724

Druckminderer Wasserstoff

Druckminderer Wasserstoff, Arbeitsmanometer 10 bar	1.3716
Druckminderer Wasserstoff, Arbeitsmanometer 20 bar	1.3813
Druckminderer Wasserstoff, Arbeitsmanometer 50 bar	1.3814

Druckminderer Stickstoff

Druckminderer Stickstoff, Arbeitsmanometer 10 bar	1.3717
Druckminderer Stickstoff, Arbeitsmanometer 20 bar	1.3718
Druckminderer Stickstoff, Arbeitsmanometer 50 bar	1.3719

Druckminderer Druckluft

Druckminderer Druckluft, Arbeitsmanometer 10 bar	1.3720
Druckminderer Druckluft, Arbeitsmanometer 20 bar	1.3815
Druckminderer Druckluft, Arbeitsmanometer 50 bar	1.3816

Druckminderer Formiergas

Druckminderer Formiergas, Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3817
Druckminderer Formiergas, Arbeitsmanometer 50 l/min	1.3721

Druckminderer Formiergas

- mit Flowmeter

Druckminderer Formiergas, Flowmeter 20 l/min	1.3818
Druckminderer Formiergas, Flowmeter 50 l/min	1.3722
Druckminderer Formiergas, Doppel-Flowmeter 50 l/min	1.3819



Druckminderer

Einstufige Druckminderer bis 300 bar Vordruck

Nach DIN EN ISO 2503

Druckminderer Sauerstoff

Druckminderer Sauerstoff, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3726

Druckminderer Stickstoff

Druckminderer Stickstoff, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3727

Druckminderer Wasserstoff

Druckminderer Wasserstoff, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3871

Druckminderer Druckluft

Druckminderer Druckluft, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3872

Druckminderer Argon / CO₂

Druckminderer Argon / CO₂, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3822

Druckminderer Argon / CO₂, Arbeitsmanometer 30 l/min 1.3728

Druckminderer Argon / CO₂, Flowmeter 30 l/min 1.3823

Druckminderer Argon / CO₂, Doppel-Flowmeter 30 l/min 1.3824

Druckminderer Formiergas

Druckminderer Formiergas, Arbeitsmanometer 30 l/min 1.3825

Druckminderer Formiergas, Arbeitsmanometer 50 l/min 1.3873

Druckminderer Formiergas, Flowmeter 20 l/min 1.3826

Druckminderer Formiergas, Doppel-Flowmeter 50 l/min 1.3827

Einstufige Entnahmestellendruckminderer

Eingang nichtbrennbare Gase G 3/8"

Eingang brennbare Gase G 3/8" LH

Entnahmestellendruckminderer Sauerstoff

Druckminderer Sauerstoff, Arbeitsmanometer 10 bar 1.3731

Entnahmestellendruckminderer Acetylen

Druckminderer Acetylen, Arbeitsmanometer 1,5 bar 1.3732

Entnahmestellendruckminderer Propan

Druckminderer Propan, Arbeitsmanometer 4 bar 1.3735

Entnahmestellendruckminderer Argon / CO₂

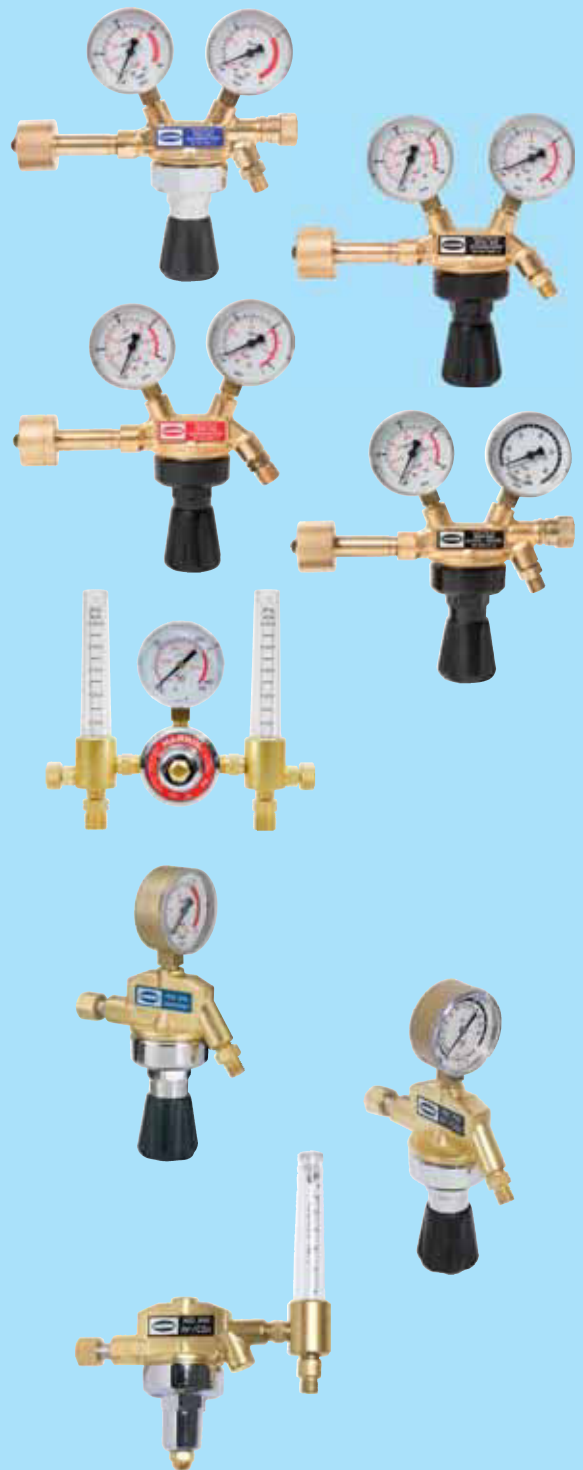
Druckminderer Argon / CO₂, Arbeitsmanometer 30 l/min 1.3733

Druckminderer Argon / CO₂, Flowmeter 15 l/min 1.3736

Druckminderer Argon / CO₂, Flowmeter 30 l/min 1.3734

Entnahmestellendruckminderer Formiergas

Druckminderer Formiergas, Arbeitsmanometer 30 l/min 1.3737



Hinweise zur regelmäßigen Prüfung von Druckminderern

Druckminderer für alle Gasarten sind Arbeitsmittel im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Im DVS Merkblatt 0221 finden Sie u.a. folgende Empfehlungen zur Unterstützung und Hilfestellung bei der Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung:

Mindestens 1 x jährlich sind die Druckminderer durch befähigtes Personal gemäß TRBS 1203 zu prüfen auf:

- äußere Dichtheit
- innere Dichtheit bzw. Nachsteiger
- Zustand, Kennzeichnung, Korrosion, Beschädigung, Ausführung, Befestigung, Dichtwerkstoffe
- Funktion, Gängigkeit, Gasrücktritt

Entnahmestellen



Entnahmestelleneinheiten

Bestehend aus : Löt- oder Schweißnippel, Anschlusskörper, Kugelhahn und Ausgangsgewinde, Anschluss Ringleitung 12 mm (auch in 16 mm für hohe Durchflussmengen lieferbar)

Entnahmestelleneinheit Acetylen	1.3831
Entnahmestelleneinheit Sauerstoff	1.3741
Entnahmestelleneinheit Brenngas	1.3742
Entnahmestelleneinheit Inertgas	1.3743

Haltewinkel für Entnahmestellen

Aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech

Haltewinkel für 1 Entnahmestelle, Baulänge 85 mm	1.3746
Haltewinkel für 2 Entnahmestellen, Baulänge 180 mm	1.3747
Haltewinkel für 3 Entnahmestellen, Baulänge 310 mm	1.3748
Haltewinkel für 4 Entnahmestellen, Baulänge 440 mm	1.3749

Entnahmestelle Modell 503

Entnahmestelle mit integrierten Gasreinigern zur Versorgung von Brennschneidmaschinen für Brenngas, Heiz- und Schneid-sauerstoff, Ausführung mit Sicherheitseinrichtung 85-10

- nach EN 730-1
- zum Anschluss an Entnahmestellen zur Versorgung größerer Verbraucher (z.B. Brennschneidmaschinen)

Entnahmestelle 503 komplett vormontiert und geprüft	1.6421
---	--------

Schutzgassparer



Schutzgassparer Modell 603

Der Schutzgassparer verringert den Verbrauch von Schutzgas durch die Reduzierung des Gasdrucks im Schlauch bei MIG- und WIG-Schweißprozessen. Dadurch entweicht weniger Gas bei jedem Zündvorgang. Schutzgassparer werden zwischen einen vorhandenen Druckminderer und den Gasschlauch geschaltet.

Schutzgassparer Modell 603	3.4110
----------------------------	--------

Schutzgassparer - Druckminderer Modell 351 / 353

- für Argon / CO₂ bei MIG - / MAG - / WIG - Schweißvorgängen
- mit Flowmeter für Durchflussmengen von 0 - 30 l/min
- für max. Vordruck bis 230 bar (Modell 353 bis 10 bar)
- einstufig
- arbeitet mit niedrigeren Drücken als herkömmliche Regler und führt dadurch zu Gasersparnis
- gekapselter Ventilsitz mit Filter

Schutzgassparer-Flaschendruckminderer Mod. 351	3.4120
Schutzgassparer-Entnahmestellendruckminderer Mod. 353	3.4121

Schutzgassparer - Druckminderer Modell 651 / 653

- für Argon / CO₂ bei MIG - / MAG - / WIG - Schweißvorgängen
- mit Flowmeter für Durchflussmengen von 0 - 30 l/min
- max. Vordruck bis 230 bar / 300 bar (Modell 653 bis 10 bar)
- integrierte Gassparvorrichtung spart bis zu 50% Gas
- mehrstufige Bauart ermöglicht genaue Einstellung der Durchflussmenge
- Filter am Eingang schützt vor Verunreinigungen

Schutzgassparer-Druckminderer Mod. 651, 230 bar	3.4131
Schutzgassparer-Druckminderer Mod. 651, 300 bar	3.4132
Schutzgassparer-Entnahmestellendruckminderer Mod. 653	3.4133

Zubehör für Druckminderer

Manometer Ø 63 mm

Nach DIN EN 5171

Sauerstoff

Manometer Sauerstoff 10 bar, Skala 0 - 16 bar	1.3761
Manometer Sauerstoff 15 bar, Skala 0 - 25 bar	1.3756
Manometer Sauerstoff 200 bar, Skala 0 - 315 bar	1.3752
Manometer Sauerstoff 300 bar, Skala 0 - 400 bar	1.3751

Acetylen

Manometer Acetylen 1,5 bar, Skala 0 - 2,5 bar	1.3762
Manometer Acetylen 25 bar, Skala 0 - 40 bar	1.3753

Neutrale Ausführung

Manometer Neutral 1,5 bar, Skala 0 - 2,5 bar	1.3765
Manometer Neutral 4 bar, Skala 0 - 6 bar	1.3766
Manometer Neutral 10 bar, Skala 0 - 16 bar	1.3767
Manometer Neutral 25 bar, Skala 0 - 40 bar	1.3768
Manometer Neutral 50 bar, Skala 0 - 100 bar	1.3757
Manometer Neutral 200 bar, Skala 0 - 315 bar	1.3755
Manometer Neutral 300 bar, Skala 0 - 400 bar	1.3754

Argon / CO₂

Mit Mengenanzeige

Manometer Argon / CO ₂ 0 -16 l/min	1.3758
Manometer Argon / CO ₂ 0 -30 l/min	1.3763
Manometer Argon / CO ₂ 0 -50 l/min	1.3764

Schutzbügel für Druckminderer

Mit Linksanschlag

Schutzbügel Blau	1.3771
Schutzbügel Gelb	1.3772
Schutzbügel Grau	1.3773

Gummischutzkappen für Manometer Ø 63 mm

Nach DIN 8549

Mit Explosionsöffnung, geschlitzt

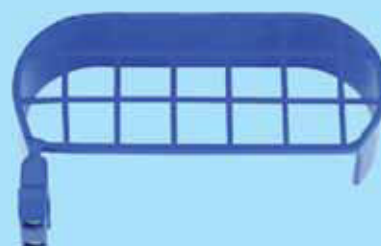
Gummischutzkappe Blau	1.3776
Gummischutzkappe Gelb	1.3777
Gummischutzkappe Grau	1.3778
Gummischutzkappe Rot	1.3779
Gummischutzkappe Schwarz	1.3841

Dichtungen für Druckminderer

Fiberdichtung für Acetylen, 15,8 x 9 x 2 mm	1.3781
Teflon-Dichtung für Sauerstoff, 20 x 11 x 2 mm	1.3782
Teflon-Dichtung für Ar/CO ₂ , 18 x 11,5 x 2 mm	1.3783
PVC-Dichtung für Propan, Ar/CO ₂ , O ₂ , 18 x 11,5 x 2 mm	1.3852
Perbunan-Dichtung für Propan H, 18 x 6,5 x 3 mm	1.3851

Dichtungen für Manometer

Aluminium-Dichtung für Manometer	1.3786
----------------------------------	--------



Sicherheitsarmaturen

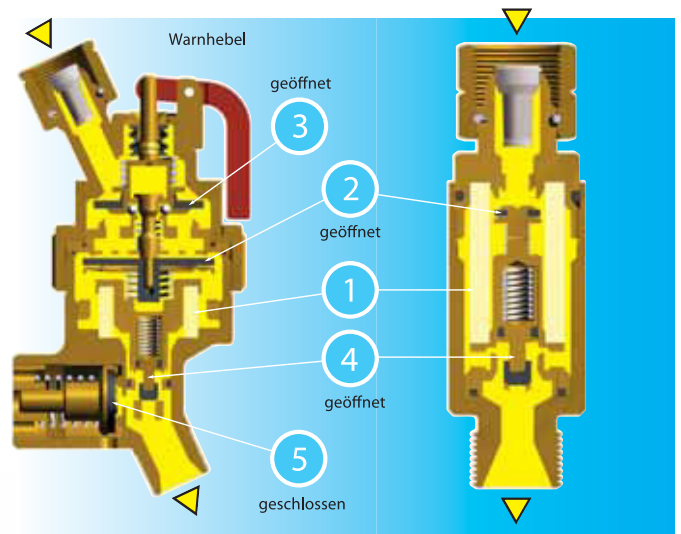
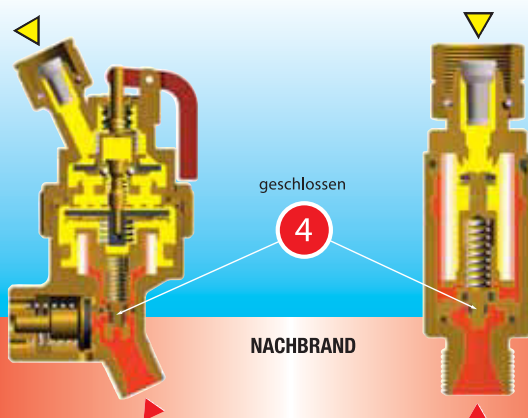
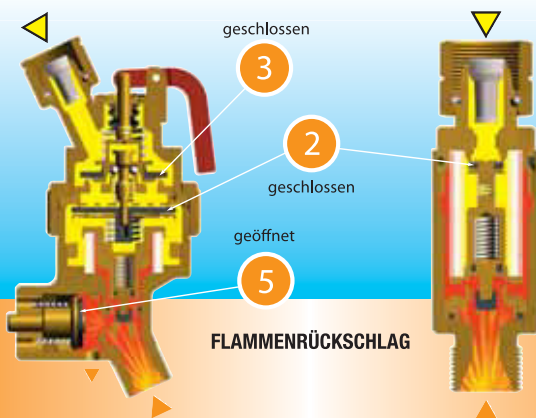
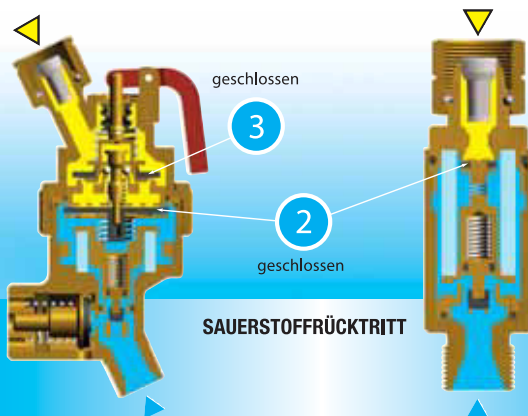
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN für Brenngas-Entnahmestellen



- verhindern den Eintritt von Luft oder Sauerstoff in die Brenngasleitung
- unterbrechen die Brenngaszufuhr bei Flammenrückschlägen
- unterbrechen die Brenngaszufuhr bei einem Nachbrand an der Flammensperrenoberfläche

EN 730 / ISO 5175

BAM zertifiziert
(Gebrauchsstellenvorlage TRAC 207)



SUPER 78

BETRIEB

RF 53 N

FUNKTIONSELEMENTE

1

Flammensperre

Hochporöser Hohlzylinder aus gesinterem Chrom-Nickel-Stahl. Ein vom Brenner kommender Flammenrückschlag wird hier aufgehalten und gelöscht.

2

Gasrücktrittventil

Federbelastetes Membranventil gegen schleichenden und schlagartigen Gasrücktritt.

3

Druckgesteuerte Nachströmsperre

Durch Kugel in Offenstellung gehaltenes Ventil, das bei Druckanstieg auf der Abgangseite (Gasrücktritt oder Flammenrückschlag) der Vorlage automatisch geschlossen wird.

4

Temperaturgesteuerte Nachströmsperre

Durch einen Schmelzkörper in Offenstellung gehaltenes Ventil, das bei unzulässiger Erwärmung im Inneren der Vorlage automatisch geschlossen wird.

5

Explosionsdruck-Entlastungsventil

Federbelasteter Ventilkolben, der bei schlagartigem Druckanstieg vom Dichtsitz abgehoben wird und die Druckwelle in die Atmosphäre ableitet. Schützt den Schlauch vor Beschädigungen bei Explosionen.

Sicherheitsarmaturen

Sicherheitseinrichtung RF 53 N

- nach EN 730-1
- zum Anschluss an den Druckminderer

RF 53 N Brenngas, Anschluss G 3/8" LH	1.6111
RF 53 N Sauerstoff, Anschluss G 1/4" RH	1.6112

Sicherheitseinrichtung SUPER 55

- nach EN 730-1
- zum Anschluss an den Druckminderer
- ausgerüstet mit einer druckgesteuerten Nachströmsperre mit roter Warnanzeige

Super 55 für Brenngas, Anschluss G 3/8" LH	1.6121
Super 55 für Sauerstoff, Anschluss G 1/4" RH	1.6122

Sicherheitseinrichtung E 460

- nach EN 730-1
- zum Anschluss an das Arbeitsgerät

E 460-1 für Brenngas, Anschluss Tülle Ø 9 mm	1.6131
E 460-1 für Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm	1.6132
E 460-3 für Brenngas, Anschluss G 3/8" LH	1.6141
E 460-3 für Sauerstoff, Anschluss G 1/4" RH	1.6142

Sicherheitseinrichtung E 460

- nach EN 730-1
- zum Einbau in den Schlauch

E 460-2 für Brenngas, Anschluss Tülle Ø 9 mm	1.6151
E 460-2 für Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm	1.6152

Sicherheitseinrichtung 85-20

- nach EN 730-1
- zum Anschluss an Entnahmestellen zur Versorgung größerer Verbraucher (z.B. Brennschneidmaschinen)

85-20 für Brenngas, Anschluss G 3/4" LH	1.6411
85-20 für Sauerstoff, Anschluss G 3/4" RH	1.6415



Jährliche Überprüfung von Sicherheitseinrichtungen

Flammenrückschläge, Verunreinigungen oder mechanische Beanspruchungen können zu Leistungs- und Funktionsbeeinträchtigungen von Sicherheitseinrichtungen und Gasrücktrittsicherungen führen. Daher ist eine jährliche Funktionsüberprüfung von allen Sicherheitseinrichtungen gemäß: TRAC 207, Nr. 9.36 und BGV D1 § 49 unerlässlich.

Gasmischer

Gasmischer KM

- für 2 definierte Gase (z.B. Argon und CO₂)
- Eingangsdruckdifferenz zwischen den Gasen max. 3 bar
- für alle technischen Gase (außer toxische und aggressive Gase sowie Gemische aus Brenngas mit Luft, O₂ oder N₂O)
- stufenlose Gemischeinstellung über Proportional-Mischventil mit Drehknöpfen und %-Skalen
- stufenlose Mengeneinstellung mit skaliertem Drehknopf
- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung

KM 20-2, Mischgasleistung 4 - 20 l/min	1.6310
KM 30-2, Mischgasleistung 5 - 30 l/min	1.6320
KM 60-2, Mischgasleistung 10 - 60 l/min	1.6330
KM 100-2, Mischgasleistung 20 - 100 l/min	1.6340



Sicherheitsarmaturen

Brenngase / SK 100-3


 Körper
Art.Nr.: 1.6161

+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.6183
 oder
 Stift
Art.Nr.: 1.6184


 Ø 9 mm
 oder

 G 3/8" LH

Brenngase / SK 100-2


 Körper
Art.Nr.: 1.6166
 oder

 Körper
Art.Nr.: 1.6167

+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.6183
 oder
 Stift
Art.Nr.: 1.6184


 Ø 9 mm
 oder

 G 3/8" LH

Brenngase / SK 100-1


 Körper
Art.Nr.: 1.6166
 oder

 Körper
Art.Nr.: 1.6167

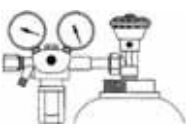
+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.6190

Kupplungssystem SK 100

VON DER ENTNAHMESTELLE BIS ZUM HANDGRIFF

- Anschlussbeispiele -

Flaschenanschluss



Brenner



Sauerstoff / SK 100-3

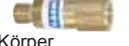

 Körper
Art.Nr.: 1.6162

+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.6186
 oder
 Stift
Art.Nr.: 1.6187

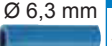

 Ø 6,3 mm
 oder

 G 1/4" RH

Sauerstoff / SK 100-2


 Körper
Art.Nr.: 1.6169
 oder

 Körper
Art.Nr.: 1.6170

+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.8186
 oder
 Stift
Art.Nr.: 1.6187


 Ø 6,3 mm
 oder

 G 1/4" RH

Sauerstoff / SK 100-1


 Körper
Art.Nr.: 1.6169
 oder

 Körper
Art.Nr.: 1.6170

+
 oder
 +
 Stift
Art.Nr.: 1.8191

Kupplungsstifte

- nach EN 561
- zum Anschluss an den Druckminderer und zum Einbau in den Schlauch

SK 100-2/3 für Brenngas, Tülle Ø 4,0 mm	1.6181
SK 100-2/3 für Brenngas, Tülle Ø 6,3 mm	1.6182
SK 100-2/3 für Brenngas, Tülle Ø 9,0 mm	1.6183
SK 100-2/3 für Brenngas, G 3/8" LH	1.6184
SK 100-2/3 für Sauerstoff, Tülle Ø 4,0 mm	1.6185
SK 100-2/3 für Sauerstoff, Tülle Ø 6,3 mm	1.6186
SK 100-2/3 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1.6187
SK 100-2/3 für andere Gase, Tülle Ø 6,3 mm	1.6188
SK 100-2/3 für andere Gase, G 1/4" RH	1.6189



Kupplungsstifte

- nach EN 561
- zum Anschluss an das Arbeitsgerät

SK 100-1 für Brenngas	1.6190
SK 100-1 für Sauerstoff	1.6191
SK 100-1 für andere Gase	1.6192



Kupplungskörper

- nach EN 561
- zum Anschluss an den Druckminderer
- mit selbsttätiger Gassperre

SK 100-3 für Brenngas, G 3/8" LH	1.6161
SK 100-3 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1.6162
SK 100-3 für andere Gase, G 1/4" RH	1.6163



Kupplungskörper

- nach EN 561
- Anschluss an das Arbeitsgerät / Einbau in den Schlauch
- mit Rücktrittventil und selbsttätiger Gassperre

SK 100-1/2 für Brenngas, Tülle Ø 4,0 mm	1.6164
SK 100-1/2 für Brenngas, Tülle Ø 6,3 mm	1.6165
SK 100-1/2 für Brenngas, Tülle Ø 9,0 mm	1.6166
SK 100-1/2 für Brenngas, G 3/8" LH	1.6167
SK 100-1/2 für Sauerstoff, Tülle Ø 4,0 mm	1.6168
SK 100-1/2 für Sauerstoff, Tülle Ø 6,3 mm	1.6169
SK 100-1/2 für Sauerstoff, G 1/4" RH	1.6170
SK 100-1/2 für andere Gase, Tülle Ø 6,3 mm	1.6171
SK 100-1/2 für andere Gase, G 1/4" RH	1.6172

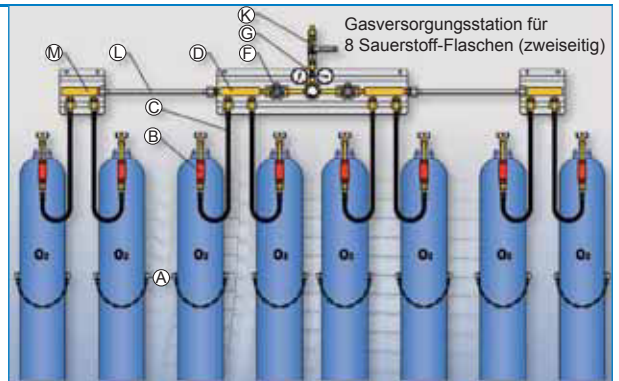


Zentrale Gasversorgung

Gasversorgungsstationen

Eine Gasversorgungsanlage besteht, je nach Ausführung, maximal aus folgenden öl- und fettfrei montierten Komponenten: Flaschenhalter (A), HD-Rückstrom-Ventil (B), HD-Schlauchleitung (C), HD-Verteilerblock (D), HD-Absperrventil (F), Hauptstellen-Druckregler (G), Leitungs-Absperrventil (K), HD-Verbindungsrohr (L) und HD-Verteilerblock (M).

Sie entsprechen den höchsten Anforderungen mit allen erforderlichen Zulassungen und Prüfungen nach DIN-, EN- und ISO-Regularien. Die Armaturen sind auf einer Montageplatte aus stabilem Edelstahlblech im Baukastenprinzip montiert.



Gasversorgungsstation Acetylen

- DIN EN ISO 14114
- Eingangsdruck max. 25 bar

Acetylen, 1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 5,0 Nm³/h	1.3911
Acetylen, 1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 5,0 Nm³/h	1.3912
Acetylen, 2 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 5,0 Nm³/h	1.3913
Acetylen, 2 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 5,0 Nm³/h	1.3914
Acetylen, 1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 24,0 Nm³/h	1.3915
Acetylen, 1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 24,0 Nm³/h	1.3916
Acetylen, 2 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 24,0 Nm³/h	1.3917
Acetylen, 2 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 24,0 Nm³/h	1.3918

Gasversorgungsstation Sauerstoff

- auf Anfrage auch für Inertgase lieferbar
- Eingangsdruck max. 300 bar

Sauerstoff, 1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 60,0 Nm³/h	1.3921
Sauerstoff, 1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 60,0 Nm³/h	1.3922
Sauerstoff, 2 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 60,0 Nm³/h	1.3923
Sauerstoff, 2 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 60,0 Nm³/h	1.3924
Sauerstoff, 1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 320,0 Nm³/h	1.3925
Sauerstoff, 1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 320,0 Nm³/h	1.3926
Sauerstoff, 2 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 320,0 Nm³/h	1.3927
Sauerstoff, 2 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 320,0 Nm³/h	1.3928

Gasversorgungsstation Propan

- Eingangsdruck max. 40 bar

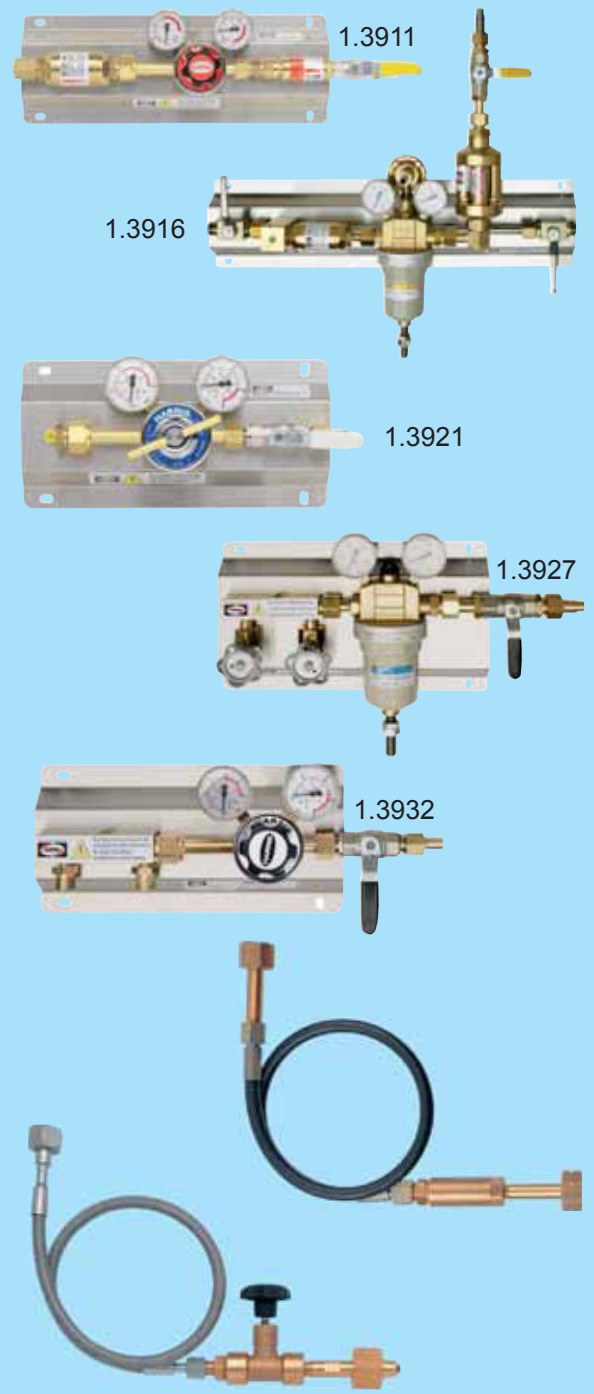
Propan, 1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h	1.3931
Propan, 1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h	1.3932

Flaschen- und Bündel-Anschluss-Schlauch

- mit integriertem Gasrücktrittventil nach EN 15615

Acetylen 25 bar, für Flaschen, 1.000 mm	1.3941
Acetylen 25 bar, für Bündel, 1.800 mm	1.3942
Acetylen 25 bar, für Bündel, 2.500 mm	1.3943
Propan 25 bar, für Flaschen, 1.000 mm	1.3971
Sauerstoff 200 bar, für Flaschen, 1.000 mm	1.3951
Sauerstoff 200 bar, für Bündel, 1.800 mm	1.3952
Sauerstoff 200 bar, für Bündel, 2.500 mm	1.3953
Sauerstoff 300 bar, für Flaschen, 1.000 mm	1.3961
Sauerstoff 300 bar, für Bündel, 1.800 mm	1.3962
Sauerstoff 300 bar, für Bündel, 2.500 mm	1.3963

Schläuche für Inertgas, Brenngas und Stickstoff auf Anfrage



Autogenzubehör



Autogenschläuche

- nach DIN EN ISO 3821 / EN 559
- Rollenlänge 40 m

Autogenschlauch, Sauerstoff 4 x 3,5 mm	1.4111
Autogenschlauch, Acetylen 4 x 3,5 mm	1.4112
Autogenschlauch, Sauerstoff 6 x 3,5 mm	1.4113
Autogenschlauch, Acetylen 6 x 3,5 mm	1.4114
Autogenschlauch, Sauerstoff 6 x 5,0 mm	1.4115
Autogenschlauch, Acetylen 9 x 3,5 mm	1.4116

Zwillingschläuche

- nach DIN EN ISO 3821 / EN 559
- Rollenlänge 50 m

Zwillingschlauch Sauerstoff 4 x 3,5 + Acetylen 4 x 3,5 mm	1.4121
Zwillingschlauch Sauerstoff 6 x 3,5 + Acetylen 6 x 3,5 mm	1.4122
Zwillingschlauch Sauerstoff 6 x 5,0 + Acetylen 9 x 3,5 mm	1.4123
Zwillingschlauch Propan 9 x 3,5 + Sauerstoff 6 x 5,0 mm	1.5191

Propanschläuche

- gemäß DIN 4815
- Rollenlänge 40 m

Propanschlauch 6,3 x 3,5 mm, MD / 6 bar	1.4132
Propanschlauch 9,5 x 3,5 mm, MD / 6 bar	1.4133
Propanschlauch 4,0 x 4,0 mm, HD / 30 bar	1.4134
Propanschlauch 6,3 x 5,0 mm, HD / 30 bar	1.4135

Schlauchgarnituren

- komplett montiert mit Schlauchanschlüssen
- 1 Schlauchklemme pro Meter Schlauch

Acetylen / Sauerstoff, 6 x 6 mm, 5 m Fertigungslänge	1.4141
Acetylen / Sauerstoff, 6 x 6 mm, 10 m Fertigungslänge	1.4142
Acetylen / Sauerstoff, 6 x 6 mm, 20 m Fertigungslänge	1.4143
Acetylen / Sauerstoff, 6 x 6 mm, 40 m Fertigungslänge	1.4144
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 5 m Fertigungslänge	1.4151
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 10 m Fertigungslänge	1.4152
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 20 m Fertigungslänge	1.4153
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 40 m Fertigungslänge	1.4154
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 5 m Fertigungslänge	1.4161
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 10 m Fertigungslänge	1.4162
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 20 m Fertigungslänge	1.4163
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 40 m Fertigungslänge	1.4164

Schlauchgarnituren, Zwillingschlauch

- komplett montiert mit Schlauchanschlüssen

Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 5 m Fertigungslänge	1.4181
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 10 m Fertigungslänge	1.4182
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 20 m Fertigungslänge	1.4183
Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 40 m Fertigungslänge	1.4184
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 5 m Fertigungslänge	1.4191
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 10 m Fertigungslänge	1.4192
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 20 m Fertigungslänge	1.4193
Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm, 40 m Fertigungslänge	1.4194

Autogenzubehör

Schlauchhalterung

- aus Aluminium

Schlauchhalterung zur Wandbefestigung	1.5111
Schlauchhalterung zur Wandbefestigung mit Brennerhalter	1.5112

Schlauchaufroller

- gefertigt nach DIN EN ISO 3821 / EN 559, DIN 8541-1
- mit Federrückzug und Arretiermöglichkeit
- geeignet zur Wand-, Decken- oder Bodenbefestigung
- inklusive Acetylen / Sauerstoff-Zwillingsschlauch 6 x 9

Schlauchaufroller, Schlauchlänge 10 m	1.5311
Schlauchaufroller, Schlauchlänge 15 m	1.5312
Schlauchaufroller, Schlauchlänge 25 m	1.5313
Wandbefestigung für Schlauchaufroller, schwenkbar (o.A.)	1.5314

Schlauchtüllen

- aus Messing, nach EN 560

Schlauchtülle, Ø 4 mm für Anschluss 1/4"	1.4211
Schlauchtülle, Ø 6 mm für Anschluss 1/4"	1.4212
Schlauchtülle, Ø 4 mm für Anschluss 3/8"	1.4213
Schlauchtülle, Ø 6 mm für Anschluss 3/8"	1.4214
Schlauchtülle, Ø 9 mm für Anschluss 3/8"	1.4215

Überwurfmuttern

- aus Messing, nach EN 560

Überwurfmutter, G 1/4" RH	1.4231
Überwurfmutter, G 3/8" RH	1.4232
Überwurfmutter, G 3/8" LH	1.4233

Doppelschlauchtüllen

- aus Messing, nach EN 560

Doppelschlauchtülle, Ø 4 mm	1.4221
Doppelschlauchtülle, Ø 6 mm	1.4222
Doppelschlauchtülle, Ø 9 mm	1.4223

Doppelnippel

- aus Messing, nach EN 560

Doppelnippel, G 1/4" RH x 1/4" RH Sauerstoff	1.5121
Doppelnippel, G 3/8" RH x 3/8" RH Sauerstoff	1.5122
Doppelnippel, G 3/8" LH x 3/8" LH Acetylen	1.5123

Schlauchschellen

- aus verzinktem Stahl nach DIN 3017
- Breite 9 mm

Schlauchschellen, 8 - 12 mm	1.4241
Schlauchschellen, 12 - 20 mm	1.4242
Schlauchschellen, 16 - 25 mm	1.4243
Schlauchschellen, 20 - 32 mm	1.4244
Schlauchschellen, 25 - 40 mm	1.4245

2-Ohr-Klemmen

- aus verzinktem Stahl

2-Ohr-Klemme, 9 - 11 mm	1.4261
2-Ohr-Klemme, 11 - 13 mm	1.4262
2-Ohr-Klemme, 15 - 17 mm	1.4263



Autogenzubehör

Doppelschlauchklemmen

Doppelschlauchklemme, 11/11 mm, Kunststoff	1.4251
Doppelschlauchklemme, 13/13 mm, Kunststoff	1.4252
Doppelschlauchklemme, 16/16 mm, Kunststoff	1.4253
Doppelschlauchklemme, 11/11 mm, Aluminium	1.4254
Doppelschlauchklemme, 13/13 mm, Aluminium	1.4255
Doppelschlauchklemme, 16/16 mm, Aluminium	1.4256
Doppelschlauchklemme, 13/13 mm, Stahlblech	1.4257
Doppelschlauchklemme, 16/16 mm, Stahlblech	1.4258

Doppelabzweigventil

- mit Tüllen und Muttern

Doppelabzweigventil, G 1/4" RH Sauerstoff / Argon, 4 mm	1.5134
Doppelabzweigventil, G 1/4" RH Sauerstoff / Argon, 6 mm	1.5131
Doppelabzweigventil, G 3/8" RH Sauerstoff / Argon, 6 mm	1.5136
Doppelabzweigventil, G 3/8" RH Sauerstoff / Argon, 9 mm	1.5139
Doppelabzweigventil, G 3/8" LH Acetylen / Propan, 4 mm	1.5137
Doppelabzweigventil, G 3/8" LH Acetylen / Propan, 6 mm	1.5138
Doppelabzweigventil, G 3/8" LH Acetylen / Propan, 9 mm	1.5132

Umfüllbögen

Umfüllbogen für Wasserstoff / Formiergas	1.5141
Umfüllbogen für Sauerstoff	1.5142
Umfüllbogen für Argon / CO ₂	1.5143
Umfüllbogen für Stickstoff	1.5144
Umfüllbogen für Druckluft	1.5145

Flaschenkupplungen für Acetylen

- mit Kugelhahn und Gasrücktrittventil am Flaschenanschluss

Flaschenkupplung für Acetylen, 2 Flaschen	1.2771
Flaschenkupplung für Acetylen, 3 Flaschen	1.2772
Flaschenkupplung für Acetylen, 4 Flaschen	1.2773
Flaschenkupplung für Acetylen, 5 Flaschen	1.2774
Flaschenkupplung für Acetylen, 6 Flaschen	1.2775

Gassparer

- zur Einsparung von Brenngasen und Sauerstoff
- mit regulierbarer Zündflamme und Sicherheitseinhängung

Gassparer für Acetylen/Propan/Wasserstoff - Sauerstoff	1.4311
Gassparer für Erdgas - Sauerstoff	1.4312

Elektrischer Anzünder Light-Pro Spark

- kompaktes und stabiles Metallgehäuse
- Batteriebetrieb (2 Batterien AA, nicht im Lieferumfang)

Elektrischer Anzünder Light-Pro Spark	1.4313
---------------------------------------	--------

Gasanzünder / Zündsteine

Piezogasanzünder	1.4271
Pistolengasanzünder mit Zündstein 2,6 x 5 mm	1.4272
Haubengasanzünder mit Zündstein in Messingfassung	1.4273
Bügelgasanzünder mit Flachfeile, Zündstein 3 x 20 mm	1.4274
Bügelgasanzünder mit Walzenfeile, Zündstein 3 x 20 mm	1.4275
Zündstein 2,6 x 5 mm, Beutel á 100 Stück	1.4276
Zündstein in Messingfassung, für Beutel á 10 Stück	1.4277
Zündsteine 3 x 20 mm, Beutel á 50 Stück	1.4278

Autogenzubehör

Düsenreinigungsnadeln

- 12 Nadeln und 1 Feile
- im Aluminiumkasten

Düsenreinigungsnadeln im Aluminiumkasten	1.4281
--	--------

Magnetschweißspiegel

- mit biegsamem Metallschlauch, Kugelgelenk und Haftmagnet
- Spiegel aus Stahl

Magnetschweißspiegel mit Spiegel 1,0 mm	1.4292
---	--------

Magnetschweißspiegel mit Spiegel 1,5 mm	1.5322
---	--------

Handschweißspiegel

- mit biegsamem Metallschlauch
- Spiegel aus Stahl

Handschweißspiegel mit Spiegel 1,0 mm	1.4291
---------------------------------------	--------

Handschweißspiegel mit Spiegel 1,5 mm	1.5321
---------------------------------------	--------

Ersatzspiegel

- für Magnet- und Handschweißspiegel

Ersatzspiegel 1,0 mm	1.4293
----------------------	--------

Ersatzspiegel 1,5 mm	1.5323
----------------------	--------

Flaschenwandhalterungen

- galvanisch verzinkt

Flaschenwandhalterung für 1 Flasche - 10 l	1.5171
--	--------

Flaschenwandhalterung für 1 Flasche - 40/50 l	1.5172
---	--------

Flaschenwandhalterung für 2 Flaschen - 10 l	1.5173
---	--------

Flaschenwandhalterung für 2 Flaschen - 40/50 l	1.5174
--	--------

Flaschenwandhalterung für 3 Flaschen - 10 l	1.5175
---	--------

Flaschenwandhalterung für 3 Flaschen - 40/50 l	1.5176
--	--------

Flaschenwagen

- robuste Stahlkonstruktion mit 1" Rohren
- mit Standplatte, Kettensicherung und Vollgummireifen

Flaschenwagen für 1 Flasche - 33 kg Propan	1.5181
--	--------

Flaschenwagen für 2 Flaschen - 33 kg Propan + 40/50 l	1.5188
---	--------

Flaschenwagen für 1 Flasche - 10 l	1.5189
------------------------------------	--------

Flaschenwagen für 1 Flasche - 20 l	1.5182
------------------------------------	--------

Flaschenwagen für 1 Flasche - 50 l	1.5183
------------------------------------	--------

Flaschenwagen für 2 Flaschen - 10 l	1.5184
-------------------------------------	--------

Flaschenwagen für 2 Flaschen - 20 l	1.5185
-------------------------------------	--------

Flaschenwagen für 2 Flaschen - 40/50 l	1.5186
--	--------

Flaschenwagen für 2 Flaschen - 40/50 l, mit Werkzeugkasten	1.5187
--	--------

Flaschenständer

- mit Standplatte und Kettensicherung
- mit Bohrungen zur Wandbefestigung und zur Erweiterung

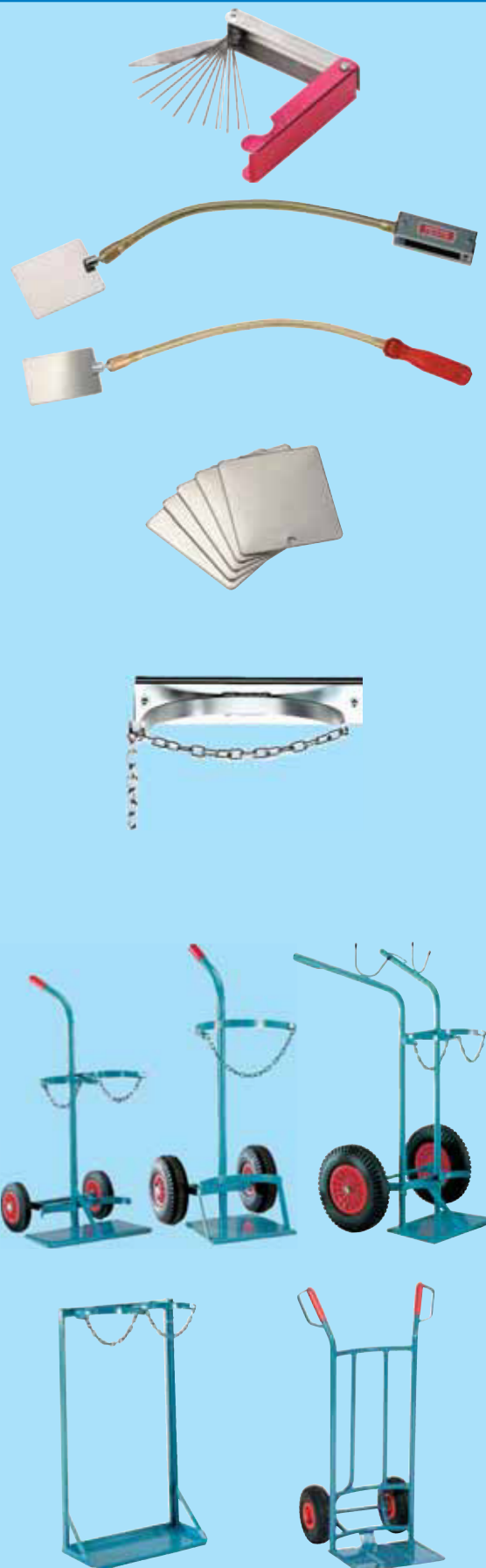
Flaschenständer für 2 Flaschen - 40/50 l	1.5331
--	--------

Transportkarre

- mit roten PVC-Handgriffen und Handschutz
- Tragkraft 300 kg

Transportkarre mit Vollgummireifen	1.5336
------------------------------------	--------

Transportkarre mit Luft-Reifen	1.5337
--------------------------------	--------



Löttechnik



Propan-Handgriff

- mit Hauptabsperrentil, Momenthebel und regulierbarer Wachflammeinstellung
- Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar
- Anschlüsse: Schlauch G 3/8" LH, Einsatz M 14 x 1

Propan-Handgriff

1.2911

Propan-Weichlöteinsätze

- Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
- Anschluss: M 14 x 1

Weichlöteinsatz, Größe 3, Bohrung Ø 3 mm

1.2916

Weichlöteinsatz, Größe 5, Bohrung Ø 5 mm

1.2917

Weichlöteinsatz, Größe 7, Bohrung Ø 7 mm

1.2918

Propan-Hartlöteinsätze

- Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
- Anschluss: M 14 x 1

Hartlöteinsatz, Größe 12, für Kupferrohre Ø 12 mm

1.2921

Hartlöteinsatz, Größe 14, für Kupferrohre Ø 18 mm

1.2922

Hartlöteinsatz, Größe 17, für Kupferrohre Ø 22 mm

1.2923

Hartlöteinsatz, Größe 20, für Kupferrohre Ø 20 mm

1.2924

Propan-Breitbrennereinsätze

- Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
- Anschluss: M 14 x 1

Breitbrennereinsatz, Brennerbreite 32 mm

1.2926

Breitbrennereinsatz, Brennerbreite 64 mm

1.2927

Gabelstücke

- geeignet für Brennerköpfe bis Ø 80 mm

Gabelstück, zweiflammig, Breite 150 mm

1.2950

Gabelstück, vierflammig, Breite 420 mm

1.2951

Verbindungsrohre

- zur Verbindung von Handgriff und Gabelstück
- aus verzinktem Stahl

Verbindungsrohr, 75 mm lang

1.2952

Verbindungsrohr, 150 mm lang

1.2953

Verbindungsrohr, 220 mm lang

1.2954

Verbindungsrohr, 350 mm lang

1.2955

Verbindungsrohr, 600 mm lang

1.2956

Verbindungsrohr, 750 mm lang

1.2957

Verbindungsrohr, 1.000 mm lang

1.2958

Ablagevorrichtung

- passend zum Verbindungsrohr

Ablagevorrichtung

1.2959

Brennerköpfe

- Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar

- Angaben zum Gasverbrauch beziehen sich auf 1,5 bar

Brennerkopf Ø 30 mm, Gasverbrauch 600 g/h

1.2941

Brennerkopf Ø 40 mm, Gasverbrauch 2.000 g/h

1.2942

Brennerkopf Ø 50 mm, Gasverbrauch 3.000 g/h

1.2943

Brennerkopf Ø 60 mm, Gasverbrauch 5.000 g/h

1.2944

Brennerkopf Ø 80 mm, Gasverbrauch 6.200 g/h

1.2945

Löttechnik

Lötgerät mit Piezozündung

- Bajonettverschluss
- stufenlos regulierbare Flamme und drehbarer Schlauchanschluss

Handgriff mit Piezozündung	1.2931
Spezialbrenner, Ø 9 mm, für Präzisionsarbeiten	1.2932
Hartlötbrenner, Ø 19 mm, für Rohre bis 22 mm	1.2933
Hartlötbrenner, Ø 25 mm, für Rohre bis 28 mm	1.2934
Weichlötbrenner, Ø 19 mm, für Rohre bis 50 mm	1.2935
Weichlötbrenner, Ø 25 mm, für Rohre bis 70 mm	1.2936

Kombiniertes Hart-, Weichlöt- und Abbrenngerät

Bestehend aus:

- Propan-Handgriff
- Lötkolbenaufsatz
- Kleindruckregler MINI mit Kombi-Anschluss und Manometer
- Weichlöteinsatz Gr.5
- Hartlöteinsätzen Gr. 12 und 14
- Breitbrennereinsatz 64 mm
- HD-Schlauch bds. Ü-Mutter G 3/8 LH x 1,5 m
- Brennerschlüssel, Gasanzünder, Stahlblechkasten

Kombiniertes Hart-, Weichlöt- und Abbrenngerät	1.2960
--	--------

Profianwärmgerät

Bestehend aus:

- Propan-Handgriff
- Kleindruckregler mit Kombi-Anschluss
- Verbindungsrohr 600 mm
- Brennerkopf Ø 60 mm (auf Wunsch auch mit Ø 40, 50 oder 80 mm)
- Ablagevorrichtung
- HD-Schlauch 6,3 x 5 bds. Ü-Mutter G 3/8 LH x 5 m
- Schlauchbruchsicherung 12 kg/h

Profianwärmgerät	1.2965
------------------	--------

Kompletter LötKolben

Bestehend aus:

- Handgriff mit Schlauchanschluss G 3/8" LH
- HammerlötKolben 350 g
- Kolbenbrenner
- Windschutz

Kompletter LötKolben	1.2970
----------------------	--------

Propan-Handgriff

- Schlauchanschluß G 3/8" LH

Propan-Handgriff mit Schlauchanschluß G 3/8" LH	1.2971
---	--------

HammerlötKolben

HammerlötKolben 250 g	1.2972
HammerlötKolben 350 g	1.2973
HammerlötKolben 500 g	1.2974

SpitzlötKolben

SpitzlötKolben 250 g	1.2975
SpitzlötKolben 350 g	1.2976



Löttechnik

Zubehör für Lötkolben

Windschutz	1.2977
Kolbenbrenner	1.2978
Kolbenhalter	1.2979

Lötgerät komplett

Bestehend aus:

- komplettem Lötkolben (G3/8" LH) mit Kupferstück 350g
- Kleindruckregler MINI
- Brennerschlüssel
- HD-Schlauch 1,5 m bds. Ü-Mutter G 3/8" LH
- Kleinstflasche mit Fuß

Lötgerät komplett	1.2980
-------------------	--------

Kombiniertes Weichlöt- und Abbrenngerät

Bestehend aus:

- komplettem Lötkolben (G3/8" LH) mit Kupferstück 350g
- Löteinsätzen Gr. 3, 5 und 7
- Brennerschlüssel
- Gasanzünder
- Stahlblechkasten

Lötgerät komplett	1.2981
-------------------	--------

Kleinstflasche für Propan mit Zubehör

- nahtlos gezogene Stahlflasche mit Ventil und Haken
- Anschluss G 3/8" LH
- TÜV geprüft, Prüfpflicht: alle 10 Jahre

Kleinstflasche für Propan, 425 g, mit Standfuß	1.2982
Kleinstflasche für Propan, 425 g, ohne Standfuß	1.2983
Ventil für Kleinstflasche	1.2984
Haken für Kleinstflasche	1.2985
Umfüllstutzen mit Haushaltsanschluss (5+11 kg Flaschen)	1.2986
Umfüllstutzen mit Kombianschluss (5+11+33 kg Flaschen)	1.2987

Propan Kleindruckregler MINI

- Leistung 6 kg/h
- Hinterdruck regelbar 0 - 4 bar
- Schlauchanschluß G 3/8" LH

Kleindruckregler MINI, ohne Manometer, Kombianschluß	1.2991
Kleindruckregler MINI, ohne Manometer, für Kleinstflasche	1.2831
Kleindruckregler MINI, mit Manometer, Kombianschluß	1.2992
Kleindruckregler MINI, mit Manometer, für Kleinstflasche	1.2832

Propan Kleindruckregler

- Leistung 18 kg/h
- Hinterdruck regelbar 0 - 6 bar
- Schlauchanschluß G 3/8" LH

Kleindruckregler, ohne Manometer, Kombianschluß	1.2993
Kleindruckregler, ohne Manometer, für Kleinstflasche	1.2833
Kleindruckregler, mit Manometer, Kombianschluß	1.2994
Kleindruckregler, mit Manometer, für Kleinstflasche	1.2834

Löttechnik

Schlauchbruchsicherungen - Propan

- Eingang G 3/8" LH IG - Ausgang G 3/8" LH AG
- DIN-DVGW geprüft

Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar - 3,0 kg/h	1.2995
Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar - 6,0 kg/h	1.2996
Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar - 8,0 kg/h	1.2997
Schlauchbruchsicherung, 0,5 - 4,0 bar - 4,8 - 10 kg/h	1.2998
Schlauchbruchsicherung, 0,5 - 4,0 bar - 7,4 - 12 kg/h	1.2999

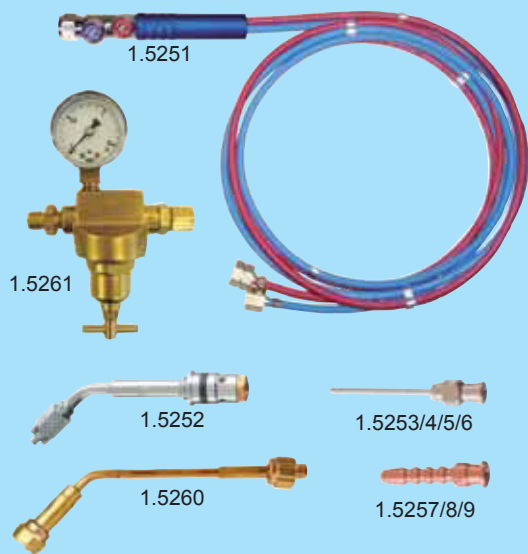
Montierte Propanschläuche

- Hochdruck Druckklasse 30
- Anschlüsse beidseitig G 3/8 LH
- DIN-DVGW geprüft

Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 1,5 m	1.2811
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 2,0 m	1.2812
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 2,5 m	1.2813
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 3,0 m	1.2814
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 5,0 m	1.2815
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 8,0 m	1.2816
Montierter Propanschlauch HD 6,3 x 5 mm, 10,0 m	1.2817
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 1,5 m	1.2821
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 2,0 m	1.2822
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 2,5 m	1.2823
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 3,0 m	1.2824
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 4,0 m	1.2825
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 5,0 m	1.2826
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 8,0 m	1.2827
Montierter Propanschlauch HD 4 x 4 mm, 10,0 m	1.2828



Löttechnik



**MICROMAX-ERGOMAX
KOMPATIBILITÄT**



Alle Ergomax-Einsätze können im Micromax-System (und umgekehrt) verwendet werden!



Feinlötgerät Micromax

Dieses Gerät ist überall dort einsetzbar, wo kleine und kleinste Teile gezielt mit einer scharf abgegrenzten Flamme bearbeitet werden sollen, insbesondere in der Schmuckindustrie, in Dentallaboren, in Modellbauwerkstätten sowie in der Elektro- und Elektronikindustrie.

Für Schweiß- oder Lötarbeiten bei Materialstärken zwischen 0,05 und 2 mm ist es ideal geeignet. Mit seinen Nadelventilspindeln lassen sich die Gase absolut präzise regulieren.

Handgriff Micromax, mit Micro-Schlauchleinheit (2 m)	1.5251
Einsatz mit Schnellwechselverschluss, vernickelt	1.5252
Nadeldüse für Propan Gr. 1 (0,8 mm)	1.5253
Nadeldüse für Propan Gr. 2 (1,0 mm)	1.5254
Nadeldüse für Propan Gr. 3 (1,2 mm)	1.5255
Nadeldüse für Propan Gr. 4 (1,5 mm)	1.5256
Schweißdüse für Acetylen Gr. 1	1.5257
Schweißdüse für Acetylen Gr. 2	1.5258
Schweißdüse für Acetylen Gr. 3	1.5259
Spezial-Anwärm- und Schmelzeinsatz	1.5260
Anbau-Feinregler für Sauerstoff, regelbar 0,2 bis 1 bar	1.5261

Feinlötgerät Micromax Komplettsystem

bestehend aus:

- Stahlblechkasten
- Handgriff Micromax, mit Micro-Schlauchleinheit (2 m)
- Einsatz mit Schnellwechselverschluss, vernickelt
- im Set für Propan
- 4 Nadeldüsen für Propan Gr. 1-4
- im Set für Acetylen
- 3 Schweißdüsen für Acetylen Gr. 1-3
- im Set für Propan und Acetylen
- 2 Nadeldüsen für Propan Gr. 1 und 2
- 2 Schweißdüsen für Acetylen Gr. 1 und 2

Micromax-Set für Propan (o.A.)	1.5271
Micromax-Set für Acetylen (o.A.)	1.5272
Micromax-Set für Propan und Acetylen	1.5273

Hartlötkoffer Ergomax Plus für Propan und Sauerstoff

Kleines komplettes Hartlötgerät zum mobilen Einsatz auf Baustellen für Hartlötungen bis 14 mm. Es wiegt in der Standardausführung nur 17 kg. Durch die Integration der Gasflaschen in den Stahlkoffer ist das Gerät sofort vor Ort einsatzbereit.

Set bestehend aus:

- 2 l - Sauerstoffflasche ungefüllt
- 425 gr - Propanflasche ungefüllt
- Druckminderer für Sauerstoff & Propan
- Umfüllstutzen für Sauerstoff & Propan
- Schlüssel
- Schlauchleinheit, 4,5 m, komplett mit Verschraubungen
- Ergomax-Handgriff
- 2 flexible Montageeinsätze (1-2 mm, 2-4 mm)
- Ergomax-Transportkoffer aus Stahlblech

Hartlötkoffer Ergomax Plus	1.5210
----------------------------	--------

Löttechnik

Hartlötgerät PS 88 für Propan und Sauerstoff

Hartlötgerät zum mobilen Einsatz innerhalb von Betriebsstätten sowie auf Baustellen. Es zeichnet sich durch eine stabile aber leichte Bauweise aus. Die Tragegestelle sind so konstruiert worden, dass die Geräte nicht nur leicht und bequem zu tragen sind, sondern auch sämtliche Armaturen vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden. Durch besonders stabile patentierte Spanngurte sind die Stahlflaschen beim Transport gut gesichert. Der Inhalt der Gasflaschen lässt auch größere Installationen zu. Set bestehend aus:

- Stahltragegestell
- 5 l - Sauerstoffflasche ungefüllt
- 425 gr - Propanflasche ungefüllt
- Schlauchleinheit, 4,5 m, mit Verschraubungen
- Ergomax-Handgriff
- Druckminderer für Sauerstoff & Propan
- 2 flexible Montageeinsätze (1–2 mm, 2–4 mm) mit Halterung

Hartlötgerät PS 88

1.5220

Hartlötgerät Ergomax auf Flaschenkarre

Das Hartlötgerät auf Flaschenkarre bietet durch die 260 mm - Luftbereifung eine gute Beweglichkeit auch auf unebenem Baugelände. Selbst den Transport über Treppen kann man alleine durchführen. Die stabile und kompakte Bauweise wird ergänzt durch eine exzellente Halterung für die Flaschen, die das Verrutschen bei der Beladung oder beim Transport verhindert. Set bestehend aus:

- Flaschenkarre mit Luftreifen
- Druckminderer für Sauerstoff & Propan
- Ergomax-Handgriff
- 2 flexible Montageeinsätze (1-2 und 2-4) mit Halterung
- Schlauchleinheit (4,5 m), komplett mit Verschraubungen

Hartlötgerät Ergomax auf Flaschenkarre

1.5230

Tragbares Schweiß- und Schneidgerät Modell 85

Dieses mobile Gerät ist ein acetylen/sauerstoff-betriebenes System. Für das Schweißen von Stahlteilen werden Temperaturen von über 3.000 °C benötigt. In diesem Fall muss mit einem Gemisch von Sauerstoff und Acetylen gearbeitet werden, da nur dieses energiereiche Gasgemisch die erforderlichen Temperaturen bei der Verbrennung generiert. Zudem ist es eine gängige und somit kostengünstige Kombination.

Set bestehend aus:

- Stahlgestell für 5 l - Sauerstoff- und 5 l - Acetylenflasche (Flaschen gehören nicht zum Lieferumfang)
- Druckminderer für Sauerstoff & Acetylen
- Schlauchleinheit, 5 m, mit Verschraubungen
- Kombigerät Ergomax im Blechkasten
- Ergomax-Handgriff
- Schneideinsatz mit Düsen
- 5 Schweißsätze (0,5–9 mm)
- Einzelflaschensicherung für Sauerstoff & Acetylen

Tragbares Schweiß- und Schneidgerät Modell 85

1.5240

Alle dargestellten Sets lassen sich auf Wunsch Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen. Wir beraten Sie dazu gern.



Gasflaschen

	Flasche*	Füllung
5 ltr. techn. Sauerstoff, 200 bar	1.7150	1.7155
10 ltr. techn. Sauerstoff, 200 bar	1.7110	1.7115
20 ltr. techn. Sauerstoff, 200 bar	1.7120	1.7125
50 ltr. techn. Sauerstoff, 200 bar	1.7130	1.7135

	Flasche*	Füllung
5 ltr. Acetylen	1.7250	1.7255
10 ltr. Acetylen	1.7210	1.7215
20 ltr. Acetylen	1.7220	1.7225
48 ltr. Acetylen	1.7240	1.7245
50 ltr. Acetylen	1.7230	1.7235

	Flasche*	Füllung
5 ltr. Miga C 18, 200 bar	1.7350	1.7355
10 ltr. Miga C 18, 200 bar	1.7310	1.7315
20 ltr. Miga C 18, 200 bar	1.7320	1.7325
50 ltr. Miga C 18, 200 bar	1.7330	1.7335

	Flasche*	Füllung
5 ltr. Argon 4.6, 200 bar	1.7450	1.7455
10 ltr. Argon 4.6, 200 bar	1.7410	1.7415
20 ltr. Argon 4.6, 200 bar	1.7420	1.7425
50 ltr. Argon 4.6, 200 bar	1.7430	1.7435

	Flasche*	Füllung
5 kg Propan, grau	1.8510	1.8515
11 kg Propan, grau	1.8520	1.8525
11 kg Propan, grau, Alu-Flasche	1.8540	1.8545

	Flasche*	Füllung
5 ltr. Stickstoff, 200 bar 2.8	1.7940	1.7945
10 ltr. Stickstoff, 200 bar 2.8	1.7910	1.7915
20 ltr. Stickstoff, 200 bar 2.8	1.7920	1.7925
50 ltr. Stickstoff, 200 bar 2.8	1.7930	1.7935

	Flasche*	Füllung
10 ltr. Formiergas 90/10, 200 bar	1.7610	1.7615
50 ltr. Formiergas 90/10, 200 bar	1.7630	1.7635

	Flasche*	Füllung
10 ltr. Formiergas 95/5, 200 bar	1.7640	1.7645
50 ltr. Formiergas 95/5, 200 bar	1.7650	1.7655

	Flasche*	Füllung
10 ltr. Ballongas, 200 bar	1.7810	1.7815
20 ltr. Ballongas, 200 bar	1.7820	1.7825
50 ltr. Ballongas, 200 bar	1.7830	1.7835

	Flasche*	Füllung
20 ltr. Cronigon 2	1.7710	1.7715
50 ltr. Cronigon 2	1.7720	1.7725

	Pfand	Füllung
5 kg Propan, rot	1.8560	1.8565
11 kg Propan, rot	1.8570	1.8575
33 kg Propan, rot	1.8580	1.8585
11 kg MOTOGAS®	1.8590	1.8595

* Farbkennzeichnung der Gasflaschen nach DIN EN 1089-3

Lieferung komplett mit Flaschenventil, Kappe, Flaschenfuß, TÜV-Abnahme und Erstfüllung

