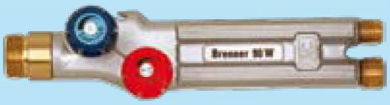
Schweiß- und Schneidgarnituren

Schweißerkasten Grundausstattung 1.1110
Bestehend aus : Griffstück MWW 520/1, 4 Schweißeinsätzen (0,5 - 6 mm), Schneideinsatz (5 - 60 mm), Düsenbehälter, Mehrfachschlüssel, Düsenreinigungsgerät

Schweißerkasten MWW 520/1 (o.A.) 1.1120
Bestehend aus : Griffstück MWW 520/1, 6 Schweißeinsätzen (0,5 - 14 mm), Schneideinsatz (5 - 100mm), Zirkel mit Körnerspitze, Führungswagen, Schweißerbrille, Gasanzünder, Mehrfachschlüssel, Düsenbehälter, Düsenreinigungsgerät

Griffstücke

Griffstück MWW 520/1 1.1210



Griffstück Brenner 90 W (mit Monoblockventilen) 1.1220

Überwurfmutter für Griffstücke (o.A.) 1.1230

Schweißeinsätze

Schweißeinsätze Acetylen

0,5 - 1 mm	1.1310
1 - 2 mm	1.1320
2 - 4 mm	1.1330
4 - 6 mm	1.1340
6 - 9 mm	1.1350
9 - 14 mm	1.1360
14 - 20 mm	1.1370
20 - 30 mm	1.1380

Rohrschweißeinsätze

Rohrschweißeinsätze Acetylen, 90° gebogen

1 - 2 mm	1.1410
2 - 4 mm	1.1420
4 - 6 mm	1.1430
6 - 9 mm	1.1440

Rohrschweißeinsätze

Rohrschweißeinsätze Acetylen, biegbar

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

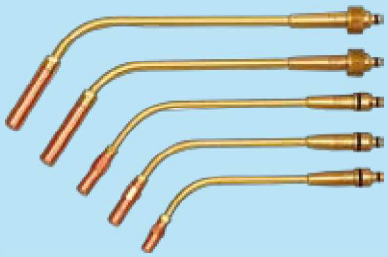
Rohrschweißeinsatzvorderteile Acetylen, biegbar

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

Anwärmeinsätze

Anwärmeinsätze Acetylen
mit Mehrlochdüse

1.1510	9 - 14 mm
1.1520	14 - 20 mm
1.1530	20 - 30 mm
1.1540	30 - 50 mm
1.1550	50 - 100 mm



Schweißdüsen

Schweißdüsen Acetylen

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

Schweißdüsen Acetylen, kurz

1.1621	1 - 2 mm
1.1622	2 - 4 mm
1.1623	4 - 6 mm
1.1624	6 - 9 mm

Schneideinsätze

Schneideinsatz mit Hebelventil	1.1711
Schneideinsatz mit Spindelventil (o.A.)	1.1712
Schneideinsatz Rundkopf mit Spindelventil	1.1721
Schneideinsatz Rundkopf mit Hebelventil (o.A.)	1.1722
Schneideinsatz für Fugenhobler / Hebelventil (o.A.)	1.1731
Schneideinsatz für Fugenhobler / Spindelventil (auch in 30° und 60° gebogen lieferbar)	1.1732
Überwurfmutter für Schneideinsatz (o.A.)	1.1740

Düsen

Keilschlitz-Schneiddüsen
aus Kupfer, (Messing 1.1821-1.1826)

K1	5 - 15 mm	1.1811
K2	15 - 30 mm	1.1812
K3	30 - 60 mm	1.1813
K4	60 - 100 mm	1.1814
K5	100 - 200 mm	1.1815
K6	200 - 300 mm	1.1816

Fugenhobeldüsen
aus Messing

F1	Fugentiefe 3 - 4 mm - Fugenbreite 6 - 9 mm	1.1831
F2	Fugentiefe 4 - 6 mm - Fugenbreite 10 - 13 mm	1.1832
F3	Fugentiefe 6 - 8 mm - Fugenbreite 14 - 17 mm	1.1833

Heizdüsen

A1/18	5 - 100 mm	1.1841
A2/18	100 - 300 mm	1.1842
P1/18	5 - 100 mm	1.1843
P2/18	100 - 300 mm	1.1844
A1/24	5 - 100 mm	1.1845
A2/24	100 - 300 mm	1.1846
P1/24	5 - 100 mm	1.1847
P2/24	100 - 300 mm	1.1848
A1/28	5 - 100 mm	1.1849
A2/28	100 - 300 mm	1.1850
P1/28	5 - 100 mm	1.1851
P2/28	100 - 300 mm	1.1852

Zubehör für Schneidtechnik

Führungswagen

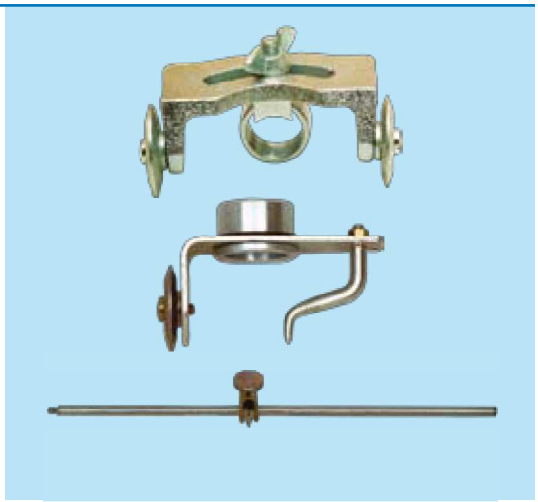
1.1861 Kopfdurchmesser 24 mm
1.1862 Kopfdurchmesser 28 mm

Rundführung

1.1871 Kopfdurchmesser 24 mm
1.1872 Kopfdurchmesser 28 mm

Zirkel

1.1881 Einzelschneidbrenner



Schweiß- und Schneidgarnituren

1.2120 **Kombiniertes Schweiß- und Schneidgerät KE 17**
Bestehend aus : Handgriff, Schweißeinsätzen (0,5 - 14 mm), Schneideinsatz (3-100 mm), Brennerwagen, Rundführung, Brennerschlüssel, Reinigungsnadeln

Griffstück

1.2150 **Griffstück KE 17**
Anschlussdurchmesser 17 mm, mit Anschlussmutter

Schweißeinsätze

Schweißeinsätze KE 17, Acetylen

1.2211 0,5 - 1 mm
1.2212 1 - 2 mm
1.2213 2 - 4 mm
1.2214 4 - 6 mm
1.2215 6 - 9 mm
1.2216 9 - 14 mm

Rohrschweißeinsätze

Rohrschweißeinsätze KE 17, Acetylen, biegbar

1.2221 1 - 2 mm
1.2222 2 - 4 mm
1.2223 4 - 6 mm
1.2224 6 - 9 mm

Rohrschweißeinsätze

Rohrschweißeinsatzvorderteile KE 17, Acetylen, biegbar

1 - 2 mm	1.2231
2 - 4 mm	1.2232
4 - 6 mm	1.2233
6 - 9 mm	1.2234

Schneideinsätze

Flügelhebelschneideinsatz KE 17, Anschluss 17 mm

Für Ringdüsen, mit 1 Heiz- und Schneiddüse	1.2311
Für Blockdüsen (o.A.), ohne Düse	1.2313

Federhebelschneideinsatz KE 17, Anschluss 17 mm

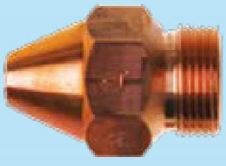
Für Ringdüsen, mit 1 Heiz- und Schneiddüse	1.2312
Für Blockdüsen (o.A.), ohne Düse	1.2314

Zubehör für Schneidtechnik

Führungswagen	1.2341
Zirkelstange (o.A.)	1.2342

Düsen

Schweißdüsen KE 17 für Acetylen		Ringdüsen KE 17 Heizdüsen		Ringdüsen KE 17 Schneiddüsen		Blockdüsen KE 17	
0,5 - 1 mm	1.2241	3 - 100 mm	1.2321	3 - 12 mm	1.2323	3 - 10 mm	1.2331
1 - 2 mm	1.2242	100 - 300 mm	1.2322	12 - 25 mm	1.2324	10 - 25 mm	1.2332
2 - 4 mm	1.2243			25 - 50 mm	1.2325	25 - 40 mm	1.2333
4 - 6 mm	1.2244			50 - 100 mm	1.2326	40 - 60 mm	1.2334
6 - 9 mm	1.2245			100 - 200 mm	1.2327	60 - 100 mm	1.2335
9 - 14 mm	1.2246			200 - 300 mm	1.2328	100 - 200 mm	1.2336
						200 - 300 mm	1.2337



Handschneidbrenner

Handschneidbrenner
für gasemischende Düsen, Schneidleistung bis 300 mm, weitere Ausführungen auf Anfrage

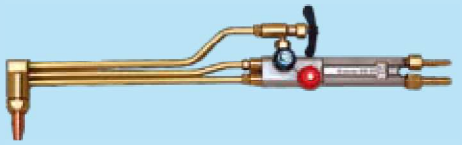
1.2421	Länge 500 mm, Brennerkopf 90°
1.2422	Länge 800 mm, Brennerkopf 90°
1.2423	Länge 1.000 mm, Brennerkopf 90°

Handschneidbrenner Modell 45
für gasemischende Düsen, Schneidleistung bis 250 mm

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

Handschneidbrenner / Brenner GM 93
für gasemischende Düsen, Schneidbereich 3-500 mm, weitere Ausführungen auf Anfrage

1.1741	Länge 480 mm, 90° gewinkelt
1.1742	Länge 480 mm, 70° gewinkelt
1.1743	Länge 530 mm, gestreckt

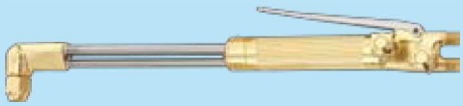


Handschneidbrenner / Brenner 90
für Keilschlitzdüsen (passende Düsen S.6), Schneidbereich 5-300 mm, weitere Ausführungen auf Anfrage

1.1751	Länge 480 mm, 90° gebogen, 28' er Kopf
1.1752	Länge 900 mm, 60° gebogen, 28' er Kopf
1.1761	Länge 480 mm, 90° gebogen, 24' er Kopf

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

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



Handschneidbrenner Propan Modell 62
für Schneiddüsen NX und NFF, Schneidleistung bis 380 mm, weitere Ausführungen auf Anfrage

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

Schneiddüsen

Schneiddüsen AGN gasemischend für Acetylen		Schneiddüsen PNME gasemischend für Propan		Schrottschneiddüsen für Propan mit Kühlsauerstoffbohrung	
3 - 10 mm	1.3611	3 - 10 mm	1.3621	0 - 50 mm	1.3651
10 - 25 mm	1.3612	10 - 25 mm	1.3622	50 - 100 mm	1.3652
25 - 40 mm	1.3613	25 - 40 mm	1.3623	100 - 200 mm	1.3653
40 - 60 mm	1.3614	40 - 60 mm	1.3624	200 - 300 mm	1.3654
60 - 100 mm	1.3615	60 - 150 mm	1.3625	300 - 500 mm	1.3655
100 - 200 mm	1.3616	150 - 300 mm	1.3626		
200 - 300 mm	1.3617	300 - 500 mm	1.3627		

Schneiddüsen AC für Acetylen		Schneiddüsen NX normales Vorwärmen für Propan		Schneiddüsen NFF starkes Vorwärmen für Propan	
AC00 2 - 10 mm	1.3661	NX000 2 - 5 mm	1.3639	NFF1 6 - 25 mm	1.3641
AC0 10 - 15 mm	1.3662	NX00 5 - 10 mm	1.3631	NFF2 25 - 50 mm	1.3642
AC1 15 - 25 mm	1.3663	NX0 10 - 15 mm	1.3632	NFF3 50 - 75 mm	1.3643
AC2 25 - 50 mm	1.3664	NX1 15 - 25 mm	1.3633	NFF4 75 - 150 mm	1.3644
AC3 50 - 100 mm	1.3665	NX2 25 - 50 mm	1.3634	NFF5 150 - 200 mm	1.3645
AC4 100 - 175 mm	1.3666	NX3 50 - 75 mm	1.3635	NFF6 200 - 300 mm	1.3646
AC5 175 - 250 mm	1.3667	NX4 75 - 150 mm	1.3636	NH8 300 - 380 mm	1.3647
AC6 250 - 300 mm	1.3668				

Pulverauftragsbrenner

Pulverauftragsbrenner Model 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

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 200 bar Vordruck, nach DIN EN ISO 2503

Sauerstoff
1.3711 Arbeitsmanometer 10 bar

Acetylen
1.3712 Arbeitsmanometer 1,5 bar

Argon / CO_2
1.3713 Arbeitsmanometer 30 l/min
1.3714 Arbeitsmanometer 10 bar
1.3811 Arbeitsmanometer 20 bar
1.3812 Arbeitsmanometer 50 bar

Propan
1.3715 Arbeitsmanometer 4 bar

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

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

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

Formiergas
1.3817 Arbeitsmanometer 30 l/min
1.3721 Arbeitsmanometer 50 l/min
1.3818 Flowmeter 20 l/min
1.3722 Flowmeter 50 l/min
1.3819 Doppel-Flowmeter 50 l/min

Argon / CO_2
1.3820 Flowmeter 15 l/min
1.3723 Flowmeter 30 l/min
1.3821 Doppel-Flowmeter 15 l/min
1.3724 Doppel-Flowmeter 30 l/min

Druckminderer

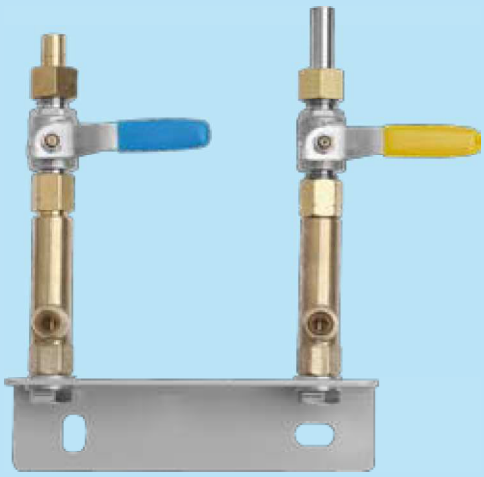
Einstufige Druckminderer
bis 300 bar Vordruck, nach DIN EN ISO 2503

Sauerstoff	
Arbeitsmanometer 10 bar	1.3726
Stickstoff	
Arbeitsmanometer 10 bar	1.3727
Argon / CO_2	
Arbeitsmanometer 10 bar	1.3822
Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3728
Flowmeter 30 l/min	1.3823
Doppel-Flowmeter 30 l/min	1.3824
Formiergas	
Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3825
Flowmeter 20 l/min	1.3826
Doppel-Flowmeter 50 l/min	1.3827

Einstufige Entnahmestellendruckminderer
Eingang nichtbrennbare Gase G 3/8“
Eingang brennbare Gase G 3/8“ LH

Sauerstoff	
Arbeitsmanometer 10 bar	1.3731
Acetylen	
Arbeitsmanometer 1,5 bar	1.3732
Propan	
Arbeitsmanometer 4 bar	1.3735
Argon / CO_2	
Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3733
Flowmeter 15 l/min	1.3736
Flowmeter 30 l/min	1.3734
Formiergas	
Arbeitsmanometer 30 l/min	1.3737

Entnahmestellen



Entnahmestelleneinheiten
Bestehend aus : Einlötnippel, Anschlusskörper, Kugelhahn und Ausgangsgewinde, Gaseingang 12 mm
(auch in 16 mm für hohe Durchflussmengen lieferbar)

Acetylen	1.3831
Sauerstoff	1.3741
Brenngas	1.3742
Inertgas	1.3743
Haltewinkel für Entnahmestellen	
1 Entnahmestelle	1.3746
2 Entnahmestellen	1.3747
3 Entnahmestellen	1.3748
4 Entnahmestellen	1.3749

Zubehör für Druckminderer

Manometer
Ø 63 mm, Anschluß G1/4“, EN 5171

Inhaltsmanometer

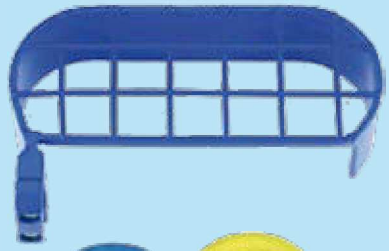
1.3751	Sauerstoff	400/300 bar
1.3752	Sauerstoff	315/200 bar
1.3753	Acetylen	40/25 bar
1.3754	Neutral	400/300 bar
1.3755	Neutral	315/200 bar

Arbeitsmanometer

1.3761	Sauerstoff	16/10 bar
1.3762	Acetylen	2,5/1,5 bar
1.3763	Argon / CO_2	0-30 l/min
1.3764	Argon / CO_2	0-50 l/min
1.3765	Neutral	2,5/1,5 bar
1.3766	Neutral	6/4,5 bar
1.3767	Neutral	16/10 bar
1.3768	Neutral	40/25 bar
1.3769	Neutral	60/40 bar

Schutzgitter

1.3771	Blau
1.3772	Gelb
1.3773	Grau



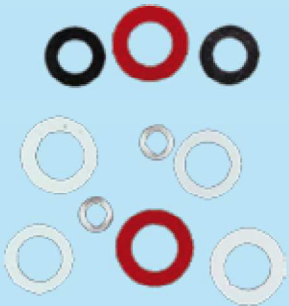
Gummischutzkappen

1.3776	Blau
1.3777	Gelb
1.3778	Grau
1.3779	Rot
1.3841	Schwarz

Dichtungen

für Druckminderer

1.3781	Fiberdichtung für Acetylen, 15,8 x 9 x 2
1.3782	Teflon-Dichtung für Sauerstoff, 19 x 12 x 2
1.3783	Teflon-Dichtung für Ar/CO_2, Helium, Propan, 18 x 11,5 x 2
1.3851	Perpunan-Dichtung für Propan H



für Einzelmanometer

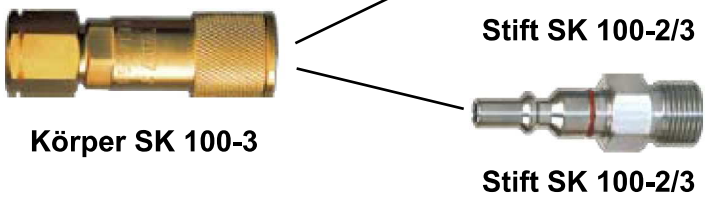
1.3786	Aluminium-Dichtung

Anwendungsbeispiele für Sicherheitsarmaturen

AM DRUCKMINDERER

Super 55

RF 53 N



Körper SK 100-3

Stift SK 100-2/3

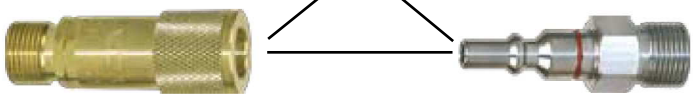
Stift SK 100-2/3

IN DEN SCHLAUCH

E 460-2

Körper SK 100-1/2

Stift SK 100-2/3



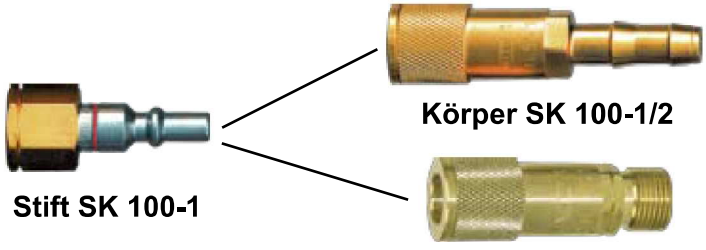
Körper SK 100-1/2

Stift SK 100-2/3

AM BRENNER

E 460-1

E 460-3



Körper SK 100-1/2

Stift SK 100-1

Körper SK 100-1/2

Sicherheitsarmaturen

Sicherheitseinrichtung RF 53 N
nach EN 730, zum Anschluss an den Druckminderer

1.6111 Brenngas, Anschluss G 3/8“ LH
1.6112 Sauerstoff, Anschluss G 1/4“ RH

Sicherheitseinrichtung SUPER 55
nach EN 730, zum Anschluss an den Druckminderer, ausgerüstet mit einer druckgesteuerten Nachström-sperre mit roter Warnanzeige

1.6121 Brenngas, Anschluss G 3/8“ LH
1.6122 Sauerstoff, Anschluss G 1/4“ RH

Sicherheitseinrichtung E 460
nach EN 730, zum Anschluss an das Arbeitsgerät

1.6131 E 460-1 / Brenngas, Anschluss Tülle Ø 9 mm
1.6132 E 460-1 / Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm

1.6141 E 460-3 / Brenngas, Anschluss G 3/8“ LH
1.6142 E 460-3 / Sauerstoff, Anschluss G 1/4“ RH

nach EN 730-1, zum Einbau in den Schlauch

1.6151 E 460-2 / Brenngas, Anschluss Tülle Ø 9,0 mm
1.6152 E 460-2 / Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm

Kupplungskörper
nach EN 561, zum Anschluss an den Druckminderer

1.6161 SK 100-3 / Brenngas
1.6162 SK 100-3 / Sauerstoff
1.6163 SK 100-3 / andere Gase

nach EN 561, zum Anschluss an das Arbeitsgerät und zum Einbau in den Schlauch, mit Rücktrittventil

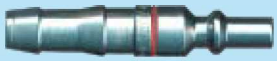
1.6164 SK 100-1/2 / Brenngas, Anschluss Tülle Ø 4,0 mm
1.6165 SK 100-1/2 / Brenngas, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm
1.6166 SK 100-1/2 / Brenngas, Anschluss Tülle Ø 9,0 mm
1.6167 SK 100-1/2 / Brenngas, Anschluss G 3/8“ LH

1.6168 SK 100-1/2 / Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 4,0 mm
1.6169 SK 100-1/2 / Sauerstoff, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm
1.6170 SK 100-1/2 / Sauerstoff, Anschluss G 1/4“ RH

1.6171 SK 100-1/2 / andere Gase, Anschluss Tülle Ø 6,3 mm
1.6172 SK 100-1/2 / andere Gase, Anschluss G 1/4“ RH

Durchflußrichtung

Sicherheitsarmaturen



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

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

nach EN 561, zum Anschluss an das Arbeitsgerät

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

Sicherheitseinrichtung 85-20
nach EN 730, an Entnahmestellen zur Versorgung größerer Verbraucher (z.B. Brennschneidmaschinen)

Brenngas G ¾“ LH	1.6411
Brenngas und Sauerstoff G ½“ RH IG	1.6412
Brenngas und Sauerstoff G ½“ NPT IG	1.6413
Brenngas und Sauerstoff G 1“ RH IG	1.6414

Entnahmestelle Modell 503
zur Versorgung von Brennschneidmaschinen, mit integrierten Gasreinigern 622, Entnahme von 1 x Acetylen, 1 x Heizsauerstoff und 1 x Schneidsauerstoff, Ausführung mit Sicherheitseinrichtung 85-10

Entnahmestelle 503 komplett vormontiert und geprüft	1.6421

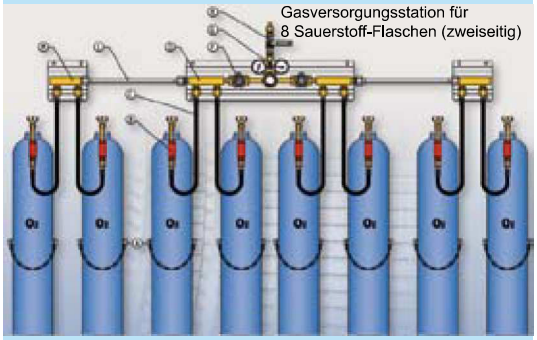
Gasmischer

Gasmischer KM
für 2 Gase (z.B. Argon und CO_2) in den Leistungsbereichen 20 bis 100 l/min bei 3,5 bis 10 bar Eingangsdruck

Typ	Mischgasleistung	Gasanschluss	
KM 20-2	4- 20 Nl/min	G 1/4“, Senker, Tülle 6 mm	1.6310
KM 30-2	5- 30 Nl/min	G 1/4“, Senker, Tülle 6 mm	1.6320
KM 60-2	10- 60 Nl/min	G 1/4“, Senker, Tülle 6 mm	1.6330
KM 100-2	20-100 Nl/min	G 3/8“, Senker, Tülle 8 mm	1.6340

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), HD-Verteilerblock (M).
Die Armaturen sind auf einer Montageplatte aus stabilem Edelstahlblech im Baukastenprinzip montiert.


Gasversorgungsstation für 8 Sauerstoff-Flaschen (zweiseitig)

Für Acetylen

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

Für Sauerstoff / technische Gase

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

Für Propan

1.3931	1 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h
1.3932	1 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h
1.3933	2 x 1 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h
1.3934	2 x 2 Flaschen/Bündel, Durchfluss 15,0 Nm³/h

Flaschen- und Bündel-Anschluss-Schlauch

Für Acetylen 25 bar

1.3941	Für Flaschen, Eingang: Bügel DIN477Nr.3, 1.000 mm
1.3942	Für Bündel, Eingang: Bügel M28x1,5LH, 1.800 mm

Für Sauerstoff 200 bar

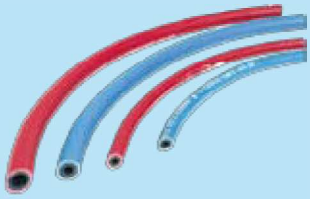
1.3951	Für Flaschen, Eingang: G3/4RH-ÜWM, 1.000 mm
1.3952	Für Bündel, Eingang: G3/4RH-ÜWM, 1.800 mm

Für Sauerstoff 300 bar

1.3961	Für Flaschen, Eingang: W30x2RH-ÜWM, 1.000 mm
1.3962	Für Bündel, Eingang: W30x2RH-ÜWM, 1.800 mm

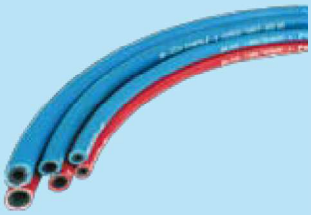
Schläuche für Inertgas, Brenngas und Stickstoff auf Anfrage ebenfalls lieferbar

Autogenzubehör



Autogenschläuche
nach EN 559, Rollenlänge 40 m

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



Zwillingsschlauch	4 x 3,5 + 4 x 3,5 mm	1.4121
Zwillingsschlauch	6 x 3,5 + 6 x 3,5 mm	1.4122
Zwillingsschlauch	6 x 5 + 9 x 3,5 mm	1.4123

Propanschläuche
nach DIN 4815, Rollenlänge 40 m

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

Montierte Autogenschläuche
Acetylen / Sauerstoff, 6 x 6 mm

5 m Fertigungslänge	1.4141
10 m Fertigungslänge	1.4142
20 m Fertigungslänge	1.4143
40 m Fertigungslänge	1.4144

Acetylen / Sauerstoff, 9 x 6 mm

5 m Fertigungslänge	1.4151
10 m Fertigungslänge	1.4152
20 m Fertigungslänge	1.4153
40 m Fertigungslänge	1.4154

Propan / Sauerstoff, 9 x 6 mm

5 m Fertigungslänge	1.4161
10 m Fertigungslänge	1.4162
20 m Fertigungslänge	1.4163
40 m Fertigungslänge	1.4164

Zwillingsautogenschlauch, 6 x 6 mm

5 m Fertigungslänge	1.4171
10 m Fertigungslänge	1.4172
20 m Fertigungslänge	1.4173
40 m Fertigungslänge	1.4174

Autogenzubehör

Montierte Autogenschläuche
Zwillingsautogenschlauch, 9 x 6 mm

1.4181	5 m Fertigungslänge
1.4182	10 m Fertigungslänge
1.4183	20 m Fertigungslänge
1.4184	40 m Fertigungslänge

Schlauchhalterung
aus Aluminium

1.5111	Zur Wandbefestigung
1.5112	Zur Wandbefestigung mit Brennerhalter

Schlauchtüllen
aus Messing, nach EN 560

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

Doppelschlauchtüllen
aus Messing, nach EN 560

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

Überwurfmuttern
aus Messing, nach EN 560

1.4231	G 1/4“ RH
1.4232	G 3/8“ RH
1.4233	G 3/8“ LH

Doppelnippel
aus Messing, nach EN 560

1.5121	G 1/4“ RH x 1/4“ RH Sauerstoff
1.5122	G 3/8“ RH x 3/8“ RH Sauerstoff
1.5123	G 3/8“ LH x 3/8“ LH Acetylen

Schlauchschellen
aus verzinktem Stahl, Breite 9 mm

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

Autogenzubehör

Doppelschlauchklemmen

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

2-Ohr-Klemmen

chromglanz, vernickelt

9 - 11 mm	1.4261
11 - 13 mm	1.4262
15 - 17 mm	1.4263

Doppelabzweigventil

mit Tüllen und Muttern

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

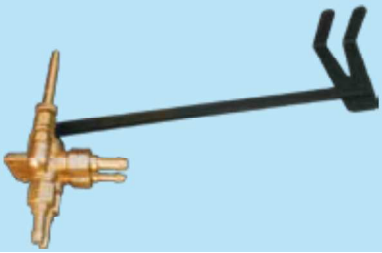
Umfüllbögen

Wasserstoff / Formiergas	1.5141
Sauerstoff	1.5142
Argon / CO_2	1.5143
Stickstoff	1.5144
Druckluft	1.5145

Flaschenkupplungen

mit Blockkugelhahn

Acetylen, 2 Flaschen	1.2771
Acetylen, 3 Flaschen	1.2772



Gassparer 1.5161

mit regulierbarer Zündflamme und Sicherheitseinhängung, für Acetylen/Sauerstoff

Autogenzubehör

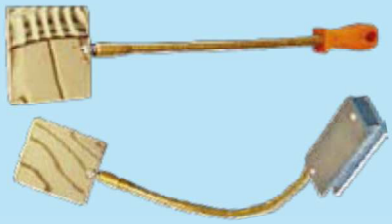
Gasanzünder

1.4271	Piezogasanzünder
1.4272	Pistolengasanzünder, Zündstein 2,6 x 5 mm
1.4273	Haubengasanzünder, Zündstein 3,6 x 8 mm
1.4274	Bügelgasanzünder mit Flachfeile, Zündstein 3 x 20 mm
1.4275	Bügelgasanzünder mit Walzenfeile, Zündstein 3 x 20 mm
1.4276	Zündsteine 2,6 x 5 mm
1.4277	Zündsteine 3,6 x 8 mm
1.4278	Zündsteine 3 x 20 mm

1.4281 **Düsenreinigungsnadeln**

Schweißspiegel

1.4291	Handschweißspiegel
1.4292	Magnetschweißspiegel
1.4293	Ersatzspiegel (o.A.)



Flaschenwandhalterungen

1.5171	Halterung für 1 Flasche - 10 l
1.5172	Halterung für 1 Flasche - 50 l
1.5173	Halterung für 2 Flaschen - 10 l (o.A.)
1.5174	Halterung für 2 Flaschen - 50 l (o.A.)
1.5175	Halterung für 3 Flaschen - 10 l (o.A.)
1.5176	Halterung für 3 Flaschen - 50 l (o.A.)

Flaschenwagen

aus einer robusten Stahlkonstruktion mit 1“ Rohren, Standplatte, Kettensicherung, Vollgummireifen

1.5181	1 x 33 kg / Propan (o.A.)
1.5182	1 x 20 l
1.5183	1 x 50 l
1.5184	2 x 10 l
1.5185	2 x 20 l
1.5186	2 x 40/50 l
1.5187	2 x 40/50 l mit Werkzeugkasten (o.A.)

Löttechnik

Propan-Handgriff 1.2911
Anschlüsse: Schlauch G 3/8“ LH, Einsatz M 14 x 1

Propan-Weichlöteinsätze

Größe 3, Bohrung Ø 3 mm	1.2916
Größe 5, Bohrung Ø 5 mm	1.2917
Größe 7, Bohrung Ø 7 mm	1.2918

Propan-Hartlöteinsätze

Größe 12, Bohrung Ø 12 mm	1.2921
Größe 14, Bohrung Ø 18 mm	1.2922
Größe 17, Bohrung Ø 22 mm	1.2923
Größe 20, Bohrung Ø 28 mm	1.2924

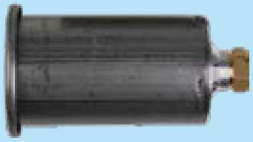
Propan-Breitbrennereinsätze

Brennerbreite 32 mm	1.2926
Brennerbreite 64 mm	1.2927

Lötgerät mit Piezozündung
Bajonettverschluss, stufenlos regulierbare Flamme und drehbarer Schlauchanschluss

Handgriff	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

Brennerköpfe
aus Edelstahl / Alu, Anschlussgewinde M 20 x 1



Brennerkopf-Ø (mm)	Gasverbrauch bei 1,5 bar (g/h)	
30	600	1.2941
40	2.000	1.2942
50	3.000	1.2943
60	5.000	1.2944
80	6.200	1.2945

Löttechnik

Reihenbrenner
Zur Inbetriebnahme werden benötigt :
Propan-Handgriff, Verbindungsrohr bis 1.000 mm und Brennerköpfe bis Ø 80 mm

1.2950 Reihenbrenner, zweiflammig
1.2951 Reihenbrenner, vierflammig

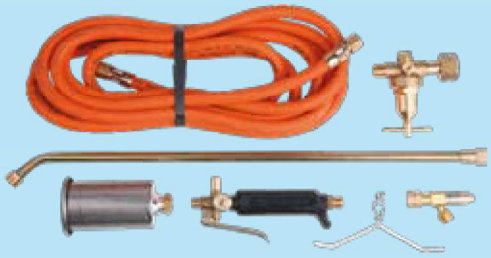
Verbindungsrohre
aus Stahl, verzinkt, Überwurfmutter M 14 x 1, Außengewinde M 20 x 1

1.2952 75 mm lang
1.2953 150 mm lang
1.2954 220 mm lang
1.2955 350 mm lang
1.2956 600 mm lang
1.2957 750 mm lang
1.2958 1.000 mm lang

1.2959 Ablagevorrichtung

1.2960 **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

1.2965 **Profianwärmgerät**
Bestehend aus : Propan-Handgriff, Kleindruckregler mit Kombi-Anschluss, Verbindungsrohr 600 mm, Brennerkopf Ø 60 mm, Ablagevorrichtung, HD-Schlauch 6,3 x 5 bds. Ü-Mutter G 3/8 LH x 5 m, Schlauchbruchsicherung 12 kg/h



1.2970 **Kompletter Lötkolben**
Bestehend aus : Handgriff (G 3/8“ LH), Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

1.2971 **Propan-Handgriff**
Schlauchanschluß G 3/8“ LH

Löttechnik

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

Zubehör Lötkolben

Windschutz	1.2977
Kolbenbrenner	1.2978
Kolbenhalter	1.2979

Lötgerät komplett 1.2980
Bestehend aus : komplettem Lötkolben (G3/8“ LH) mit Kupferstück 350g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruck-regler MINI, HD-Schlauch bds. Ü-Mutter G 3/8“ LH x 1,5 m, Brennerschlüssel

Lötkoffer für Propan 1.2981
Bestehend aus : komplettem Lötkolben (G3/8“ LH) mit Kupferstück 350g, Löteinsätzen Gr. 3, 5 und 7, Brennerschlüssel, Gasanzünder, Stahlblechkasten

Kleinstflasche mit Zubehör

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 zur Befüllung aus 5 kg und 11 kg Flaschen (Haushaltsanschluss)	1.2986
Umfüllstutzen zur Befüllung aus 5 kg, 11 kg und 33 kg Flaschen (Kombianschluss)	1.2987

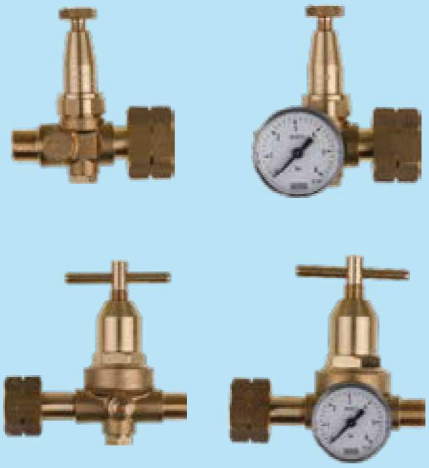
Löttechnik

Flüssiggas Kleindruckregler
Regelbereich 0,5 - 4 bar, Leistung 6 kg/h, G 3/8 LH

1.2991 Ohne Manometer, Kombianschluss
1.2992 Mit Manometer, Kombianschluss

Regelbereich 0,5 - 6 bar, Leistung 18 kg/h, G 3/8 LH

1.2993 Ohne Manometer, Kombianschluss
1.2994 Mit Manometer, Kombianschluss



Schlauchbruchsicherungen - Propan
DIN-DVGW geprüft

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

Montierte Propanschläuche
DIN-DVGW geprüft, Druckklasse 30, Anschlüsse G 3/8 LH x G 3/8 LH

Hochdruck 6,3 x 5 mm
1.2811 1,5 m Fertigungslänge
1.2812 2,0 m Fertigungslänge
1.2813 2,5 m Fertigungslänge
1.2814 3,0 m Fertigungslänge
1.2815 5,0 m Fertigungslänge
1.2816 8,0 m Fertigungslänge
1.2817 10,0 m Fertigungslänge

Hochdruck 4 x 4 mm
1.2821 1,5 m Fertigungslänge
1.2822 2,0 m Fertigungslänge
1.2823 2,5 m Fertigungslänge
1.2824 3,0 m Fertigungslänge
1.2825 4,0 m Fertigungslänge
1.2826 5,0 m Fertigungslänge
1.2827 8,0 m Fertigungslänge
1.2828 10,0 m Fertigungslänge

Löttechnik

Hartlötkoffer ERGOMAX PLUS/MINI 75 1.5210

Einsatz	zum mobilen Einsatz auf Baustellen
Ausführung	komplettes Lötset im Tragekoffer, Gewicht 17 kg, leicht befüllbar durch beiliegende Umfüllbögen für Propan und Sauerstoff, Löt- und Aufschmelzarbeiten mit einer Temperatur von bis zu 2.800°C möglich, Propan-Füllung reicht für 2,5 Sauerstoff-Füllungen
Lieferumfang	2 Liter Sauerstoff-Flasche (ohne Füllung), 425 g Propan-Flasche (ohne Füllung), Sauerstoffdruckminderer, Propanregler, je 1 Umfüllstutzen für Sauerstoff und Propan, Schlaucheinheit 4,5 m, MINI-Handgriff, 2 Einsätze, Geräteschlüssel, Stahlkoffer

Hartlötgerät PS 88 1.5220

Einsatz	zum mobilen Einsatz innerhalb von Betriebsstätten sowie auf Baustellen
Ausführung	kompaktes geschlossenes Lötset auf komfortablem Tragegestell, Gewicht 19 kg, Löt- und Aufschmelzarbeiten mit einer Temperatur von bis zu 2.800°C möglich, beide Flaschen werden gleichzeitig leer, sämtliche Armaturen sind vor mechanischen Schäden geschützt
Lieferumfang	425 g Propan-Flasche (ohne Füllung), Druckminderer Sauerstoff, Propanregler, Schlaucheinheit 4,5 m, Handgriff MINI 75, 2 Montageeinsätz mit Halterung, ohne Sauerstoffflasche