

Handschweißbrenner Welding Torch



Technische Daten: SB 240 W

Belastung: 300 A CO₂ (nach EN 60 974-7)
270 A ArCO₂ / M21
Einschaltdauer: @ 100%
Draht-ø: 0,8 - 1,2 mm

Artikel Nr. / Einzelheiten	3 m	4 m	5 m
Ergo-Griff	2213030	2214030	2215030
Ergo-Griff mit Federschalter	2213050	2214050	2215050
Automatenbrenner 180°	2213009	2214009	2215009
Automatenbrenner 45°	2213019	2214019	2215019

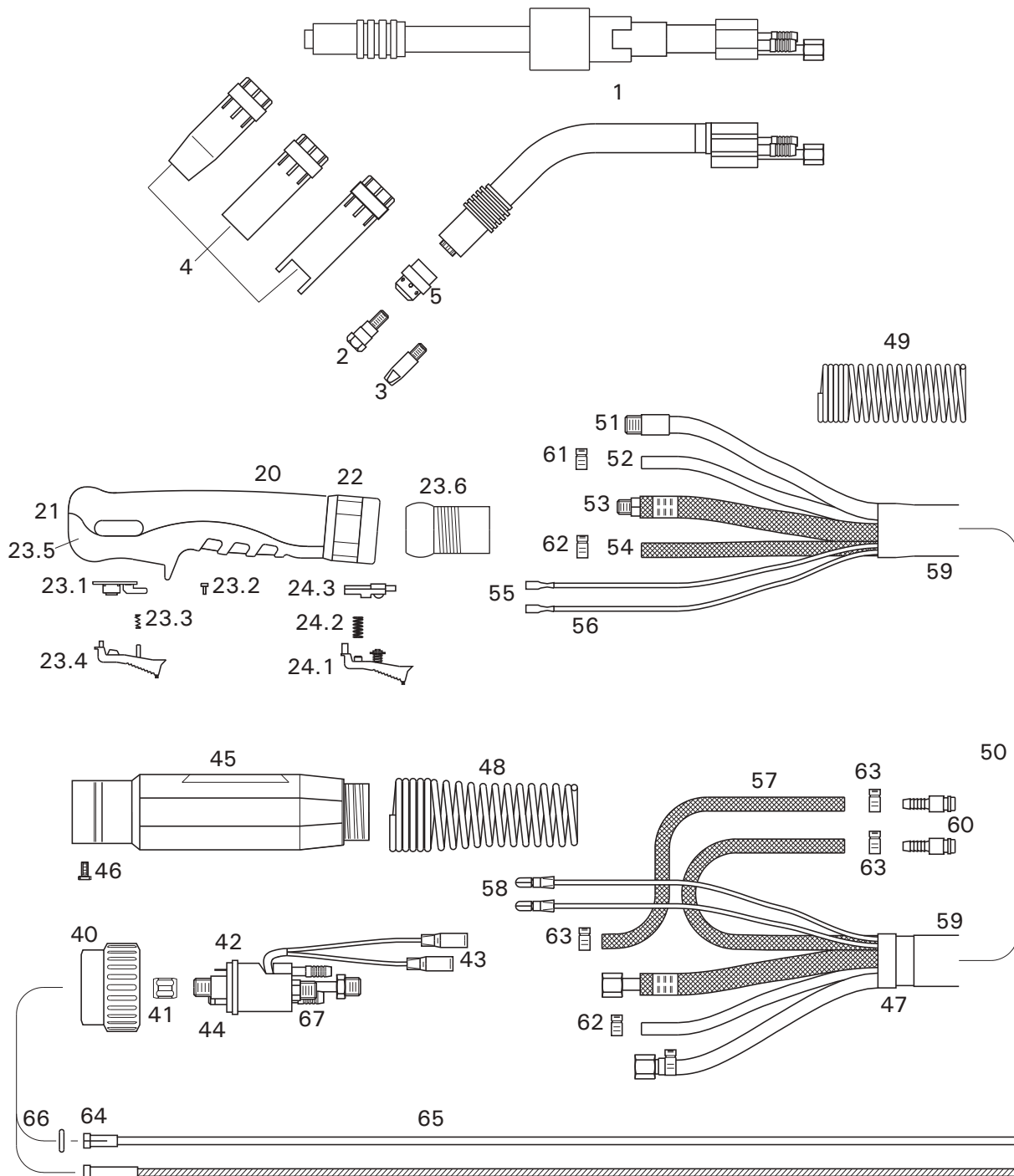
Technical Data: SB 240 W

Rating: 300 A CO₂ (accor. to EN 60 974-7)
270 A ArCO₂ / M21
Duty Cycle: @ 100%
Wire Diameter: 0.8 - 1.2 mm

Part Number / Details	3 m	4 m	5 m
Ergo-Handle	2213030	2214030	2215030
Ergo Bladeswitch Handle	2213050	2214050	2215050
Machine Torch 180°	2213009	2214009	2215009
Machine Torch 45°	2213019	2214019	2215019

Handschweißbrenner

Welding Torch



1	Brennerbauteile Torch Components	Brennerhals Swan Neck	2210100
		Brennerhals, AUT - gerade (Maschinenbrenner) Swan Neck, AUT - straight (Machine Torch)	2210103
		Brennerhals, AUT - 45° (Maschinenbrenner) Swan Neck, AUT - 45° (Machine Torch)	2210113
		Brennerhals, gerade für Pistolengriff Swan Neck, straight for Pistol Grip Handle	2210106
		Brennerhals, 45° für Pistolengriff Swan Neck, 45° for Pistol Grip Handle	2210116
2		D senstock M 6 Tip Adapter M 6	2240406
3	Kontaktdeisen Contact Tips	M 6 x 28, Ø in mm / ECu	22506xx
		M 6 x 28, Ø in mm / CuCrZr	22576xx
		M 6 x 28, Ø in mm / für Alu	22566xx
		Stromdeisen erhältlich in Ø 0.8/0.9/1.0/1.2 mm	
		Bitte bei xx Drahtdurchmesser angeben. Beispiel: Ø 1,2 mm ist: 12; Art.-Nr.: = 2250612	
		Tips available in .030"/.035"/.039"/.045".	
		Please insert wire diameter at xx. Example: Ø .045" = 1.2 mm is 12; Art.-No.: = 2250612	
4	Gasdeisen Gas Nozzles	Gasdeise, zylindrisch Gas Nozzle, cylindrical	2240801
		Gasdeise, konisch Gas Nozzle, conical	2240802
		Gasdeise, stark konisch Gas Nozzle, tapered	2240803
		Punktgasdeise Spot Welding Gas Nozzle	2240805
5		Gasverteiler, weiß Gas Diffuser, white	2240702
		Gasverteiler, schwarz Gas Diffuser, black	2240700
20		Ergo-Griff komplett Ergo-Handle cpl.	2111100
21		Ergo-Griff, obere und untere Hälften & Mutter Ergo-Handle Shells with Nut	2111101
22		Mutter Nut	2111123
23.1		Schalterplatine PC-Board	2111103
23.2		Schraube Screw	2111104
23.3		Feder Spring	2111105
23.4		Drücker Trigger	2111106
23.5		Schraube Screw	2101101

23.6	Knickschutz-Kugelgelenk Swivel	2111175
24.1	Taster, Ergo-Federdr cker Trigger, Ergo-Blade-Switch	2111151
24.2	Feder, Ergo-Federdr cker Spring, Ergo-Blade-Switch	2111152
24.3	Kontakthalter, Ergo-Federdr cker Contact Holder, Ergo-Blade-Switch	2111153
40	Anschlußmutter Plug Nut	2151700
41	Ms- berwurfmutter Liner Positioner Nut	2151501
42	ZA-Stecker, Wasser mit Federpins Gun Plug Body with Spring Loaded Pins	2411505
43	Rundsteckbuchse, isoliert Female Electrical Connector, insulated	2155100
44	O - Ring O - Ring	0041000
45	Knickschutz, 3-T offen Gun Plug Housing	2411600S1
46	Schraube Screw	0040601
47	Knickschutz zum Kleben Cable Support	2411201
48	Knickschutzfeder Cable Support Spring	2411611
49	Knickschutzfeder griffseitig - wasser Cable Support Spring	2111195
50	Schlauchpaket kpl. 3 m / Cable Assembly cpl. 3 m Schlauchpaket kpl. 4 m / Cable Assembly cpl. 4 m Schlauchpaket kpl. 5 m / Cable Assembly cpl. 5 m	2413930 2413940 2413950
51	Drahttransportschlauch 3 m / Outer Liner 3 m Drahttransportschlauch 4 m / Outer Liner 4 m Drahttransportschlauch 5 m / Outer Liner 5 m	2514630 2514640 2514650
52	Gasschlauch 3 m Gas Hose 3 m Gasschlauch 4 m Gas Hose 4 m Gasschlauch 5 m Gas Hose 5 m	2414330 2414340 2414350
53	Stromwasserkabel kpl. 3 m Power Cable cpl. 3 m Stromwasserkabel kpl. 4 m Power Cable cpl. 4 m Stromwasserkabel kpl. 5 m Power Cable cpl. 5 m	2414130 2414140 2414150

54	Wasservorlaufschlauch kpl. 3 m Water Inlet Hose cpl. 3 m	2414230
	Wasservorlaufschlauch kpl. 4 m Water Inlet Hose cpl. 4 m	2414240
	Wasservorlaufschlauch kpl. 5 m Water Inlet Hose cpl. 5 m	2414250
55	Flachh lse 2,8 x 0,8 Female Electrical Connector 2.8 x 0.8	2415304
56	Steuerleitung kpl. 3 m Control Cable, cpl. 3 m	2414430
	Steuerleitung kpl. 4 m Control Cable, cpl. 4 m	2414440
	Steuerleitung kpl. 5 m Control Cable, cpl. 5 m	2414450
57	Wasserr cklau fschlauch kpl. 0,55 m Water Outlet Hose cpl. 0.55 m	2414705
58	Rundstecker, isoliert Male Electrical Connector, insulated	2155200
59	berzugschlauch kpl. montiert, 3 m Cover Hose cpl. assembled, 3 m	2414530
	berzugschlauch kpl. montiert, 4 m Cover Hose cpl. assembled, 4 m	2414540
	berzugschlauch kpl. montiert, 5 m Cover Hose cpl. assembled, 5 m	2414550
60	Wasser Stecknippel Water Hose Nipple	2990800
61	Einohrklemme, 8,7 Single Ear Clamp, 8.7	0321087
62	Einohrklemme, 9,5 Single Ear Clamp, 9.5	0321095
63	Einohrklemme, 10,0 Single Ear Clamp, 10.0	0321100

DF-Spiralen und Teflonseelen [Steel- and Teflon-Liners](#)

64	Haltenippel, kurz f r Spirale 4,0 mm Collet for Steel Liner 4.0 mm	2415640
	Haltenippel, kurz f r Spirale 4,5 mm Collet for Steel Liner 4.5 mm	2415645
	Haltenippel f r Teflonseele 4.0 mm Collet for Teflon Liner 4.0 mm	2155740
	Haltenippel, f r Teflonseele 4,7 mm Collet for Teflon Liner 4.7 mm	2415747
65	DF-Spirale / Steel Liner 1.5 x 4.0 mm / 3 m	3401531
	DF-Spirale / Steel Liner 1.5 x 4.0 mm / 4 m	3401541
	DF-Spirale / Steel Liner 1.5 x 4.0 mm / 5 m	3401551
	Teflonseele / Teflon Liner 1.5 x 4.0 mm / 3 m	3411530
	Teflonseele / Teflon Liner 1.5 x 4.0 mm / 4 m	3411540
	Teflonseele / Teflon Liner 1.5 x 4.0 mm / 5 m	3411550

DF-Spiralen und Teflonseelen Steel- and Teflon-Liners

Teflonseele / Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 3 m	3412030
Teflonseele / Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 4 m	3412040
Teflonseele / Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 5 m	3412050
DF-Spirale / Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 3 m	3452031
DF-Spirale / Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 4 m	3452041
DF-Spirale / Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 5 m	3452051
DF-Spirale / Steel Liner 2.5 x 4.5 mm / 3 m	3452531
DF-Spirale / Steel Liner 2.5 x 4.5 mm / 4 m	3452541
DF-Spirale / Steel Liner 2.5 x 4.5 mm / 5 m	3452551
Teflonseele / Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 3 m	3472730
Teflonseele / Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 4 m	3472740
Teflonseele / Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 5 m	3472750
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 3 m	3512030
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 4 m	3512040
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 5 m	3512050
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 3 m	3572730
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 4 m	3572740
Kohle-Teflonseele / Carbon-Teflon Liner 2.7 x 4.7 mm / 5 m	3572750

66	O - Ring	0031500
	O - Ring	
67	Doppelnippel	2411501
	Threaded Nipple	
ohne Abbildung without picture	Griffrohr AUT (Maschinenbrenner) Handle AUT (Machine Torch)	2411009

Fehlerbehebung

1.) Schlechter Drahtvorschub:	Spirale verstopft oder geknickt. Falsche Größe von Spirale oder Stromdose. Spirale zu kurz und liegt nicht korrekt am D senstock an.
2.) Brenner überhitzung:	Lose Verbindung am Zentralanschluß. Brenner wird mit zu hoher Amperezahl geschweißt. Zu gering bemessenes Massekabel.
3.) Poröse Schweißnaht:	Spritzer in der Gasdose behindern den Gasdurchfluß. Lose Verbindung von Gasschlauch oder Leck im Gasschlauch. O-Ringe am Zentralanschluß sind lose oder beschädigt.
4.) Kurze Stromdosestandzeit:	Drahtvorschubrollen sind zu eng angezogen und verursachen Riefen am Schweißdraht. Der Schweißdraht ist schmutzig oder rostig. Falsche Stromdosendurchmesser. Brenner wird zu hoch belastet.

Trouble Shooting

1.) Poor Wire Feed:	Liner clogged or kinked. Incorrect liner size or contact tip. Liner cut too short and not seating properly in tip adapter.
2.) Gun Overheating:	Loose connection at the wire feeder. Gun being run beyond its amperage. Insufficient gauge power cable or ground cable.
3.) Weld Porosity:	Splatter built up in nozzle blocking gas. Leaks in gas hose or improper connection. Conductor tube loose from adapter block or O-Rings at plug are cut or damaged.
4.) Short Tip Life:	Drive rolls too tight resulting in scoring of weld wire. Welding wire dirty, rusty or too much cast. Wrong tip size. Torch over rated duty cycle.