

Hand / Automaten-schweißbrenner Manual- and Machine-Welding Torch



Technische Daten: FKS 500

Belastung: 560 A CO₂ (nach EN 60 974-7)
520 A ArCO₂ / M21
Einschaltdauer: @ 100%
Draht-ø: 0,8-1,6 mm

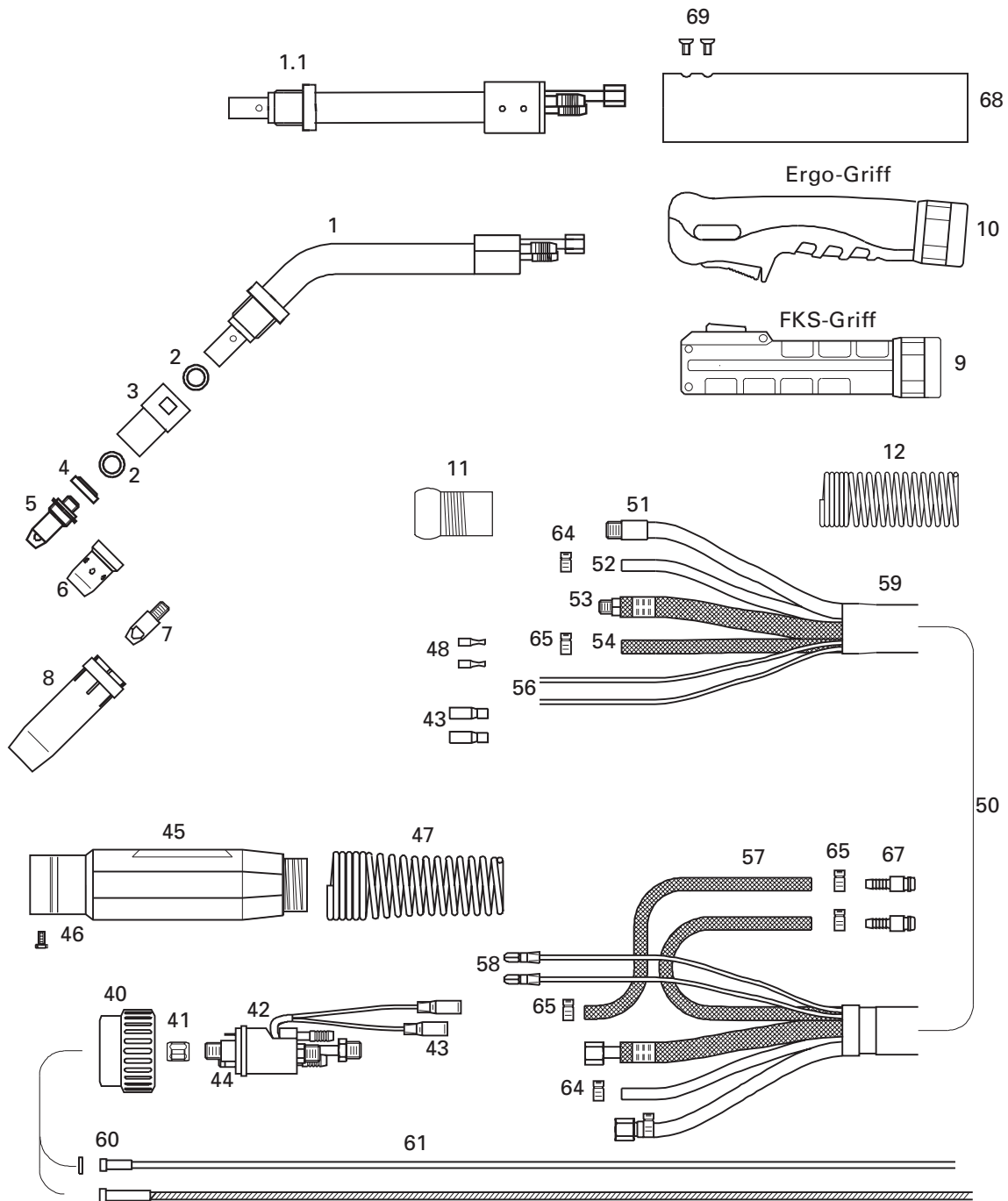
Artikel Nr. / Einzelheiten	3 m	4 m	5 m
mit Ergo-Griff Mikroschalter	2543031	2544031	2545031
mit Ergo-Griff Federdrücker	2543051	2544051	2545051
mit FKS-Griff Drücker oben	2543002	2544002	2545002
mit FKS-Griff Drücker unten	2543001	2544001	2545001
AUT-Brenner, Hals gerade	2543009	2544009	2545009
AUT-Brenner, Hals 45 °	2543019	2544019	2545019

Technical Data: FKS 500

Rating: 560 A CO₂ (accor. to EN 60 974-7)
520 A ArCO₂ / M21
Duty Cycle: @ 100%
Wire Diameter: 0.8 - 1.6 mm

Part Number / Details	3 m	4 m	5 m
Ergo-Handle Micro Switch	2543031	2544031	2545031
Ergo-Handle Blade Switch	2543051	2544051	2545051
FKS-Handle Trigger on Top	2543002	2544002	2545002
FKS-Handle Bottom Trigger	2543001	2544001	2545001
AUT-Torch, straight Neck	2543009	2544009	2545009
AUT-Torch, Swan Neck 45 °	2543019	2544019	2545019

Hand / Automaten-schweißbrenner Manual- and Machine-Welding Torch



1	Brennerbauteile Torch Components	Brennerhals FKS 500 für Drücker unten	2540102
		Swan Neck FKS 500, Bottom Trigger	
1.1		Brennerhals FKS 500 für Drücker oben	2540101
		Swan Neck FKS 500, Trigger on top	
		Brennerhals FKS 500-AUT-gerade	2540109
		Swan Neck FKS 500-AUT straight	
		Brennerhals FKS 500-AUT-45 °	2540119
		Swan Neck FKS 500-AUT 45 °	
<hr/>			
2	Verschleißteile Spare Parts	O-Ring	0142500
		O-Ring	
3		Wassermantel	2540500
		Water Cooling Unit for Gas Nozzle	
4		Isolierring	2540201
		Insulating Ring	
5		Düsenstock	2540408
		Tip Adapter	
6		Gasverteiler Standard FKS 500	2410705
		Gas Diffusor standard FKS 500	
		Gasverteiler Keramik FKS 500	2410705K
		Gas Diffusor Ceramic FKS 500	
<hr/>			
7	Stromkontaktdüsen Current Contact Tips	Kontaktdüse M 8 x 30 - 0,8 mm	2410608
		Contact Tip M 8 x 30 - 0.8 mm	
		Kontaktdüse M 8 x 30 - 1,0 mm	2410610
		Contact Tip M 8 x 30 - 1.0 mm	
		Kontaktdüse M 8 x 30 - 1,2 mm	2410612
		Contact Tip M 8 x 30 - 1.2 mm	
		Kontaktdüse M 8 x 30 - 1,4 mm	2410614
		Contact Tip M 8 x 30 - 1.4 mm	
		Kontaktdüse M 8 x 30 - 1,6 mm	2410616
		Contact Tip M 8 x 30 - 1.6 mm	
		Kontaktdüse CuCrZr M 8 x 30 - 0,8 mm	2417608
		Contact Tip CuCrZr M 8 x 30 - 0.8 mm	
		Kontaktdüse CuCrZr M 8 x 30 - 1,0 mm	2417610
		Contact Tip CuCrZr M 8 x 30 - 1.0 mm	
		Kontaktdüse CuCrZr M 8 x 30 - 1,2 mm	2417612
		Contact Tip CuCrZr M 8 x 30 - 1.2 mm	
Kontaktdüse CuCrZr M 8 x 30 - 1,4 mm	2417614		
Contact Tip CuCrZr M 8 x 30 - 1.4 mm			
Kontaktdüse CuCrZr M 8 x 30 - 1,6 mm	2417616		
Contact Tip CuCrZr M 8 x 30 - 1.6 mm			
<hr/>			
8	Gasdüsen Gas Nozzles	Gasdüse zylindrisch	2410801
		Gas Nozzle, cylindrical	
		Gasdüse konisch	2410802
		Gas Nozzle, conical	
		Gasdüse stark konisch	2410803
		Gas Nozzle, tapered	

9	Verschleißteile Spare Parts	Handgriff FKS, komplett Handle FKS, cpl.	2531088
10		Ergo-Handgriff kpl. Ergo-Handle, cpl.	2111188
11		Knickschutz-beweglich Swivel	2111172
12		Knickschutzfeder griffseitig Cable Support Spring	2111195
40		Anschlußmutter Gun Plug Nut	2151700
41		Ms-Überwurfmutter Liner Positioner Nut	2151501
42		ZA-Stecker Wasser mit Federpins Gun Plug Body with Spring Loaded Pins	2411505
43		Rundsteckbuchse isoliert (bei Griff Pos.9) Faston Female (Handle Pos.9)	2155100
44		O-Ring O-Ring	0041000
45		Knickschutzgehäuse 3-T offen Gun Plug Housing	2411600S1
46		Schraube M 4 x 6 Screw M 4 x 6	0040601
47		Knickschutzfeder ZA-seitig Cable Support Spring	2411611
48		Flachhülse (bei Griff Pos.10) Female Electrical Connector (Handle Pos.10)	2415304
<hr/>			
50	Schlauchpaket Cable Assembly	Schlauchpaket kpl. 3 m Cable Assembly cpl. 3 m	2413930
		Schlauchpaket kpl. 4 m Cable Assembly cpl. 4 m	2413940
		Schlauchpaket kpl. 5 m Cable Assembly cpl. 5 m	2413950
51		Drahtransporterschlauch 3 m Outer Liner 3 m	2514630
		Drahtransporterschlauch 4 m Outer Liner 4 m	2514640
		Drahtransporterschlauch 5 m Outer Liner 5 m	2514650
52		Gasschlauch 3 m Gas Hose 3 m	2414330
		Gasschlauch 4 m Gas Hose 4 m	2414340
		Gasschlauch 5 m Gas Hose 5 m	2414350

53	Schlauchpaket Cable Assembly	Stromwasserkabel kpl. 3 m	2414130
		Power Cable cpl. 3 m	
		Stromwasserkabel kpl. 4 m	2414140
		Power Cable cpl. 4 m	
54		Stromwasserkabel kpl. 5 m	2414150
		Power Cable cpl. 5 m	
		Wasservorlaufschlauch 3 m	2414230
54		Water Inlet Hose 3 m	
		Wasservorlaufschlauch 4 m	2414240
		Water Inlet Hose 4 m	
54		Wasservorlaufschlauch 5 m	2414250
		Water Inlet Hose 5 m	
		56	
56		Control Cable 3 m	
		Steuerleitung 4 m	2414440
		Control Cable 4 m	
56		Steuerleitung 5 m	2414450
		Control Cable 5 m	
		57	
57		Water Outlet Hose, cpl. 0.55 m	
		58	
58		Male Electrical Connector, insulated	
		59	
59		Cover Hose cpl. 3 m	
		Überzugschlauch 4 m	2534540
		Cover Hose cpl. 4 m	
59		Überzugschlauch 5 m	2534550
		Cover Hose cpl. 5 m	
		60	
60		Collet for Teflon Liner 4.0	
		Haltenippel für Teflonseele 4,7	2415747
		Collet for Teflon Liner 4.7	
		Haltenippel kurz für Spirale 4,0	2415640
60		Collet for Steel Liner 4.0	
		Haltenippel kurz für Spirale 4,5	2415645
60		Collet for Steel Liner 4.5	

DF-Spiralen und Teflonseelen Steel- and Teflon-Liners

61		DF-Spirale 2,0 x 4,5 mm / 3m	3452031
		Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 3m	
		DF-Spirale 2,0 x 4,5 mm / 4m	3452041
		Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 4m	
		DF-Spirale 2,0 x 4,5 mm / 5m	3452051
		Steel Liner 2.0 x 4.5 mm / 5m	
		Teflonseele 2,0 x 4,0 mm / 3m	3412030
		Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 3m	
		Teflonseele 2,0 x 4,0 mm / 4m	3412040
		Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 4m	
		Teflonseele 2,0 x 4,0 mm / 5m	3412050
		Teflon Liner 2.0 x 4.0 mm / 5m	

64	Diverses	Einohrklemme 8,7	0321087
	Various	Single Ear Clamp 8.7	
65		Einohrklemme 9,5	0321095
		Single Ear Clamp 9.5	
67		Stecknippel	2990800
		Water Hose Nipple	
68		Griffrohr AUT	2531009
		Handle Tube AUT	
69		Schraube	2531010
		Screw	

Fehlerbehebung

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