

SCHWEISSBRENNER





INHALTSVERZEICHNIS

SCHWEISSBRENNER

Einschalten, Drücken und Schweißen	3
MIG Schweißbrenner	4
Luftgekühlte MIG Schweißbrenner.....	4
Verschleißteile für luftgekühlte MIG Schweißbrenner	8
Wassergekühlte MIG Schweißbrenner.....	11
Verschleißteile für wassergekühlte MIG Schweißbrenner.....	14
Migair Schweißbrenner mit Rauchabsaugung	16
Kontaktdüsen und Düsenstöcke	17
Ersatzteile für Zentralanschluß	21
Drahtführungsspiralen	22
TIG ERGO Schweißbrenner	23
Verschleißteile für TIG ERGO Schweißbrenner.....	28
TIG Adjust Schweißbrenner	32
Sonderkomponenten für TIG 201/221/401	33
Sonderlösungen	35
Verschleißteile für individuelle Anforderungen	36
Plasma Schneidbrenner	37
Plasma Schweißbrenner	39
Verschleißteile für Plasma Schweißbrenner	40
Wolframelektroden	41
Blisterverpackungen	42



EINSCHALTEN, DRÜCKEN UND SCHWEISSEN

MIGATRONIC

Als einer der führenden Lieferanten von professionellen Schweißtechniklösungen legt Migatronic Wert auf die Entwicklung und den Vertrieb von Hochqualitätsschweißbrennern und -schlauchpaketen für die Verfahren MIG/MAG, WIG, MMA und Plasmaschweißen. Die Migatronic-Schweißbrenner werden auf Basis eines fundierten ERGOnomie-Wissens gestaltet. Sie sind gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder konzipiert und gewährleisten dem Schweißer eine ERGOnomisch korrekte Handhabung, ohne die Finger und das Handgelenk übermäßig zu beanspruchen.

IN DER KATALOG FINDEN SIE DIE folgenden Informationen:

- Schweißbrenner
- Technische Daten

KONTAKT

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, wenn Sie Fragen zu unserer Preisliste oder Produktlösungen haben.

Nähere Informationen zu den Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie Garantiekonditionen erhalten Sie auf: www.migatronic.com

*Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten.
Das gelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.*

MIG SCHWEISSBRENNER – LUFTGEKÜHLT



MIG-A Twist®

- Drehbarer Brennerhals
- ERGOnomisch korrekte Arbeitsposition, in welchem Winkel Sie auch schweißen müssen
- Können bis zu 90° (in Schritten von 15°) in beide Richtungen gedreht werden
- Erhältlich in mehr als 60 unterschiedlichen Konfigurationen
- Zubehör: Gasdüsen, Brennerhülse, Gasverteiler und Führungsspiralen
- Drei unterschiedliche Potentiometer-Module können im Brennergriff montiert und ausgetauscht werden
- Passend zu Schweißmaschinen aller Fabrikate

MIG ABKÜRZUNGEN:

- ML** = Migatronic luftgekühlter Brenner
- 300** = Modellgröße
- R** = DIALOG-Regelung
- 8 m** = Länge
- AH** = erweiterte Griffschale/Manager
- ALU** = Teflon Drahtführungsspirale
- ZA** = Euro Zentralanschluß
- FKS** = Doppelte Wasserkühlung mit extra Kühlung der Gasdüse
- KD** = Düsenstock, einzeln schraubbar

Art. Nr.	Typ
80191174	ML140 Softgrip 360° 3m 0,8 ZA
80197150	ML150 TWIST 3m 0,8
80197151	ML150 TWIST 4m 0,8
80197153	ML 150 TWIST 5m 0,8
80197156	ML150 TWIST 3m 1,0 ALU
80196150	ML150 TWIST R 3m 0,8
80196151	ML150 TWIST R 4m 0,8
80196155	ML150 TWIST R 3m 1,0 ALU
80191180	ML161 3m RallyMIG 161i
80191181	ML161 Softgrip 360° 3m 0,8 ZA
80191182	ML161 Softgrip 360° 3m XE
80197240	ML240 TWIST 3m 0,8
80197241	ML240 TWIST 4m 0,8
80197243	ML240 TWIST 5m 0,8
80197242	ML240 TWIST 3m 1,0 ALU
80197244	ML240 TWIST 3m 1,0 ALU/Rostfrei
80197246	ML240 TWIST 3m 1,2 Alu
80196240	ML240 TWIST R 3m 0,8
80196238	ML240 TWIST R 3m 0,8 Stahl
80196243	ML240 TWIST R 3m 1,0 ALU
80196244	ML240 TWIST R 3m 1,2 ALU
80196249	ML240 TWIST R 3m 1,2 ALU/CU
80196241	ML240 TWIST R 4m 0,8
80196239	ML240 TWIST R 4m 0,8 Stahl
80196245	ML240 TWIST R 4m 1,0 ALU
80191190	ML241 Softgrip 360° 3m 1,0
80191191	ML241 Softgrip 360° 4m 1,0
80191192	ML241 Softgrip 360° 4m 1,2

Alle Modelle mit Federstift (SP).

Art. Nr.	Typ
80197250	ML250 TWIST 3m 0,8
80197251	ML250 TWIST 4m 0,8
80197253	ML250 TWIST 5m 0,8
80197254	ML250 TWIST 3m 1,0 Stahl
80196250	ML250 TWIST R 3m 0,8
80196251	ML250 TWIST R 4m 0,8
80196252	ML250 TWIST R 3m 1,0 ALU
80196257	ML250 TWIST R 4m 1,0 ALU
80197300	ML300 TWIST 3m 1,0
80197301	ML300 TWIST 4m 1,0
80197303	ML300 TWIST 5m 1,0
80197304	ML300 TWIST 3m 1,0 ALU
80197302	ML300 TWIST 4m 1,2
80196300	ML300 TWIST R 3m 1,0
80196301	ML300 TWIST R 4m 1,0
80197360	ML360 TWIST 3m 1,0
80197361	ML360 TWIST 4m 1,0
80197363	ML360 TWIST 5m 1,0
80197364	ML360 TWIST 4m 1,2
80197374	ML360 TWIST 3m 1,6
80196360	ML360 TWIST R 3m 1,0
80196361	ML360 TWIST R 4m 1,0
80197381	ML380 HD TWIST 4m 1,2
80197400	ML400 TWIST 3m 1,2
80197401	ML400 TWIST 4m 1,2
80197403	ML400 TWIST 5m 1,2
80197500	ML500 TWIST 3m 1,2
80197501	ML500 TWIST 4m 1,2
80197503	ML500 TWIST 5m 1,2

MODEL TWIST	ML 140	ML 150/ 150 C/161	ML 240/241	ML 250	ML 300	ML 360	ML 380	ML 400	ML 500
ED CO ₂ 60%	120 A	180 A	250 A	230 A	295 A	380 A	380 A	400 A	500 A
ED CO ₂ 100%	100 A	160 A	225 A	205 A	260 A	400 A		350 A	450 A
Mischgas 60%	160 A	170 A	220 A	225 A	255 A	310 A	350 A	360 A	450 A
Mischgas 100%	140 A	150 A	195 A	200 A	225 A	270 A		310 A	400 A
Gasfluss +/-5%	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	18 l/min.*	20 l/min.*
Drahtdurchmesser, mm	0,6-1,2	0,6-1,2	0,6-1,6	0,6-1,6	0,6-1,6	0,6-1,6	0,6-1,6	0,8-2,4	0,6-2,4
Kabel, mm ²	16	16	25	25	35	50	50	55	55
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,6 kg	1,8 kg	1,9 kg	1,9 kg	2,0 kg
Gesamtgewicht kg, 3 m	1,8 kg	1,8 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,5 kg	2,9 kg	3,0 kg	3,5 kg	3,6 kg
Anschluss	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA

* = Minimum Gasfluss zur Einhaltung der max. Leistung



ML 161 & ML 241

- Kleiner Handgriff, einfache Bedienung und große Flexibilität
- Kugelgelenk zwischen Schlauch und Griff
- Softgripeinlage seitlich
- Ergonomisch korrekte Arbeitsposition, in welchem Winkel Sie auch schweißen müssen
- Zum Zubehör gehört ein Standard-Sortiment an Gasdüsen, Brennerhälsen, Gasverteilern und Führungsspiralen
- Auf dem Griff kann ein Modul zur stufenlosen Strom-/Drahtregelung montiert werden.



Der Brennerhals ist um 360° in die gewünschte Position drehbar



ML161 Softgrip
80191180
80191181
80191182

ML241 Softgrip
80191190
80191191
80191192



Art. Nr. 80300100
Steuerung vom
Bedienfeld.
Standardausrüstung.



Art. Nr. 80300273
Horizontale Regelung
am Handgriff (RH).
Elektronikbox
MPS-4TF wird benötigt.
Art. Nr. 76116982

Anschluss XE



1988 - 1998
Automig 180 XE
Automig 200 XE

Anschluss ZA



1998 -
Automig 181
Automig 183
Automig 221
Automig 223
Automig 231
Automig 271
Automig 273
Automig 250 XE

Art. Nr.	Typ	VE
80191177	ML150C/ XR 3m	1
80191178	ML150C / XE 3m	1
80191179	ML150C ZA 3m 0,8	1

Anschluss X



1972 - 1988
Automig 120
Automig 140
Automig 160
Automig 180 X
Automig 185 X
Automig 200 X
Automig 250 X

Anschluss XE



1988 - 1998
Automig 180 XE
Automig 200 XE

Anschluss ZA



1998 -
Automig 181
Automig 183
Automig 221
Automig 223
Automig 231



MIG SCHWEISSBRENNER – LUFTGEKÜHLT



Drucktaster mit weichem Anschlag und Wechsel zwischen kurzem und langem Weg.

1. Taster mit Mikroschalter komplett MIG-A Twist
Art. Nr.80100420

2. MIG-A Twist Taster Justierung
Art. Nr.45050418



Alle Modelle sind mit Federstift ausgerüstet.

Federstift für ZA luft
Art. Nr.80100810

Federstift für ZA wasser
Art. Nr.80100811



Kugelgelenk



ZA, wasser

* = Empfohlen. (*) = Nicht empfohlen für maximale Leistung. ¹⁾ Tastereinheit 80300273 ist optional erhältlich.

GEEIGNET FÜR SCHWEISSBRENNER	MIG/MAG mit Stufenregelung				MIG/MAG auf Inverterbasis											
	Automig 183-223	Automig 273	MIG S 385x	MIG S 445x	RallyMig 161i/ Focus MIG 130	Automig ² 183i	Automig ² 233i / 273i	Automig ² 183i DUO	Automig ² 233i DUO	Automig ² 273i DUO	Automig 300 Pulse	Omega Yard 300/ Omega ² 300	SIGMA SELECT 300 C / S	SIGMA SELECT 400 C / S	SIGMA SELECT 550 C / S	Omega ² 400 C/S

SCHWEISSBRENNER OHNE REGELUNG																	
80191174 1)	ML140 Softgrip 360° 3m 0,8 ZA	(*)															(*)
80197150	ML150 TWIST 3 m 0,8	*				*		*									(*)
80197151	ML150 TWIST 4 m 0,8	*				*		*									(*)
80197153	ML150 TWIST 5 m 0,8	*				*		*									(*)
80197156	ML150 TWIST 3 m 1,0 ALU	*				*		*									(*)
80191180 1)	ML161 3 m RallyMIG 161i					*											
80191181 1)	ML161 Softgrip 360° 3m 0,8	*				*		*									(*)
80197240	ML240 TWIST 3 m 0,8	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80197242	ML240 TWIST 3 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80197246	ML240 TWIST 3 m 1,2 ALU	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80197244	ML240 TWIST 3m 1,0 ALU/Rostfrei	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80197241	ML240 TWIST 4 m 0,8	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80197243	ML240 TWIST 5 m 0,8	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		
80191190 1)	ML241 Softgrip 360° 3 m 1,0	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		(*)
80191191 1)	ML241 Softgrip 360° 4 m 1,0	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		(*)
80191192 1)	ML241 Softgrip 360° 4 m 1,2	*	*	(*)			*		*	*	*	*	*	*	*		(*)

GEEIGNET FÜR SCHWEISSBRENNER	MIG/MAG mit Stufenregelung				MIG/MAG auf Inverterbasis											
	Automig 183-223	Automig 273	MIG S 385x	MIG S 445x	RallyMig 161i/ Focus MIG 130	Automig ² 183i	Automig ² 233i / 273i	Automig ² 183i DUO	Automig ² 233i DUO	Automig ² 273i DUO	Automig 300 Pulse	Omega Yard 300/ Omega ² 300	SIGMA SELECT 300 C / S	SIGMA SELECT 400 C / S	SIGMA SELECT 550 C / S	Omega ² 400 C/S

SCHWEISSBRENNER OHNE REGELUNG

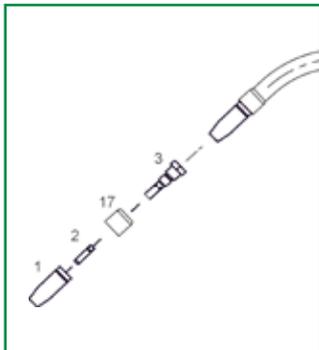
80197250	ML250 TWIST 3 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*						
80197251	ML250 TWIST 4 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*						
80197253	ML250 TWIST 5 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*						
80197254	ML250 TWIST 3m 1,0 Stahl	*	*	(*)			*	*	*	*	*						
80197300	ML300 TWIST 3 m 1,0	*		*	(*)						*	*					
80197304	ML300 TWIST 3 m 1,0 ALU	*		*	(*)						*						
80197301	ML300 TWIST 4 m 1,0	*		*	(*)						*	*					
80197302	ML300 TWIST 4 m 1,2	*		*	(*)						*	*					
80197303	ML300 TWIST 5 m 1,0	*		*	(*)						*	*					
80197360	ML360 TWIST 3 m 1,0			*	(*)							*	*	*	(*)		
80197374	ML360 TWIST 3 m 1,6 KD			*	(*)											(*)	
80197361	ML360 TWIST 4 m 1,0			*	(*)							*	*	*	(*)		
80197364	ML360 TWIST 4 m 1,2			*	(*)											(*)	
80197363	ML360 TWIST 5 m 1,0			*	(*)							*	*	*	(*)		
80197381	ML380 HD TWIST 4m 1,2			*	(*)						*	*	*	*			
80197400	ML400 TWIST 3 m 1,2			*	*							*	*	*	*	(*)	
80197401	ML400 TWIST 4 m 1,2			*	*							*	*	*	*	(*)	
80197403	ML400 TWIST 5 m 1,2			*	*							*	*	*	*	(*)	
80197500	ML500 TWIST 3 m 1,2											*	*	*		(*)	
80197501	ML500 TWIST 4 m 1,2											*	*	*		*	
80197503	ML500 TWIST 5 m 1,2											*	*	*		*	

SCHWEISSBRENNER MIT REGELUNG

80196150	ML150 TWIST R 3 m 0,8	*					*	*				(*)					
80196155	ML150 TWIST R 3 m 1,0 ALU	*					*	*				(*)					
80196151	ML150 TWIST R 4 m 0,8	*					*	*				(*)					
80196240	ML240 TWIST R 3 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196243	ML240 TWIST R 3 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196244	ML240 TWIST R 3 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196241	ML240 TWIST R 4 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196238	ML240 TWIST R 3m 0,8 Stahl	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196239	ML240 TWIST R 4m 0,8 Stahl	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196245	ML240 TWIST R 4 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196249	ML240 TWIST R 3m 1,2 ALU/CU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196250	ML250 TWIST R 3 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196252	ML250 TWIST R 3 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196251	ML250 TWIST R 4 m 0,8	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196257	ML250 TWIST R 4 m 1,0 ALU	*	*	(*)			*	*	*	*	*	*					
80196300	ML300 TWIST R 3 m 1,0	*		*	(*)						*	*					
80196301	ML300 TWIST R 4 m 1,0	*		*	(*)						*	*					
80196360	ML360 TWIST R 3 m 1,0			*	(*)							*	*	*	(*)		
80196361	ML360 TWIST R 4 m 1,0			*	(*)							*	*	*	(*)		

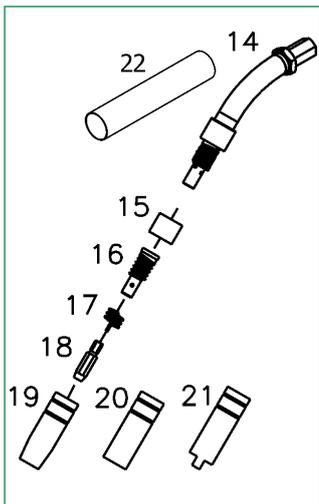
VERSCHLEISSTEILE FÜR LUFTGEKÜHLTE MIG SCHWEISSBRENNER

Verschleißteile für ML 140



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
1	83080017	Gasdüse ML140 mit Gewinde konisch	10
2	80130142	DÜSE. SIEHE SEITE 18	1
17	80120500	ISOLIERKAPPE	10
3	80110039	Düsenstock für ML 140 links	10

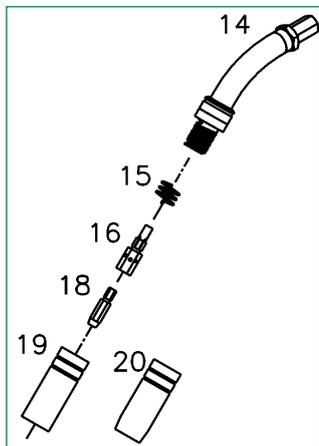
Verschleißteile für ML 150 TWIST / ML 161 / ML 150C



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE	
14	*	Brennerhals ML150 MIG-A Twist	1	
	□	Brennerhals ML161 mit Anschluß	1	
	△	Brennerhals ML150C mit Anschluß	1	
15	* □ △	Isolierkappe	10	
16	*	Düsenstock ML120/130/150	10	
	* □	Düsenstock ML161, ML150C	10	
17	* □ △	Düsenstock ML 161, ML150C	10	
18	* □ △	DÜSE. SIEHE SEITE 18	50	
19	* □ △	Gasdüse Konisch ML120/130/150	10	
20		Gasdüse ML120/130/150 Zylindrisch	10	
21		Gasdüse ML120/130/150 Punkt	10	
22		Überzugsschlauch	1	
		81100252	Verschleißteilbox ML150 Ergo/Twist 0,6 Stahl	1
		81100223	Verschleißteilbox ML150 ERGO/Twist 0,8 Stahl	1

* = ML150 Standardmäßig montiert. □ = ML161 Standardmäßig montiert. △ = ML150C Standardmäßig montiert

Verschleißteile für ML 250 TWIST



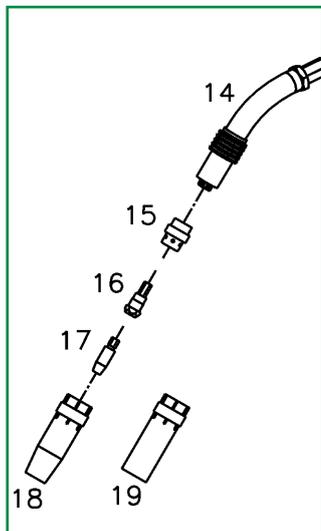
Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE	
14		Brennerhals ML250 MIG-A Twist	1	
15		Feder Düsenstock ML250	10	
16		Düsenstock ML250 M6 37 mm	10	
	*	Düsenstock KURZ ML 250	10	
18	*	DÜSE. SIEHE SEITE 18	50	
19		Gasdüse ML250 Zylindrisch	10	
20	*	Gasdüse, Konisch ML250	10	
		81100253	Verschleißteilbox ML 250 0,6 Stahl	1
		81100224	Verschleißteilbox ML 250 0,8-1,0 Stahl	1
		81100220	Verschleißteilbox ML 250 1,0 ALU	1

* = Standardmäßig montiert

VERSCHLEISSTEILE FÜR LUFTGEKÜHLTE MIG SCHWEISSBRENNER



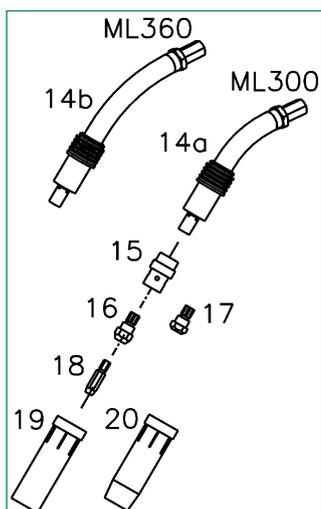
Verschleißteile für ML 240 TWIST / ML 241



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
14	80152402	Brennerhals ML240 MIG-A Twist	1
	80151403	Brennerhals ML240 Manager	1
	80150039	Brennerhals ML241 mit Anschluß	1
15	* 83077480	Gasverteiler Schwarz ML240/MV240	10
	83077481	Gasverteiler ML/MV24 Weiss	10
16	* 80110604	Düsenstock ML-MV 240 CuCrZr 5mm	10
	83077149	Düsenstock ML-MV 240 Messing 5 mm	10
	80110603	Düsenstock ML-MV 240 Messing 7 mm	10
17	80131200	DÜSE. SIEHE SEITE 18	10
18	* 80140610	Gasdüse Konisch ML/MV 240	10
19	80140611	Gasdüse ML/MV240 Zylindrisch	10
	81100214	Verschleißteilbox ML240 0,6-0,8 Stahl	1
	81100231	Verschleißteilbox ML240 1,0 Stahl	1
	81100221	Verschleißteilbox ML/MV 240 1,0 Alu	1

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile für ML 300 TWIST / ML 360 TWIST

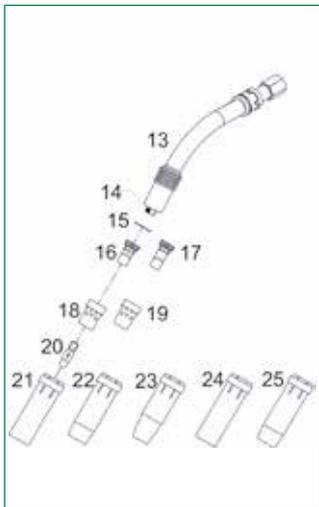


Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
14a	80152502	Brennerhals ML300 MIG-A Twist	1
14b	80152602	Brennerhals ML360 MIG-A Twist	1
15	* 80120301	Gasverteiler ML300/360 weiss	10
	80120306	Gasverteiler lang ML360 32mm	10
16	* 80112636	Düsenstock ML300/360 M8-6 25mm Messing	10
	80112637	Düsenstock ML300/360 M8-6 32mm Messing	10
	80112640	Düsenstock ML300-360 CuCrZr 25mm	10
	80112638	Düsenstock ML300/360 M8-8 23mm Messing	10
	80112639	Düsenstock ML300/360 M8-8 32mm Messing	10
17	80110026	Düsenstock ML300/360 M8-6 22mm	10
	80110300	Düsenstock ML300/360 M8-8 23mm	10
18	* 80131201	DÜSE. SIEHE SEITE 18	10
19	80240300	Gasdüse ML/MV Zylindrisch	10
	80140701	Gasdüse ML360 Zylindrisch vernickelt	10
20	* 80240303	Gasdüse ML/MV Konisch	10
	80140700	Gasdüse ML360 Konisch vernickelt	10
	81100232	Verschleißteilbox ML 300 1,0 Stahl	1
	81100254	Verschleißteilbox ML 300 1,0 Stahl CuCrZr	1

* = Standardmäßig montiert

VERSCHLEISSTEILE FÜR LUFTGEKÜHLTE MIG SCHWEISSBRENNER

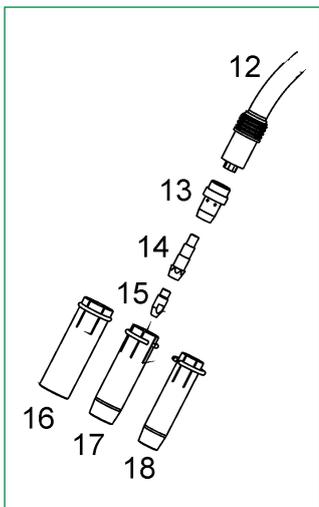
Verschleißteile für ML 380 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
13	80152605	Brennerhals ML380 MIG-A Twist	1
14	80110413	Düsenstock Adapter M10-1*20L für ML 380 HD	10
15	* 80220326	Isolierscheibe für ML380 Heavy Duty Düsenstock austauschbar	1
16	* 80110406	Düsenstock MV450/550 CuCrZr 25mm	10
17	80110409	Düsenstock MV 450-550 CuCrZr 29mm	10
18	* 80220309	Gasverteiler MV 450/550 weiß	10
19	80220307	Gasverteiler MV 450/550 zylindrisch	10
20	80231207	DÜSE. SIEHE SEITE 19	10
21	80240300	Gasdüse ML/MV Zylindrisch	10
22	* 80240303	Gasdüse ML/MV Konisch	10
23	80240304	Gasdüse ML/MV Super Konisch	10
24	80140701	Gasdüse ML 360 Zylindrisch vernickelt	10
25	80140700	Gasdüse ML360 Konisch vernickelt	10

* = Standardmäßig montiert

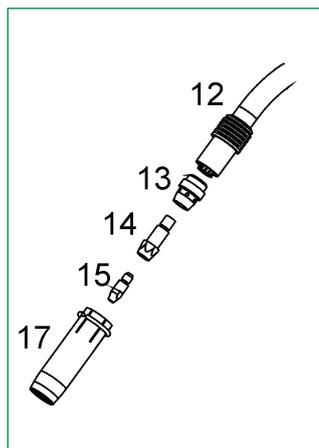
Verschleißteile für ML 400 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
12	80152702	Brennerhals ML400 MIG-A Twist	1
13a	* 80120310	Isolierkappe ML400	10
13b	80120311	Keramischer Gasverteiler ML400	10
13c	* 80120312	Gasverteiler ML400 Schwarz	10
14a	* 80110040	Düsenstock ML400 M8-8 43 mm	10
14b	80110041	Düsenstock ML400 M8-8 47 mm	10
15	80231103	DÜSE. SIEHE SEITE 19	50
16	80140722	Gasdüse ML400 Zylindrisch	10
17	* 80140721	Gasdüse Konisch ML400 ø 18 mm	10
18	80140720	Gasdüse Konisch ML400 ø 14 mm	10

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile für ML 500 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
12	80152802	Brennerhals ML500 MIG-A Twist	1
13	* 80120313	Isolierkappe ML500	10
14	80110042	Düsenstock ML500 M10/M8 43 mm, CuCrZr	10
15	* 80231103	DÜSE. SIEHE SEITE 19	50
17	* 80140723	Gasdüse Konisch ML500 ø 20 mm	10

* = Standardmäßig montiert

MIG SCHWEISSBRENNER – WASSERGEKÜHLT



MIG-A Twist®

- Drehbarer Brennerhals
- ERGOnomisch korrekte Arbeitsposition, in welchem Winkel Sie auch schweißen müssen
- Können bis zu 45° (in Schritten von 15°) in beide Richtungen gedreht werden
- Erhältlich in mehr als 60 unterschiedlichen Konfigurationen
- Zubehör: Gasdüsen, Brennerhülse, Gasverteiler und Führungsspiralen
- Drei unterschiedliche Potentiometer-Module können im Brennergriff montiert und ausgetauscht werden
- Passend zu Schweißmaschinen aller Fabrikate

MIG ABKÜRZUNGEN:

- MV** = Migatronic wassergekühlter Brenner
- 300** = Modellgröße
- R** = DIALOG-Regelung
- 8 m** = Länge
- AH** = erweiterte Griffschale/Manager
- ALU** = Teflon Drahtführungsspirale
- ZA** = Euro Zentralanschluß
- FKS** = Doppelte Wasserkühlung mit extra Kühlung der Gasdüse
- KD** = Düsenstock, einzeln schraubbar



TYP TWIST	MV 240	MV 400 FKS	MV 450**	MV 450 KD	MV 500 FKS	MV 550**	MV 550 KD
ED CO ₂ 60%	300 A	415 A	450 A	400 A	560 A	550 A	500 A
ED CO ₂ 100%	300 A	415 A	450 A	400 A	560 A	550 A	500 A
Mischgas 60%	270 A	350 A	400 A	350 A	520 A	500 A	450 A
Mischgas 100%	270 A	350 A	400 A	350 A	520 A	500 A	450 A
Min. Durchflussgeschwindigkeit, Wasserkühlung 1 bar	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.
Gasfluss +/-5%	15 l/min.*	18 l/min.*	18 l/min.*	18 l/min.*	18 l/min.*	18 l/min.*	18 l/min.*
Drahtdurchmesser, mm	0,6-1,8	0,8-2,4	0,6-3,2	0,6-3,2	0,8-2,4	0,6-3,2	0,8-2,4
Kabel, mm ²	16	16	16	16	16	16	16
Gewicht	1,5 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,6 kg	1,6 kg
Gesamtgewicht kg, 3 m	3,0 kg	3,1 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,2 kg	3,0 kg	3,0 kg
Anschluss	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA

* = Minimum Gasfluss zur Einhaltung der max. Leistung. ** = Fester Düsenstock



Basis Modul
(80100401)

Potentiometermodul
(80100402)
Sequenzmodul
(80100403)

Potentiometermodul
für Kemppi (80100410)

MIG-A Twist® Schweißbrenner sind mit verschiedenen Modulen konfigurierbar. Die Module sind bei Bedarf einfach auszutauschen, ganz ohne Werkzeug.



Umlaufmutter lösen



Abdeckung entfernen



Modul einsetzen



Umlaufmutter fixieren

Bitte beachten: Alle Trademarks, die im Katalog erwähnt werden, sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

MIG SCHWEISSBRENNER – WASSERGEKÜHLT

Art. Nr.	Typ
80297240	MV240 TWIST 3m 1,0
80297241	MV240 TWIST 4m 1,0
80297245	MV240 TWIST 5m 1,0
80296240	MV240 TWIST R 3m 1,0
80296241	MV240 TWIST R 4m 1,0
80296242	MV240 TWIST R 3m 1,0 ALU
80297602	MV400 FKS TWIST 3m 1,2
80297603	MV400 FKS TWIST 4m 1,2
80297605	MV400 FKS TWIST 5m 1,2
80296602	MV400 FKS TWIST R 3m 1,2
80296603	MV400 FKS TWIST R 4m 1,2
80297450	MV450 TWIST 3m 1,2 KD
80297451	MV450 TWIST 4m 1,2 KD
80297452	MV450 TWIST 3m 1,2
80297453	MV450 TWIST 4m 1,2
80297457	MV450 TWIST 3m 1,0 KD
80297454	MV450 TWIST 4m 1,0 KD
80297455	MV450 TWIST 5m 1,2 KD
80297456	MV450 TWIST 5m 1,2
80296464	MV450 TWIST R 3m 1,0 HD ALU
80296450	MV450 TWIST R 3m 1,2 KD
80296451	MV450 TWIST R 4m 1,2 KD
80296452	MV450 TWIST R 3m 1,2
80296453	MV450 TWIST R 4m 1,2

Art. Nr.	Typ
80297700	MV500 FKS TWIST 3m 1,2
80297701	MV500 FKS TWIST 4m 1,2
80297705	MV500 FKS TWIST 5m 1,2
80296700	MV500 FKS TWIST R 3m 1,2
80296701	MV500 FKS TWIST R 4m 1,2
80297550	MV550 TWIST 3m 1,2 KD
80297551	MV550 TWIST 4m 1,2 KD
80297552	MV550 TWIST 3m 1,2
80297553	MV550 TWIST 4m 1,2
80297555	MV550 TWIST 5m 1,2 KD
80297556	MV550 TWIST 5m 1,2
80296550	MV550 TWIST R 3m 1,2 KD
80296551	MV550 TWIST R 4m 1,2 KD
80296557	MV550 TWIST R 6m 1,2 KD
80296552	MV550 TWIST R 3m 1,2
80296553	MV550 TWIST R 4m 1,2

Alle Modelle mit Federstift (SP).



Fortschrittliches Kühlsystem

FKS Schweißbrenner verfügen über eine doppelte Kühlkammer für eine effizientere Kühlung der Gasdüse; Dialog Regelung des Schweißstroms oder digitale MIG Manager®. FKS wurde besonders für Puls- und Sprühlichtbogen-Schweißen entwickelt.

MIG SCHWEISSBRENNER – WASSERGEKÜHLT



GEEIGNET FÜR SCHWEISSBRENNER	MIG/MAG mit Stufenregelung		MIG/MAG auf Inverterbasis				
	MIG S 385x	MIG S 445x	SIGMA SELECT 300 C / S	SIGMA SELECT 400 C / S	SIGMA SELECT 550 C / S	Omega ² 400 C/S	Omega ² 550 C/S

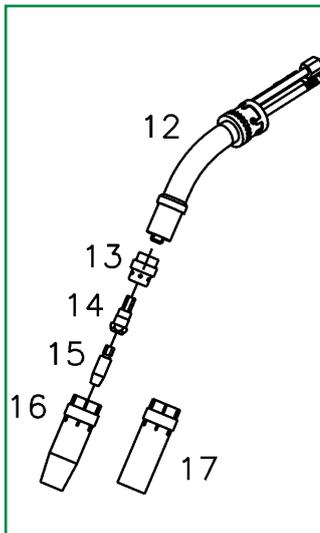
SCHWEISSBRENNER OHNE REGELUNG								
80297240	MV240 TWIST 3 m 1,0	*	*	(*)	(*)		(*)	
80297241	MV240 TWIST 4 m 1,0	*	*	(*)	(*)		(*)	
80297245	MV240 TWIST 5 m 1,0	*	*	(*)	(*)		(*)	
80297457	MV450 TWIST 3 m 1,0 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80297450	MV450 TWIST 3 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80297452	MV450 TWIST 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80297454	MV450 TWIST 4 m 1,0 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80297451	MV450 TWIST 4 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80297453	MV450 TWIST 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80297455	MV450 TWIST 5 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80297456	MV450 TWIST 5 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80297550	MV550 TWIST 3 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	*
80297552	MV550 TWIST 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297551	MV550 TWIST 4 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	*
80297553	MV550 TWIST 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297555	MV550 TWIST 5 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	*
80297556	MV550 TWIST 5 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297602	MV400 FKS TWIST 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80297603	MV400 FKS TWIST 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80297605	MV400 FKS TWIST 5 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297700	MV500 FKS TWIST 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297701	MV500 FKS TWIST 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80297705	MV500 FKS TWIST 5 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*

SCHWEISSBRENNER MIT REGELUNG								
80296240	MV240 TWIST R 3 m 1,0	*	*	(*)	(*)		(*)	
80296241	MV240 TWIST R 4 m 1,0	*	*	(*)	(*)		(*)	
80296242	MV240 TWIST R 3 m 1,0 ALU	*	*	(*)	(*)		(*)	
80296464	MV450 TWIST R 3 m 1,0 HD ALU	*	*	*	*	*	*	(*)
80296450	MV450 TWIST R 3 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80296452	MV450 TWIST R 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80296451	MV450 TWIST R 4 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80296453	MV450 TWIST R 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80296550	MV550 TWIST R 3 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	*
80296552	MV550 TWIST R 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80296551	MV550 TWIST R 4 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	*
80296553	MV550 TWIST R 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80296557	MV550 TWIST R 6 m 1,2 KD	*	*	*	*	*	*	(*)
80296602	MV400 FKS TWIST R 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80296603	MV400 FKS TWIST R 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	(*)
80296700	MV500 FKS TWIST R 3 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*
80296701	MV500 FKS TWIST R 4 m 1,2	*	*	*	*	*	*	*

* Empfohlen. (*) = Nicht empfohlen für maximale Leistung.

VERSCHLEISSTEILE FÜR WASSERGEKÜHLTE MIG SCHWEISSBRENNER

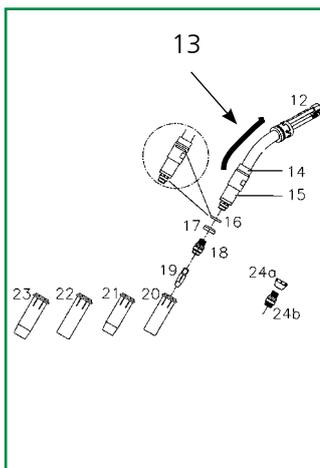
Verschleißteile für MV 240 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
12	80252101 80251107	Brennerhals MV240 MIG-A Twist Brennerhals MV240 Manager	1 1
13a	* 83077480	Gasverteiler Schwarz ML240/MV240	10
13b	83077481	Gasverteiler ML/MV24 Weiss	10
13c	80220311	Keramischer Gasverteiler ML/MV24	10
14	* 80110604 83077149 80110603	Düsenstock ML-MV240 CuCrZr 5 mm Düsenstock ML-MV240 Messing 5 mm Düsenstock ML-MV240 Messing 7 mm	10 10 10
15	* 80131201	DÜSE. SIEHE SEITE 21	10
16	* 80140610	Gasdüse Konisch ML/MV 240	10
17	80140611	Gasdüse ML/MV240 Zylindrisch	10
	81100221	Verschleißteilbox ML/MV 240 1,0 Alu	1

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile für FKS 400 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
12	80252500 80251501	Brennerhals MV400 FKS Twist Brennerhals MV400 FKS Manager	1 1
13	92555041	Schrumpf-Flex Ø24 /8 mm 1,2 m selbstklebend	1
14	80100769	Isolator für Kühleinheit FKS400	1
15	80100767	Wasserkühlmodul FKS 400	1
16	80100764	O-Ring FKS400W (2 Stück werden benötigt)	1
17	80220201	Isolerring FKS400W	10
18	* 80110408	Düsenstock FKS400W	10
19	* 80231202	DÜSE. SIEHE SEITE 20	10
20	80240308	Gasdüse MV400FKS Zylindrisch 62 mm	10
21	* 80240307	Gasdüse Konisch MV400FKS 62 mm	10
22	80240318	Gasdüse MV400FKS Zylindrisch 67 mm	10
23	80240317	Gasdüse MV400FKS Konisch 67 mm	10
24a	80110411	Düsenstock für 400FKS	10
24b	80220315	Gasverteiler Isolator 400FKS	10
	81100236	Verschleißteilbox MV 400 FKS 1,0-1,2 Stahl	1

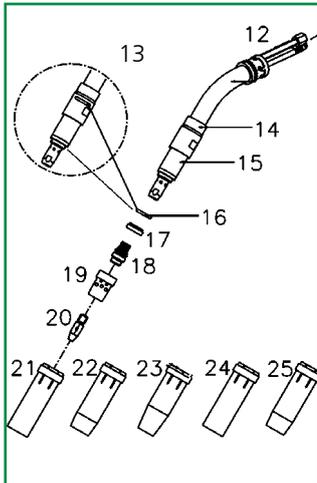
* = Standardmäßig montiert

Hinweis: 24a und 24b müssen zusammen verwendet werden.

VERSCHLEISSTEILE FÜR WASSERGEKÜHLTE MIG SCHWEISSBRENNER



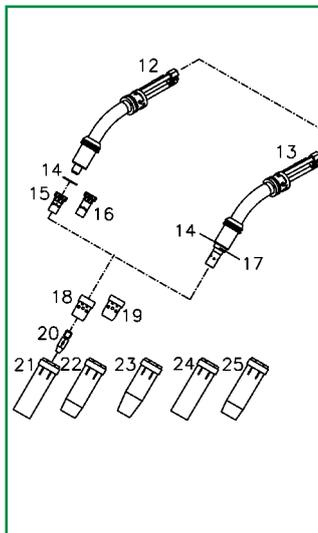
Verschleißteile für MV FKS 500 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE	
12	80252502	Brennerhals MV500 FKS Twist	1	
13	92555041	Schrumpf-Flex Ø24 /8 mm 1,2 m selbstklebend	1	
14	80100772	Isolator für Kühleinheit FKS500	1	
15	80100770	Wasserkühlmodul FKS 500	1	
16	80100766	O-Ring FKS500W (2 Stück werden benötigt)	1	
17	80220202	Isolerring FKS500W	10	
18	*	80110410	Düsenstock MV500FKS 38 mm CuCrZr	10
19	*	80220312 80220313	Gasverteiler MV FKS/HD-S Weiss Keramischer Gasverteiler HD-S+500FKS	10 10
20	*	80231202	DÜSE. SIEHE SEITE 20	10
21		80240300	Gasdüse ML/MV Zylindrisch	10
22	*	80240303	Gasdüse ML/MV Konisch	10
23		80240304	Gasdüse ML/MV Super Konisch	10
24		80140701	Gasdüse ML360 Zylindrisch vernickelt	10
25		80140700	Gasdüse ML360 Konisch vernickelt	10
		81100237	Verschleißteilbox MV 500 FKS 1,0-1,2 Stahl	1

* = Pre-assembled as standard

Verschleißteile für MV 450 / 550 TWIST



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE	
12	80252202	Brennerhals MV450KD MIG-A Twist	1	
12	80252302	Brennerhals MV550KD MIG-A Twist	1	
13	80252204	Brennerhals MV450 MIG-A Twist	1	
13	80252304	Brennerhals MV550 MIG-A Twist	1	
14	80220303	Isolierscheibe MV450/550	10	
15.1	80110401	Düsenstock MV450/550 M8 25mm Messing	10	
15.2	*	80110406	Düsenstock MV450/550 CuCrZr 25 mm	10
15.3	80110403	Düsenstock MV450/550 M6 25mm Messing	10	
16.1	80110402	Düsenstock MV450/550 M8 29mm Messing	10	
16.2	80110409	Düsenstock MV 450-550 CuCrZr 29mm	10	
17	80200307	Gewinding	1	
18.1	*	80220309	Gasverteiler MV450/550 WEISS	10
18.2	80220306	Gasverteiler MV450/550 Schwarz	10	
18.3	80220310	Keramischer Gasverteiler MV450/550	10	
19	80220307	Gasverteiler MV450/550 zylindrisch	10	
20	*	80231202	DÜSE. SIEHE SEITE 20	10
21	80240300	Gasdüse ML/MV Zylindrisch	10	
22	*	80240303	Gasdüse ML/MV Konisch	10
23	80240304	Gasdüse ML/MV SUPER Konisch	10	
24	80140701	Gasdüse ML360 Zylindrisch. vernickelt	10	
25	80140700	Gasdüse ML360 Konisch vernickelt	10	
		81100216	Verschleißteilbox MV 450/550 1,0-1,2 Stahl	1

* = Standardmäßig montiert

MIGAIR SCHWEISSBRENNER MIT RAUCHABSAUGUNG

TYP	ML 240 MigAir	MV 400 FKS MigAir
ED CO ₂ 60%	250 A	415 A
ED CO ₂ 100%	225 A	415 A
Mischgas 60%	220 A	350 A
Mischgas 100%	195 A	350 A
Kühlung	Luft	Wasser
Min. Durchflussgeschwindigkeit, Wasserkühlung 1 bar	-	1 l/min.
Max. Druck (Wasser)	-	5 bar
Max. Wassertemperatur	-	70°C
Gasfluss +/-5%	10-20 l/min.	10-20 l/min.
Drahtdurchmesser, mm	0,8-1,2	0,8-1,6
Kabel, mm ²	25	16
Gewicht	1,4 kg	1,7 kg
Gesamtgewicht kg, 4m	4,8 kg	4,9 kg
Anschluss	ZA	ZA
Norm	IEC 60974-7, IEC 60974-10	



Art. Nr.	ML 240 luftgekühlt
80193310	ML240 MIG AIR 4m
80193311	ML240 MIG AIR 5m

Art. Nr.	MV 400 FKS wassergekühlt
80293017	MV400 FKS MIG AIR 4m
80293018	MV400 FKS MIG AIR 5m

Art. Nr.	Beschreibung
80160520	Drahtseele Stahl
80160550	Drahtseele Stahl 5,4 m 0,6-0,8 Weiß
80160545	Drahtseele Stahl 4,4 m 1,2-1,6 Rot
80160546	* Drahtseele Stahl 5,4 m 1,2-1,6 Rot
80200345	Absaugdüse lang
80100793	Absaugdüse kurz

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile finden Sie unter MV 240 und MV 400 FKS auf Seite 14.

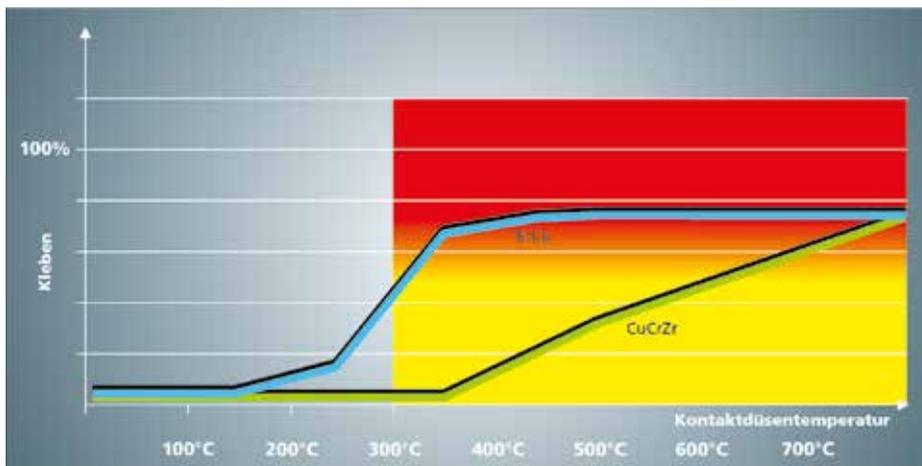


Wahl der Kontaktdüse

Migatronic ML/MV Brenner sind mit Ausnahme von ML 150/250 standardmäßig mit CuCrZr (Kupfer, Chrom, Zirkonium) Kontaktdüsen in den gängigen Dimensionen und den zugehörigen Gasdüsen ausgerüstet. Das ist die optimale Wahl von Schweißdüsen in Bezug auf ver-

besserte Schweißigenschaften und/oder niedrigere Betriebskosten. Kontaktdüsen für ML/MV Brenner sind in verschiedenen Materialien und Längen erhältlich, die jeweils zum bestmöglichen Schweißergebnis führen.

Zur Optimierung der Schweißstromübertragung und Gasabdeckung beim MIG Puls- und Aluminium-Schweißen ist eine längere Kontaktdüse zusammen mit einer längeren Gasdüse zu empfehlen. Bei Wahl einer schlanken Kontaktdüse reduziert sich die Temperatur in der Kontaktdüse wegen der reduzierten Abgabe von Strahlungswärme vom Lichtbogen. Deshalb ist eine CuCrZr (Kupfer, Chrom, Zirkonium) Kontaktdüse zu empfehlen, die wesentlich härter und bei hohen Temperaturen weniger empfindlich reagiert. Ein E-Cu (Kupfer)-Typ wird weich und klebt an dem Schweißdraht, wenn die Temperatur in der Kontaktdüse 300°C übersteigt. Das geschieht viel später bei CuCrZr Kontaktdüsen (Kurve links). Siehe Übersicht über Migatronic Kontaktdüsen.



Wahl des Düsenstock - Material und Design

Für einige Modelle der Brenner gilt, dass sie mit Düsenstöcken verschiedener Ausführungen ausgerüstet werden können. Zweck: der Schweißer kann zu einem anderen Typ von Kontaktdüsen (Gewinde/Länge) wech-

seln. Ein Düsenstock aus CuCrZr wird die Leistung des Brenners verbessern. Ein Düsenstock ist standardmäßig aus Messing (Ms), ein Material das sehr hart ist; die Wärmeleitfähigkeit ist jedoch nicht optimal.

integrierte Düsenstock zu empfehlen. Im Falle eines fehlerhaften Gewindes der Kontaktdüse, muss der Brennerhals ausgewechselt werden. Ein Brenner mit einzeln schraubbarem Düsenstock hat eine niedrigere Leistung, aber der Düsenstock ist auswechselbar. Die FKS Typen sind mit einzeln schraubbarem Düsenstock mit direkter Verbindung zum Kühlwasser ausgerüstet und lassen sich deshalb mit der Leistung eines Brenners mit integriertem Düsenstock vergleichen. MV 500 FKS ist standardmäßig mit einzeln schraubbarem Düsenstock aus CuCrZr ausgerüstet. Siehe Übersicht Düsenstöcke.

ML / MV 240



Das CuCrZr-Material hat die Härte und Zähigkeit wie Ms und die Wärmeleitfähigkeit von E-Cu. Deshalb kann eine verbesserte Leistung für einen vorhandenen Brenner durch den Gebrauch einer CuCrZr Kontaktdüse erzielt werden. MV 450/550 sind mit integriertem oder einzeln schraubbarem Düsenstock lieferbar. Zur maximalen Leistung ist der

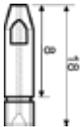
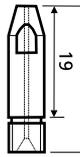
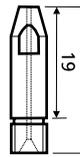
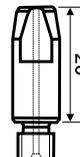
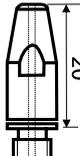
MV 450 / MV 550



MV 450 FKS / MV 550 FKS



KONTAKTDÜSEN

Kontaktdüse - Design und Länge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	ML 140	ML 150	ML 250	ML 240	ML 300	ML 360
M 5								
	80130140	ø 0.6 M5 ø 5 x 18mm E-Cu	•					
	80130141	ø 0.8 M5 ø 5 x 18mm E-Cu	•					
	80130142	ø 1.0 M5 ø 5 x 18mm E-Cu	•					
M 6								
	80130001	ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu vernickelt		(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
	80130002	ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu vernickelt		(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
	80130003	ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu vernickelt		(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
	80130004	ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu vernickelt		(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
	80130101	ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu		(•)	(•)	(•)		
	80130102	ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu		(•)	(•)	(•)		
	80130103	ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu		(•)	(•)	(•)		
	80130104	ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu		(•)	(•)	(•)		
	80130201	ø 0.6 M6 ø 8 x 28 mm Cu		•	•	•	•	•
	80130202	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm Cu		•	•	•	•	•
	80130203	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm Cu		•	•	•	•	•
	80130204	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm Cu		•	•	•	•	•
	80131200	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr		•	•	•	•	•
	80131201	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr		•	•	•	•	•
	80131202	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr		•	•	•	•	•
	80131203	ø 1.4 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr		•	•	•	•	•
	80131204	ø 1.6 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr		•	•	•	•	•

• = Flusstahl Fe. Rustfreier Stahl CrNi und FCW. Empfohlen. (•) = Alternative

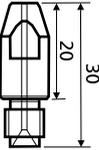
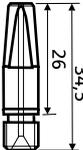
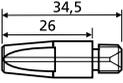
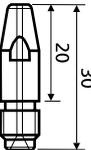
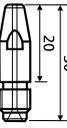
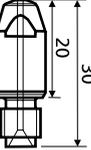
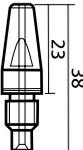
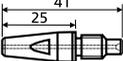
KONTAKTDÜSEN



Kontaktdüse - Design und Länge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	ML 380	ML 400	ML 500
M 8					
	80231101	ø 0.8 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•
	80231102	ø 1.0 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•
	80231103	ø 1.2 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•
	80231106	ø 1.4 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•
	80231104	ø 1.6 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•
	80231110	ø 0.8 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••
	80231111	ø 1.0 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••
	80231112	ø 1.2 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••
	80231113	ø 1.6 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••
	80231121	ø 1.0 M8 ø 10 x 35 mm E-Cu	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)
	80231122	ø 1.2 M8 ø 10 x 35 mm E-Cu	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)
	80231200	ø 0.8 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231201	ø 1.0 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231202	ø 1.2 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231203	ø 1.6 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231204	ø 1.4 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231220	ø 0.8 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•
	80231221	ø 1.0 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•
	80231222	ø 1.2 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•
	80231205	ø 0.8 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231206	ø 1.0 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231207	ø 1.2 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231208	ø 1.4 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231209	ø 1.6 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•
	80231300	ø 0.8 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr	•••		
	80231301	ø 1.0 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr	•••		
	80231302	ø 1.2 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr	•••		
	80231303	ø 1.6 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr	•••		
	80231401	ø 1.0 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr	•••		
	80231402	ø 1.2 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr	•••		

- = Flusstahl Fe. Rostfreier Stahl CrNi und FCW. Empfohlen. (•) = Alternative
- = Aluminiumschweißen
- = Gasdüsen mit Sonderlängen, siehe unter dem betreffenden Brennermodell. Empfohlen. (•) = Alternative

KONTAKTDÜSEN

Kontaktdüse - Design und Länge	Artikel- Nr.	Bezeichnung	MV 450	MV 550	MV 400 FKS	MV 500 FKS
M 8						
	80231101	∅ 0.8 M8 ∅ 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•	•
	80231102	∅ 1.0 M8 ∅ 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•	•
	80231103	∅ 1.2 M8 ∅ 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•	•
	80231106	∅ 1.4 M8 ∅ 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•	•
	80231104	∅ 1.6 M8 ∅ 10 x 30 mm E-Cu	•	•	•	•
	80231110	∅ 0.8 M8 ∅ 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••	••
	80231111	∅ 1.0 M8 ∅ 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••	••
	80231112	∅ 1.2 M8 ∅ 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••	••
	80231113	∅ 1.6 M8 ∅ 8 x 35 mm CuCrZr	••	••	••	••
	80231121	∅ 1.0 M8 ∅ 10 x 35 mm E-Cu	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)
	80231122	∅ 1.2 M8 ∅ 10 x 35 mm E-Cu	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)	(•) (•)
	80231200	∅ 0.8 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231201	∅ 1.0 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231202	∅ 1.2 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231203	∅ 1.6 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231204	∅ 1.4 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231220	∅ 0.8 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•	•
	80231221	∅ 1.0 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•	•
	80231222	∅ 1.2 M8 ∅ 8 x 30 mm CuCrZr heavy duty	•	•	•	•
	80231205	∅ 0.8 M8 ∅ 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231206	∅ 1.0 M8 ∅ 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231207	∅ 1.2 M8 ∅ 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231208	∅ 1.4 M8 ∅ 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231209	∅ 1.6 M8 ∅ 10 x 30 mm CuCrZr	•	•	•	•
	80231300	∅ 0.8 M8 ∅ 10 x 38 mm CuCrZr		•••	•••	•••
	80231301	∅ 1.0 M8 ∅ 10 x 38 mm CuCrZr		•••	•••	•••
	80231302	∅ 1.2 M8 ∅ 10 x 38 mm CuCrZr		•••	•••	•••
	80231303	∅ 1.6 M8 ∅ 10 x 38 mm CuCrZr		•••	•••	•••
	80231401	∅ 1.0 M8 ∅ 10 x 41 mm CuCrZr			••	••
	80231402	∅ 1.2 M8 ∅ 10 x 41 mm CuCrZr			••	••

- = Flusstahl Fe. Rustfreier Stahl CrNi und FCW. Empfohlen. (•) = Alternative
- = Aluminiumschweißen
- = Gasdüsen mit Sonderlängen, siehe unter dem betreffenden Brennermodell. Empfohlen. (•) = Alternative



Kontaktöse - Design und Länge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	MV 240
M 6			
	80130001	ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)
	80130002	ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)
	80130003	ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)
	80130004	ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)
	80130201	ø 0.6 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•
	80130202	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•
	80130203	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•
	80130204	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•
	80131200	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•
	80131201	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•
	80131202	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•
	80131203	ø 1.4 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•
	80131204	ø 1.6 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•

• = Flusstahl Fe. Rustfreier Stahl CrNi und FCW. Empfohlen. (•) = Alternative

Ersatzteile für Zentralanschluß	
Art. Nr.	Beschreibung
80200303	Überwurfmutter
26920008	Gasnippel für ZA
80100004	Gasnippel
26910008	Gasnippel CrNi
80100710	O-Ring
80200312	Kontaktstift ohne Feder 21.5 mm ø 5
80100747	Kontaktstift mit Feder 24.0 mm ø 5,2
80100810	Federstift für ZA Luft 24 mm ø 6,5
80100811	Federstift für ZA Wasser 12 mm ø 6,5
80100706	Zentralanschluss Federstift luft
80200332	Zentralanschluss Federstift wasser
80200301	Mutter für Zentralanschluss

Überwurfmutter: 80200303 	Gasnippel: 26920008 Ms 80100004 Ms 26910008 CrNi	O-Ring: x 1 80100710 	Federstifte: Kontaktstift ohne Feder 21,5 mm 80200312 ø5,0 Kontaktstift ohne Feder 19,0 mm 80100773 ø6,5 Kontaktstift mit Feder 24,0 mm 80100747 ø5,2 Federstift für ZA Luft 80100810 ø6,5 Federstift für ZA Wasser 80100811 ø6,5	
Steckbuchse ø4 rot, separat (2 Stück) 18270004				

DRAHTFÜHRUNGSSPIRALEN

Drahtführungsspiralen	
Art. Nr.	Beschreibung
80160520	Drahtseele Stahl
80160521	Drahtseele Stahl
80160522	Drahtseele Stahl
80160523	Drahtseele Stahl
80160550	Drahtseele Stahl 5,4 m 0,6-0,8 Weiß
80160551	Drahtseele Stahl 5,4 m 0,8-1,0 Blau
80160552	Drahtseele Stahl 5,4 m 1,2-1,6 Rot
80160553	Drahtseele Stahl 5,4 m 1,6-2,4 Gelb

Drahtführungsspiralen	
Art. Nr.	Beschreibung
80160554	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø4 4,4M 0,8-1,2
80160555	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø5 4,4M 1,0-1,6
80160556	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø4 5,4M 0,8-1,2
80160557	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø5 5,4M 1,0-1,6
80160558	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø4 3,4M 0,8-1,2
80160559	Stahl/Teflonseele (PTFE) Ø5 6,4M 1,0-1,6
80160711	Teflonseele mit Bronzespirale
80160713	Teflonseele mit Bronzespirale
80160700	Kohleteflonseele mit Bronzespirale
80160707	Kohleteflonseele mit Bronzespirale

Empfehlungen

Draht	Drahtdurchmesser	Drahtseele Stahl / Teflonseele Stahl				Teflonseele (PEH) mit Bronzespirale	Kohleteflonseele (carbon PTFE) mit Bronzespirale
		3,4 m	4,4 m	5,4 m	6,4 m	4,4 m	4,4 m
							
Länge							
Fe Flusstahl	0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,4 mm 1,6 mm 2,0 mm 2,4 mm	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523	80160550 80160551 80160551 80160552 80160552 80160552 80160553 80160553			
CrNi Edelstahl	0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm	80160558 80160558 80160558	80160554 80160554 80160554	80160556 80160556 80160556			80160700 80160700 80160707
Cu Kupferlegierungen	1,2 mm 1,4 mm 1,6 mm		80160555 80160555 80160555	80160557 80160557 80160557	80160559 80160559 80160559		80160707 80160707 80160707
Fe Flux Stahl mit Pulverdraht	0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,4 mm 1,6 mm 2,0 mm 2,4 mm	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523	80160550 80160551 80160551 80160552 80160552 80160552 80160553 80160553			
CrNi Flux Edelstahl mit Pulverdraht	0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,2 mm 1,4 mm 1,6 mm	80160558 80160558 80160558	80160554 80160554 80160554	80160556 80160556 80160556	80160559 80160559 80160559		80160700 80160707 80160707 80160707
Al Aluminium	0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,2 mm 1,4 mm 1,6 mm	80160558 80160558 80160558	80160554 80160554 80160554	80160556 80160556 80160556	80160559 80160559 80160559	80160711 80160711 80160713 80160713	

Grau markierte Felder gelten nur für Draht- oder Teflonseele Stahl.

Für Drahtdurchmesser 0,8 – 1,2 mm wählen Sie bitte eine Drahtführungsspirale Ø4.
Für Drahtdurchmesser 1,2 – 1,6 mm wählen Sie bitte eine Drahtführungsspirale Ø5.

TIG ERGO SCHWEISSBRENNER



TIG ERGO – für optimale TIG Schweißungen

Bei der Entwicklung der TIG ERGO Schweißbrenner richtete sich der Fokus besonders auf ERGOnomie, Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit.

Die TIG ERGO-Serie umfasst mehr als 50 verschiedene Modelle - vom leichten luftgekühlten Brenner bis hin zum leistungsstarken was-sergekühlten Modell mit mehr als 400

Ampere. Alle TIG ERGO-Modelle sind mit verschiedenen Steuereinheiten, Brennerhandgriffen in zwei Größen mit Kugelgelenk und Soft-Haltegriffen konfigurierbar.



Blinddeckel. Für den Gebrauch mit z. B. Fußfernregler.
80300102



Steuerung vom Bedienfeld
80300100 (altes Modell)
80300060 (neues Modell)



Vertikale Regelung am Handgriff (RV)
80300101 (altes Modell)
80300061 (neues Modell)



Horizontale Regelung am Handgriff (RH)
80300130 (altes Modell)
80300070 (neues Modell)



Up/Down Modul mit 4-Funktions-Tasten zur Einstellung des Schweißstroms einschl. TIG-A Tack-Funktion.
Der Schweißstrom wird in Stufen von 2 Ampere erhöht / verringert. Gedrückt halten für ständigen Anstieg / Abfall.
80300063



Up/Down Modul mit 3-Funktions-Tasten zur Einstellung des Schweißstroms.
Der Schweißstrom wird in Stufen von 2 Ampere erhöht / verringert. Gedrückt halten für ständigen Anstieg / Abfall.
80300064



Altes Modell, anwenden:
80300100
80300101
80300130

Neues Modell (2012 →), anwenden:
80300060
80300061
80300070
80300063

SCHLAUCHPAKETSTECKER FÜR TIG ERGO SCHWEISSBRENNER



Schlauchpaketstecker für wassergekühlte TIG 321/401/451 Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für wassergekühlte TIG 301 Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für luftgekühlte TIG 101/201 Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für luftgekühlte TIG 221 Schweißbrenner

TYP TIG ERGO	TIG 101	TIG 201	TIG 221	TIG 301	TIG 321	TIG 401	TIG 451
ED DC 60%	90 A	110 A	130 A	230 A	325 A	400 A	460 A
ED AC 60%	65 A	75 A	90 A	160 A	230 A	280 A	320 A
ED DC 100%	80 A	90 A	110 A	225 A	325 A	400 A	460 A
ED AC 100%	55 A	65 A	80 A	160 A	230 A	280 A	320 A
Kühlung	Luft	Luft	Luft	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Gasfluss +/-5%	7 l/min.	7 l/min.	7 l/min.	9 l/min.	9 l/min.	11 l/min.	11 l/min.
Elektroden-durchm., mm	1,0-2,4	1,0-2,4	1,0-2,4	1,0-3,2	1,0-3,2	1,0-4,0	1,0-4,8
Kabel, mm ²	15	15	21	4/6 (8 m)	12/15 (8 m)	12/15 (8 m)	18 (8 m)
Gewicht in 1 m Höhe	0,8 kg	1,0 kg	1,0 kg	0,8 kg	1,0 kg	1,1 kg	1,2 kg
Gesamtgewicht kg, 4 m	1,7 kg	1,9 kg	2,0 kg	1,5 kg	2,0 kg	2,2 kg	2,7 kg

TIG ERGO SCHWEISSBRENNER



Art. Nr.	TIG 101 SERIE
80392655	TIG ERGO 101 4 m. 7-polig
80392658	TIG ERGO 101 Flex 4 m. 7-polig
80392656	TIG ERGO 101 8 m. 7-polig
80392657	TIG ERGO 101 Flex 8 m. 7-polig
80392650	TIG ERGO 101RH 4 m. 7-polig
80392653	TIG ERGO 101RH Flex 4 m. 7-polig
80392651	TIG ERGO 101RH 8 m. 7-polig
80392652	TIG ERGO 101RH Flex 8 m. 7-polig
80392659	TIG ERGO 101RV 4 m. 7-polig
80392660	TIG ERGO 101RV 8 m. 7-polig
80392615	TIG ERGO 101V 4 m.

Art. Nr.	TIG 201 SERIE
80392795	TIG ERGO 201 4 m. 7-polig
80392801	TIG ERGO 201 FLEX 4 m. 7-polig
80392796	TIG ERGO 201 8 m. 7-polig
80392794	TIG ERGO 201 FLEX 8 m. 7-polig
80392797	TIG ERGO 201RH 4 m. 7-polig
80392802	TIG ERGO 201RH FLEX 4 m. 7-polig
80392798	TIG ERGO 201RH 8 m. 7-polig
80392799	TIG ERGO 201RH FLEX 8 m. 7-polig
80392803	TIG ERGO 201RV 4 m. 7-polig
80392804	TIG ERGO 201RV 8 m. 7-polig

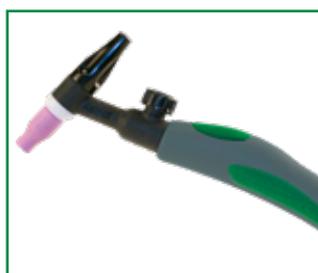
Art. Nr.	TIG 221 SERIE
80392875	TIG ERGO 221 4 m. 7-polig
80392876	TIG ERGO 221 8 m. 7-polig
80392887	TIG ERGO 221 15 m. 7-polig
80392877	TIG ERGO 221RH 4 m. 7-polig
80392878	TIG ERGO 221RH 8 m. 7-polig
80392888	TIG ERGO 221RH 15 m. 7-polig
80392879	TIG ERGO 221RV 4 m. 7-polig
80392880	TIG ERGO 221RV 8 m. 7-polig
80392881	TIG ERGO 221 FLEX 4 m. 7-polig
80392882	TIG ERGO 221 FLEX 8 m. 7-polig
80392883	TIG ERGO 221RH FLEX 4 m. 7-polig
80392884	TIG ERGO 221RH FLEX 8 m. 7-polig

Art. Nr.	TIG 301 SERIE
80492140	TIG ERGO 301 4 m. 7-polig
80492143	TIG ERGO 301 FLEX 4 m. 7-polig
80492141	TIG ERGO 301 8 m. 7-polig
80492142	TIG ERGO 301 FLEX 8 m. 7-polig
80492135	TIG ERGO 301RH 4 m. 7-polig
80492138	TIG ERGO 301RH FLEX 4 m. 7-polig
80492136	TIG ERGO 301RH 8 m. 7-polig
80492137	TIG ERGO 301RH FLEX 8 m. 7-polig
80492144	TIG ERGO 301RV 4 m. 7-polig
80492145	TIG ERGO 301RV 8 m. 7-polig

Art. Nr.	TIG 321 SERIE
80492150	TIG ERGO 321 4 m. 7-polig
80492151	TIG ERGO 321 8 m. 7-polig
80492152	TIG ERGO 321R 4 m. 7-polig
80492153	TIG ERGO 321R 8 m. 7-polig

Art. Nr.	TIG 401 SERIE
80492215	TIG ERGO 401 4 m. 7-polig
80492216	TIG ERGO 401 8 m. 7-polig
80492235	TIG ERGO 401RH 4 m. 7-polig
80492236	TIG ERGO 401RH 8 m. 7-polig
80492237	TIG ERGO 401RV 4 m. 7-polig
80492238	TIG ERGO 401RV 8 m. 7-polig
80492241	TIG ERGO 401RH FLEX 4 m.
80492242	TIG ERGO 401RH FLEX 8 m.

Art. Nr.	TIG 451 SERIE
80492315	TIG ERGO 451 4 m. 7-polig
80492316	TIG ERGO 451 8 m. 7-polig
80492335	TIG ERGO 451 RH 4 m. 7-polig
80492336	TIG ERGO 451 RH 8 m. 7-polig
80492337	TIG ERGO 451 RV 4 m. 7-polig
80492338	TIG ERGO 451 RV 8 m. 7-polig



TIG ERGO 101V, 4m
Art. Nr.80392615



7/6 polig Steckeradapter
Art. Nr.80300116



Adaptor 7-Polig TIG ZA
Art. Nr.75990007

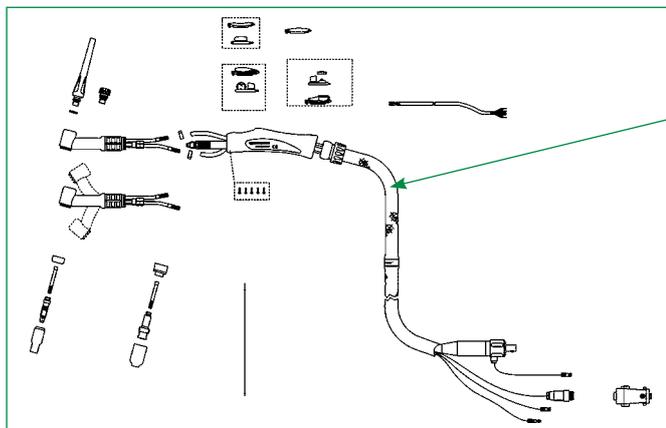
ABKÜRZUNGEN:

- TIG 201** = Ausführung
- R** = Regelung (Dialog)
- FLEX** = Flexibler Brennerkörper
- 8 m** = Schlauchpaketlänge
- RH** = Horizontale Regelung
- RV** = Vertikale Regelung

TIG ERGO SCHWEISSBRENNER

GEEIGNET FÜR SCHWEISSBRENNER	TIG & MMA Maschinen								
	RallyMIG	Focus Stick 120E/161E	PI 200 L/ Focus TIG 160/200	PI 200 W	PI 250 L	PI 250 W	PI 350 W	PI 350 L	PI 500
TIG ERGO 101V	*	*							
TIG ERGO 101 SERIE 7-polig			(*)		(*)				
TIG ERGO 201/221 SERIE 7-polig			*		*			(*)	
TIG ERGO 301/321 SERIE 7-polig				*		*	*		(*)
TIG ERGO 401 SERIE 7-polig				*		*	*		(*)
TIG ERGO 451 SERIE 7-polig				*		*	*		*

* Empfohlen. (*) = Nicht empfohlen für maximale Leistung



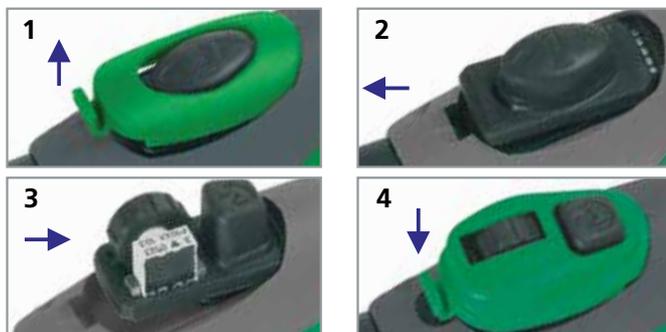
Lederüberzug mit Reißverschluss
Zum Schutz des Schweißschlauchs

Für TIG 101/301
Art. Nr. 80300134



TIG Verlängerungskabel

Zur Verlängerung des WIG-Schweißbrenners; nach Gebrauch kann wieder der kurze Schweißbrenner gewählt werden. Ein weiterer Vorteil des wassergekühlten Verlängerungskabels ist, dass die Einschaltdauer des Standardbrenners unverändert bleibt, da das WIG Verlängerungskabel nicht das Kühlmodul belastet.



Migatronic TIG Schweißbrenner können mit verschiedenen, leicht austauschbaren Steuereinheiten ausgerüstet werden. Standardmäßig sind die Brenner mit einem Drucktaster ausgestattet. Empfehlenswert ist jedoch die Ausrüstung mit Potentiometer (RV/RH) die eine Regelung vom Brenner und der Maschine erlaubt.

Art. Nr.	Beschreibung
74303610	10m 25 mm ² Luft ohne Box 7-polig
74303615	15m 25 mm ² Luft ohne Box 7-polig
74303620	20m 25 mm ² Luft ohne Box 7-polig
74355710	10m 50 mm ² Wasser ohne Box 7-polig
74355715	15m 50 mm ² Wasser ohne Box 7-polig
74355720	20m 50 mm ² Wasser ohne Box 7-polig
80300134	Lederüberzug Reißverschluss TIG 101/301

VERSCHLEISSTEILE FÜR TIG ERGO SCHWEISSBRENNER

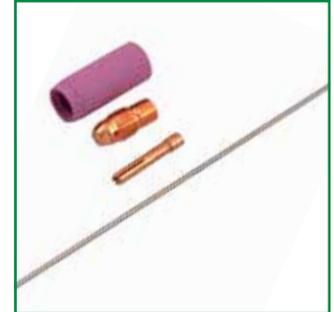


Verschleißteile für TIG Ergo 101/221/301/401

81100228 Verschleißteilbox TIG 101-301		
80300219	1 Stück	Isolator WIG101/301
80361372	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 Ø1,6 superblau
80361374	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 Ø2,4 superblau
80400115	1 Stück	Brennerkappe KURZ TIG 101-301
80400116	1 Stück	Brennerkappe MITTEL TIG101-301
80400117	1 Stück	Brennerkappe Lang TIG 101-301
80400204	2 Stück	O-Ring Brennerkappe TIG100/300
80410202	2 Stück	Elektroden HalterØ1,6 TIG101/301
80410203	2 Stück	Elektroden HalterØ2.4 TIG101/301
80430212	5 Stück	Spannhülse Ø1,6 mm CuCr
80430213	5 Stück	Spannhülse Ø2,4 mm CuCr
80440202	5 Stück	Gasdüse TIG101/301 #5
80440203	5 Stück	Gasdüse TIG101-301 #6
80440204	5 Stück	Gasdüse TIG101/301 #7



**Verschleißteilbox für
TIG 101/301/321**
Art. Nr.81100228



Set Standard Verschleißteile
Ø1,6 TIG101-321 80300117
Ø2,4 TIG101-321 80300119
Set Verschleißteile, Gaslinsen
(Kein Foto)
Ø1,6 TIG 101-321.....80300140
Ø2,4 TIG 101-321.....80300141

81100230 Verschleißteilbox TIG 201/221/401		
80300189	2 Stück	Isolator TIG 201-401
80361372	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 Ø1,6 superblau
80361374	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 Ø2,4 superblau
80300200	1 Stück	Brennerkappe KURZ TIG201-401
80300201	1 Stück	Brennerkappe Lang TIG201-401
80300223	2 Stück	O-Ring Brennerkappe WIG201/401
80310000	2 Stück	Elektroden HalterØ1,6 TIG201/401
80310001	2 Stück	Elektroden HalterØ2,4 TIG201/401
80330111	5 Stück	Spannhülse Ø1.6 mm CuCr
80330112	5 Stück	Spannhülse Ø2.4 mm CuCr
80340002	5 Stück	Gasdüse TIG201/401 #5
80340003	5 Stück	Gasdüse TIG201/401 #6
80340004	5 Stück	Gasdüse TIG201/401 #7



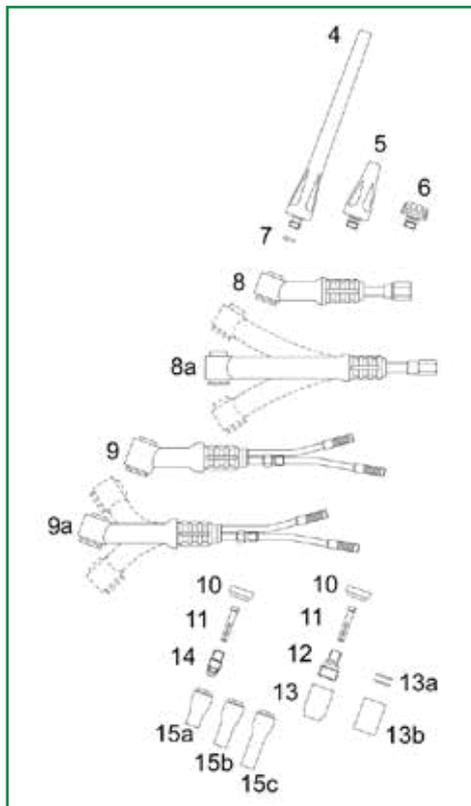
**Verschleißteilbox für
TIG 201/221/401**
Art. Nr.81100230



Set Standard Verschleißteile
Ø1,6 TIG 201-401.....80300274
Ø2,4 TIG 201-401.....80300118
Set Verschleißteile, Gaslinsen
(Kein Foto)
Ø1,6 TIG 201-401.....80300142
Ø2,4 TIG 201-401.....80300143

VERSCHLEISSTEILE FÜR TIG ERGO SCHWEISSBRENNER

Verschleißteile für TIG ERGO 101/301/321



TIG 101 ist ein leichter, handlicher TIG-Schweißbrenner für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Belastbarkeit bis ca. 100A DC.

TIG 101 typisches Einsatzgebiet: Produktion und Reparaturarbeiten an rostfreiem Stahl.

TIG 301 und 321 extra robuste wassergekühlte TIG Schweißbrenner

Wasserkühlung vermindert die Temperaturen im Griffstück und an den Verschleißteilen. Die Lebensdauer und Standzeiten werden deutlich erhöht.

TIG 301 und 321 typisches Einsatzgebiet: Kessel-, Tankanlagen- und Rohrleitungsbau in Stahl, Edelstahl und Aluminium.

TIG 301/321 können mit handelsüblichen Ersatz- und Verschleißteilen ausgerüstet werden. Leicht austauschbare Steuereinheit.

Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	VE
4	□ Δ	80400117	Brennerkappe Lang TIG 101-301	10
5	□ Δ	80400116	Brennerkappe Mittel TIG101-301	10
6	□ Δ	80400115	Brennerkappe Kurz TIG 101-301	10
7	□ Δ	80400204	O-Ring Brennerkappe TIG100/300	10
8		80300194	Brennerkörper TIG 101 60mm	1
8a		80300195	Brennerkörper TIG 101F 60mm	1
		80300051	Brennerkörper WIG 101 F, 100mm	1
		80300052	Brennerkörper WIG 101 F, 135mm	1
9		80400310	Brennerkörper TIG 301 55mm	1
9a		80400311	Brennerkörper TIG 301F 55mm	1
		80400315	Brennerkörper WIG 301 F 105mm	1
		80400316	Brennerkörper WIG 301 F, 135mm	1
10	□ Δ	80300219	Isolator WIG101/301	10
11		80430211	Spannhülse Ø1,0 mm CuCr	10
	*□	80430212	Spannhülse Ø1,6 mm CuCr	10
	□ Δ	80430213	Spannhülse Ø2,4 mm CuCr	10
	Δ	80430214	Spannhülse Ø3,2 mm CuCr	10
		80430222	Spannhülse Ø1,6 mm Messing	10
		80430223	Spannhülse Ø2,4 mm Messing	10
		80430224	Spannhülse Ø3,2 mm Messing	10

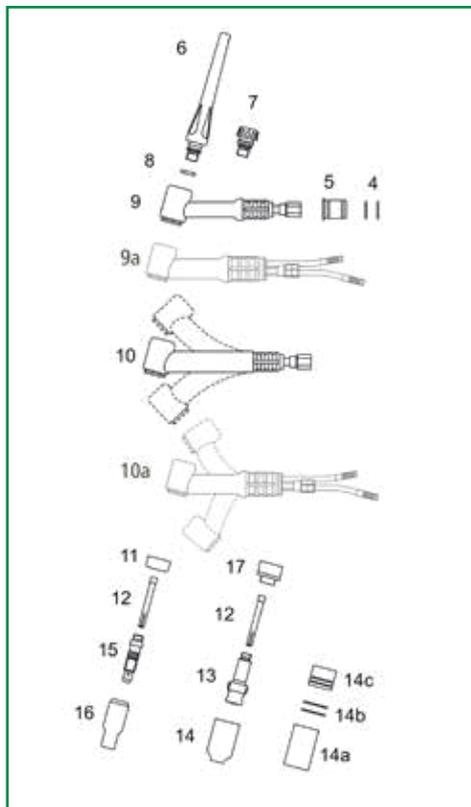


Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE	
12	80410210	Gaslinse 1,0mm 101-301 Kupfer/Messing	10	
	80410211	Gaslinse 1,6mm 101-301 Kupfer/Messing	10	
	80410212	Gaslinse 2,4mm 101-301 Kupfer/Messing	10	
	80410213	Gaslinse 3,2mm 101-301 Kupfer/Messing	10	
	80410214	Gaslinse II 1,0mm 101-301 aus Messingguss	10	
	80410215	Gaslinse II 1,6mm 101-301 aus Messingguss	10	
	80410216	Gaslinse II 2,4mm 101-301 aus Messingguss	10	
	80410217	Gaslinse II 3,2mm 101-301 aus Messingguss	10	
13	80440210	Gasdüse, Linse TIG101/301 #4	10	
	80440211	Gasdüse, Linse TIG101/301 #5	10	
	80440212	Gasdüse, Linse TIG101/301 #6	10	
	80440213	Gasdüse, Linse TIG101/301 #7	10	
	80440214	Gasdüse, Linse TIG101/301 #8	10	
13a	80300321	Pyrex Glas-Gasdüse O-Ring (2 Stck.)	1	
13b	80440235	Pyrex Glas-Gasdüse 25 mm ø20	1	
14	80410201	Elektroden Halter Ø1.0 TIG101/301	10	
	* □	80410202	Elektroden Halter Ø1,6 TIG101/301	10
	□ Δ	80410203	Elektroden Halter Ø2.4 TIG101/301	10
	Δ	80410204	Elektroden Halter Ø3,2 TIG101/301	10
15a	80440201	Gasdüse TIG101/301 #4	10	
	□ Δ	80440202	Gasdüse TIG101/301 #5	10
	* □ Δ	80440203	Gasdüse TIG101-301 #6	10
	□ Δ	80440204	Gasdüse TIG101/301 #7	10
	80440205	Gasdüse TIG101/301 #8	10	
15b	80440221	Gasdüse Lang 48mm #4L	10	
	80440222	Gasdüse Lang 48mm #5L	10	
	80440223	Gasdüse Lang 48mm #6L	10	
15c	80440231	Gasdüse X-Lang 64mm #4XL	10	
	80440232	Gasdüse X-Lang 64mm #5XL	10	
	80440233	Gasdüse X-Lang 64mm #6XL	10	
	* □	80361372	Wolfram Elektroden. Siehe Seite 41	10
	□ Δ	80361374		10
	Δ	80361376		10
19	*	80300117	Std. Verschleißteilset Ø1,6 TIG 101/301/321	1
		80300119	Std. Verschleißteilset Ø2,4 TIG 101/301/321	1
	□	81100228	Verschleißteilbox TIG 101/301/321 1,6/2,4	1
	Δ	81100248	Verschleißteilbox TIG 101/301/321 2,4/3,2	1
		80300140	Verschleißteilset 1.6 luft TIG 101-301-321	1
		80300141	Verschleißteilset 2.4 luft TIG 101-301-321	1

Die Gasdüsen-Größe ist seitlich vermerkt, z.B. #4 = 4 x 1,6 mm = 6,4 mm. * □ Δ = Inkl. in Verschleißteilset/-box

VERSCHLEISSTEILE FÜR TIG ERGO SCHWEISSBRENNER

Verschleißteile für TIG ERGO 201/221/401



TIG 201 typisches Einsatzgebiet: Produktion und Reparaturarbeiten an frostfreiem Stahl und Aluminium.

TIG 221 typisches Einsatzgebiet: Produktion und Aluminumschweißen bei starker Belastung.

TIG 401 wurde entwickelt für Produktion und Reparaturschweißungen an massiven Bauteilen aus Edelstahl und Aluminium, für Stromstärken bis 400 A.

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
4	80300301	O-Ring ø17,5x1,5 mm	1
5	80400312	Übergangsstück für 401	1
6	□ 80300201	Brennerkappe Lang TIG201-401	10
7	□ 80300200	Brennerkappe KURZ TIG201-401	10
8	□ 80300223	O-Ring Brennerkappe WIG201/401	1
9	80300196	Brennerkörper TIG 201 70mm	1
9 a	80300237	TIG 221 Brennerkörper	1
	80400422	Brennerkörper TIG 401 80mm	1
10	80300197	Brennerkörper TIG 201F 70mm	1
	80300198	Brennerkörper TIG 201F 90mm	1
10 a	80300238	TIG 221F Brennerkörper	1
	80400423	Brennerkörper TIG 401F 80mm	1
11	□ 80300189	Isolator TIG 201-401	10
12	80330110	Spannhülse Ø1.0 mm CuCr	10
	□ 80330111	Spannhülse Ø1.6 mm CuCr	10
	*□ 80330112	Spannhülse Ø2.4 mm CuCr	10
	80330113	Spannhülse Ø3.2 mm CuCr	10
	80330114	Spannhülse Ø4.0 mm CuCr	10
13	80310411	Gaslinse 1,0 mm TIG 201-401	10
	80310412	Gaslinse 1,6 mm TIG 201-401	10
	80310413	Gaslinse 2,4 mm TIG 201-401	10
	80310414	Gaslinse 3,2 mm TIG 201-401	10
	80310415	Gaslinse 4,0 mm TIG 201-401	10
14	80340400	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #4	10
	80340401	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #5	10
	80340402	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #6	10
	80340403	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #7	10
	80340404	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #8	10
	80340406	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #11	1
14 a	80340420	Pyrex Glas-Gasdüse 42 mm ø25	1
14 b	80300322	Pyrex Glas-Gasdüse O-Ring (2 Stck.)	1
14 c	80310416	Pyrex Glas-Gasdüse Adapter	1
15	80310004	Elektroden Halter Ø1,0 TIG201/401	10
	□ 80310000	Elektroden Halter Ø1,6 TIG201/401	10
	*□ 80310001	Elektroden Halter Ø2,4 TIG201/401	10
	80310002	Elektroden Halter Ø3,2 TIG201/401	10
	80310003	Elektroden Halter Ø4,0 TIG201/401	10
16	80340001	Gasdüse TIG201/401 #4	10
	□ 80340002	Gasdüse TIG201/401 #5	10
	*□ 80340003	Gasdüse TIG201/401 #6	10
	□ 80340004	Gasdüse TIG201/401 #7	10
	80340005	Gasdüse TIG201/401 #8	10
	80340006	Gasdüse TIG201/401 #10	10
	80340007	Gasdüse TIG201/401 #12	10
17	80300220	Gaslinse Isolator TIG201-401	10
	□ 80361372	Wolfram Elektroden. Siehe Seite 41	10
	*□ 80361374	Wolfram Elektroden. Siehe Seite 41	10
18	* 80300118	Std. Verschleißteilset Ø2,4 TIG 201/221/401	1
	80300274	Std. Verschleißteilset Ø1,6 TIG 201/221/401	1
	□ 81100230	Verschleißteilbox TIG 201/221/401	1
	80300142	Verschleißteilset 1.6 luft TIG 201-301	1
	80300143	Verschleißteilset 2.4 luft TIG 201-401	1

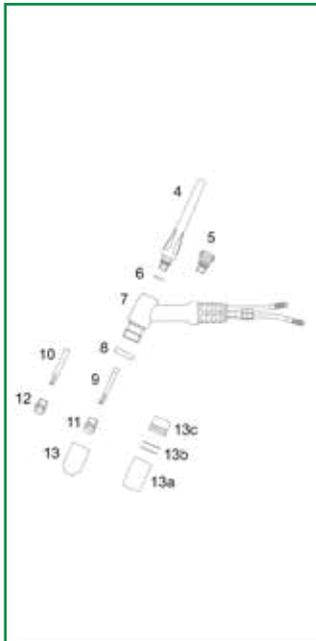
Die Gasdüsen-Größe ist seitlich vermerkt, z.B. #4 = 4 x 1,6 mm = 6,4 mm.

* □ Δ = Inkl. in Verschleißteilset/-box

VERSCHLEISSTEILE FÜR TIG ERGO SCHWEISSBRENNER



Verschleißteile für TIG ERGO 451



TIG 451 ist das stärkste Modell unserer TIG Schweißbrenner-Serie. TIG 451 ist wassergekühlt und entwickelt für hohe Stromstärken.

TIG 451 typisches Einsatzgebiet Produktion und Reparaturschweißungen an massiven Bauteilen aus Edelstahl und Aluminium, für Stromstärken bis 400 A DC.

TIG 451 kann mit handelsüblichen Ersatz- und Verschleißteilen ausgerüstet werden. Leicht austauschbare Steuereinheit.

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
4	80300201	Brennerkappe lang TIG201-401	10
5	80300200	Brennerkappe kurz TIG201-401	10
6	80300223	O-Ring Brennerkappe WIG201/401	1
7	80400425	Brennerkörper TIG 451	1
8	* Δ	80300239 Isolator TIG 451	10
9	80330110	Spannhülse Ø1.0 mm CuCr	10
	80330111	Spannhülse Ø1.6 mm CuCr	10
	*	80330112 Spannhülse Ø2.4 mm CuCr	10
	Δ	80330113 Spannhülse Ø3.2 mm CuCr	10
	80330114	Spannhülse Ø4.0 mm CuCr	10
10	80330106	Spannhülse HD TIG451 4,0mm	10
	80330107	Spannhülse HD TIG451 4,8mm	10
11	* Δ	80310010 Spannhülsegehäuse TIG451 1,0-3,2mm	10
12	80310011	Spannhülsegehäuse TIG451 3,2-4,8mm	10
13	80340400	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #4	10
	80340401	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #5	10
	80340402	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #6	10
	*	80340403 Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #7	10
	Δ	80340404 Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #8	10
	80340406	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #11	10
13a	80340420	Pyrex Glas-Gasdüse 42 mm ø25	1
13b	80300322	Pyrex Glas-Gasdüse O-Ring (2 Stck.)	1
13c	80310416	Pyrex Glas-Gasdüse Adapter	1
	*	80361374	10
	Δ	80361376	10
	*	80300136 Std. Verschleißteilset Ø2,4 TIG 451	1
	Δ	80300138 Std. Verschleißteilset Ø3,2 TIG 451	1

Die Gasdüsen-Größe ist seitlich vermerkt, z.B. #4 = 4 x 1,6 mm = 6,4 mm.
 * □ Δ = Inkl. in Verschleißteilset/-box



TIG ADJUST

Die TIG Adjust luft- oder wassergekühlte Brenner erlauben den Einsatz an schwer zugänglichen Schweißarbeitsplätzen.

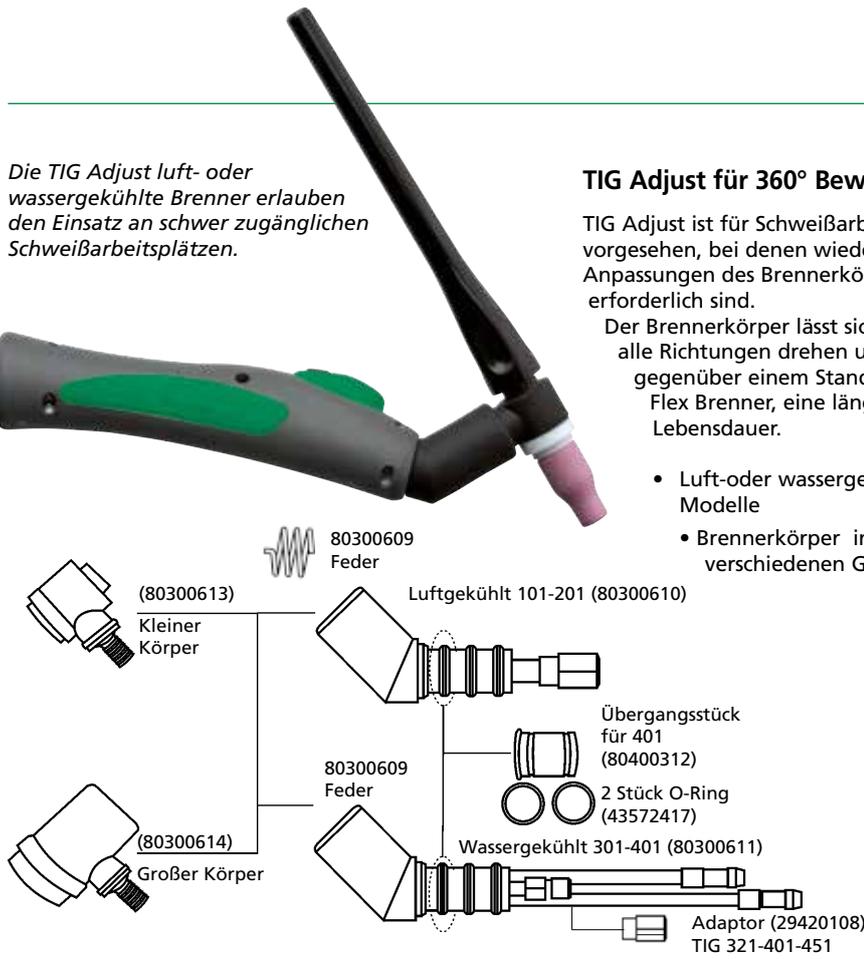
TIG Adjust für 360° Bewegungsfreiheit

TIG Adjust ist für Schweißarbeiten vorgesehen, bei denen wiederholte Anpassungen des Brennerkörpers erforderlich sind.

Der Brennerkörper lässt sich in alle Richtungen drehen und hat, gegenüber einem Standard Flex Brenner, eine längere Lebensdauer.

- Luft- oder wassergekühlte Modelle
- Brennerkörper in zwei verschiedenen Größen

- Kleiner Brennerkörper: Standard Verschleißteile aus der TIG 101-301 Serie
- Großer Brennerkörper: Standard Verschleißteile aus der TIG 201-401 Serie
- wird standardmäßig ohne Verschleißteile geliefert
- TIG Adjust passt zu den beiden größten Schweißbrennern und allen Steuereinheiten der TIG ERGO Serie.
- Erhältlich in allen 4 m und 8 m Ausführungen der TIG-ERGO-Modelle und auch in Sonderlängen nach festem Auftrag.
- Kann als Standard-Ausstattung bestellt werden



	Variante	Artikel-Nr.
TIG 101 Kleiner Körper	TIG 101 Adjust 4 m*	80392705
	TIG 101 Adjust 8 m*	80392706
	TIG 101R Adjust 4 m*	80392700
	TIG 101R Adjust 8 m*	80392701
TIG 201 Großer Körper	TIG 201 Adjust 4 m*	80392845
	TIG 201 Adjust 8 m*	80392846
	TIG 201R Adjust 4 m*	80392847
	TIG 201R Adjust 8 m*	80392848

	Variante	Artikel-Nr.
TIG 301 Kleiner Körper	TIG 301 Adjust 4 m*	80492190
	TIG 301 Adjust 8 m*	80492191
	TIG 301R Adjust 4 m*	80492185
	TIG 301R Adjust 8 m*	80492186
TIG 401 Großer Körper	TIG 401 Adjust 4 m*	80492265
	TIG 401 Adjust 8 m*	80492266
	TIG 401R Adjust 4 m*	80492285
	TIG 401R Adjust 8 m*	80492286

* = 7-Polig

Art. Nr.	TIG ADJUST SERIE
80392705	TIG 101 ERGO ADJUST 4m 7-polig
80392706	TIG 101 ERGO ADJUST 8m 7-polig
80392700	TIG 101RH ERGO ADJUST 4m 7-polig
80392701	TIG 101RH ERGO ADJUST 8m 7-polig
80392845	TIG 201 ERGO ADJUST 4m 7-polig
80392846	TIG 201 ERGO ADJUST 8m 7-polig
80392847	TIG 201RH ERGO ADJUST 4m 7-polig
80392848	TIG 201RH ERGO ADJUST 8m 7-polig
80492190	TIG 301 ERGO ADJUST 4m 7-polig
80492191	TIG 301 ERGO ADJUST 8m 7-polig
80492185	TIG 301RH ERGO ADJUST 4m 7-polig
80492186	TIG 301RH ERGO ADJUST 8m 7-polig
80492265	TIG 401 ERGO ADJUST 4m 7-polig
80492266	TIG 401 ERGO ADJUST 8m 7-polig
80492285	TIG 401RH ERGO ADJUST 4m 7-polig
80492286	TIG 401RH ERGO ADJUST 8m 7-polig

Art. Nr.	TIG ADJUST SERIE	VE
80300613	Brennerkörper klein TIG Adjust	1
80300614	Brennerkörper groß TIG Adjust	1
80300610	Körper luftgekühlt TIG Adjust	1
80300611	Körper wassergekühlt TIG Adjust	1
80300609	Feder TIG Adjust	1
80400312	Übergangsstück für 401	1
43572417	O-Ring	1
29420108	Adaptor 1/4" UNF-3/8" 24UNF links	1

Das gelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

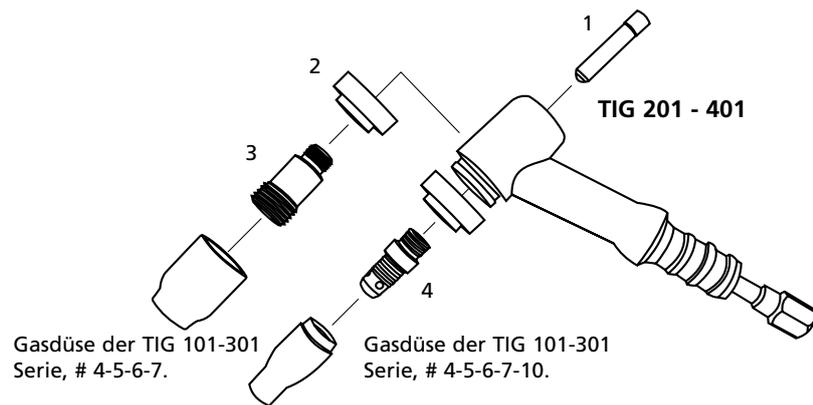
SONDERKOMPONENTEN FÜR TIG 201/221/401



Sonderbrennerkörper System "Stubby"



Stubby Verschleißteile sind für den WIG-TIG 201 und 401 einsetzbar. Stubby Teile reduzieren die Höhe des Brennerkopfes, für einen besseren Zugang zu schwer erreichbaren Stellen.

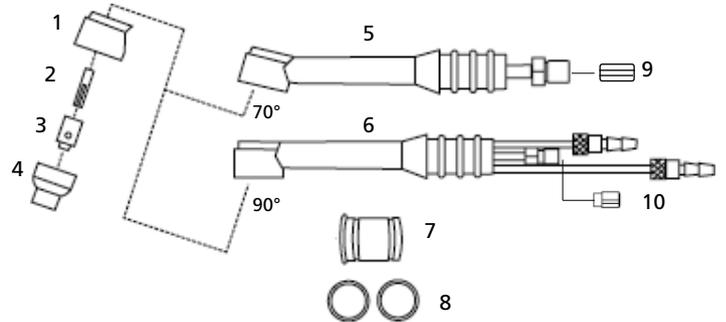


Pos.	Art. Nr.	System "Stubby"	VE
1	80330030	Spannhülse Ø1,0 mm "Stubby"	10
	80330031	Spannhülse Ø1,6 mm "Stubby"	10
	80330032	Spannhülse Ø2,4 mm "Stubby"	10
	80330033	Spannhülse Ø3,2 mm "Stubby"	10
2	80300236	Isolator für Gaslinse "Stubby"	1
3	80310421	Gaslinse 1,0 mm "Stubby"	10
	80310422	Gaslinse 1,6 mm "Stubby"	10
	80310424	Gaslinse 2,4 mm "Stubby"	10
4	80310020	Spannhülsegehäuse "Stubby"	10
	80300286	Verschleißteilsatz WIG Stubby ø1,6	1
	80300287	Verschleißteilsatz WIG Stubby ø2,4	1
	80300288	Verschleißteilsatz WIG Stubby ø1,6 Gaslinse	1
	80300289	Verschleißteilsatz WIG Stubby ø2,4 Gaslinse	1

SONDERKOMPONENTEN FÜR TIG 201/221/401

Sonderbrennerkörper WP24 / WP24 Mini

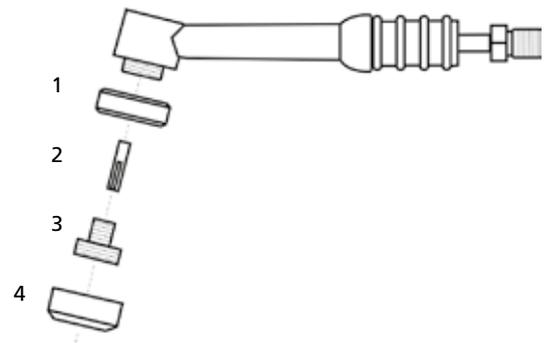
Der extrem kleine
Brennerkörper –
überall einsetzbar.



Pos.	Art. nr.	WP24	VE
1	80300225	Isolator	1
2	80330009	Spannhülse Ø1,0 mm	10
	80330010	Spannhülse Ø1,6 mm	10
	80330011	Spannhülse Ø2,4 mm	10
3	80310006	Spannhülsegehäuse 1,0mm	10
	80310007	Spannhülsegehäuse 1,6mm	10
	80310008	Spannhülsegehäuse 2,4mm	10
4	80340024	Gasdüse #4 Ø6,5mm	10
	80340025	Gasdüse #5 Ø8,0mm	10
	80340026	Gasdüse #6 Ø9,5mm	10
5	80300028	WP24G WIG Brennerkörper Luft 70°	1
6	80400309	WP24W WIG Brennerkörper Wasser 90°	1
7	80400312	Übergangsstück für 401	1
8	43572417	O-Ring	1
9	29420111	Muffe 3/8" 24UNF Rechts NV11X15	1
10	29420108	Adaptor 1/4" UNF-3/8" 24UNF links	1
	80300284	Verschleißteilsatz WIG WP 24 ø1,6	1
	80300285	Verschleißteilsatz WIG WP 24 ø2,4	1
	81100238	Verschleißteilbox TIG WP24/DSF225	1

Die Gasdüsen-Größe ist seitlich vermerkt, z.B. #4 = 4 x 1,6 mm = 6,4 mm.

Pos.	Art. nr.	WP24	VE
1	80300311	WP24 Isolator Mini für Gaslinse	5
2	80330010	Spannhülse Ø1,6 mm	10
2	80330011	Spannhülse Ø2,4 mm	10
3	80410218	TIG 101/301 Gaslinse Mini ø 1,6	5
3	80410219	TIG 101/301 Gaslinse Mini ø 2,4	5
4	80440198	Gasdüse für TIG101/301 Mini #5 Ø8.0	10
4	80440199	Gasdüse für TIG101/301 Mini #6 Ø9.6	10



SONDERLÖSUNGEN

Sonderbrennerkörper/-kopf DSF 225 FLEX



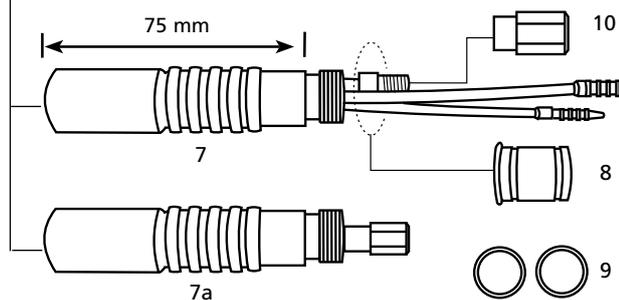
DSF 225 FLEX ist ein flexibler wassergekühlter Brennerkörper mit austauschbarem Kopf.



TIG 201 DSF 225x3B #	4 m	7 Polig	80392889
TIG 201 DSF 225x3B #	8 m	7 Polig	80392890
TIG 301 DSF 225x3B #	4 m	7 Polig	80492339
TIG 301 DSF 225x3B #	8 m	7 Polig	80492340

- 1 70°
Kleiner Br.körper 101/301 # (*)
- 2 180°
Kleiner Br.körper 101/301 # (*)
- 3 90°
Kleiner Br.körper 101/301 (*)
- 4 70°
Kleiner Br.körper # (**) WP24
- 5 70°
Großer Br.körper (*) 201/401
- 6 180°
Großer Br.körper (*) 201/401

Pos. nr.	Art. Nr.	DSF FLEX
	80392889	TIG ERGO 201 DSF 225x3B 4m 7-polig
	80392890	TIG ERGO 201 DSF 225x3B 8m 7-polig
	80492339	TIG ERGO 301 DSF 225x3B 4m 7-polig
	80492340	TIG ERGO 301 DSF 225x3B 8m 7-polig
1	80300016	Brennerkörper klein 70°
2	80300191	Brennerkörper klein gerade
3	80300017	Brennerkörper klein 90°
4	80300226	Brennerkörper klein WP24 70°
5	80300187	Brennerkörper groß 70°
6	80300190	Brennerkörper groß 180°
7	80400307	FLEX Brennerkörper DSF 225
7a	80300249	FLEX Brennerkörper DSF 225 Luft C
8	80400312	Übergangsstück für 401
9	80300301	O-Ring ø17,5x1,5 mm
10	29420108	Adaptor 1/4" UNF-3/8" 24UNF links
11	81100228 81100238 81100230	Verschleißteilbox TIG 101/301/321 1,6/2,4 Verschleißteilbox TIG WP24/DSF225 Verschleißteilbox TIG 201/221/401



(*) Kleiner Brennerkörper = Verschleißteile 101-301. Großer Brennerkörper = Verschleißteile 201-401. (**) WP 24 Verschleißteile.

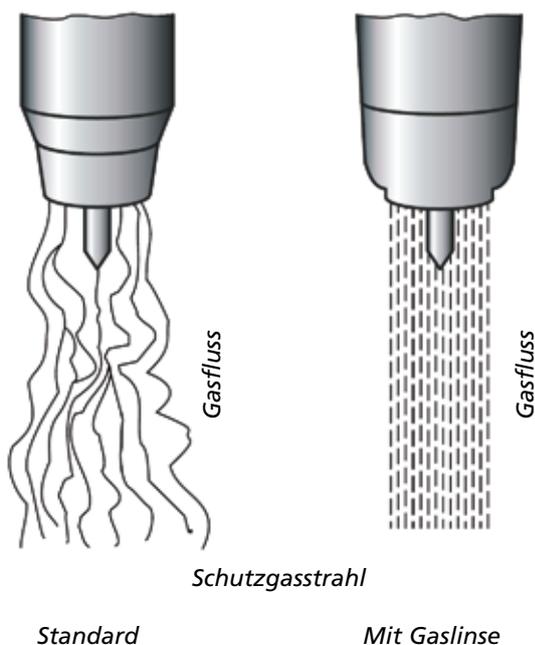
VERSCHLEISSTEILE NACH IHREM INDIVIDUELLEN BEDARF

Standardmäßig werden Migatronic TIG Schweißbrenner ohne Verschleißteile geliefert. Das erlaubt Ihnen Ihren Schweißbrenner nach Ihrem individuellen Bedarf selbst zusammen zu stellen. Auf den vorherigen Seiten finden Sie eine Übersicht der Verschleißteile für die einzelnen Ausführungen.

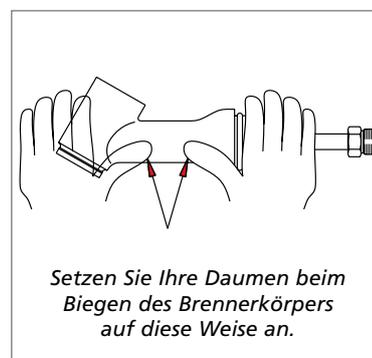
Wenn Sie Standard Verschleißteile wählen, wird der TIG Brennerkörper mit Elektrodenhalter und Elektrodenklemme sowie keramischer Gasdüse ausgerüstet. Diese ist für den optimalen Gasschutz verantwortlich. Die Gasdüse verdrängt atmosphärische Luft und schützt das Schweißbad.

Für eine bessere Präzision und Kontrolle des Schutzgases beim WIG-Schweißen, empfehlen wir spezielle Gaslinsen. Das Gas wird durch ein spezielles Drahtnetz geleitet. Dies ergibt eine gleichmäßige Strömung und damit die Möglichkeit eine längere Elektrode zu verwenden. Bei der Verwendung von Gaslinsen verringert sich der Gasverbrauch.

TIG FLEX Brennerkörper
Migatronic TIG FLEX Brennerkörper sind flexibel und können gebogen werden, für schwierig zu erreichende Schweißplätze. Wenn Sie den Brennerkörper oft verbiegen müssen, empfehlen wir einen drehbaren WIG Brennerkörper. Ausstattung und Speziallösungen finden Sie auf Seite 32.



Bitte verbiegen Sie den Brennerkörper mit großer Vorsicht und nur dann, wenn er abgekühlt ist; der maximale Krümmungswinkel beträgt 45°. Unterstützen Sie den Biegevorgang mit Ihren Daumen.



PLASMA SCHNEIDBRENNER



Plasma Schneidbrenner für
Zeta 60, 6 m Schlauchpaket
Art. Nr.80690091

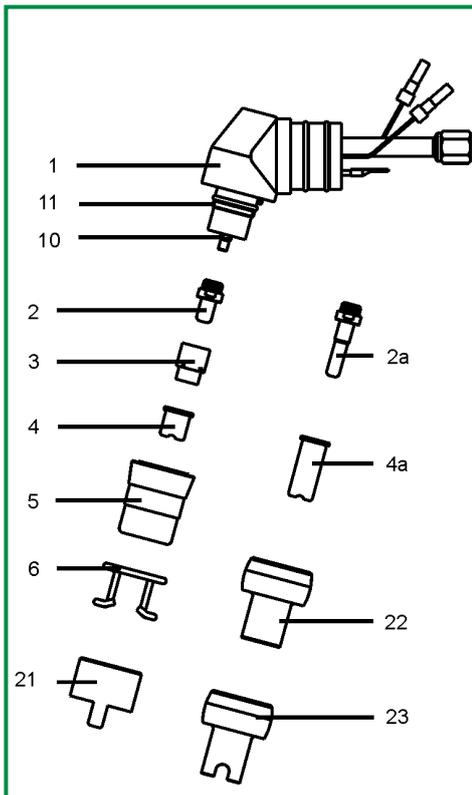


Verschleißteilbox
Art. Nr.81100233



Schneiden-Kit
Art. Nr.80600220

Verschleißteile für Plasma Schneidbrenner



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE
Zeta 60			
1	80650007	Brennerkörper	1
2*	80610009	Elektrode	10
2a	80610010	Elektrode, lang	1
3*	80640119	Isolierring	1
4	80630024	Plasmadüse, kurz ø0.9	10
4	80630023	Plasmadüse, kurz ø1.0	10
4*	80630022	Plasmadüse, kurz ø1.1	10
4	80630021	Plasmadüse, kurz ø1.2	10
4a	80630025	Plasmadüse, lang ø0.9	1
4a	80630026	Plasmadüse, lang ø1.0	1
4a	80630027	Plasmadüse, lang ø1.1	1
4a	80630028	Plasmadüse, lang ø1.2	1
5*	80640112	Schutzmantel	1
6*	80600109	Abstandsfeder	1
10	80600116	Diffusor	1
11	80600115	O-Ring	1
21	80600118	Distanzring (2 Nocken)	1
22	80600119	Distanzring ø12mm	1
23	80600120	Distanzring ø12mm (4 Nocken)	1
	81100233	Verschleißteilbox	1
	80600220	Schneiden-Kit	1

PLASMA SCHNEIDBRENNER



Plasma Schneidbrenner für Zeta 100, 6 m Schlauchpaket
Art. Nr.80690095

Plasma Schneidbrenner für Zeta 100, 10 m
Art. Nr.80690097

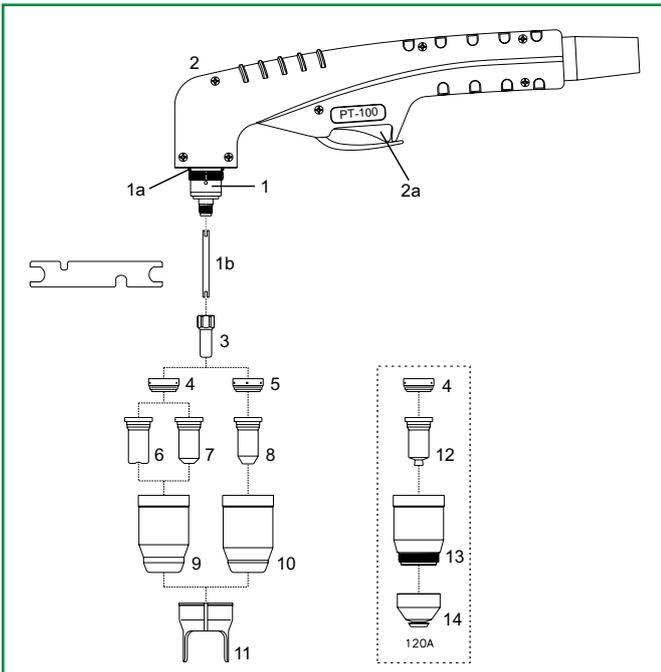
Plasma Schneidbrenner für Zeta 100, 15 m
Art. Nr.80690098



Plasma Schneidbrenner Zeta 100, 6 m Schlauchpaket (Automation)
Art. Nr.80690096

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	VE		
				Zeta 100	Zeta 100 Automat
1	80650010	Schneidkopf	1	x	
1	80650011	Schneidkopf	1		x
1a	80600121	O-Ring	1	x	x
1b	80600122	Kühlrohr	1	x	x
2	80600130	Handgriff inkl. Schalter	1	x	
2	80600132	Automation-Rohr	1		x
2a	80600117	Tasteinheit	1	x	
3*	80610011	Elektrode	10	x	x
4	80600124	Gasverteiler 30-70A	1	x	x
5*	80600125	Gasverteiler 80-120A	1	x	x
6	80630204	Schneiddüse, ø0.9	10	x	x
7.1	80630205	Schneiddüse, ø1.0	10	x	x
7.2	80630206	Schneiddüse, ø1.1	10	x	x
7.3	80630207	Schneiddüse, ø1.2	10	x	x
8.1	80630208	Schneiddüse, ø1.4	10	x	x
8.2*	80630209	Schneiddüse, ø1.5	10	x	x
8.3	80630210	Schneiddüse, ø1.6	10	x	x
9	80640113	Schutzkappe 30-70A	1	x	x
10*	80640114	Schutzkappe 80-120A	1	x	x
11*	80600126	Distanzring (2 Nocken)	1	x	x
12	80630211	Düse, Fugenhobeln	1	x	x
13	80640115	Schutzkappe	1	x	x
14	80640116	Schutzkappe, Fugenhobeln	1	x	x
	81100239	Verschleißteilbox	1	x	x
	80600230	Schneiden-Kit	1	x	x

* = Standardmäßig montiert



Verschleißteilbox
Art. Nr.81100239



Schneiden-Kit
Art. Nr.80600230

PLASMA SCHWEISSBRENNER



Art. Nr.	PWM-4A / PWM-300	Bemerkungen
84022578	PWM-4A1 180° Komplett ohne Schlauch	
84022847	PWM-300 180° Komplett ohne Schlauch	
80922100	Schlauch PWM-4A/PWM-300 1,0 m	
80922150	Schlauch PWM-4A/PWM-300 1,5 m	
80922200	Schlauch PWM-4A/PWM-300 2,0 m	
80922300	Schlauch PWM-4A/PWM-300 3,0 m	
80922350	Schlauch PWM-4A/PWM-300 3,5 m	
80922400	Schlauch PWM-4A/PWM-300 4,0 m	
80922450	Schlauch PWM-4A/PWM-300 4,5 m	
80922500	Schlauch PWM-4A/PWM-300 5,0 m	
80922550	Schlauch PWM-4A/PWM-300 5,5 m	
80922600	Schlauch PWM-4A/PWM-300 6,0 m	
80922650	Schlauch PWM-4A/PWM-300 6,5 m	
80922700	Schlauch PWM-4A/PWM-300 7,0 m	
80922750	Schlauch PWM-4A/PWM-300 7,5 m	
80922800	Schlauch PWM-4A/PWM-300 8,0 m	
73800001	Montagebox f. Plasmaschläuche	Für Plasma-Schweißen mit Brennern länger als 8m.
74330800	Verlängerungsschlauch PMW4A/300 8.0 m	



Montagebox für Plasmaschläuche
Art. Nr.73800001

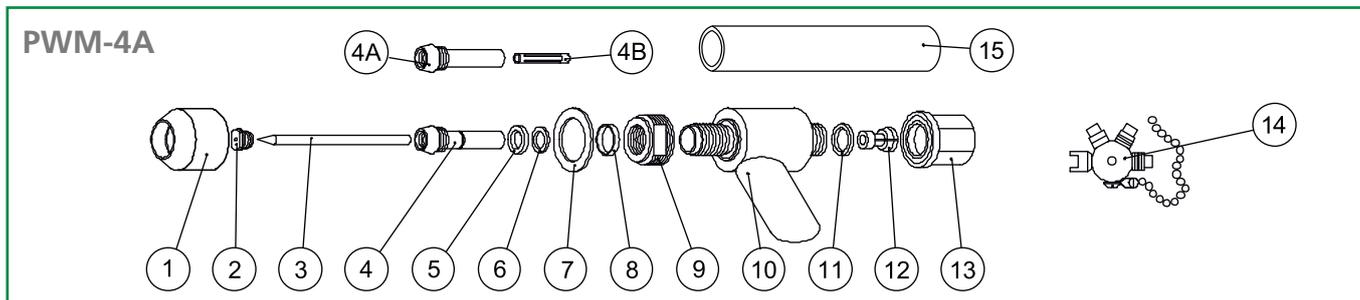


Verlängerungsschlauch
Art. Nr.74330800



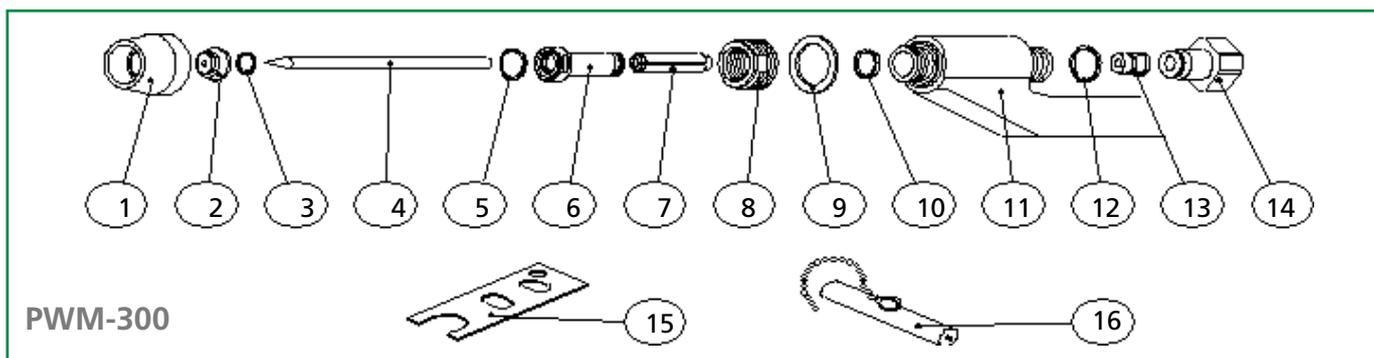
Schlauch PWM-4A/PWM300
Art. Nr.80922100 - 80922800

VERSCHLEISSTEILE FÜR PLASMA SCHWEISSBRENNER



Pos.	Art. Nr.	PWM-4A
1	84084064	Keramischer Gasdüse
2	84091847	Düse Std. 1,58 100A f. 4A
	84091848	Düse Std. 2,37 180A f. 4A
	84091849	Düse Std. 3,18 220A f. 4A
	84091889	Düse 40A lang
	84091890	Düse 90A lang
	84091891	Düse 150A lang
	84091892	Düse 190A lang
3	80361396	Elektrode WL20 \varnothing 4,8x91 Spitze 20 Grad
	84091834	Elektrode lang f. 4A
4	84084012	Gasführer und -verteiler f. 4A
4A	84084011	Gasführer f. 4A
4B	84092204	Gasverteiler weiß f. PWM-4A
5	84080560	O-Ring f. 4A (rot)
6	84080528	O-Ring f. 4A und 6A
7	84084069	Dichtung f. Keramikdüse 4A
8	84084024	Kragenring f. 4A
9	84084040	Gaslinse f. 4A
10	84084014	Brennerkörper PWH-4A 70°
	84084054	Brennerkörper PWM-4A1 180°
11	84080530	O-Ring f. 4A
12	84091876	Spannhülse f. PWM-4A
13	84084158	Brennerkappe f. 4A
	84091877	Brennerkappe PWM-4A lang
14	84091873	Einstelllehre f. 4A & 6A

Pos.	Art. Nr.	PWM-300
1	84086542	Keramikdüse f. PWM-300 & 6A
2	84086575	Düse 2,36 200A f. 300
	84086582	Düse 2,87 250A f. 300
	84086572	Düse 3,18 300A f. 300
	84084370	Schweißdüse 200Amp-LG PWM-300
	84084371	Schweißdüse 250Amp-LG PWM-300
	84084372	Schweißdüse 300Amp-LG PWM-300
3	84092863	O-Ring f. PWM-6A
4	80361396	Elektrode WL20 \varnothing 4,8x91 Spitze 20 Grad
5	84092956	O-Ring f. PWM-6A
6	84086509	Gasleiter f. 6A & 300
7	84086651	Gasverteiler weiß f. 300
8	84086541	Adapter f. Keramikdüse 6A
9	84086512	Dichtung f. 6A
10	84080531	O-Ring 25 x 015 f. 6A
11	84086649	Brennerkörper PWM-300
12	84083487	O-Ring f. 6A & PWM300
13	84086650	Spannhülse f. PWM-300
14	84086654	Brennerkappe f. 300
15	84086517	Schlüssel f. Düse PWM-300
16	84086653	Einstelllehre f. PWM-300





Migatronics Palette von qualitativ hochwertigen Wolfram-Elektroden wurden in Kooperation mit Europas führendem Hersteller von Wolfram-Elektroden entwickelt.

- Keine Gefahr für Anwender und Umwelt durch radioaktive Strahlung
- Intakte Elektrodenspitze und stabiler Lichtbogen nach langer Standzeit
- Hervorragende Zünd- und Wiederzündigenschaften
- Verbesserte Schweißqualität und Schweißsicherheit

Die folgenden Bilder zeigen den Unterschied zwischen Lichtbögen, die mit qualitativ hochwertigen Elektroden bzw. Elektroden minderer Qualität gezündet wurden:



Art. Nr.	Beschreibung	VE
80360022	Wolfram Elektrode WP Ø1,6 grün	10
80360024	Wolfram Elektrode WP Ø2,4 grün	10
80360026	Wolfram Elektrode WP Ø3,2 grün	10
80360042	Wolfram Elektrode WL10 Ø1,6 schwarz	10
80360043	Wolfram Elektrode WL10 Ø2,4 schwarz	10
80360044	Wolfram Elektrode WL10 Ø3,2 schwarz	10
80360092	Wolfram Elektrode WL20 Ø1,6 blau	10
80360094	Wolfram Elektrode WL20 Ø2,4 blau	10
80360095	Wolfram Elektrode WL20 Ø3,2 blau	10
80361371	Wolfram Elektrode WS2 Ø1,0 superblau	10
80361372	Wolfram Elektrode WS2 Ø1,6 superblau	10
80361373	Wolfram Elektrode WS2 Ø2,0 superblau	10
80361374	Wolfram Elektrode WS2 Ø2,4 superblau	10
80361376	Wolfram Elektrode WS2 Ø3,2 superblau	10
80361377	Wolfram Elektrode WS2 Ø4,0 superblau	10
80361378	Wolfram Elektrode WS2 Ø4,8 superblau	10

Grün: Zum Schweißen von Aluminium

Schwartz: Zum Schweißen von Stahl und Edelstahl

Blau: Zum Schweißen von Stahl und Edelstahl

Super Blue: Zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium. Die Elektrode hat hervorragende Zünd- und Wiederzündigenschaften und enthält keine gesundheitsschädliche Stoffe.

ø 1,0 = bis zu 100 A

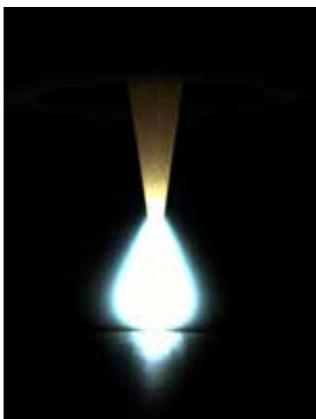
ø 1,6 = bis zu 160 A

ø 2,4 = bis zu 240 A

ø 3,2 = bis zu 320 A

ø 4,0 = bis zu 400 A

ø 4,8 = bis zu 480 A



Qualitativ hochwertige Wolframelektrode



Minderwertige Wolframelektrode: Typische seitliche Zündung des Lichtbogens. Der Bogen flackert und wandert langsam auf die Elektrodenspitze, die dann nachgeschliffen werden muss.

VERSCHLEISSTEILE IN BLISTERVERPACKUNGEN

Migatronik Standard Verschleißteile sind auch in Blisterverpackungen erhältlich. Die Verpackungen sind zur Wandaufhängung vorgesehen. Aufgedruckte Barcodes, Artikelnummer und Bezeichnung machen eine Nachbestellung einfach.

Blister sind für Kunden von Vorteil, die nur einen begrenzten Bedarf an Verschleißteilen haben.

Bitte kontaktieren Sie Migatronik für weitere Informationen.



Art. Nr.	Rollen-Kit	VE
73949039	2-Rollenantrieb 0,8	1
73949040	2-Rollenantrieb 1,0	1
73949083	MWF 0,6 V-Spur schwarz/weiß	1
73949054	MWF 0,8 V-Spur weiß	1
73949055	MWF 1,0 V-Spur blau	1
73949056	MWF 1,0 U-Spur blau	1
73949057	MWF 1,2 V-Spur rot	1
73949058	MWF 1,2 U-Spur rot	1

Art. Nr.	Düsenstock MIG/MAG	VE
80119020	Für ML120/130/150 34mm x 2	5
80119601	Für ML250 m6 37mm x 2	5
80119602	Für ML250 m6 35mm x 2	5
80119604	Für ML/MV240 5mm CuCrZr x 2	5
83079149	Für ML/MV 240 brass 5mm x 2	5
80119640	Für ML300-360 25 mm CuCrZr x 2	5
80119401	Für MV450/550 m8 25mm x 2	5
80119406	Haltefeder ML120/130/150 x 2	5
80109021	Düsenstock für ML150C/161 (Plus 15) x 2	5
80119021	Für ML150/161 für Innershield-Draht	5
80149029	Haltefeder ML250 x 2	5
80109600	Haltefeder ML250 x 2	5

Art. Nr.	Stromdüse MIG/MAG	VE
80139101	Für ø0,6 m6 ø6x25mm E-Cu x 10	5
80139102	Für ø0,8 m6 ø6x25mm E-Cu x 10	5
80139103	Für ø1,0 m6 ø6x25mm E-Cu x 10	5
80139104	Für ø1,2 m6 ø6x25mm E-Cu x 10	5
80139201	Für ø0,6 m6 ø8x28mm E-Cu x 10	5
80139202	Für ø0,8 m6 ø8x28mm E-Cu x 10	5
80139203	Für ø1,0 m6 ø8x28mm E-Cu x 10	5
80139204	Für ø1,2 m6 ø8x28mm E-Cu x 10	5
80139200	Für ø0,8 m6 ø8x28mm CuCrZr x 10	5

Art. Nr.	Stromdüse MIG/MAG	VE
80138201	Für ø1,0 m6 ø8x28mm CuCrZr x 10	5
80138202	Für ø1,2 m6 ø8x28mm CuCrZr x 10	5
80239101	Für ø0,8 m8 ø10x30mm E-Cu x 10	5
80239102	Für ø1,0 m8 ø10x30mm E-Cu x 10	5
80239103	Für ø1,2 m8 ø10x30mm E-Cu x 10	5
80239200	Für ø0,8 m8 ø8x30mm CuCrZr x 5	2
80239201	Für ø1,0 m8 ø8x30mm CuCrZr x 5	5
80239202	Für ø1,2 m8 ø8x30mm CuCrZr x 5	2
80239204	Für ø1,4 m8 ø8x30mm CuCrZr x 5	2
80239206	Für ø1,0 m8 ø10x30mm CuCrZr x 5	2
80239207	Für ø1,2 m8 ø10x30mm CuCrZr x 5	2

Art. Nr.	Gasdüse MIG/MAG	VE
80149023	Für ML120/130/150/161, konisch x 2	5
80149500	Für ML150/161, zylindrisch	5
80149022	Für ML150/16 zum Punktschweißem	5
80149601	Für ML250, konisch x 2	5
80249303	Für ML300/360/MV450/550/FKS550, konisch CU x 2	5
80149610	Für ML/MV240, konisch x 2	5

Art. Nr.	Gasdüse TIG	VE
80349002	Für TIG201/401 #5 Ø8,0 x 2	5
80349003	Für TIG201/401 #6 Ø9,0 x 2	5
80349004	Für TIG201/401 #7 Ø11,0 x 2	5
80349005	Für TIG201/401 #8 Ø12,5 x 2	5
80349006	Für TIG201/401 #10 Ø16,0 x 2	5
80349007	Für TIG201/401 #12 Ø19,5 x 2	5
80449201	Für TIG101/301 #4 Ø6,5 x 2	5
80449202	Für TIG101/301 #5 Ø8,0 x 2	5
80449203	Für TIG101/301 #6 Ø9,0 x 2	5
80449204	Für TIG101/301 #7 Ø11,0 x 2	5
80449205	Für TIG101/301 #8 Ø12,5 x 2	5



Art. Nr.	Gasverteiler MIG/MAG	VE
83079480	Für ML/MV240 schwarz x 2	5
80129301	Für ML300/360 weiß x 2	5
80229309	Für MV450/550 weiß x 2	5

Art. Nr.	Isolator TIG	VE
80309219	Für TIG101/301 x2	5
80309189	Für TIG 201/401 x2	5

Art. Nr.	Elektrodenhalter MMA	VE
80559010	200A	1
80559009	450A	1
80559038	200A	1
80559037	300A	1
80559036	600A	1
80559028	Kopfstück 45/90° für Elektrodenhalter 400/600A	1

Art. Nr.	Spannhülse TIG	VE
80419201	Für ø1,0 TIG101/301	5
80419202	Für ø1,6 TIG101/301 x 2	5
80419203	Für ø2,4 TIG101/301 x 2	5
80419204	Für ø3,2 TIG101/301 x 2	5
80319000	Für ø1,6 TIG201/401 x 2	5
80319001	Für ø2,4 TIG201/401 x 2	5
80319002	Für ø3,2 TIG201/401 x 2	5

Art. Nr.	Spannhülse TIG	VE
80439211	Für ø1,0 mm CuCr x 2	1
80439212	Für ø1,0 mm CuCr x 2	5
80439213	Für ø2,4 mm CuCr x 2	5
80439214	Für ø3,2 mm CuCr x 2	1
80339111	Für ø1,6 mm CuCr x 2	5
80339112	Für ø2,4 mm CuCr x 2	5
80339113	Für ø3,2 mm CuCr x 2	5

Art. Nr.	Brennerkappe TIG	VE
80409115	Kurz für TIG 101/301/321	5
80409116	Medium für TIG 101/301/321	5
80409117	Lang für TIG 101/301/321	5
80309200	Kurz für TIG 201/401	5
80309201	Lang für IG 201/401	5

Art. Nr.	O-ring TIG	VE
80309223	Für Brennerkappe TIG201/401	1

Art. Nr.	Masseklemme	VE
80569010	Masseklemme 250A	1
80569011	Masseklemme 400A	1
80569012	Masseklemme 500A	1
80569022	Schraubemasseklemme 600A	1

Art. Nr.	Schneiddüse Plasma	VE

80639024	ø0,9 für CUT40/60 x5	2
80639023	ø1,0 für CUT40/60 x5	2
80639022	ø1,1 für CUT40/60 x5	2
80639021	ø1,2 für CUT40/60 x5	2
80639025	ø0,9 für CUT40/60x5, lang	2
80639026	ø1,0 für CUT40/60x5, lang	2
80639027	ø1,1 für CUT40/60x5, lang	2
80639028	ø1,2 für CUT40/60x5, lang	2
80639204	ø0,9 für Zeta100 x 5	2
80639205	ø1,0 für Zeta100 x 5	2
80639206	ø1,1 für Zeta100 x 5	2
80639207	ø1,2 für Zeta100 x 5	2
80639208	ø1,4 für Zeta100 x 5	2
80639209	ø1,5 für Zeta100 x 5	2
80639210	ø1,6 für Zeta100 x 5	2

Art. Nr.	Schutzkappe Plasma	VE
80649112	Für CUT45/63 x 2	1
80649113	Für 30/70A Zeta 100	1
80649114	Für 80/120A Zeta 100	1
80649115	Für Zeta100 für Fugenhobeln	1
80649116	Für Zeta100 für Fugenhobeln x 2	1

Art. Nr.	Plasma	VE
80619009	Elektrode CUT 45-63 x 2	5
80649119	Isolerring für CUT45/63 x 5	1
80619011	Elektrode für ZETA100 x 5	5
80609124	Gasverteiler 30/70 für ZETA100 x 2	5
80609122	Kühlrohr für ZETA100 x 2	5
80639211	Kohlenfugendüse für ZETA100 x 2	5
80609118	Abstandsring 2 Stifte für CUT40/60 x 2	5
80609119	Abstandsring ø12mm für CUT40/60 x 2	5
80609120	Abstandsring 4-beinig ø12mm für CUT40/60 x 2	5
80609109	Abstandsfeder CUT 45/63 x 2	5

Art. Nr.	Schweißglas	VE
81919058	DIN 10 60 x 110 mm	1
81919057	DIN11 60 x 110 mm	1
81919051	Schweißglas 51 x 108 mm, +1.0	1
81919046	Schweißglas 51 x 108 mm, +1.5	1
81919047	Schweißglas 51 x 108 mm, +2.0	1
81919048	Schweißglas 51 x 108 mm, +2.5	1

Art. Nr.	Diverse	VE
18118002	Dinse Kupplungsdose 35-70	1
18119102	Verlängerungsbuchse 35-50 mm²	1
18129006	Dinse Stecker 10-25B ø10mm männlich	1
81949028	Düsenzange gross	1
81979018	Reinigungsnadel-Set kurz	1
81979209	D75/S80 Gaszünder OX1	1

MIGATRONIC WORLDWIDE



www.migatronic.fi
www.migatronic.no
www.migatronic.se
www.migatronic.dk
www.migatronic.co.uk
www.migatronic.nl
www.migatronic.de
www.migatronic.cz
www.migatronic.fr
www.migatronic.it
www.migatronic.hu
www.migatronic.in
www.migatronic.cn

www.migatronic.com

52169017 (2019)

