

Schweißbrenner und Verschleißteile

MIGATRONIC

Inhaltsverzeichnis

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	13
MIG-A Twist® Steuerungseinheiten.....	15
Migair Schweißbrenner mit Rauchabsaugung.....	16
MIG Push Pull Schweißbrenner	17
Kontaktdüsen und Düsenstöcke.....	18
Gasdüsen	21
Ersatzteile für Zentralanschluß.....	23
Drahtführungsspiralen	23
TIG Ergo Schweißbrenner	25
TIG Ergo Steuerungseinheiten.....	28
Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner.....	29
TIG Adjust Schweißbrenner	38
“Stubby” Sonderkomponenten für TIG 201/221/401.....	39
Sonderkomponenten für WP 24.....	40
Sonderbrennerkörper/-kopf DSF 225 FLEX.....	41
Verschleißteile für individuelle Anforderungen.....	42
Plasma Schneidbrenner und Verschleißteile.....	43
Plasma Schweißbrenner	45
Verschleißteile für Plasma Schweißbrenner	46
Wolframelektroden.....	47
Blisterverpackungen.....	48

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 Plasma-schweißen.

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.

IM KATALOG FINDEN SIE DIE FOLGENDEN INFORMATIONEN:

- Schweißbrenner
- Technische Daten

KONTAKT

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

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

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, Brennerhalse, 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 = Aluminium
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 0,8 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
80197247	ML240 Twist 30° 3m 1,2 ALU
80196240	ML240 Twist R 3m 0,8
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
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
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

MIG Schweissbrenner – luftgekühlt

ML 161 & ML 241

- Kleiner Handgriff, einfache Bedienung und große Flexibilität
- Kugelgelenk zwischen Schlauch und Griff
- Softgripeinlage seitlich
- Der Brennerhals ist um 360° in die gewünschte Position drehbar
- 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).

Bitte beachten:
Automig XE erfordert
Elektronikbox MPS-4TF.
Art. Nr. 76116982

ML 150C

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



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
Automig 271
Automig 273
Automig 250 XE

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.

SCHWEISSBRENNER		RallyMig 161i	Autonig 230	Autonig 270	Sigma One 230	Sigma One 270	Autonig 300 Pulse	Omega Yard 300	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 300 C / S	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 400 C / S	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 550 C / S
80191174 ¹⁾	ML140 Softgrip 360° 3m 0,8 ZA		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80197150	ML150 Twist 3m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80197151	ML150 Twist 4m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80197153	ML150 Twist 5m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80197156	ML150 Twist 3m 1,0 Alu		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80196150	ML150 Twist Reg. 3m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80196155	ML150 Twist Reg. 3m 1,0 Alu		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80196151	ML150 Twist Reg. 4m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80191180 ¹⁾	ML161 3m RallyMIG 161i	*									
80191181 ¹⁾	ML161 Softgrip 360° 3m 0,8		(*)	(*)	(*)	(*)		(*)			
80197240	ML240 Twist 3m 0,8		*	*	*	*	*	*	*		
80197242	ML240 Twist 3m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*	*		
80197246	ML240 Twist 3m 1,2 Alu		*	*	*	*	*	*	*		
80197247	ML240 Twist 30° 3m 1,2 Alu		*	*	*	*	*	*	*		
80197244	ML240 Twist 3m 1,0 Alu/Rostfrei		*	*	*	*	*	*	*		
80197241	ML240 Twist 4m 0,8		*	*	*	*	*	*	*		
80197243	ML240 Twist 5m 0,8		*	*	*	*	*	*	*		

Eine Übersicht der Steuerungseinheiten finden Sie auf Seite 15.

MIG Schweißbrenner – luftgekühlt

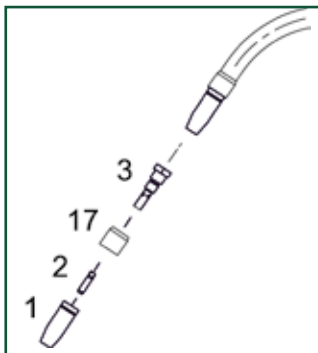
SCHWEISSBRENNER		RallyMig 16i	Automig 230	Automig 270	Sigma One 230	Sigma One 270	Automig 300 Pulse	Omega Yard 300	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 300 C / S	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 400 C / S	Sigma One / Sigma Core / Sigma Select 550 C / S
-----------------	--	--------------	-------------	-------------	---------------	---------------	-------------------	----------------	---	---	---

Eine Übersicht der Steuerungseinheiten finden Sie auf Seite 15.

80196240	ML240 Twist Reg. 3m 0,8		*	*	*	*	*	*			
80196243	ML240 Twist Reg. 3m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*			
80196244	ML240 Twist Reg. 3m 1,2 Alu		*	*	*	*	*	*			
80196241	ML240 Twist Reg. 4m 0,8		*	*	*	*	*	*			
80196238	ML240 Twist Reg. 3m 0,8 Stahl		*	*	*	*	*	*			
80196239	ML240 Twist Reg. 4m 0,8 Stahl		*	*	*	*	*	*			
80196245	ML240 Twist Reg. 4m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*			
80196246	ML240 Twist Reg. 4m 1,2 Alu		*	*	*	*	*	*			
80196249	ML240 Twist Reg. 3m 1,2 Alu/Cu		*	*	*	*	*	*			
80191190 ¹⁾	ML241 Softgrip 360° 3m 1,0		*	*	*	*	*	(*)			
80191191 ¹⁾	ML241 Softgrip 360° 4m 1,0		*	*	*	*	*	(*)			
80191192 ¹⁾	ML241 Softgrip 360° 4m 1,2		*	*	*	*	*	(*)			
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 Reg. 3m 0,8		*	*	*	*	*	*			
80196252	ML250 Twist Reg. 3m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*			
80196251	ML250 Twist Reg. 4m 0,8		*	*	*	*	*	*			
80196257	ML250 Twist Reg. 4m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*			
80197300	ML300 Twist 3m 1,0		*	*	*	*	*	*	*		
80197304	ML300 Twist 3m 1,0 Alu		*	*	*	*	*	*			
80197301	ML300 Twist 4m 1,0		*	*	*	*	*	*	*		
80197302	ML300 Twist 4m 1,2		*	*	*	*	*	*	*		
80197303	ML300 Twist 5m 1,0		*	*	*	*	*	*	*		
80196300	ML300 Twist Reg. 3m 1,0		*	*	*	*	*	*	*		
80196301	ML300 Twist Reg. 4m 1,0		*	*	*	*	*	*	*		
80197360	ML360 Twist 3m 1,0								*	*	*
80197374	ML360 Twist 3m 1,6 KD										
80197361	ML360 Twist 4m 1,0								*	*	*
80197364	ML360 Twist 4m 1,2										
80197363	ML360 Twist 5m 1,0								*	*	*
80196360	ML360 Twist Reg. 3m 1,0								*	*	*
80196361	ML360 Twist Reg. 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								*	*	*

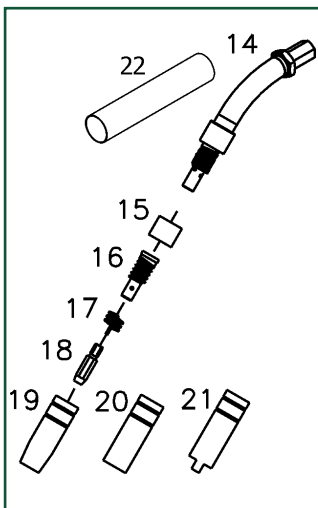
Verschleißteile für luftgekühlte MIG Schweißbrenner

Verschleißteile für ML 140



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
1	83080017	Gasdüse mit Gewinde konisch	10
2	80130142	Düse - siehe Seite 19	1
17	80120500	Isolierkappe	10
3	80110039	Düsenstock, Linksgewinde	10

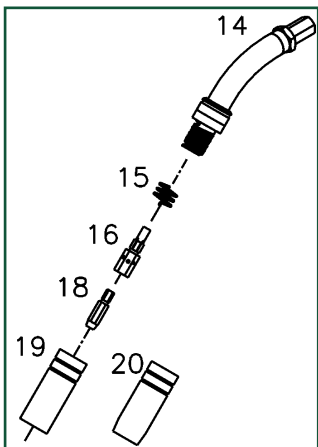
Verschleißteile für ML 150 Twist / ML 161 / ML 150C



Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
14	* □ Δ	80152202 80150038 80150037	Brennerhals ML 150 MIG-A Twist Brennerhals ML 161 mit Anschluß Brennerhals ML 150C mit Anschluß	1 1 1
15	* □ Δ	80120500	Isolierkappe	10
16	* * □	80110020 80110021	Düsenstock ML 150 Düsenstock ML150B/C-161, Linksgewinde	10 10
17	* □ Δ	80100021	Feder	10
18	* □ Δ	80130202	Düse - siehe Seite 19	50
19	* □ Δ	80140023	Gasdüse konisch	10
20		80140500	Gasdüse zylindrisch	10
21		80140022	Gasdüse punkt	10
22		80100073	Überzugsschlauch	1
		81100252 81100223	Verschleißteilbox ML 150 Ergo/Twist 0,6 Stahl Verschleißteilbox ML 150 Ergo/Twist 0,8 Stahl	1 1

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

Verschleißteile für ML 250 Twist

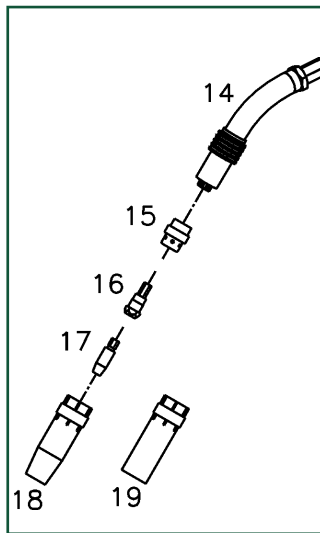


Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
14		80152302	Brennerhals ML 250 MIG-A Twist	1
15		80100600	Feder Düsenstock	10
16	*	80110601 80110602	Düsenstock M6, 37mm Düsenstock, kurz	10 10
18	*	80131200	Düse - siehe Seite 19	50
19		80140600	Gasdüse zylindrisch	10
20	*	80140601	Gasdüse, konisch	10
		81100253 81100224 81100220	Verschleißteilbox ML 250 0,6 Stahl Verschleißteilbox ML 250 0,8-1,0 Stahl Verschleißteilbox ML 250 1,0 ALU	1 1 1

* = Standardmäßig montiert

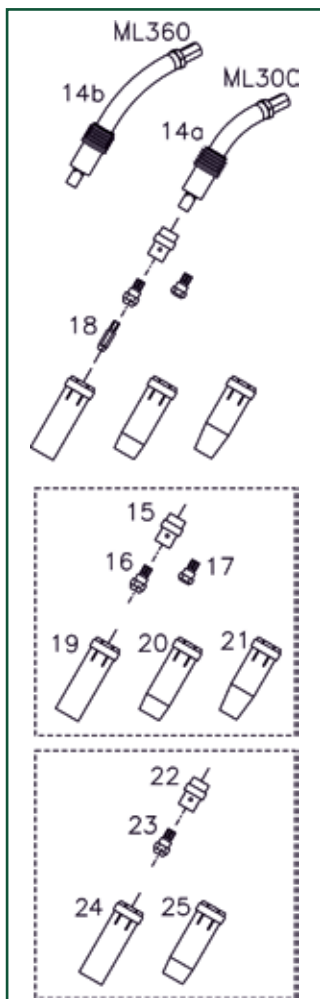
Verschleißteile für luftgekühlte MIG Schweißbrenner

Verschleißteile für ML 240 Twist / ML 241



Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
14		80152402 80152403 80150039	Brennerhals ML 240 MIG-A Twist Brennerhals ML 240 30° Alu Brennerhals ML 241 mit Anschluß	1 1 1
15	*	83077480 83077481	Gasverteiler schwarz Gasverteiler weiss	10 10
16	*	80110604 83077149 80110603	Düsenstock 5mm, CuCrZr Düsenstock 5mm, Messing Düsenstock 7mm, Messing	10 10 10
17		80131200	Düse - siehe Seite 19	10
18	*	80140610	Gasdüse konisch	10
19		80140611	Gasdüse zylindrisch	10
		81100214 81100231 81100221	Verschleißteilbox ML 240 0,6-0,8 Stahl Verschleißteilbox ML 240 1,0 Stahl Verschleißteilbox ML/MV 240 1,0 Alu	1 1 1
* = Standardmäßig montiert				

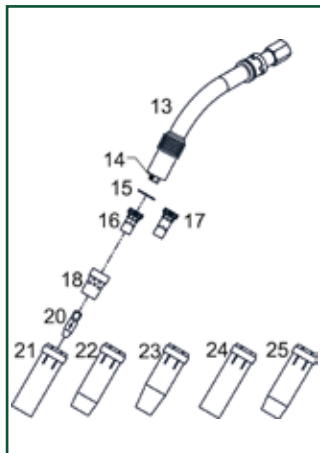
Verschleißteile für ML 300 Twist / ML 360 Twist



Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
14a		80152502	Brennerhals ML 300 MIG-A Twist	1
14b		80152602	Brennerhals ML 360 MIG-A Twist	1
15	*	80120301	Gasverteiler ML 300/360, 30mm weiss	10
16	*	80112636 80112640	Düsenstock M8-6, 25mm Messing Düsenstock M8-6, 25mm CuCrZr	10 10
17		80110026 80110300	Düsenstock M8-6, 22mm Düsenstock M8-8, 23mm	10 10
18	*	80131201	Düse - siehe Seite 19	10
19		80240300	Gasdüse zylindrisch, 76mm Cu	10
20	*	80240303	Gasdüse konisch, 76mm Cu	10
21		80240304	Gasdüse super konisch, 76mm	10
22		80120306	Gasverteiler ML 360, 32mm weiss	10
23		80112637 80112638 80112639	Düsenstock M8-6, 32mm Messing Düsenstock M8-8, 28mm Messing Düsenstock M8-8, 32mm Messing	10 10 10
24		80140701	Gasdüse zylindrisch, 84mm vernickelt	10
25		80140700	Gasdüse konisch, 84mm vernickelt	10
		81100232 81100254	Verschleißteilbox ML 300 1,0 Stahl Verschleißteilbox ML 300 1,0 Stahl CuCrZr	1 1
* = Standardmäßig montiert				

Verschleißteile für luftgekühlte MIG Schweißbrenner

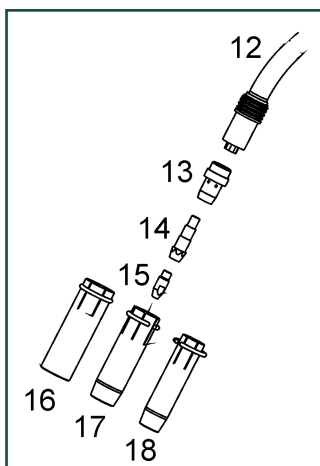
Verschleißteile für ML 380 Twist



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
13	80152605	Brennerhals ML380 MIG-A Twist	1
14	80110413	Düsenstock Adapter M10-1*20L	10
15	*	80220326 Isolierscheibe für Heavy Duty Düsenstock austauschbar	1
16	*	80110406 Düsenstock 25mm, CuCrZr	10
17		80110409 Düsenstock 29mm, CuCrZr	10
18	*	80220309 Gasverteiler weiß	10
20		80231207 Düse - siehe Seite 20	10
21		80240300 Gasdüse zylindrisch	10
22	*	80240303 Gasdüse konisch	10
23		80240304 Gasdüse super konisch	10
24		80140701 Gasdüse zylindrisch vernickelt	10
25		80140700 Gasdüse konisch vernickelt	10

* = Standardmäßig montiert

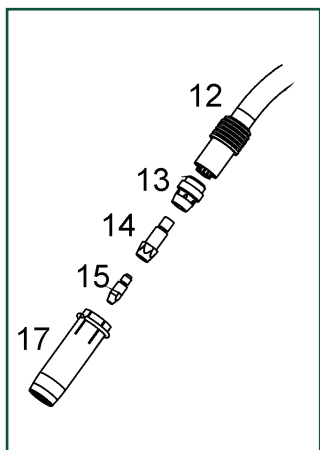
Verschleißteile für ML 400 Twist



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12		80152702 Brennerhals ML400 MIG-A Twist	1
13a	*	80120310 Isolierkappe	10
13b		80120311 Keramischer Gasverteiler	10
13c	*	80120312 Gasverteiler schwarz	10
14a	*	80110040 Düsenstock M8-8, 43mm	10
14b		80110041 Düsenstock M8-8, 47mm	10
15		80231103 Düse - siehe Seite 20	50
16		80140722 Gasdüse zylindrisch	10
17	*	80140721 Gasdüse konisch ø18mm	10
18		80140720 Gasdüse konisch ø14mm	10

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile für ML 500 Twist



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12		80152802 Brennerhals ML500 MIG-A Twist	1
13	*	80120313 Isolierkappe	10
14		80110042 Düsenstock M10/M8 43mm, CuCrZr	10
15	*	80231103 Düse - siehe Seite 20	50
17	*	80140723 Gasdüse konisch ø20mm	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, Brennerhalse, 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 = Aluminium
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

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
80297606	MV400 FKS Twist 3m 30° 1,2 Alu
80297607	MV400 FKS Twist 4m 30° 1,2 Alu
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
80297456	MV450 Twist 5m 1,2
80297457	MV450 Twist 3m 1,0 KD
80297454	MV450 Twist 4m 1,0 KD
80297458	MV450 Twist 3m 1,2 KD Alu
80297455	MV450 Twist 5m 1,2 KD
80296464	MV450 Twist R 3m 1,0 HD ALU

Art. Nr.	Typ
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
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
80297555	MV550 Twist 5m 1,2 KD
80297552	MV550 Twist 3m 1,2
80297553	MV550 Twist 4m 1,2
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).

MIG Schweißbrenner – wassergekühlt

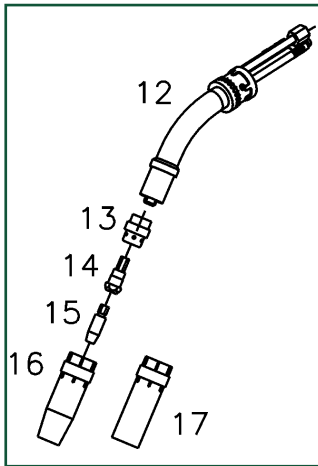
Eine Übersicht der Steuerungseinheiten finden Sie auf Seite 15.

SCHWEISSBRENNER		Sigma One Sigma Core Sigma Select 300 C / S	Sigma One Sigma Core Sigma Select 400 C / S	Sigma One Sigma Core Sigma Select 550 C / S
80297240	MV240 Twist 3m 1,0	(*)	(*)	
80297241	MV240 Twist 4m 1,0	(*)	(*)	
80297245	MV240 Twist 5m 1,0	(*)	(*)	
80296240	MV240 Twist Reg. 3m 1,0	(*)	(*)	
80296241	MV240 Twist Reg. 4m 1,0	(*)	(*)	
80296242	MV240 Twist Reg. 3m 1,0 Alu	(*)	(*)	
80297457	MV450 Twist 3m 1,0 KD	*	*	*
80297450	MV450 Twist 3m 1,2 KD	*	*	*
80297452	MV450 Twist 3m 1,2	*	*	*
80297454	MV450 Twist 4m 1,0 KD	*	*	*
80297458	MV450 Twist 3m 1,2 KD Alu	*	*	*
80297451	MV450 Twist 4m 1,2 KD	*	*	*
80297453	MV450 Twist 4m 1,2	*	*	*
80297455	MV450 Twist 5m 1,2 KD	*	*	*
80297456	MV450 Twist 5m 1,2	*	*	*
80296464	MV450 Twist Reg. 3m 1,0 HD Alu	*	*	*
80296450	MV450 Twist Reg. 3m 1,2 KD	*	*	*
80296452	MV450 Twist Reg. 3m 1,2	*	*	*
80296451	MV450 Twist Reg. 4m 1,2 KD	*	*	*
80296453	MV450 Twist Reg. 4m 1,2	*	*	*
80297550	MV550 Twist 3m 1,2 KD	*	*	*
80297552	MV550 Twist 3m 1,2	*	*	*
80297551	MV550 Twist 4m 1,2 KD	*	*	*
80297553	MV550 Twist 4m 1,2	*	*	*
80297555	MV550 Twist 5m 1,2 KD	*	*	*
80297556	MV550 Twist 5m 1,2	*	*	*
80296550	MV550 Twist Reg. 3m 1,2 KD	*	*	*
80296552	MV550 Twist Reg. 3m 1,2	*	*	*
80296551	MV550 Twist Reg. 4m 1,2 KD	*	*	*
80296553	MV550 Twist Reg. 4m 1,2	*	*	*
80296557	MV550 Twist Reg. 6m 1,2 KD	*	*	*
80297602	MV400 FKS Twist 3m 1,2	*	*	*
80297603	MV400 FKS Twist 4m 1,2	*	*	*
80297605	MV400 FKS Twist 5m 1,2	*	*	*
80297606	MV400 FKS Twist 3m 30° Alu 1,2	*	*	*
80297607	MV400 FKS Twist 4m 30° Alu 1,2	*	*	*
80296602	MV400 FKS Twist Reg. 3m 1,2	*	*	*
80296603	MV400 FKS Twist Reg. 4m 1,2	*	*	*
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 Reg. 3m 1,2	*	*	*
80296701	MV500 FKS Twist Reg. 4m 1,2	*	*	*

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

Verschleißteile für wassergekühlte MIG Schweißbrenner

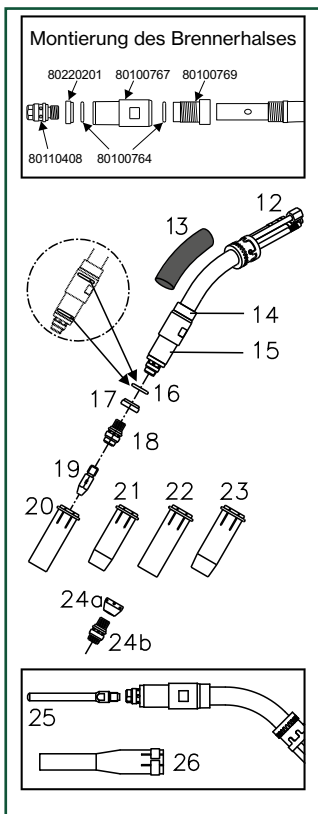
Verschleißteile für MV 240 Twist



Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12		80252101	Brennerhals MV240 MIG-A Twist	1
13a	*	83077480	Gasverteiler schwarz	10
13b		83077481	Gasverteiler weiss	10
13c		80220311	Keramischer Gasverteiler	10
14	*	80110604	Düsenstock 5mm, CuCrZr	10
		83077149	Düsenstock 5mm, Messing	10
		80110603	Düsenstock 7mm, Messing	10
15	*	80131201	Düse - siehe Seite 19	10
16	*	80140610	Gasdüse konisch	10
17		80140611	Gasdüse zylindrisch	10
		81100221	Verschleißteilbox 1,0 Alu	1

* = Standardmäßig montiert

Verschleißteile für MV 400 FKS Twist



Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12		80252500	Brennerhals MV 400 FKS Twist	1
		80251501	Brennerhals MV 400 FKS Manager	1
13		92555041	Schrumpf-Flex Ø24 /8 mm 1,2 m selbstklebend	1
14		80100769	Isolator für Kühleinheit	1
15		80100767	Wasserkühlmodul	1
16		80100764	O-Ring (2 Stück werden benötigt)	1
17		80220201	Isolerring	10
18	*	80110408	Düsenstock	10
19	*	80231202	Düse - siehe Seite 20	10
20		80240308	Gasdüse zylindrisch 62 mm	10
21	*	80240307	Gasdüse konisch 62 mm	10
22		80240318	Gasdüse zylindrisch 67 mm	10
23		80240317	Gasdüse konisch 67 mm	10
24a		80220315	Gasverteiler Isolator	10
24b		80110411	Düsenstock	10
25		80700227	Stromdüse L=85/63/M8 1,2 CuCrZr	1
26		80240323	Gasdüse L=114/52 ø15 vernickelt	1
		81100236	Verschleißteilbox MV 400 FKS 1,0-1,2 Stahl	1

* = Standardmäßig montiert

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

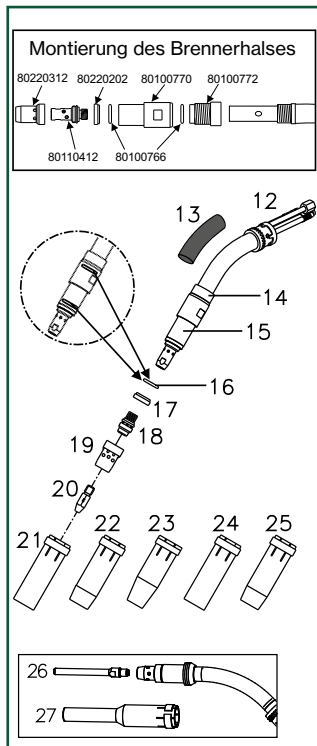


Fortschrittliches Kühlsystem

FKS Schweißbrenner verfügen über eine doppelte Kühlkammer für eine effizientere Kühlung der Gasdüse; Dialog Regelung des Schweißstroms oder Smart Torch mit Regelung einer Menge Parameter. FKS wurde besonders für Puls- und Sprühlichtbogen-Schweißen entwickelt.

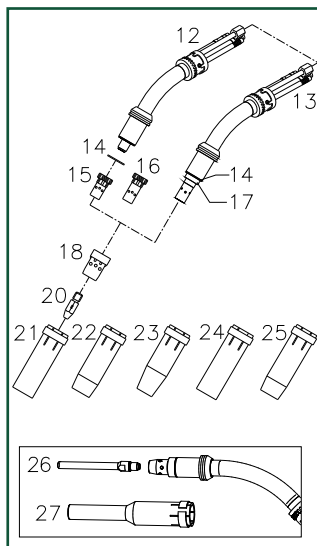
Verschleißteile für wassergekühlte MIG Schweißbrenner

Verschleißteile für MV 500 FKS Twist



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12	80252502	Brennerhals MV 500 FKS Twist	1
13	92555041	Schrumpf-Flex Ø24 /8 mm 1,2 m selbstklebend	1
14	80100772	Isolator für Kühleinheit FKS 500	1
15	80100770	Wasserkühlmodul FKS 500	1
16	80100766	O-Ring FKS 500W (2 Stück werden benötigt)	1
17	80220202	Isolerring FKS 500W	10
18	*	80110410 Düsenstock MV 500 FKS 38 mm CuCrZr	10
19	*	80220312 Gasverteiler MV FKS/HD-S weiss 80220313 Keramischer Gasverteiler HD-S+500FKS	10 10
20	*	80231202 Düse - siehe Seite 20	10
21		80240300 Gasdüse zylindrisch	10
22	*	80240303 Gasdüse konisch	10
23		80240304 Gasdüse super konisch	10
24		80140701 Gasdüse zylindrisch vernickelt	10
25		80140700 Gasdüse konisch vernickelt	10
26		80700227 Stromdüse L=85/63/M8 1,2 CuCrZr	1
27		80700226 Gasdüse L=128/60 ø15 hochglanz vernickelt	1
		81100237 Verschleißteilbox MV 500 FKS 1,0-1,2 Stahl	1
* = Standardmäßig montiert			

Verschleißteile für MV 450 / 550 Twist



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
12	80252202	Brennerhals MV 450 KD MIG-A Twist	1
12	80252302	Brennerhals MV 550 KD MIG-A Twist	1
13	80252204	Brennerhals MV 450 MIG-A Twist	1
13	80252304	Brennerhals MV 550 MIG-A Twist	1
14	80220303	Isolierscheibe MV 450/550	10
15.1	80110401	Düsenstock M8 25mm Messing	10
15.2	*	80110406 Düsenstock 25mm CuCrZr	10
15.3	80110403	Düsenstock M6 25mm Messing	10
16.1	80110402	Düsenstock M8 29mm Messing	10
16.2	80110409	Düsenstock 29mm CuCrZr	10
17	80200307	Gewinding	1
18.1	*	80220309 Gasverteiler weiss	10
18.2	80220306	Gasverteiler schwarz	10
18.3	80220310	Keramischer Gasverteiler	10
20	*	80231202 Düse - siehe Seite 20	10
21		80240300 Gasdüse zylindrisch	10
22	*	80240303 Gasdüse konisch	10
23		80240304 Gasdüse super konisch	10
24		80140701 Gasdüse zylindrisch vernickelt	10
25		80140700 Gasdüse konisch vernickelt	10
26		80700227 Stromdüse L=85/63/M8 1,2 CuCrZr	1
27		80700226 Gasdüse L=128/60 ø15 hochglanz vernickelt	1
		81100216 Verschleißteilbox MV 450/550 1,0-1,2 Stahl	1
* = Standardmäßig montiert			

MIG-A Twist® Steuerungseinheiten

Für Sigma Select / Sigma Core / Sigma One / Automig

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



Basismodul (80100401)
Immer inklusive



Potentiometermodul
(80100402)

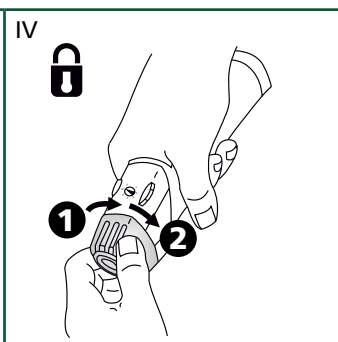
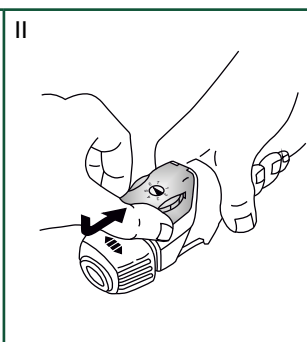
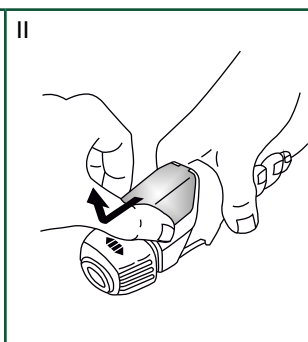
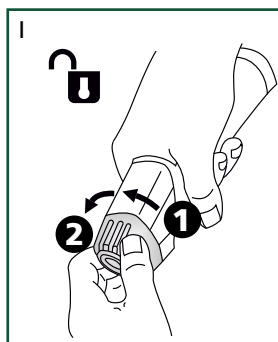


Sequenzmodul (80100403)
(Nur Sigma Select nach
Kauf der Sequenzfunktion)



Potentiometermodul für
Kemppi (80100410)

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



Smart Torch Module für MIG-A Twist*)



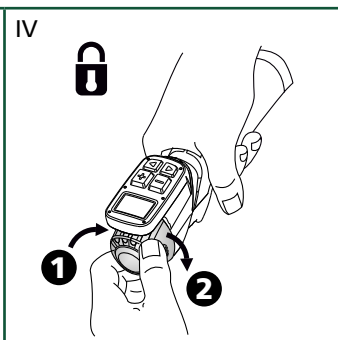
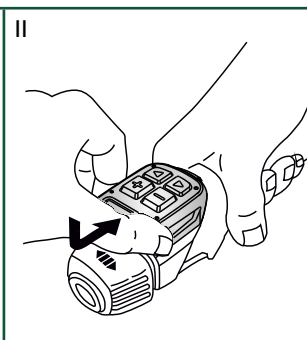
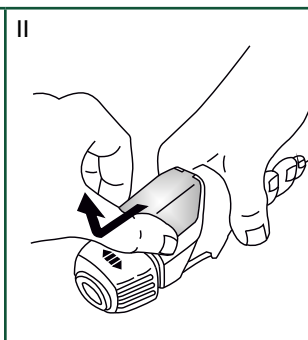
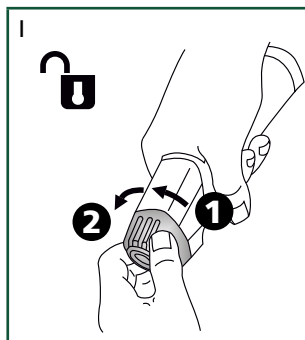
Graphisches Smart Torch Modul mit 4
Knöpfen für MIG-A Twist (80100430)



Smart Torch Modul mit 4 Knöpfen
für MIG-A Twist (80100431)



Smart Torch Modul mit 2 Knöpfen
für MIG-A Twist (80100432)



*) Hinweis: Smart Torch Module sind nur kompatibel mit Sigma Select- und/oder Automig 300 Pulse-Stromquellen, die mit Wire Feeder-Platine 71613664 Version C1 und spätere Versionen ausgerüstet sind. Für frühere Versionen – kontaktieren Sie bitte Ihren Migatronix-Servicepartner

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, mm²	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	



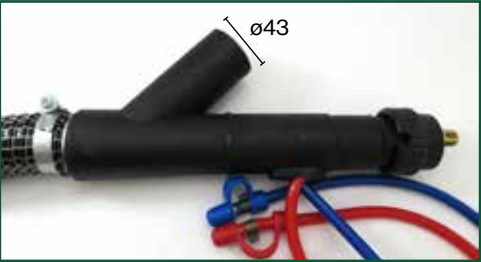
Art. Nr.	ML 240 luftgekühlt
80193310	ML240 MigAir 4m
80193311	ML240 MigAir 5m

Art. Nr.	MV 400 FKS wassergekühlt
80293017	MV400 FKS MigAir 4m
80293018	MV400 FKS MigAir 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 13	



ZA Anschluss Luft



ZA Anschluss Wasser



**ADAPTER FÜR SCHLAUCH
ø50 mm <=> ø45 mm**
Adapter zum Anschluss von ø50 mm Anschluss an ø45 mm Schlauch und von ø45 mm Anschluss an ø50 mm Schlauch.

Art. Nr.....82031206



FLEX ABSAUGSCHLAUCH
Flex Absaugschlauch für MigaVent Mini und Mundstücke in laufendem Meter. Innendurchmesser ø 51 mm.
Art. Nr..... 92570042

Flex Absaugschlauch für MigAir und Mundstücke in laufendem Meter. Innendurchmesser ø 45 mm
Art. Nr..... 92570041

MIG Push-Pull Schweissbrenner wassergekühlt

Der wassergekühlte Push-Pull-Brenner für das MIG/MAG-Schweißen sorgt für einen präzisen und stabilen Drahtvorschub selbst bei weichstem Schweißdraht, einschließlich Aluminium.

Entscheiden Sie sich für einen Push-Pull-Brenner mit grafischen Smart-Torch-Modul für eine einfache Anpassung der Schweißparameter am Handriff des Brenners.

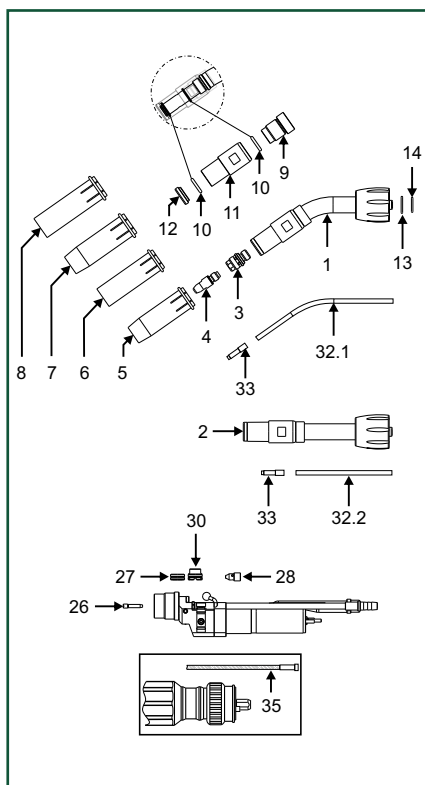
Art. Nr.	Typ
80890410	Push-Pull FKS400 gerade, 10m 1,2mm U-Spuhr
80890411	Push-Pull FKS400 gebogen, 10m 1,2mm U-Spuhr
80890415	Push-Pull FKS400 gerade, 10 m 1,2mm U-Spuhr <i>Einschl. Graphical Smart Torch Modul</i>
80890416	Push-Pull FKS400 gebogen, 10 m 1,2mm U-Spuhr <i>Einschl. Graphical Smart Torch Modul</i>

Der Push-Pull-Brenner ist für das Schweißen von 1,2 mm Aluminium konfiguriert, es stehen jedoch eine große Bandbreite von Verschleißteilen für jede Art von Schweißarbeiten zur Verfügung.



Alle ab Februar 2021 vertriebenen Sigma Select-Maschinen unterstützen den Push-Pull-Brenner.

Verschleißteile für PP FKS 400



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge	Bemerk! Gemeinsame Bestellung
1	80850450	Brennerhals 35° gebogen, drehbar	1	x
2	80850451	Brennerhals gerade, drehbar	1	x
3	80110408	Düsenstock, 24mm	1	x
4	* 80231103	Düse - siehe Seite 20		
5	* 80240307	Gasdüse konisch, 62mm	10	x
6	80240308	Gasdüse zylindrisch, 62mm	10	
7	80240317	Gasdüse konisch, 67mm	10	
8	80240318	Gasdüse zylindrisch, 67mm	10	
9	80100769	Isolierbuchse, kühlung	1	
10	80100764	O-Ring ø12x2,5	1	
11	80100767	Wasserkühleinheit	1	
12	80220201	Isolatorring	10	
13	80100847	O-Ring ø13,2x1,55 (1,60)	1	
14	80100848	O-Ring ø10,3x 1,55 (1,60)	1	
26	80100853	Drahtführungshülse	1	
28	80100832	Drahteinlaufdüse	1	
32.1	80100851	Drahtleiter m/Spirale für gebogenen Brennerhals	1	x
32.2	80100852	Drahtleiter m/Spirale für geraden Brennerhals	1	x
33	80100850	Hitzeschutz für Brennerhals-Drahtführung (Optional)	1	

* = Standardmäßig montiert

Pos. 35	
Art. Nr.	Beschreibung
80160588	PA Drahtführungsspirale 2,0x4,0x10m für ø0,8-1,2 Draht
80160589	PA Drahtführungsspirale 2,3x4,7x10m für ø1,2-1,6 Draht
80160201	Fe Drahtführungsspirale blau 1,5x4,0x10m für ø0,8-1,0 Draht
80160202	Fe Drahtführungsspirale rot 2,0x4,0x10m für ø1,2-1,6 Draht
80160203	Fe Drahtführungsspirale gelb 2,5x4,5x10m für ø1,6-2,0 Draht
80160205	PTFE Drahtführungsspirale blau 1,5x4,0x10m für ø0,8-1,0 Draht
80160206	PTFE Drahtführungsspirale rot 2,0x4,0x10m für ø1,2-1,6 Draht
80160207	PTFE Drahtführungsspirale gelb 2,7x4,5x10m für ø1,6-2,0 Draht

Pos. 30		Pos. 27		Beschreibung	Drahtrollen-Kit Art. Nr.
Vorschub-rolle	Art. Nr.	Gegen-druckrolle	Art. Nr.		
	80700415		80700420	Alu ø0,8 U-Spuhr, weiß	73940134
	80700416		80700421	Alu ø1,0 U-Spuhr, blau	73940135
	80700417*		80700422*	Alu ø1,2 U-Spuhr, rot	73940136
	80700410		80700420	Stahl ø0,8 V-Spuhr, weiß	73940130
	80700411		80700421	Stahl ø1,0 V-Spuhr, blau	73940131
	80700412		80700422	Stahl ø1,2 V-Spuhr, rot	73940132

* = Standardmäßig montiert

Kontaktdüsen und Düsenstöcke

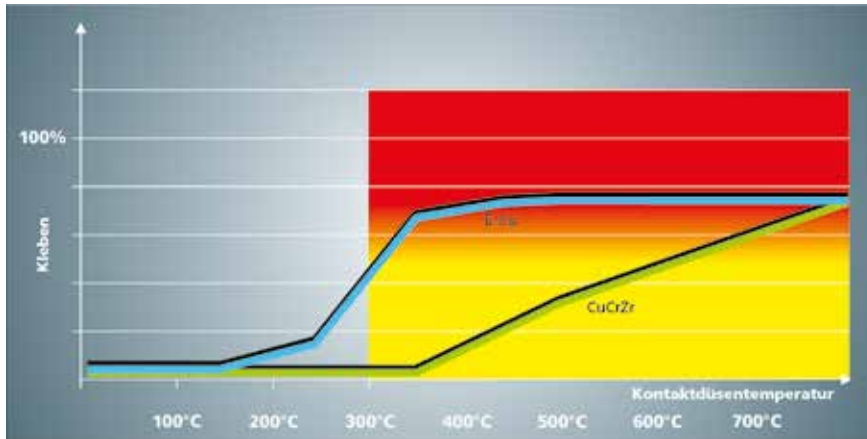
Wahl der Kontaktdüse

Migatronic ML/MV Brenner sind mit Ausnahme von ML 150/250 standardmäßig mit CuCrZr (Kupfer, Chrom, Zirkonium) Kontaktdüsen in den gängigsten Dimensionen und den zugehörigen Gasdüsen ausgerüstet.

Das ist die optimale Wahl von Schweißdüsen in Bezug auf verbesserte Schweißeigenschaften 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).

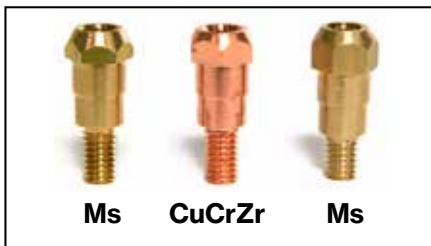
Siehe Übersicht über Migatronic Kontaktdüsen.



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) wechseln.

ML / MV 240



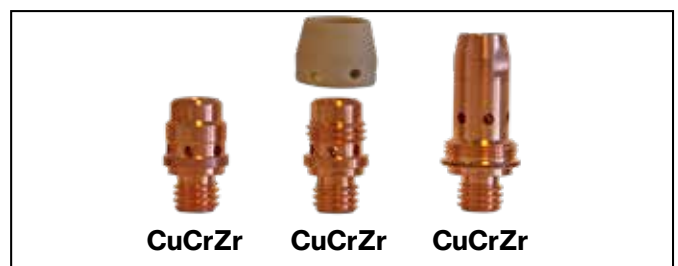
Ein Düsenstock aus CuCrZr wird die Leistung des Brenners verbessern. Ein Düsenstock ist standardmäßig aus Messing (Ms), ein Material das sehr hart ist; die Wärmeleitfähigkeit ist jedoch nicht optimal. Das CuCrZr-Material hat die Härte und Zähigkeit wie Ms und die Wärmeleitfähigkeit von E-Cu. Deshalb 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 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.

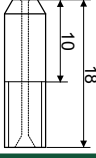
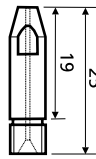
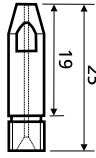
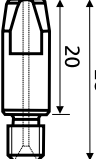
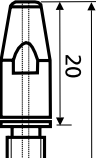
MV 450 / MV 550



MV 450 FKS / MV 550 FKS



Kontaktdüsen

Kontaktdüse - Design und Länge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	ML 140	ML 150/ ML 161	ML 250	ML 240	ML 300	ML 360	MV 240
M 5									
	80130140	ø 0.6 M5 ø 5 x18mm E-Cu	•						
	80130141	ø 0.8 M5 ø 5 x18mm 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		•	•	•	•	•	•

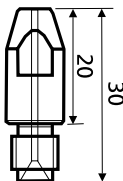
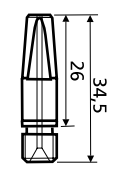
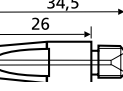
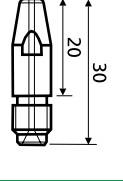
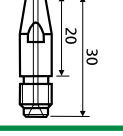
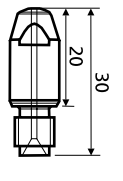
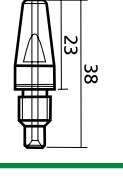
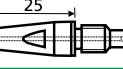
• = Flusstahl Fe, Rustfreier Stahl CrNi und FCW empfohlen. (•) = Alternative

NB: Beim Aluminium-Schweißen wird empfohlen, die Größe im Verhältnis zum Schweißdraht zu erhöhen, z.B

1,0 Aluminiumdraht = 1,2 Düse

1,2 Aluminiumdraht = 1,4 Düse

Kontaktdüsen

Kontaktdüse - Design und Länge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	ML 380	ML 400	ML 500	MV 450	MV 550	MV 400 FKS	MV 500 FKS
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, Rustfreier Stahl CrNi und FCW Empfohlen. (•) = Alternative

• = Aluminiumschweißen

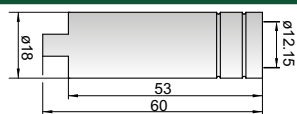
NB: Beim Aluminium-Schweißen wird empfohlen, die Größe im Verhältnis zum Schweißdraht zu erhöhen, z.B

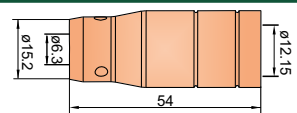
1,0 Aluminiumdraht = 1,2 Düse

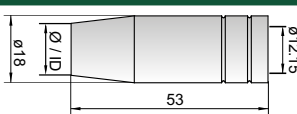
1,2 Aluminiumdraht = 1,4 Düse

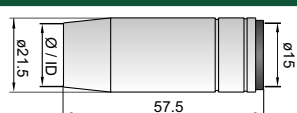
• = Gasdüsen mit Sonderlängen, siehe unter dem betreffenden Brennermodell. Empfohlen. (•) = Alternative

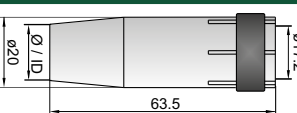
Gasdüsen

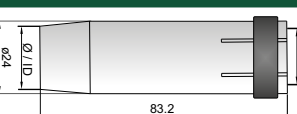
Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 150/150C	ML 161
	80140022	Punkt	Ø16,0	1,0	Cu/Ni	•	•

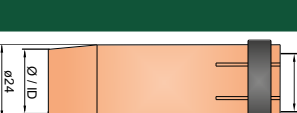
Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 150/150C	ML 161
	80140029	Innershield	Ø6,3	1,0	Cu	•	•

Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 150/150C	ML161
	80140023	Konisch	Ø12,0	1,15	Cu/Ni	•	•
	80140500	Zylindrisch	Ø16,0	1,0	Cu/Ni	•	•

Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 250	
	80140600	Zylindrisch	Ø19,0	2,0	Cu/Ni	•	
	80140601	Konisch	Ø15,0	2,0	Cu/Ni	•	

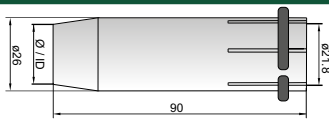
Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 240	MV 240
	80140610	Konisch	Ø12,6	1,4	Cu/Ni	•	•
	80140611	Zylindrisch	Ø17,2	1,4	Cu/Ni	•	•

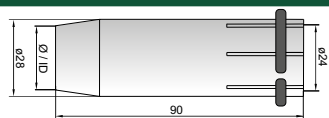
Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 300	ML 360 lang
	80140700	Konisch	Ø16,0	2,5	Cu/Ni	•	•
	80140701	Zylindrisch	Ø20,1	2,5	Cu/Ni	•	•

Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 300/360/380	MV 400/550	MV 550 FKS
	80240303	Konisch	Ø16,0	2,5	Cu/Ni	•	•	•
	80240300	Zylindrisch	Ø20,1	2,5	Cu/Ni	•	•	•
	80240304	Superkonisch	Ø14,0	2,5	Cu/Ni	•	•	•

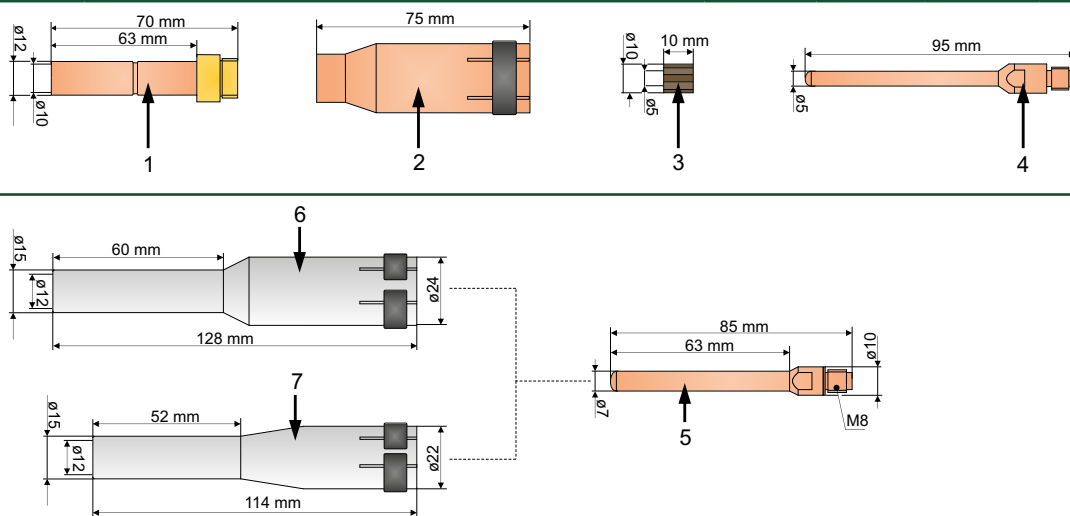
Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	MV 400 FKS	
	80240307	Konisch	Ø14,5	2,0	Cu/Ni	•	62 mm
	80240308	Zylindrisch	Ø18,0	2,0	Cu/Ni	•	62 mm
	80240317	Konisch	Ø14,5	2,0	Cu/Ni	•	67 mm
	80240318	Zylindrisch	Ø18,0	2,0	Cu/Ni	•	67 mm

Gasdüsen

Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 400	
	80140720	Superkonisch	Ø14,0	2,5	Cu/Ni	•	
	80140721	Konisch	Ø18,0	2,5	Cu/Ni	•	
	80140722	Zylindrisch	Ø21,0	2,5	Cu/Ni	•	

Gasdüse	Art. Nr.	Beschreibung	Ø / ID	Materialstärke	Material	ML 500	
	80140723	Konisch	Ø20,0	3,0	Cu/Ni	•	

Schmale Fuge (Narrow Gap)



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Materialstärke	Material	MV 450/550	FKS 400	FKS 500
1	80240321	Gasdüsenverlängerung für Gasdüse flaschenförmig, 70 mm	1,0	Cu/Ms	•		
2	80240320	Gasdüse flaschenförmig 75 mm	2,5	Cu	•		
3	80220317	Gasverteiler Zentrierungsbuchse Ø5xØ10x10mm		Fiber	•		
4.1	80231410	Stromdüse Ø1,0 M8 Ø5x95mm		E-Cu	•		
4.2	80231412	Stromdüse Ø1,2 M8 Ø5x95mm		E-Cu	•		
5.1	80700218	Stromdüse L=85/63/M8 1,0		CuCrZr	•	•	•
5.2	80700227	Stromdüse L=85/63/M8 1,2		CuCrZr	•	•	•
6	80700226	Gasdüse L=128/60 Ø15 Hochglanz vernickelt	1,5	Cu/Ni	•		•
7	80240323	Gasdüse L=114/52 Ø15 vernickelt	1,5	Cu/Ni		•	

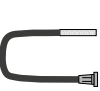
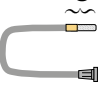
Ersatzteile für Zentralanschluss und Drahtführungsspiralen

Ersatzteile für Zentralanschluß	
Art. Nr.	Beschreibung
80200303	Überwurfmutter
26920008	Gasnippel für ZA
80100004	Gasnippel
26910008	Gasnippel CrNi
80100710	O-Ring für ZA Luft/Wasser
80200312	Kontaktstift ohne Feder 21mm ø5
80100747	Kontaktstift mit Feder 30mm ø5
80100810	Federstift für ZA Luft 25mm ø6
80100811	Federstift für ZA Wasser 16mm ø6
80100706	Zentralanschluss Federstift Luft
80200332	Zentralanschluss Federstift Wasser
80200301	Mutter für Zentralanschluss

Überwurfmutter:	Gasnippel:	O-ring:	Federstifte:	
80200303	26920008 Ms	x 1	80100710	Kontaktstift ohne Feder 21mm 80200312 ø5
	80100004 Ms	x 2		Kontaktstift mit Feder 30mm 80100747 ø5
	26910008 CrNi	x 1		Federstift für ZA Luft 25mm 80100810 ø6
				Federstift für ZA Wasser 16mm 80100811 ø6
				Steckbuchse ø4 rot, separat (2 Stück) 18270004 

Drahtführungsspiralen	
Art. Nr.	Beschreibung
80160520	Drahtseele Stahl ø3,9 4,4m 0,6-0,8mm weiß
80160521	Drahtseele Stahl ø4,8 4,4m 0,8-1,0mm blau
80160522	Drahtseele Stahl ø4,9 4,4m 1,2-1,6mm rot
80160523	Drahtseele Stahl ø4,8 4,4m 1,6-2,4mm gelb
80160550	Drahtseele Stahl ø3,9 5,4m 0,6-0,8mm weiß
80160551	Drahtseele Stahl ø4,8 5,4m 0,8-1,0mm blau
80160552	Drahtseele Stahl ø4,9 5,4m 1,2-1,6mm rot
80160553	Drahtseele Stahl ø4,8 5,4m 1,6-2,4mm gelb
80160558	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø4 3,4m 0,8-1,2mm
80160554	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø4 4,4m 0,8-1,2mm
80160555	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø5 4,4m 1,2-1,6mm
80160556	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø4 5,4m 0,8-1,2mm
80160557	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø5 5,4m 1,2-1,6mm
80160559	Stahl/Teflonseele (PTFE) ø5 6,4m 1,2-1,6mm
80160711	Kunststoffseele (PEH) mit Bronzespirale ø4 4,4m 0,8-1,0mm blau
80160713	Kunststoffseele (PEH) mit Bronzespirale ø4 4,4m 1,2-1,6mm rot
80160712	Kunststoffseele (PEH) mit Bronzespirale ø4 5,4m 0,8-1,0mm blau
80160714	Kunststoffseele (PEH) mit Bronzespirale ø4 5,4m 1,2-1,6mm rot
80160700	Kohletefonseele (carbon PTFE) mit 60mm Bronzespirale ø4 4,4m 0,8-1,0mm grau
80160707	Kohletefonseele (carbon PTFE) mit 60mm Bronzespirale ø4 4,4m 1,2-1,6mm grau
80160708	Kohletefonseele (carbon PTFE) mit 60mm Bronzespirale ø4 5,4m 1,2-1,6mm grau
80160720	Kohletefonseele (carbon PTFE) ø2,0x4,7 3,4m til 1,2mm Draht einschl. 20mm hitzebeständiges Ende
80160721	Kohletefonseele (carbon PTFE) ø2,0x4,7 4,4m til 1,2mm Draht einschl. 20mm hitzebeständiges Ende

Empfehlungen

Draht	Draht- durch- messer	Drahtführungsspirale Stahl / Teflondrahtführungsspirale Stahl				Drahtführungsspirale (PEH) mit Bronzespirale		Kohleflonführungsspirale (kohle PTFE) mit 60 mm Bronzespirale		Kohleflonführungsspirale (kohle PTFE) einschl. 20 mm hitzebeständiges Ende	
											
Länge		3,4 m	4,4 m	5,4 m	6,4 m	4,4 m	5,4 m	4,4 m	5,4 m	3,4 m	4,4 m
Fe Flusstahl	0,6 mm	80160520	80160520	80160550							
	0,8 mm	80160521	80160521	80160551							
	1,0 mm	80160521	80160521	80160551							
	1,2 mm	80160522	80160522	80160552							
	1,4 mm	80160522	80160522	80160552							
CrNi Edelstahl	0,8 mm	80160523	80160523	80160553							
	1,0 mm	80160558	80160554	80160556							
	1,2 mm	80160558	80160554	80160556							
	1,4 mm		80160555	80160557	80160559			80160700		80160720*	
	1,6 mm		80160555	80160557	80160559			80160707		80160721*	
Fe Flux Stahl mit Pulverdraht	0,6 mm	80160520	80160520	80160550							
	0,8 mm	80160521	80160521	80160551							
	1,0 mm	80160521	80160521	80160551							
	1,2 mm		80160591#	80160592#							
	1,4 mm	80160522	80160522	80160552							
CrNi Flux Edelstahl mit Pulverdraht	0,8 mm	80160522	80160522	80160552							
	1,0 mm	80160522	80160522	80160552							
	1,2 mm	80160522	80160522	80160552							
	1,4 mm		80160555	80160557	80160559			80160700			
	1,6 mm		80160555	80160557	80160559			80160707			
Al Aluminium	0,8 mm	80160558	80160554	80160556							
	1,0 mm	80160558	80160554	80160556							
	1,2 mm	80160558	80160554	80160556							
	1,4 mm		80160555	80160557	80160559			80160712			
	1,6 mm		80160555	80160557	80160559			80160713			
* Wird nur in wassergekühlten Schweißschläuchen angewendet und wird für das Schweißschlauch MV400 FKS 30° Alu (Art. Nr. 80297606 & 80297607) empfohlen											
Grau markierte Felder gelten nur für Teflondrahtführungsspirale 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											
■ ø5 Drahtführungsspirale - nur für wassergekühlte Brenner empfohlen											
# Blank. Nur für wassergekühlte Brenner empfohlen											

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 wassergekühlten Modell mit mehr als 400 Ampere.

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

ABKÜRZUNGEN:

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



LUFTGEKÜHLT

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	TIG101RV 4 m 7-polig
80392660	TIG101RV 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

WASSERGEKÜHLT

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 321RH 4 m 7-polig
80492153	TIG Ergo 321RH 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

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	420 A
ED AC 60%	65 A	75 A	90 A	160 A	230 A	280 A	290 A
ED DC 100%	80 A	90 A	110 A	225 A	325 A	400 A	420 A
ED AC 100%	55 A	65 A	80 A	160 A	230 A	280 A	290 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
Elektrodendurchmesser, 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, mm²	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

GEEIGNET FÜR	TIG & MMA Maschinen								
	RallyMIG	Focus Stick 120E/161E	PI 200 Luft / Focus TIG 161/200	PI 200 Wasser	PI 250 Luft	PI 250 Wasser	PI 350 Luft	PI 350 Wasser	PI 500
SCHWEISSBRENNER									
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

Schlauchpaketstecker für TIG Ergo Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für wassergekühlte TIG 321/401/451 Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für wassergekühlte TIG 301 Schweißbrenner

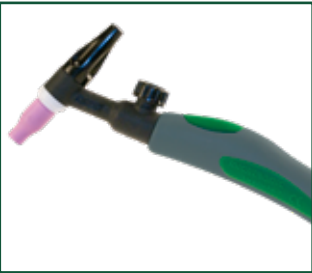


Schlauchpaketstecker für luftgekühlte TIG 221 Schweißbrenner



Schlauchpaketstecker für luftgekühlte TIG 101/201 Schweißbrenner

TIG Ergo Schweißbrenner



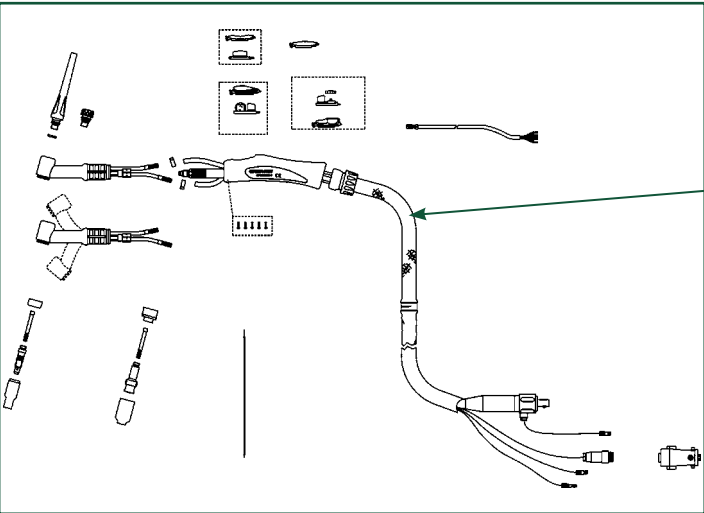
TIG Ergo 101V, 4m
 Art. Nr.80392615



7/6 polig Steckeradapter
 Art. Nr. 80300116



Adapter 7-polig TIG ZA
 Art. Nr.75990007



Lederüberzug mit Reißverschluß
 Zum Schutz des Schweißschlauchs
 Für TIG 101/301
 Art. Nr. 80300134



WIG 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.

Art. Nr.	Beschreibung
74303610	10m 25 mm² Luft ohne Box 7-polig
74303615	15m 35 mm² Luft ohne Box 7-polig
74303620	20m 35 mm² Luft ohne Box 7-polig
74355710	10m 50 mm² Wasser ohne Box 7-polig
74355715	15m 50 mm² Wasser ohne Box 7-polig
74355720	20m 50 mm² Wasser ohne Box 7-polig



TIG Ergo Steuereinheiten



Blinddeckel für den Gebrauch mit z. B. Fußfernregler
Art. Nr.80300102



Steuerung vom Bedienfeld
Art. Nr.....80300100 (altes Modell)
Art. Nr.....80300060 (neues Modell)

Altes Modell, anwenden:

Art. Nr.80300100

Art. Nr.80300101

Art. Nr.80300130

Neues Modell (2012 ->), anwenden:

Art. Nr.80300060

Art. Nr.80300061

Art. Nr.80300070

Art. Nr.80300063

Art. Nr.80300064



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



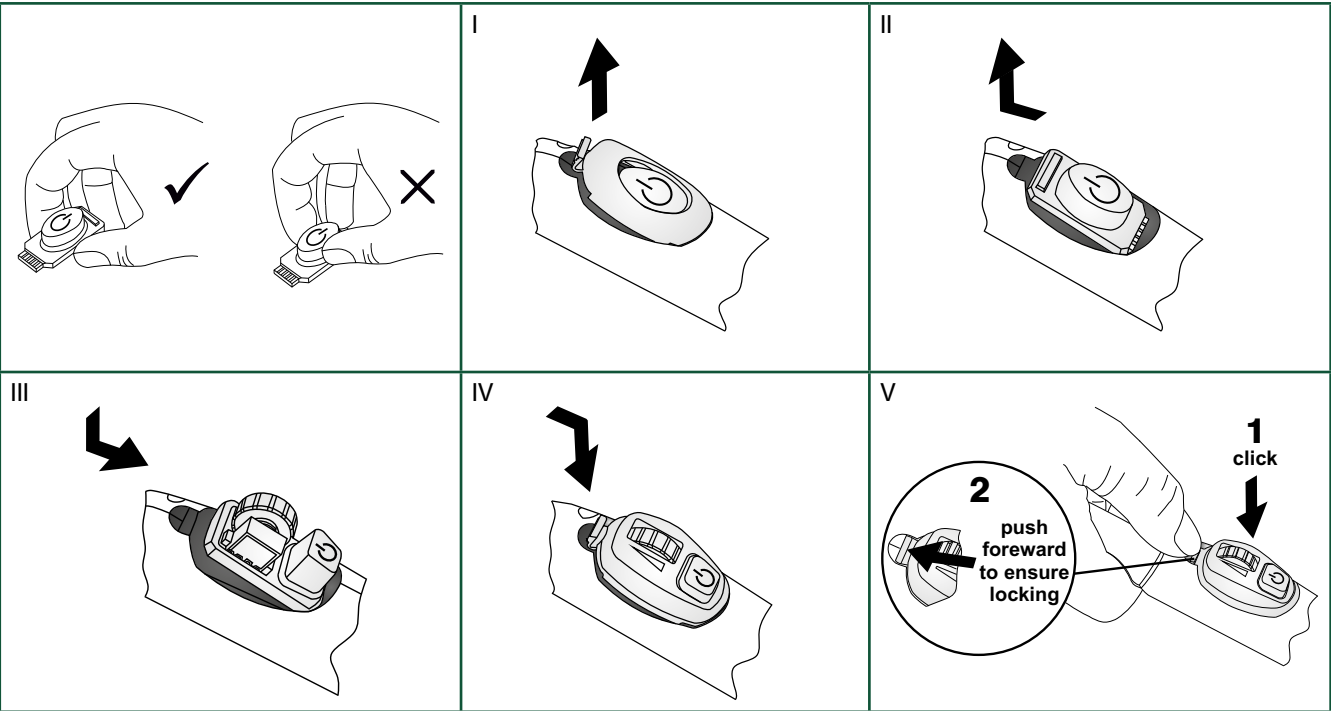
Horizontale Regelung am Handgriff (RH)
Art. Nr.....80300130 (altes Modell)
Art. Nr.....80300070 (neues Modell)



Up/Down Modul mit 4-Funktions-Tasten zur Einstellung des Schweißstroms inkl. TIG-A-Tack-Funktion.
Der Schweißstrom wird in Stufen von 2 Ampere erhöht / verringert. Gedrückt halten für ständigen Anstieg / Abfall.
Art. Nr.80300063*
* Gilt Software-Versionen ab 2.17



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.
Art. Nr.80300064*
* Gilt Software-Versionen ab 2.17



Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

Verschleißteile für TIG Ergo 101/201/221/301/321/401

81100228	Verschleißteilbox TIG 101-301/321	
80300219	1 Stück	Isolator WIG101/301/321
80361372	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 ø1,6 superblau
80361374	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 ø2,4 superblau
80400115	1 Stück	Brennerkappe Kurz TIG 101/301/321
80400116	1 Stück	Brennerkappe Mittel TIG 101/301/321
80400117	1 Stück	Brennerkappe Lang TIG 101/301/321
80400204	2 Stück	O-Ring Brennerkappe TIG 101/301/321
80410202	2 Stück	Elektrodenhalter ø1,6 TIG101/301/321
80410203	2 Stück	Elektrodenhalter ø2,4 TIG101/301/321
80430212	5 Stück	Spannhülse ø1,6 mm CuCr
80430213	5 Stück	Spannhülse ø2,4 mm CuCr
80440202	5 Stück	Gasdüse TIG101/301/321 #5 ø8,0 / 5/16"
80440203	5 Stück	Gasdüse TIG101-301/321 #6 ø9,6 / 3/8"
80440204	5 Stück	Gasdüse TIG101/301/321 #7 ø11,2 / 7/16"



Verschleißteilbox für TIG 101/301/321

Art. Nr.81100228



Satz Standard Verschleißteile

ø1,6 TIG101-321 80300117
ø2,4 TIG101-321 80300119

Satz 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 201/221/401
80361372	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 ø1,6 superblau
80361374	10 Stück	Wolfram Elektrode WS2 ø2,4 superblau
80300200	1 Stück	Brennerkappe Kurz TIG 201/221/401
80300201	1 Stück	Brennerkappe Lang TIG 201/221/401
80300223	2 Stück	O-Ring Brennerkappe TIG 201/221/401
80310000	2 Stück	Elektrodenhalter ø1,6 TIG 201/221/401
80310001	2 Stück	Elektrodenhalter ø2,4 TIG 201/221/401
80330111	5 Stück	Spannhülse ø1,6 mm CuCr
80330112	5 Stück	Spannhülse ø2,4 mm CuCr
80340002	5 Stück	Gasdüse TIG201/221/401 #5 ø8,0 / 5/16"
80340003	5 Stück	Gasdüse TIG201/221/401 #6 ø9,6 / 3/8"
80340004	5 Stück	Gasdüse TIG201/221/401 #7 ø11,2 / 7/16"



Verschleißteilbox für TIG 201/221/401

Art. Nr.81100230



Satz Standard Verschleißteile

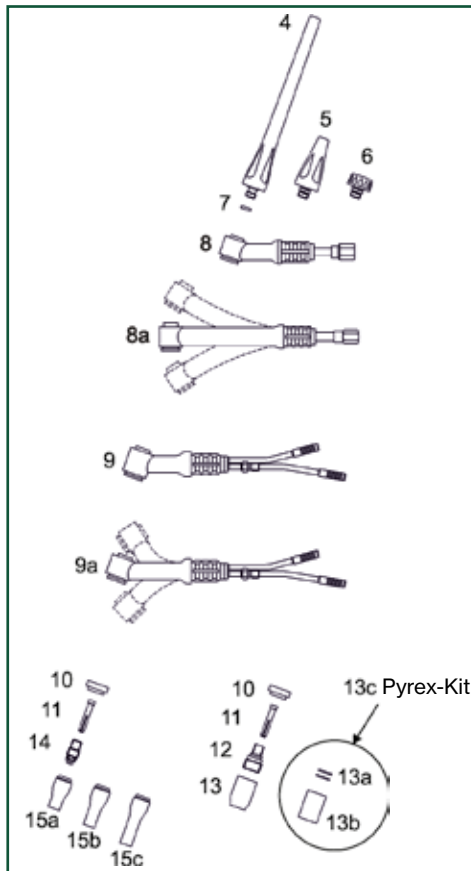
ø1,6 TIG 201-401 80300274
ø2,4 TIG 201-401 80300118

Satz 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 101/301/321 typisches Einsatzgebiet: Kessel-, Tankanlagen- und Rohrleitungs-bau in Stahl, Edelstahl und Aluminium.

TIG 101/301/321 können mit handelsüblichen Ersatz- und Verschleißteilen ausgerüstet werden. Leicht austauschbare Steuereinheit.

Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
4	□ Δ	80400117	Brennerkappe Lang TIG 101/301/321	10
5	□ Δ	80400116	Brennerkappe Mittel TIG101/301/321	10
6	□ Δ	80400115	Brennerkappe Kurz TIG 101/301/321	10
7	□ Δ	80400204	O-Ring Brennerkappe TIG101/301/321	10
8		80300194	Brennerkörper TIG 101 60mm	1
8a		80300195	Brennerkörper TIG 101 Flex 60mm	1
		80300051	Brennerkörper TIG 101 Flex 100mm	1
		80300052	Brennerkörper TIG 101 Flex 135mm	1
9		80400310	Brennerkörper TIG 301/321 55mm	1
9a		80400311	Brennerkörper TIG 301 Flex 55mm	1
		80400315	Brennerkörper TIG 301 Flex 105mm	1
		80400316	Brennerkörper TIG 301 Flex 135mm	1
10	□ Δ	80300219	Isolator TIG101/301/321	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 keil	10
		80430223	Spannhülse ø2,4 mm Messing keil	10
		80430224	Spannhülse ø3,2 mm Messing keil	10

Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
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 ø6,4 / 1/4"	10
		80440211	Gasdüse, Linse TIG101/301 #5 ø8,0 / 5/16"	10
		80440212	Gasdüse, Linse TIG101/301 #6 ø9,6 / 3/8"	10
		80440213	Gasdüse, Linse TIG101/301 #7 ø11,2 / 7/16"	10
		80440214	Gasdüse, Linse TIG101/301 #8 ø12,7 / 1/2"	10
13a		80300321	O-Ring für Pyrex Glas-Gasdüse	1
13b		80440235	Pyrex Glas-Gasdüse 25 mm ø20	1
13c		80449235	Pyrex-Kit für TIG 101/301/321 Glas-Gaslinse (2xGaslinse, 4xO-Ring)	1
14		80410201	Elektroden Halter ø1.0 TIG101/301/321	10
	* □	80410202	Elektroden Halter ø1,6 TIG101/301/321	10
	□ Δ	80410203	Elektroden Halter ø2.4 TIG101/301/321	10
	Δ	80410204	Elektroden Halter ø3,2 TIG101/301/321	10
15a		80440201	Gasdüse TIG101/301/321 #4 ø6,4 / 1/4"	10
	□ Δ	80440202	Gasdüse TIG101/301/321 #5 ø8,0 / 5/16"	10
	* □ Δ	80440203	Gasdüse TIG101-301/321 #6 ø9,6 / 3/8"	10
	□ Δ	80440204	Gasdüse TIG101/301/321 #7 ø11,2 / 7/16"	10
		80440205	Gasdüse TIG101/301/321 #8 ø12,7 / 1/2"	10
15b		80440221	Gasdüse lang 48mm #4L ø6,4 / 1/4"	10
		80440222	Gasdüse lang 48mm #5L ø8,0 / 5/16"	10
		80440223	Gasdüse lang 48mm #6L ø9,6 / 3/8"	10
15c		80440231	Gasdüse X-lang 64mm #4XL ø6,4 / 1/4"	10
		80440232	Gasdüse X-lang 64mm #5XL ø8,0 / 5/16"	10
		80440233	Gasdüse X-lang 64mm #6XL ø9,6 / 3/8"	10
	* □	80361372	Wolfram Elektroden - siehe Seite 46	10
	□ Δ	80361374		10
	Δ	80361376		10
	*	80300117	Std. Verschleißteilsatz ø1,6 TIG 101/301/321	1
		80300119	Std. Verschleißteilsatz 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	Verschleißteilsatz 1,6 Luft TIG 101-301-321	1
		80300141	Verschleißteilsatz 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 = Einschl. in Verschleißteilsatz/-box

Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

**Pyrex Gaslinse Kit für
std. Gaslinse TIG 101/301/321**
Art. Nr.80300123



**Keramische Jumbo Kit
ø1,6-ø2,4mm TIG 101/301/321**
Art. Nr.80300156



**Pyrex Kit klein ø1,6-ø2,4mm
TIG 101/301/321**
Art. Nr.80300616



**Pyrex kit jumbo ø1,6-ø2,4mm
TIG 101/301/321**
Art. Nr.80300617



80300123 Inhalt:

- 4x80300321 O-Ring
- 1x80430223 Spannhülse ø2,4mm
- 1x80410216 Gaslinse
- 2x80440235 Pyrex Glasdüse
- 1x80361374 Elektrode ø2,4

Pyrex Gaslinse Kit
Eine glaskeramischen (Pyrex) WIG-Gasdüse macht der Lichtbogen, das Schweißbad und die Wolframelektrode beim Schweißen an schwer zugänglichen Stellen erheblich leichter zu erkennen.
Pyrex Gaslinse Kit für Standard-Gaslinse TIG 101/301/321
Art. Nr.80300123

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
	80300123	Gaslinse Kit für standard Gaslinse TIG	1
1	80300321	Pyrex Glasgasdüse O-Ring	1
2	80430223	Spannhülse ø2,4mm	10
3	80410216	Gaslinse II ø2,4 TIG	10
4	80440235	Pyrex Glasdüse	1
5	80361374	Wolframelektrode ø2,4 mm SuperBlue	1

80300156 Inhalt:

- 1x80300325 Isolator, Gaslinse
- 1x80430325 Spannhülse ø2,4mm
- 1x80410322 Gaslinse
- 1x80440329 Gasdüse
- 1x80361374 Elektrode ø2,4

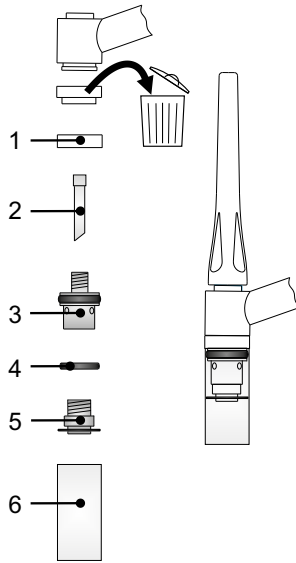
Keramische Jumbo Verschleißteilsatz ø2,4mm TIG 101/301/321
Eine Jumbo keramische Gasdüse bietet aufgrund ihres großen Durchmessers und des einzigartigen Gasfilters einen optimalen Gasschutz des Schweißbades, auch beim Schweißen in exotischen Materialien. Eine Gaslinse mit vielen Schichten aus feinmaschigem Netz sorgt für eine laminare Gasströmung, welche auch ein längeres Stick-out der Wolframelektrode ermöglicht. In einigen Fällen ist das Schweißen von Titan ohne Anwendung von Schleppschuh möglich. Dieser Vorteil gilt auch beim Schweißen in austenitischen, superaustenitischen, Duplex- und Nickelmaterialien.
Keramische Jumbo Verschleißteilsatz ø2,4mm TIG 101/301/321
Art. Nr.80300156

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
	80300156	Keramische Jumbo Verschleißteilsatz ø2,4	1
1.1	80400115	Brennerkappe kurz TIG 101/301/321	10
1.2	80400116	Brennerkappe mittel TIG 101/301/321	10
1.3	80400117	Brennerkappe lang TIG 101/301/321	10
2	80300325	Isolator, Gaslinse	1
3.1	80430324	Spannhülse ø1,6mm TIG 101/301/321	1
3.3	80430325	Spannhülse ø2,4mm TIG 101/301/321	1
3.3	80430326	Spannhülse ø3,2mm TIG 101/301/321	1
4.1	80410321	Gaslinse ø1,6mm TIG 101/301/321	1
4.2	80410322	Gaslinse ø2,4mm TIG 101/301/321	1
4.3	80410323	Gaslinse ø3,2mm TIG 101/301/321	1
5.1	80440326	Gasdüse #6 ø9,6 TIG 101/301/321	1
5.2	80440327	Gasdüse #8 ø12,8 TIG 101/301/321	1
5.3	80440328	Gasdüse #10 ø16,0 TIG 101/301/321	1
5.4	80440329	Gasdüse #12 ø19,2 TIG 101/301/321	1
5.5	80440330	Gasdüse #15 ø24,0 TIG 101/301/321	1
6	80361374	Wolframelektrode ø2,4 mm SuperBlue	10

Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

80300616 Inhalt:

-  1x80300326 Isolator
-  1x80430222 Spannhülse ø1,6
-  1x80430223 Spannhülse ø2,4
-  1x80310425 Elektrodenhalter einschl. O-Ring
-  1x43570029 O-Ring, rot
-  1x80310426 Gas Linse Filter 1,6
-  1x80310427 Gas Linse Filter 2,4
-  1x80440331 Pyrex Gasdüse



Pyrex kit mit Pyrex Gasdüse und eingebaute Gaslinse

Eine glaskeramischen (Pyrex) WIG-Gasdüse macht der Lichtbogen, das Schweißbad und die Wolframelektrode beim Schweißen an schwer zugänglichen Stellen erheblich leichter zu erkennen. Gleichzeitig sorgt die Gaslinse mit vielen Schichten aus feinmaschigem Netz für eine laminare Gasströmung, welche auch ein längeres Stick-out der Wolframelektrode ermöglicht. In einigen Fällen ist das Schweißen von Titan ohne Anwendung von Schleppschuh möglich. Dieser Vorteil gilt auch beim Schweißen in austenitischen, superaustenitischen, Duplex- und Nickelmaterialien.

Pyrex Kit klein ø1,6-ø2,4mm TIG 101/301/321

Art. Nr.80300616

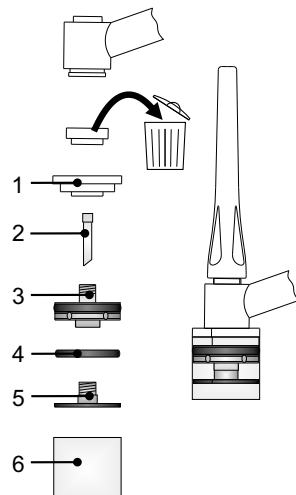
Pyrex Kit jumbo ø1,6-ø2,4mm TIG 101/301/321

Art. Nr.80300617

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
	80300616	Pyrex Kit klein ø1,6-ø2,4 TIG 101/301/321	1
1	80300326	Isolator	1
2.1	80430222	Spannhülse ø1,6 Ms, keil TIG 101/301/321	10
2.2	80430223	Spannhülse ø2,4 Ms, keil TIG 101/301/321	10
2.3	80430224	Spannhülse ø3,2 Ms, keil TIG 101/301/321	10
3	80310425	Elektrodenhalter	1
4	43570029	O-Ring, rotes Silicon	1
5.1	80310426	Gaslinse Filter 1,6mm	1
5.2	80310427	Gaslinse Filter 2,4mm	1
5.3	80310428	Gaslinse Filter 3,2mm	1
6	80440331	Pyrex Gasdüse	1

80300617 Inhalt:

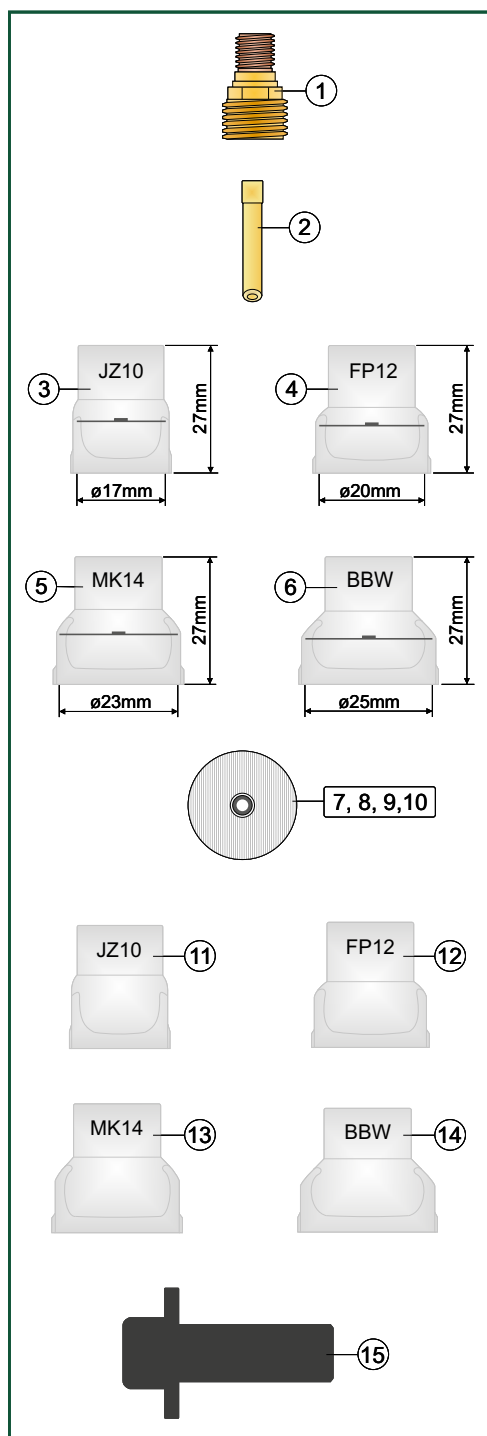
-  1x80300327 Isolator
-  1x80430222 Spannhülse ø1,6
-  1x80430223 Spannhülse ø2,4
-  1x80310429 Elektrodenhalter einschl. O-Ring
-  1x43570030 O-Ring rot
-  1x80310430 Gas Linse Filter 1,6
-  1x80440332 Pyrex Gasdüse



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
	80300617	Pyrex Kit jumbo ø1,6-ø2,4 TIG 101/301/321	1
1	80300327	Isolator	1
2.1	80430222	Spannhülse ø1,6 Ms, keil TIG 101/301/321	10
2.2	80430223	Spannhülse ø2,4 Ms, keil TIG 101/301/321	10
2.3	80430224	Spannhülse ø3,2 Ms, keil TIG 101/301/321	10
3	80310429	Elektrodenhalter	1
4	43570030	O-Ring, rotes Silicon	1
5.1	80310430	Gaslinse Filter 1,6mm	1
5.2	80310431	Gaslinse Filter 2,4mm	1
5.3	80310432	Gaslinse Filter 3,2mm	1
6	80440332	Pyrex Gasdüse	1

Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

Gaslinse mit Filter TIG Ergo 101/301/321/TIG Adjust



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung
1.1	80410215	Gaslinse, Messing ø1,6mm
1.2	80410216	Gaslinse, Messing ø2,4mm
1.3	80410211	Gaslinse, Cu ø1,6mm
1.4	80410212	Gaslinse, Cu ø2,4mm
2.1	80430222	Spannhülse, Messing ø1,6mm
2.2	80430223	Spannhülse, Messing ø2,4mm
3.1	80440420	Gasdüse JZ10 ø17mm mit Filter 1,6mm
3.2	80440421	Gasdüse JZ10 ø17mm mit Filter 2,4mm
4.1	80440430	Gasdüse FP12 ø20mm mit Filter 1,6mm
4.2	80440431	Gasdüse FP12 ø20mm mit Filter 2,4mm
5.1	80440440	Gasdüse MK14 ø23mm mit Filter 1,6mm
5.2	80440441	Gasdüse MK14 ø23mm mit Filter 2,4mm
6.1	80440450	Gasdüse BBW ø25mm mit Filter 1,6mm
6.2	80440451	Gasdüse BBW ø25mm mit Filter 2,4mm
7.1	80410425	Gasdüsefilter JZ10 ø17mm 1,6mm
7.2	80410426	Gasdüsefilter JZ10 ø17mm 2,4mm
8.1	80410435	Gasdüsefilter FP12 ø20mm 1,6mm
8.2	80410436	Gasdüsefilter FP12 ø20mm 2,4mm
9.1	80410445	Gasdüsefilter MK14 ø23mm 1,6mm
9.2	80410446	Gasdüsefilter MK14 ø23mm 2,4mm
10.1	80410455	Gasdüsefilter BBW ø25mm 1,6mm
10.2	80410456	Gasdüsefilter BBW ø25mm 2,4mm
11	80440405	Gasdüse JZ10 ø17mm ohne Filter
12	80440406	Gasdüse FP12 ø20mm ohne Filter
13	80440407	Gasdüse MK14 ø23mm ohne Filter
14	80440408	Gasdüse BBW ø25mm ohne Filter
15	80440460	Filter Installationstool JZ10 - BBW

Information - Einstellung

Düsen-Größe	Ø / ID	Empfohlene Gasfluß	Max. Elektroden-abstand
10	17mm-5/8"	12 l/min	20 mm
12	20mm-3/4"	12-14 l/min	25 mm
14	23mm-15/16"	14-17 l/min	25 mm
16	25mm-1"	14-21 l/min	35 mm

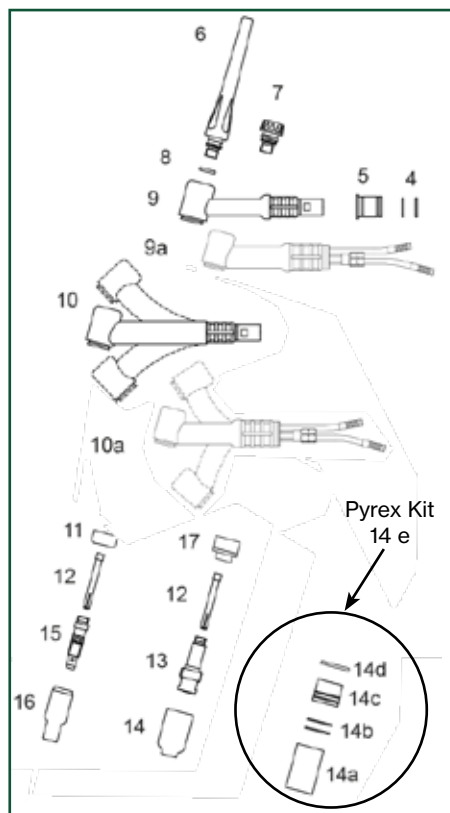
Bemerk:

Max. empfohlener Elektrodenüberstand zur Gaslinse: 3,2 mm
 Max. Strom mit 1/16"-1,6 mm Elektrode: 70-150 A DC / 60-125 A AC
 Max. Strom mit 3/32"-2,4 mm Elektrode: 150-250 A DC / 120-210 A AC

Beim Aluminiumschweißen wird es empfohlen, einen Elektrodenabstand von mindestens 10 mm zu verwenden, um ein Verstopfen des Gasdüsenfilters wegen Schweißrauch und Spritzer zu vermeiden.

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	Min. Bestellmenge
4		80300301	O-Ring ø17,5x1,5mm	1
5		80400312	Übergangsstück für 201HD-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
		80300237	Brennerkörper TIG 221	1
9a		80400422	Brennerkörper TIG 401 80mm	1
10		80300197	Brennerkörper TIG 201 Flex 70mm	1
		80300198	Brennerkörper TIG 201 Flex 90mm	1
		80300238	Brennerkörper TIG 221 Flex	1
10a		80400423	Brennerkörper TIG 401 Flex 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 1,0mm TIG201 - 401	10
		80310412	Gaslinse 1,6mm TIG201 - 401	10
		80310413	Gaslinse 2,4mm TIG201 - 401	10
		80310414	Gaslinse 3,2mm TIG201 - 401	10
		80310415	Gaslinse 4,0mm TIG201 - 401	10

Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

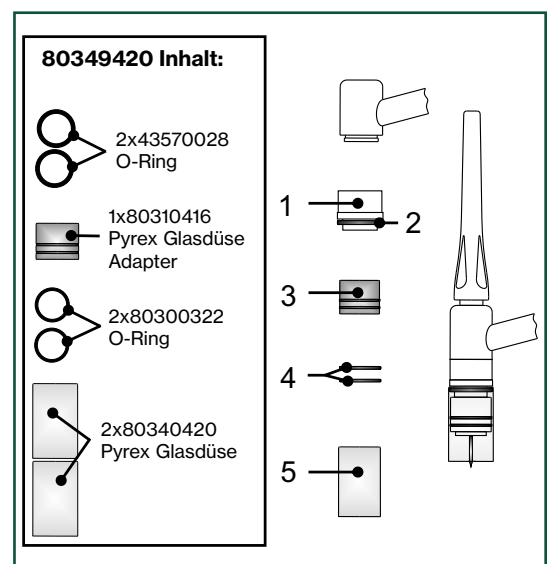
Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
14	80340400	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #4 ø6,4 / 1/4"	10
	80340401	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #5 ø8,0 / 5/16"	10
	80340402	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #6 ø9,6 / 3/8"	10
	80340403	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #7 ø11,2 / 7/16"	10
	80340404	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #8 ø12,7 / 1/2"	10
	80340406	Gasdüse für Gaslinse TIG 201/221/401/451 #11 ø17,5 / 11/16"	10
14 a	80340420	Pyrex Glas-Gasdüse 42mm ø25	1
14 b	80300322	O-Ring für Pyrex Glas-Gasdüse	1
14 c	80310416	Pyrex Glas-Gasdüse Adapter	1
14 d	43570028	O-Ring Silicone rot ø16,9 x ø2,75	1
14 e	80349420	Pyrex-Kit für TIG 201/221/401 Glas-Gaslinse (2xGaslinse, 2xO-Ring, 1xAdapter)	1
15	80310004	Elektrodenhalter ø1,0 TIG201/401	10
	☐ 80310000	Elektrodenhalter ø1,6 TIG201/401	10
	* ☐ 80310001	Elektrodenhalter ø2,4 TIG201/401	10
	☐ 80310002	Elektrodenhalter ø3,2 TIG201/401	10
	☐ 80310003	Elektrodenhalter ø4,0 TIG201/401	10
	☐ 80310004	Elektrodenhalter ø5,0 TIG201/401	10
16	80340001	Gasdüse TIG 201/401 #4 ø6,4 / 1/4"	10
	☐ 80340002	Gasdüse TIG 201/401 #5 ø8,0 / 5/16"	10
	* ☐ 80340003	Gasdüse TIG 201/401 #6 ø9,6 / 3/8"	10
	☐ 80340004	Gasdüse TIG 201/401 #7 ø11,2 / 7/16"	10
	☐ 80340005	Gasdüse TIG 201/401 #8 ø12,7 / 1/2"	10
	☐ 80340006	Gasdüse TIG 201/401 #10 ø15,7 / 5/8"	10
	☐ 80340007	Gasdüse TIG 201/401 #12 ø19,0 / 3/4"	10
17	80300220	Gaslinse Isolator TIG201-401	10
	☐ 80361372	Wolfram Elektroden - siehe Seite 46	10
	* ☐ 80361374		10
	* 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	Verschleißteilsatz 1,6 Luft TIG 201-301	1
	80300143	Verschleißteilsatz 2,4 Luft TIG 201-401	1

Die Gasdüsen-Größe ist seitlich vermerkt, z.B. #4 = 4 x 1,6mm = 6,4mm. * ☐ Δ = einschl. in Verschleißteilsatz/-box



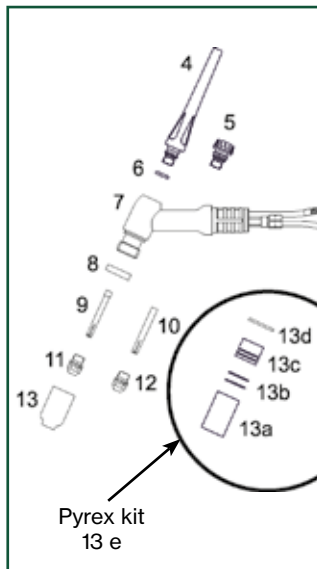
**Pyrex Gasdüse-kit für
std. Gaslinse: TIG 201/221/401**
Art. Nr.80349420

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
	80349420	Pyrex Kit TIG 201/221/401 Gaslinse	1
1	80300220	Gaslinse Isolator	1
2	43570028	O-Ring, Silicone rot ø16,9 x ø2,75	1
3	80310416	Pyrex Glasdüse Adapter	1
4	80300322	O-Ring Pyrex Glasdüse ø16mm ø20mm	1
5	80340420	Pyrex Glasdüse 42mm ø22 ø26 ±0,3mm	1



Verschleißteile für TIG Ergo Schweißbrenner

Verschleißteile für TIG Ergo 451



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

TIG 451 typisches Einsatzgebiet Produktion und Reparaturschweißungen an massiven Bauteilen aus Edelstahl und Aluminium, für Stromstärken bis 420 A DC.

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

Pos.		Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
4		80300201	Brennerkappe lang	10
5		80300200	Brennerkappe kurz	10
6		80300223	O-Ring Brennerkappe	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 ø6,4 / 1/4"	10
		80340401	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #5 ø8,0 / 5/16"	10
		80340402	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #6 ø9,6 / 3/8"	10
	*	80340403	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #7 ø11,2 / 7/16"	10
	Δ	80340404	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #8 ø12,7 / 1/2"	10
		80340406	Gasdüse für Gaslinse TIG201/221/401/451 #11 ø17,5 / 11/16"	10
13 a		80340420	Pyrex Glas-Gasdüse 42 mm ø25	1
13 b		80300322	O-Ring für Pyrex Glas-Gasdüse	1
13 c		80310416	Pyrex Glas-Gasdüse Adapter	1
13 d		43570028	O-Ring Silicone rot ø16,9 x ø2,75	1
13 e		80349420	Pyrex-Kit für TIG 201/221/401 Glas-Gaslinse (2xGaslinse, 2xO-Ring, 1xAdapter)	1
	*	80361374	Wolfram Elektroden - siehe Seite 46	10
	Δ	80361376		10
	*	80300136	Std. Verschleißteilsatz Ø2,4 TIG 451	1
	Δ	80300138	Std. Verschleißteilsatz Ø3,2 TIG 451	1

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

* □ Δ = einschl. in Verschleißteilsatz/-box

TIG Adjust 101/201/301/401

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

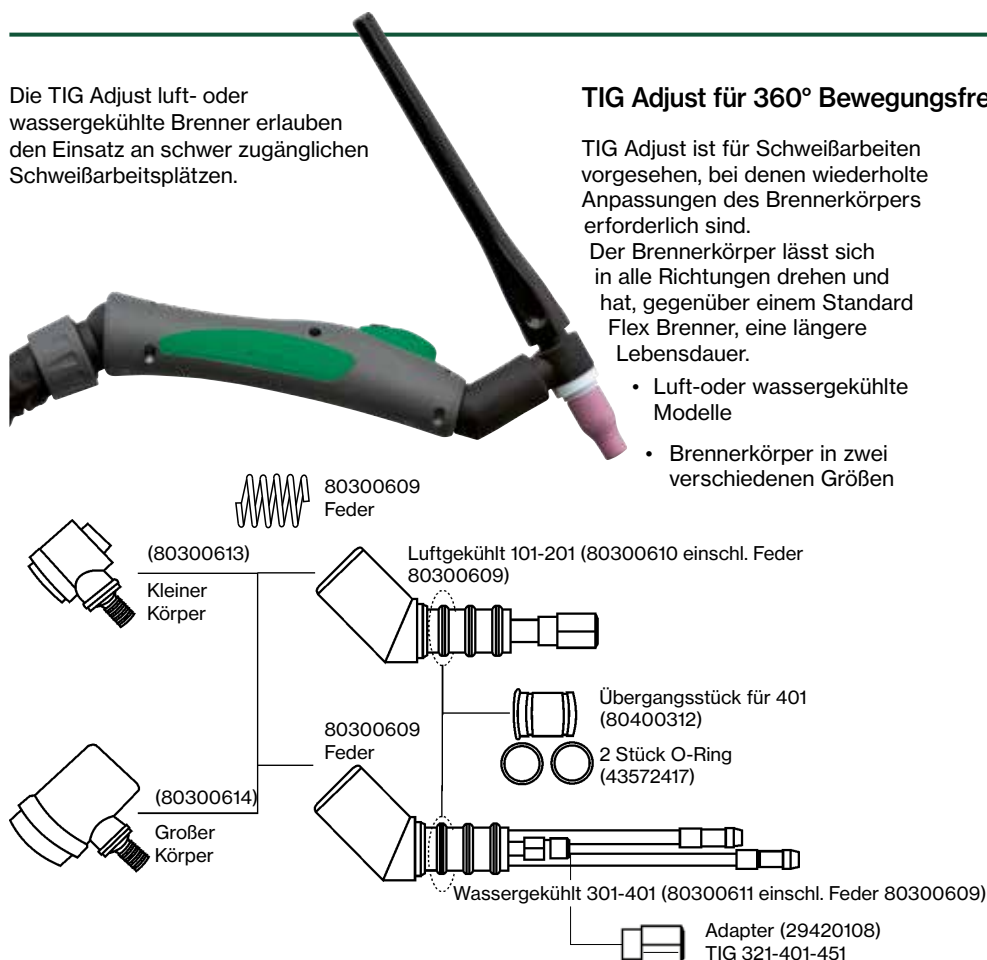
TIG Adjust für 360° Bewegungsfreiheit

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
	80300613	
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
	80300613	
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
	80300614	

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	Min. Bestellmenge
80300613	Brennerkörper klein	1
80300614	Brennerkörper groß	1
80300610	Körper luftgekühlt	1
80300611	Körper wassergekühlt	1
80300609	Feder	1
80400312	Übergangsstück	1
43572417	O-Ring	1
29420108	Adapter 1/4"UNF-3/8"24UNF linksgewinde	1

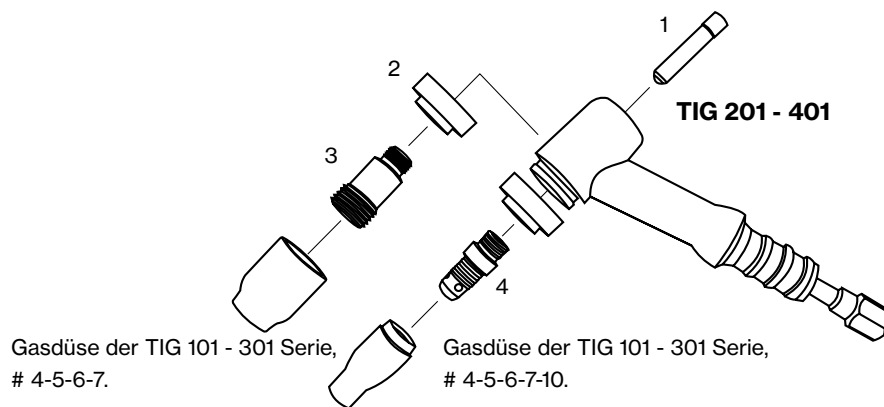
Das gelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

"Stubby" Sonderkomponenten für TIG 201/221/401

Sonderbrennerkörper System "Stubby"



Stubby Verschleißteile sind für den WIG-TIG 201, 221 und 401 einsetzbar. Stubby Teile reduzieren die Höhe des Brennerkopfes, für einen besseren Zugang zu schwer erreichbaren Stellen.

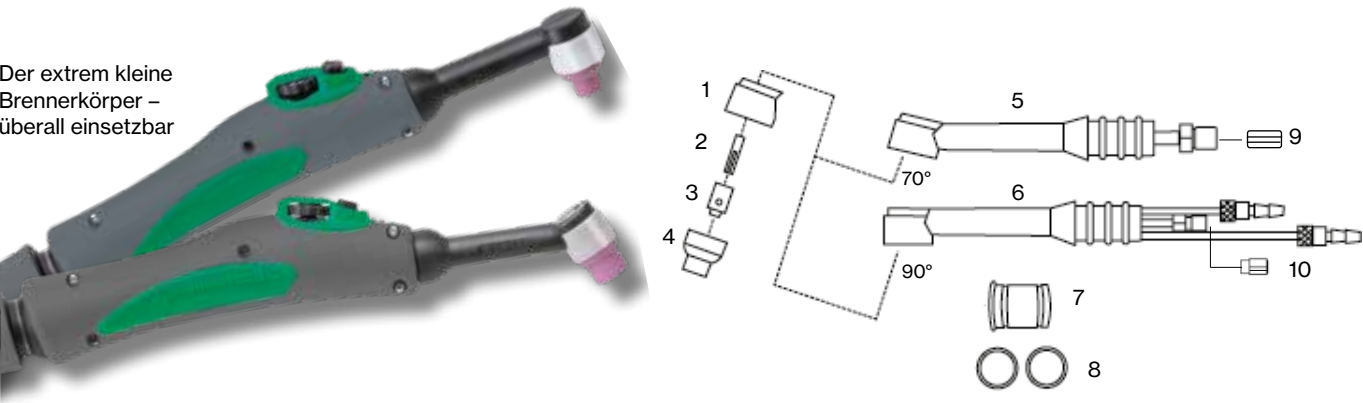


Pos.	Art. Nr.	System "Stubby"	Min. Bestellmenge
1	80330030	Spannhülse ø1,0 mm "Stubby"	10
	80330031	Spannhülse ø1,6 mm "Stubby"	10
	80330032	Spannhülse ø2,4 mm "Stubby"	10
	80330033	Spannhülse ø3,2 mm "Stubby"	10
2	80300236	Isolator für Gaslinse "Stubby"	1
3	80310421	Gaslinse 1,0 mm "Stubby"	10
	80310422	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 WP24

Sonderbrennerkörper WP24

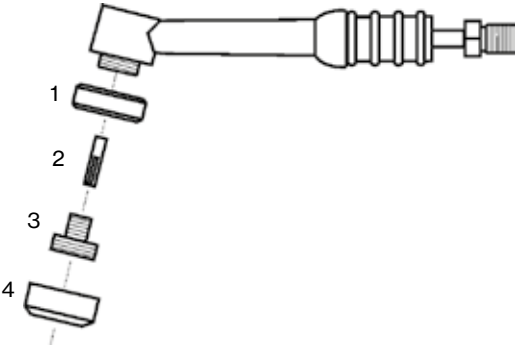
Der extrem kleine Brennerkörper – überall einsetzbar



Pos.	Art. Nr.	WP24 Sonderkomponenten	Min. bestellmenge
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 ø6,4 / 1/4"	10
	80340025	Gasdüse #5 ø8,0 / 5/16"	10
	80340026	Gasdüse #6 ø9,6 / 3/8"	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, 2 Stück	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 = 6,4mm.

Pos.	Art. Nr.	WP24 Mini Sonderkomponenten	Min. Bestellmenge
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 ø1,6	5
3	80410219	TIG 101/301 Gaslinse Mini ø2,4	5
4	80440198	Gasdüse für TIG101/301 Mini #5 ø8,0 / 5/16"	10
4	80440199	Gasdüse für TIG101/301 Mini #6 ø9,6 / 3/8"	10



Sonderbrennerkörper/-kopf DSF 225 FLEX

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



11

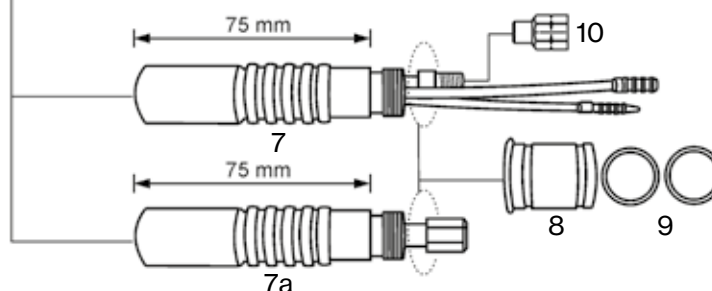
Standard Verschleißteile

- 1 70°
TIG 101/301/321
- 2 180°
TIG 101/301/321
- 3 90°
TIG 101/301/321
- 4 70°
WP 24
- 5 70°
TIG 201/401
- 6 180°
TIG 201/401



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
* = Einschl. 3 Stck. Brennerkörper (pos. 1 - 2 - 4)	

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



Verschleißteile nach Ihrem individuellen Bedarf

Standardmäßig werden Migatronig 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.

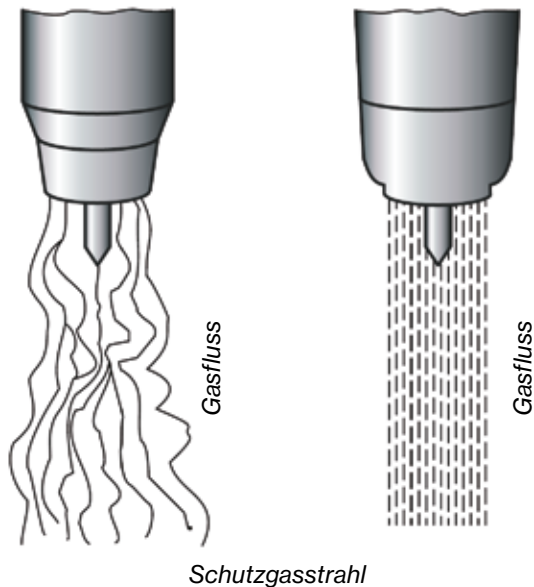
Wenn Sie Standard Verschleißteile wählen, wird der TIG Brennerkörper mit Elektrodenhalter und Elektrodenklemme sowie keramischer Gasdüse ausgerüstet. Diese ist für den optimalen Gasschutz verantwortlich. Die Gasdüse verdrängt atmosphärische Luft und schützt das Schweißbad.

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

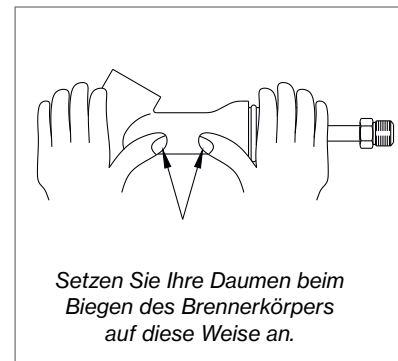
Migatronig TIG FLEX Brennerkörper sind flexibel und können gebogen werden, für schwierig zu erreichende Schweißplätze. Wenn Sie den Brennerkörper oft verbiegen müssen, empfehlen wir einen drehbaren WIG Brennerkörper.

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.



Standard

Mit Gaslinse



Plasma Schneidbrenner und Verschleißteile

Zeta 60



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

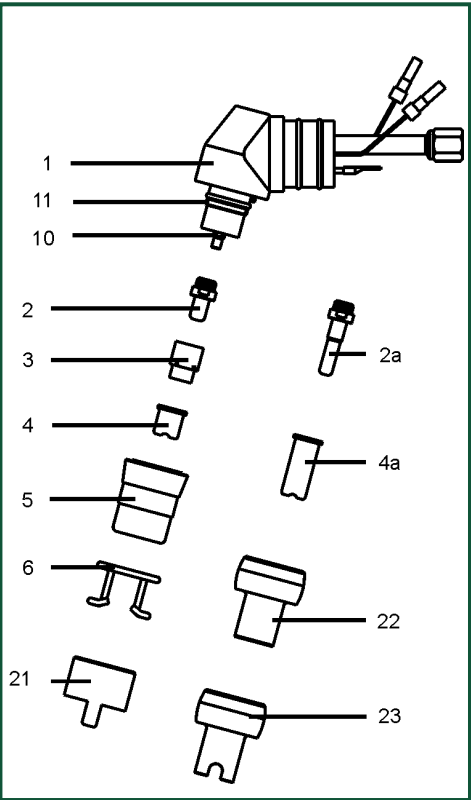


Verschleißteilbox für Zeta 60
 Art. Nr.....81100233



Schneiden-Kit für Zeta 60
 Art. Nr.....80600220

Verschleißteile für Plasma Schneidbrenner



Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
1	80650007	Brennerkörper	1
2*	80610009*	Elektrode	10
2a	80610010	Elektrode, lang	1
3*	80640119*	Isolerring	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	Verteiler	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

* = Standardmäßig montiert

Plasma Schneidbrenner und Verschleißteile

Zeta 100 / Zeta 100 Automation



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

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



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



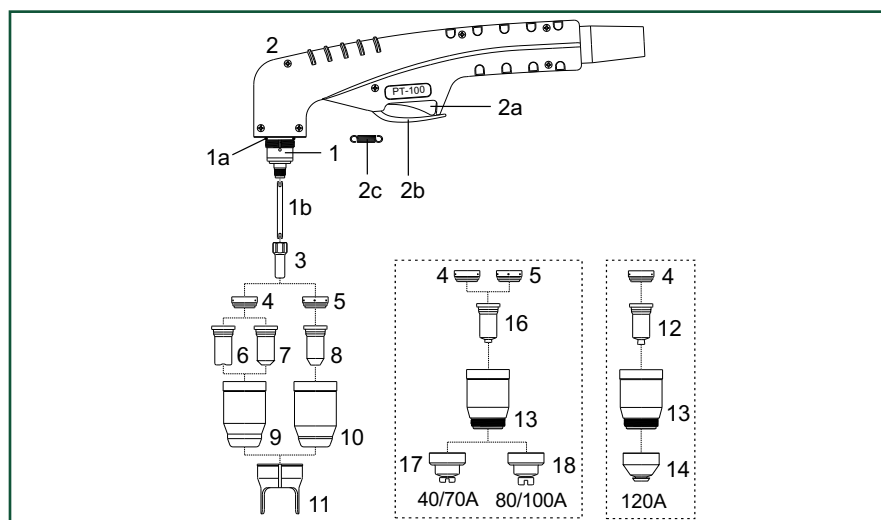
Verschleißteilbox
Art. Nr..... 81100239



Schneiden-Kit Zeta 100
Art. Nr..... 80600230

Pos.	Art. Nr.	Beschreibung	Min. Bestellmenge
1	80650010	Schneidkopf	1
1	80650011	Schneidkopf	1
1a	80600121	O-Ring	1
1b	80600122	Kühlrohr	1
2	80600130	Handgriff einschl. Schalter	1
2	80600132	Automation-Rohr	1
2a	80600117	Tasteinheit	1
3*	80610011	Elektrode	10
4	80600124	Gasverteiler 30-70A	1
5*	80600125	Gasverteiler 80-120A	1
6	80630204	Schneiddüse, ø0,9 30-40 A	10
7.1	80630205	Schneiddüse, ø1,0 40-50 A	10
7.2	80630206	Schneiddüse, ø1,1 50-60 A	10
7.3	80630207	Schneiddüse, ø1,2 60-70 A	10
8.1	80630208	Schneiddüse, ø1,4 80-90 A	10
8.2*	80630209	Schneiddüse, ø1,5 90-100 A	10
8.3	80630210	Schneiddüse, ø1,6 100-120 A	10
9	80640113	Schutzkappe 30-70A	1
10*	80640114	Schutzkappe 80-120A	1
11*	80600126	Distanzring (2 Nocken)	1
12	80630211	Düse, Fugenhobeln	1
13	80640115	Schutzkappe	1
14	80640116	Schutzkappe, Fugenhobeln	1
16.1	80630225	Kontaktschneidedüse ø1,0	10
16.2	80630226	Kontaktschneidedüse ø1,1	10
16.3	80630227	Kontaktschneidedüse ø1,2	10
16.4	80630228	Kontaktschneidedüse ø1,4	10
16.5	80630229	Kontaktschneidedüse ø1,6	10
17	80640117	Schutzkappe 40-70A, Kontaktschneiden	10
18	80640118	Schutzkappe 80-100A, Kontaktschneiden	10
	81100239	Verschleißteilbox	1
	80600230	Schneiden-Kit	1

* = Standardmäßig montiert



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 für Plasmaschläuche	Für Plasma-Schweißen mit Brennern länger als 8m
74330800	Verlängerungsschlauch PMW4A/300 8,0 m	
74331100	Verlängerungsschlauch PMW4A/300 11,0 m	



Montagebox für Plasmaschläuche

Art. Nr.....73800001



Verlängerungsschlauch

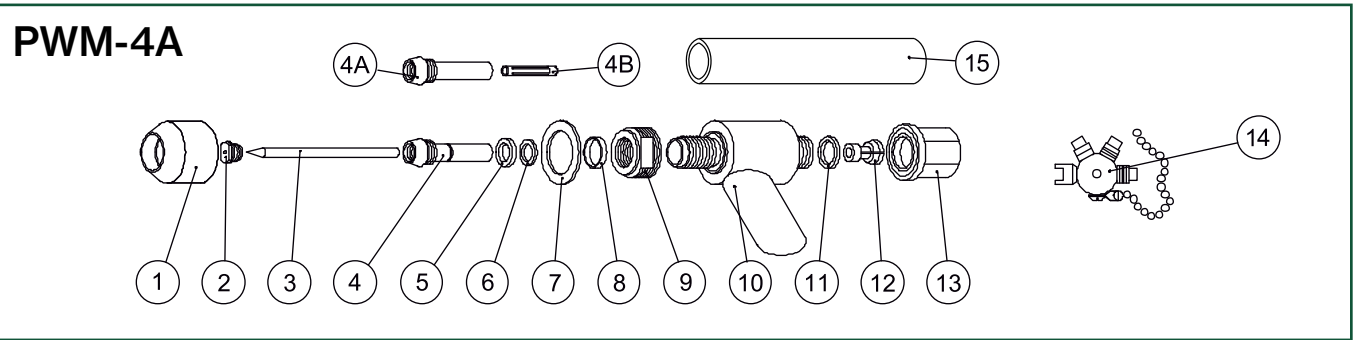
Art. Nr.....74330800



Schlauch PWM-4A/PWM300

Art. Nr.....80922100 - 80922800

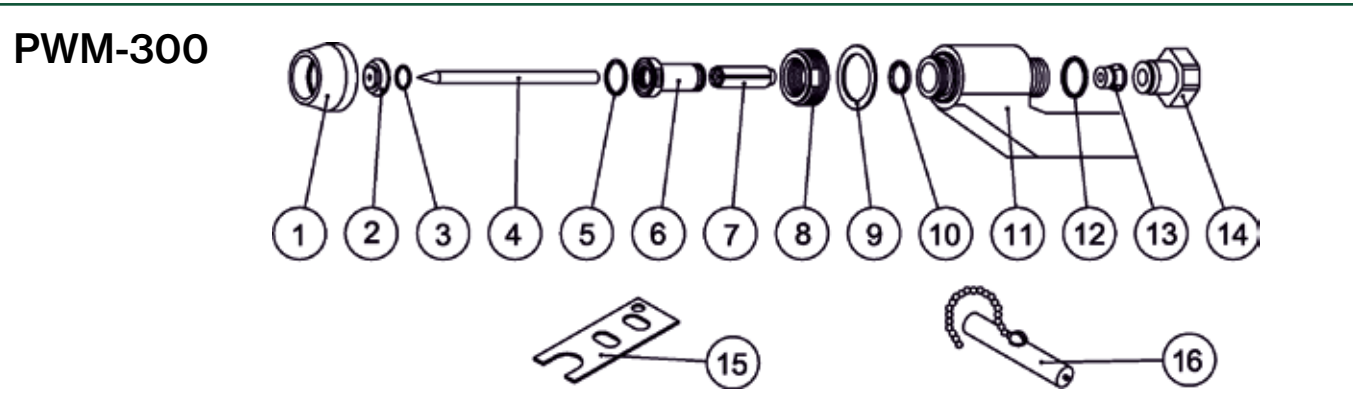
Verschleißteile für Plasma Schweißbrenner



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	Wolframelektrode WL20 ø4,8x91 mm Blue Spitze 20 Grad
	80361397*	Wolframelektrode WL20 ø4,8x111mm Blue Spitze 20 Grad
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

*Erfordert die Anwendung von Pos. 13 Art.-Nr. 84091877

Pos.	Art. Nr.	PWM-300
1	84086542	Keramikdüse
2	84086575	Düse 2,36 200A
	84086582	Düse 2,87 250A
	84086572	Düse 3,18 300A
	84084370	Schweißdüse 200Amp-LG PWM-300
	84084371	Schweißdüse 250Amp-LG PWM-300
	84084372	Schweißdüse 300Amp-LG PWM-300
3	84092863	O-Ring
4	80361396	Elektrode WL20 ø4,8x91 Blue Spitze 20 Grad
5	84092956	O-Ring
6	84086509	Gasleiter
7	84086651	Gasverteiler weiß
8	84086541	Adapter f. Keramikdüse
9	84086512	Dichtung
10	84080531	O-Ring ø25 x 0,15"
11	84086649	Brennerkörper
12	84083487	O-Ring
13	84086650	Spannhülse
14	84086654	Brennerkappe
15	84086517	Schlüssel f. Düse
16	84086653	Einstelllehre



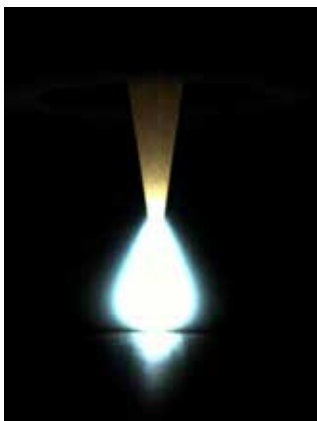
Wolframelektroden

TIG						
Art. Nr.	Farbe	Legierung	Dimension, mm	DC Amp.	AC Amp.	Min. Bestellmenge
80360022	Grün	WP	1,6	40-130	45-90	10
80360024	Grün	WP	2,4	130-310	80-140	10
80360026	Grün	WP	3,2	160-310	150-190	10
80360042	Schwarz	WL10	1,6	70-150	50-100	10
80360043	Schwarz	WL10	2,4	140-230	100-190	10
80360044	Schwarz	WL10	3,2	220-420	150-250	10
80360092	Blau	WL20	1,6	70-150	50-100	10
80360094	Blau	WL20	2,4	140-230	100-190	10
80360095	Blau	WL20	3,2	220-420	150-250	10
80361371	SuperBlue	WS2	1,0	15-80	10-60	10
80361372	SuperBlue	WS2	1,6	70-150	50-100	10
80361373	SuperBlue	WS2	2,0	90-200	100-160	10
80361374	SuperBlue	WS2	2,4	140-230	100-190	10
80361376	SuperBlue	WS2	3,2	220-420	150-250	10
80361377	SuperBlue	WS2	4,0	300-420	200-300	10
80361378	SuperBlue	WS2	4,8	500-675	330-460	10
Plasma						
Art. nr.	Farbe	Legierung	Dimension, mm	DC Amp.	AC Amp.	Min. Bestellmenge
80361396	Blau	WL20	4,8 x 91	500-675	330-460	1
80361397	Blau	WL20	4,8 x 111	500-675	330-460	1

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 Wiederzündeeigenschaften
- Verbesserte Schweißqualität und Schweißsicherheit

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



Qualitativ hochwertige Wolframelektrode



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

- Grün:** Zum Schweißen von Aluminium
- Schwarz:** 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 Wiederzündeeigenschaften und enthält keine gesundheitsschädliche Stoffe.



**Wolframelektrode WL20
ø4,8x91 mm Blue Spitze 20 Grad**

Art. Nr..... 80361396

Verschleißteile in Blisterverpackungen

Migatronic 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 Migatronic für weitere Informationen.



Verschleißteile in Blisterverpackungen

Art. Nr.	Rollen-Kit	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
80149023	Für ML120/130/150/161, konisch x 2	5
80149500	Für ML150/161, zylindrisch	5
80149022	Für ML150/16 zum Punktschweißen	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.	Gasverteiler MIG/MAG	Min. Bestellmenge
83079480	Für ML/MV240 schwarz x 2	5
80129301	Für ML300/360 weiß x 2	5
80229309	Für MV450/550 weiß x 2	5

Verschleißteile in Blisterverpackungen

Art. Nr.	Gasdüse TIG	Min. Bestellmenge
80349002	Für TIG201/401 #5 ø8,0 / 5/16" x 2	5
80349003	Für TIG201/401 #6 ø9,6 / 3/8" x 2	5
80349004	Für TIG201/401 #7 ø11,2 / 7/16" x 2	5
80349005	Für TIG201/401 #8 ø12,7 / 1/2" x 2	5
80349006	Für TIG201/401 #10 ø15,7 / 5/8" x2	5
80349007	FürTIG201/401 #12 ø19,0 / 3/4" x 2	5
80349420	Pyrex-Kit für TIG 201/221/401 Glas-Gaslinse (2xGaslinse, 2xO-Ring, 1xAdapter)	1
80449201	Für TIG101/301 #4 ø6,4 / 1/4" x 2	5
80449202	FürTIG101/301 #5 ø8,0 / 5/16" x 2	5
80449203	FürTIG101/301 #6 ø9,6 / 3/8" x2	5
80449204	FürTIG101/301 #7 ø11,2 / 7/16" x2	5
80449205	Für TIG101/301 #8 ø12,7 / 1/2" x 2	5
80449235	Pyrex-Kit für TIG 101/301/321 Glas-Gaslinse (2xGaslinse, 4xO-Ring)	1

Art. Nr.	Isolator TIG	Min. Bestellmenge
80309219	Für TIG101/301 x 2	5
80309189	Für TIG 201/401 x 2	5

Art. Nr.	Spannhülse TIG	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
80439211	Für ø1,0 mm CuCr TIG 101/301/321 x 2	1
80439212	Für ø1,6 mm CuCr TIG 101/301/321 x 2	5
80439213	Für ø2,4 mm CuCr TIG 101/301/321 x 2	5
80439214	Für ø3,2 mm CuCr TIG 101/301/321 x 2	1
80439222	Für ø1,6 mm Ms TIG 101/301/321 x 2	1
80439223	Für ø2,4 mm Ms TIG 101/301/321 x 2	1
80439224	Für ø3,2 mm Ms TIG 101/301/321 x 2	1
80339111	Für ø1,6mm CuCr TIG 201/221/401 x 2	5
80339112	Für ø2,4mm CuCr TIG 201/221/401 x 2	5
80339113	Für ø3,2mm CuCr TIG 201/221/401 x 2	5

Art. Nr.	Brennerkappe TIG	Min. Bestellmenge
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 TIG 201/401	5

Art. Nr.	O-Ring TIG	Min. Bestellmenge
80309223	Für Brennerkappe TIG201/401	1

Verschleißteile in Blisterverpackungen

Art. Nr.	Elektrodenhalter MMA	Min. Bestellmenge
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.	Masseklemme	Min. Bestellmenge
80569010	Masseklemme 250A	1
80569011	Masseklemme 400A	1
80569012	Masseklemme 500A	1
80569022	Schraubemasseklemme 600A	1

Art. Nr.	Schneiddüse Plasma	Min. Bestellmenge
80639024	ø0,9 für CUT 40/60 x5	2
80639023	ø1,0 für CUT 40/60 x5	2
80639022	ø1,1 für CUT 40/60 x5	2
80639021	ø1,2 für CUT 40/60 x5	2
80639025	ø0,9 für CUT 40/60x5, lang	2
80639026	ø1,0 für CUT 40/60x5, lang	2
80639027	ø1,1 für CUT 40/60x5, lang	2
80639028	ø1,2 für CUT 40/60x5, 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	Min. Bestellmenge
80649112	Für CUT 45/63 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	Min. Bestellmenge
80619009	Elektrode CUT 45-63 x 2	5
80649119	Isolerring für CUT 45/63 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 CUT 40/60 x 2	5
80609119	Abstandsring ø12mm für CUT 40/60 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	Min. Bestellmenge
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	Min. Bestellmenge
18118002	1 x Dinse kupplungsdose 35-70	1
18119102	1 x Verlängerungsbuchse 35-50 mm²	1
18129006	Dinse Stecker 10-25B ø10mm männlich	1
81949028	Düsenzange gross	1
81979018	1 x Reinigungsnadel-Set kurz	1
81969129	Dichtungen für Überwurfmutter Optimator x 5	1
81979209	D75/S80 Gaszünder OX1 1	1

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12
D-35435 Wettenberg
Germany

Telefon: +49 641-982840
E-mail: info@migatronic.de

MIGATRONIC