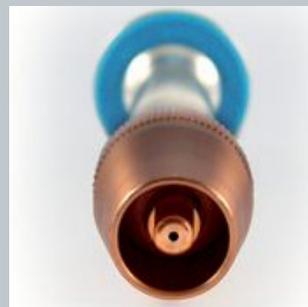


TBi综合产品资料



德国 TBi

机器人焊枪、辅具及配件

卷
目
录

手工焊枪

MIG/MAG 焊枪	3
TIG 焊枪	11
等离子焊枪	29
TBi送粉机	32

自动焊枪

MIG自动焊枪	33
TIG自动焊枪	37
等离子自动焊枪.....	41

推拉丝焊枪

推拉丝焊枪	43
-------------	----

机器人焊枪

枪颈及耗材	48
支枪臂	59
集成电缆	63
防撞撞传感器	65
送丝系统	68
中空臂机器人焊枪系统	71
送丝管	75
铰刀	77
经济型MIG机器人焊枪	79
机器人双丝焊枪	82
窄间隙机器人焊枪	84
桶送丝组件	86
TIG机器人焊枪	88
气体流量检测装置	92
清枪剪丝机构	93
独立喷油装置	95
独立剪丝装置	97
换枪站	99

TBi 环保焊枪

TBi 环保焊枪	101
----------------	-----

TEKA 环保设备

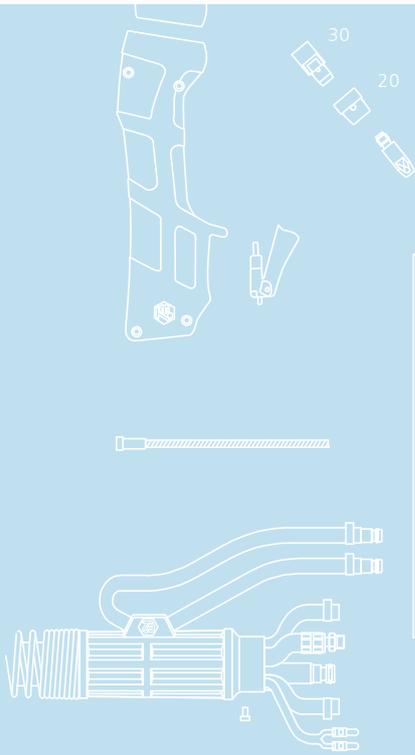
TEKA 环保设备	105
-----------------	-----

TBi 四小法宝工具

TBi 四小法宝工具	124
------------------	-----

Classic MIG/MAG 手工焊枪-经典系列

气冷和水冷两种系列



Classic

气冷



TBi 140/145
60% (10 min.)
Mix: 140 A
CO₂: 160 A
Ø 0.6-1.0 mm



TBi 150 (DR/FX)
60% (10 min.)
Mix: 150 A
CO₂: 180 A
Ø 0.6-1.0 mm



TBi 230
60% (10 min.)
Mix: 200 A
CO₂: 230 A
Ø 0.8-1.2 mm



TBi 240 (DR)
60% (10 min.)
Mix: 220 A (DR: 200 A)
CO₂: 250 A (DR: 230 A)
Ø 0.8-1.2 mm

Classic

水冷



TBi 241
100% (10 min.)
Mix: 270 A
CO₂: 300 A
Ø 0.8-1.2 mm



TBi 351
100% (10 min.)
Mix: 270 A
CO₂: 300 A
Ø 0.8-1.2 mm

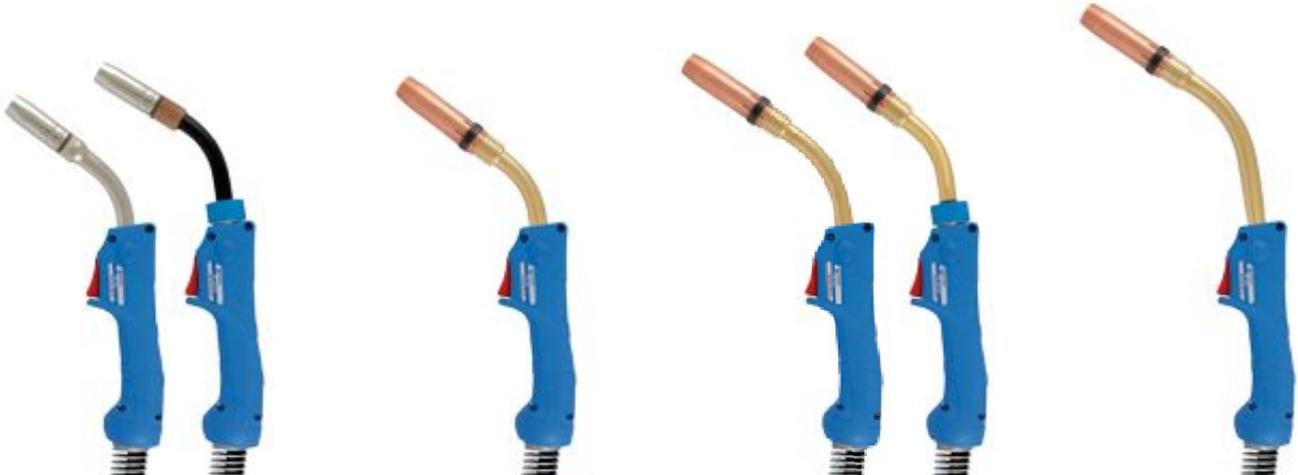


TBi 411
100% (10 min.)
Mix: 350 A
CO₂: 400 A
Ø 1.0-1.6 mm



TBi 511
100% (10 min.)
Mix: 450 A
CO₂: 500 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷



TBi 250 (DR/FX)
60% (10 min.)
Mix: 200 A
CO₂: 230 A
Ø 0.8-1.2 mm

TBi 260
60% (10 min.)
Mix: 240 A
CO₂: 270 A
Ø 1.0-1.2 mm

TBi 360 (DR)
60% (10 min.)
Mix: 300 A (DR: 260 A)
CO₂: 330 A (DR: 290 A)
Ø 1.0-1.6 mm

TBi 380
60% (10 min.)
Mix: 360 A
CO₂: 380 A
Ø 1.2-1.6



TBi 150 FX



TBi FM7



TBi FM4

*Consumables of high TBi quality
suitable also for other brands*

Top 2000

气冷



TBi 3G (DR)

60% (10 min.)
 Mix: 225 A (DR: 200 A)
 CO₂: 250 A (DR: 225 A)
 Ø 0.8-1.2 mm

TBi 5G (DR)

60% (10 min.)
 Mix: 220 A (DR: 200 A)
 CO₂: 250 A (DR: 230 A)
 Ø 0.8-1.2 mm

TBi 6G

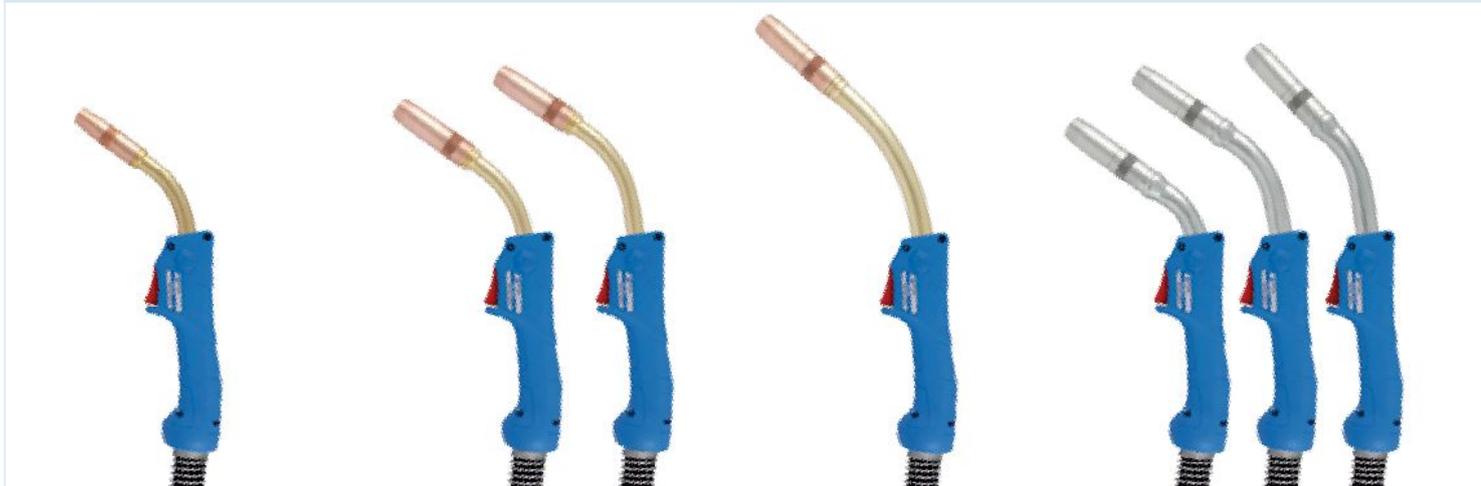
60% (10 min.)
 Mix: 350 A
 CO₂: 380 A
 Ø 1.0-1.6 mm

TBi 7G (S/L/DR)

60% (10 min.)
 Mix: 240 A (L: 310 A; DR: 220 A)
 CO₂: 270 A (L: 340 A; DR: 250 A)
 Ø 1.0-1.6 mm

Top 2000

水冷



TBi 5W

100% (10 min.)
 Mix: 290 A
 CO₂: 320 A
 Ø 0.8-1.2 mm

TBi 7W (S/L)

100% (10 min.)
 Mix: 400 A (L: 450 A)
 CO₂: 450 A (L: 500 A)
 Ø 1.0-1.6 mm

TBi 8W

100% (10 min.)
 Mix: 500 A
 CO₂: 550 A
 Ø 1.2-3.2 mm

TBi 9W (S/L/Alu)

100% (10 min.)
 Mix: 500 A
 CO₂: 550 A
 Ø 1.0-1.6 mm

2-Kreis Kühlung
 2-circuit cooling /
 refroidissement en 2 circuits /
 2 circuitos de refrigeración

气冷



TBi 8G

60% (10 min.)
 Mix: 400 A
 CO₂: 430 A
 Ø 1.2-3.2 mm

焊枪特点:

- 1、专为大电流手工焊设计
- 2、带弹簧支撑的耐用电缆组
- 3、符合人体工学设计的带关节环的手柄
- 4、高精度制造工艺，使用寿命更长
- 5、全系列喷嘴采用螺纹旋拧式，不易脱落



水冷



TBi 9W 3C

100% (10 min.)
 Mix: 600 A
 CO₂: 650 A
 Ø 1.2-1.6 mm
 3路水冷



TBi 10W

100% (10 min.)
 Mix: 650 A
 CO₂: 700 A
 Ø 1.6-3.2 mm
 2路水冷



TBi 9W



TBi FM7



TBi FM4



TBi 200P/350P/500P

空冷

使用TBi专用进口硅胶条纹电缆

配套机型：松下

技术参数：

MIG/MAG手工焊枪：	TBi200P	TBi350P	TBi500P
暂载率：直流工况：	60%	60%	60%
使用混合气体时：	150A	260A	360A
使用二氧化碳时：	180A	290A	380A
适用焊丝直径：	0.8-1.0mm	1.0-1.2mm	1.2-1.6mm
电压等级：	L级（GB/T15579.7-2005, IEC 60974-7:2000标准）		
标配接口形式：	松下型接口		

如果用户需要其他接口形式（如欧式，OTC[®]，Lincoln[®]，Closos[®]，ESAB[®]），请事先和我公司销售部门联系并获取确认。

当用户采用射流过渡或脉冲电流焊接时，焊枪的额定负载持续率会下降。

我们接受顾客对枪颈开关和电缆长度有特别要求的订单。

订货编号

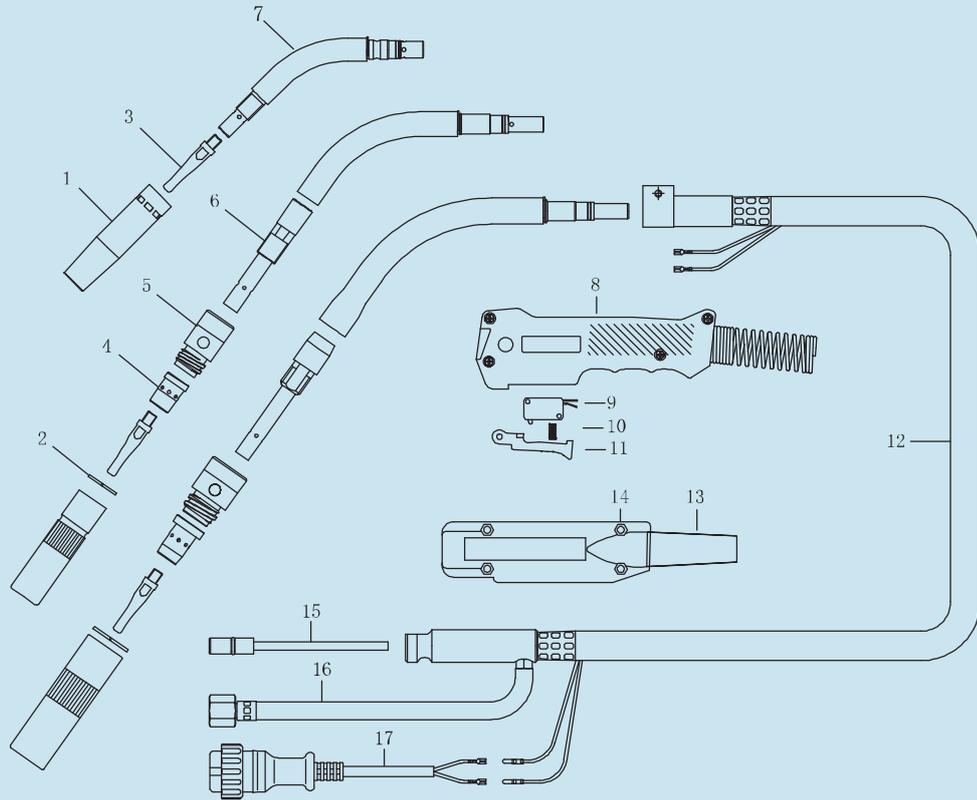
TBi 200P	951P3C0ZX0
TBi 350P	951P3C0DX0
TBi 500P	951P3C0FX0

* X代表电缆长度（一般不超过5米）
如：3，4，5分别代表3m，4m或5m



GB/T
15579.7-2005

IEC
60974-7



序号	名称	产品编号
1	TBi 200P一体喷嘴	345P062951
	TBi 350P喷嘴	345P021951
	TBi 500P喷嘴	345P031951
2	TBi 350P喷嘴垫圈	951P102098
	TBi 500P喷嘴垫圈	951P102099
3	紫铜导电嘴, M6	340P__1051
	铬锆铜导电嘴, M6	340P__3051
4	TBi 350P气体分流器	951P102007
	TBi 500P气体分流器	951P102055
5	TBi 350P绝缘螺母	951P102003
	TBi 500P绝缘螺母	951P102051
6	TBi 350P导电连杆	342P051951
	TBi 500P导电连杆	342P052951
7	TBi 200P一体弯管	951P101001
	TBi 350P弯管 (含导电连杆)	951P101004
	TBi 500P弯管 (含导电连杆)	951P101050

__代表焊丝直径, XX代表电缆长度

序号	名称	产品编号
8	TBi 200P完整前手柄	600P502055
	TBi 350P/500P完整前手柄	380P951001
9	微动开关 (欧姆龙)	385P120100
10	扳机弹簧	951P102005
11	TBi 350P/500P扳机	951P102006
	TBi 200P扳机	951P102002
12	TBi 200P电缆总成	951P1611XX
	TBi 350P电缆总成	951P3511XX
	TBi 500P电缆总成	951P5011XX
13	后手柄护套	951P102011
14	左侧后手柄	951P102009
	右侧后手柄	951P102010
15	蓝色送丝软管 TBi 200P	324P951CXX
	红色送丝软管 TBi 350P	324P951AXX
	黄色送丝软管 TBi 500P	324P951BXX
16	进气管总成	951P101010
17	二芯插头总成	375P100109

TBi 氩弧焊枪-空冷系列



TBi SR 9 (FX) TBi SR 17 (FX) TBi SR 26 (FX) TBi SR 24G

	M12x1	Standard Standard, FX	415P09 0 413P09 0	415P17 0 413P17 0	415P26 0 413P26 0	415P23 0 -
	G 1/4"	Standard Standard, FX	415P09 2 413P09 2	415P17 2 413P17 2	415P26 2 413P26 2	415P23 2 -
	G 3/8"	Standard Standard, FX	415P09 3 413P09 3	415P17 3 413P17 3	415P26 3 413P26 3	415P23 3 -
	TSB 10/25 (Ø 9 mm)	Standard Standard, FX	415P09 3B 413P09 3B	415P17 3B 413P17 3B	415P26 3B 413P26 3B	415P23 3B -
	TSB 35/50 (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	415P09 3C 413P09 3C	415P17 3C 413P17 3C	415P26 3C 413P26 3C	415P23 3C -
	TSB 10/25 Mono (Ø 9 mm)	Standard Standard, FX	415P09 B 413P09 B	415P17 B 413P17 B	* *	* -
	TSB 35/50 Mono (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	415P09 C 413P09 C	415P17 C 413P17 C	415P26 C 413P26 C	* -
	Euro-WTG-5	Standard Standard, FX	415P09 Y 413P09 Y	415P17 Y 413P17 Y	415P26 Y 413P26 Y	415P23 Y -
	Euro-GZ	Standard Standard, FX	415P09 9 413P09 9	415P17 9 413P17 9	415P26 8 413P26 8	415P23 9 -

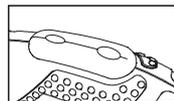
Torch connections for all types of power sources are on stock. More information on request. /

焊枪接口可应用于所有型号电源，
请购买前详询。

Please indicate the required switch module /

订购时，请明确您所需要的开关模块类型

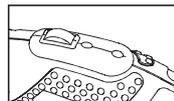
C



Double function switch /

双功能开关

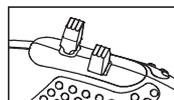
P



Double function switch with poti, 10 kΩ /

带10K电位计的双功能开关

D



Dual levers /

双杆开关



TBi SR 25G FX	TBi SR 9 V (FX)	TBi SR 17 V (FX)	TBi SR 26 V (FX)	TBi SR 9 P (Aut)	TBi SR 26 P (Aut)	TBi Aut 22G
- 413P25 0	405P09V 0 403P09V 0	405P17V 0 403P17V 0	405P26V 0 403P26V 0	491P09700 -	491P26700 -	491P23700 -
- 413P25 2	405P09V 2 403P09V 2	405P17V 2 403P17V 2	405P26V 2 403P26V 2	491P09702 -	491P26702 -	491P23702 -
- 413P25 3	405P09V 3 403P09V 3	405P17V 3 403P17V 3	405P26V 3 403P26V 3	491P09703 -	491P26703 -	491P23703 -
- 413P25 3B	405P09V3B 403P09V3B	405P17V3B 403P17V3B	405P26V3B 403P26V3B	491P0970B -	- -	491P2373B -
- 413P25 3C	405P09V3C 403P09V3C	405P17V3C 403P17V3C	405P26V3C 403P26V3C	491P0970C -	491P2673C -	491P2373C -
- *	* *	* *	* *	* -	* -	491P2371B -
- *	* *	* *	* *	* -	* -	491P2371C -
- 413P25 Y	* *	* *	* *	* -	* -	* -
- 413P25 9	* *	* *	* *	491P09709 -	491P26708 -	* -

Please indicate the required cable type /
订购时请明确您所需要的电缆类型

1 Rubber outer cover (standard) /
橡胶外护套 (标配)

L Leather cover in the front (0.6 m), rubber cover /
前端为皮革护套 (0.6m), 其他为橡胶护套

T Textile outer cover /
帆布外护套

Please indicate the required cable length /
订购时请明确您所需要的电缆长度

4 4 m / 12 ft

8 8 m / 25 ft

TBi 氩弧焊枪-水冷系列



TBi SR 18 (FX) TBi SR 20 (FX) TBi SR 21 TBi SR 24W (FX)

<p>G1/4", Gas G3/8", Water</p>	M12x1	Standard Standard, FX	415P18 0 413P18 0	415P20 0 413P20 0	415P21 0 -	415P24 0 413P24 0
	G 1/4"	Standard Standard, FX	415P18 2 413P18 2	415P20 2 413P20 2	415P21 2 -	415P24 2 413P24 2
	G 3/8"	Standard Standard, FX	415P18 3 413P18 3	415P20 3 413P20 3	415P21 3 -	415P24 3 413P24 3
<p>Water Water G1/4", Gas</p>	TSB 35/50 (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	415P18 C 413P18 C	415P20 C 413P20 C	415P21 C -	415P24 C 413P24 C
	Euro-WTW-5	Standard Standard, FX	415P18 Y 413P18 Y	415P20 Y 413P20 Y	415P21 Y -	415P24 Y 413P24 Y
	Euro-WZ-O	Standard Standard, FX	415P18 5 413P18 5	415P20 5 413P20 5	415P21 5 -	415P24 5 413P24 5

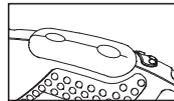
Torch connections for all types of power sources are on stock. More information on request. /

焊枪接口可应用于所有型号电源，请于购买前详询。

Please indicate the required switch module /

订购时，请明确您所需要的开关模块类型

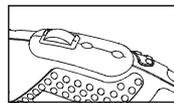
C



Double function switch /

双功能开关

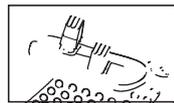
P



Double function switch with poti, 10 kΩ /

带10K电位计的双功能开关

D



Dual levers /

双杆开关



TBi SR 25W FX TBi AW 424 TBi AW 427 TBi SR 400 TBi SR 12 TBi SR 18 V (FX) TBi SR 20 V (FX)

- 401P25 0	414P24 0 -	404P27 0 -	415P40 0 -	405P12R 0 -	405P18V 0 403P18V 0	405P20V 0 403P20V 0
- 401P25 2	414P24 2 -	404P27 2 -	415P40 2 -	405P12R12 -	405P18V 2 403P18V 2	405P20V 2 403P20V 2
- 401P25 3	414P24 3 -	404P27 3 -	415P40 3 -	405P12R13 -	405P18V 3 403P18V 3	405P20V 3 403P20V 3
- 401P25 C	414P24 C -	404P27 C -	415P40 C -	405P12R1C -	405P18V C 403P18V C	405P20V C 403P20V C
- 401P25 Y	414P24 Y -	404P27 Y -	415P40 Y -	405P12R1Y -	405P18V Y 403P18V Y	405P20V Y 403P20V Y
- 401P25 5	414P24 5 -	404P27 5 -	415P40 5 -	405P12R15 -	405P18V 5 403P18V 5	405P20V 5 403P20V 5

Please indicate the required cable type /
订购时请明确您所需要的电缆类型

1 *Rubber outer cover (standard) /*
橡胶外护套 (标配)

L *Leather cover in the front (0.6 m), rubber cover /*
前端为皮革护套 (0.6m), 其他为橡胶护套

T *Textile outer cover /*
帆布外护套

Please indicate the required cable length /
订购时请明确您所需要的电缆长度

4 4 m / 12 ft

8 8 m / 25 ft

TBi氩弧焊枪

气冷



			TBi SR 9 (FX)	TBi SR 17 (FX)	TBi SR 26 (FX)	TBi SR 24G
	TSB 35/50 (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	405P917 1 403P917 1	405P917 2 403P917 2	405P917 5 403P917 5	405P917 7 -
	TSB 35/50 Mono (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	405P91761 403P91761	405P91762 403P91762	405P91765 403P91765	405P91767 -

水冷



			TBi SR 18 (FX)	TBi SR 20 (FX)	TBi SR 21 (FX)	TBi SR 400	TBi SR 24W (FX)
	TSB 35/50 (Ø 13 mm)	Standard Standard, FX	405P917 3 403P917 3	405P917 4 403P917 4	405P917 9 -	405P917 8 -	405P917 6 403P917 6

Please indicate the required cable type /
订购时请明确您所需要的电缆类型

1 Rubber outer cover (standard) /
橡胶外护套 (标配)

L Leather cover in the front (0.6 m), rubber cover /
前端为皮革护套 (0.6m), 其他为橡胶护套

T Textile outer cover /
帆布外护套

Please indicate the required cable length /
订购时请明确您所需要的电缆长度

4 4 m / 12 ft

8 8 m / 25 ft

Other models available on request /

Please note that the torch body for models TBi SR 18, TBi SR 26 and TBi SR 400 is different from the torch body for the Precision handle /

TBi SR 25G,
TBi SR 25W,
TBi AW 424,
TBi AW 428



TBi SR 9 , TBi SR 20 , TBi SR 21



TBi SR 9 (FX)

TBi SR 9 (FX)

luftgekühlt /
air cooled / refroidissement par air

60% (10 min.)
AC: 80 A
DC: 110 A
Ø 0.5-1.6 mm



TBi SR 20 (FX)

TBi SR 20 (FX)

wassergekühlt /
water cooled / refroidissement par eau

100% (10 min.)
AC: 160 A
DC: 220 A
Ø 0.5-3.2 mm

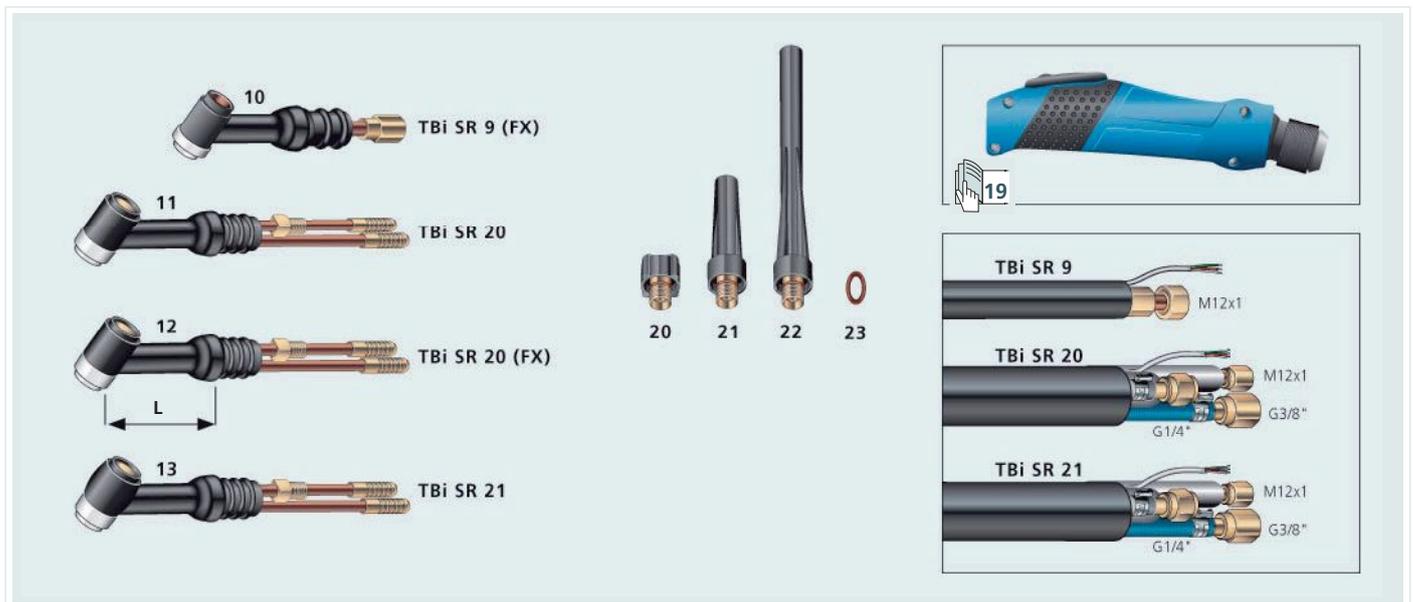


TBi SR 21

TBi SR 21

wassergekühlt /
water cooled / refroidissement par eau

100% (10 min.)
AC: 240 A
DC: 340 A
Ø 0.5-3.2 mm



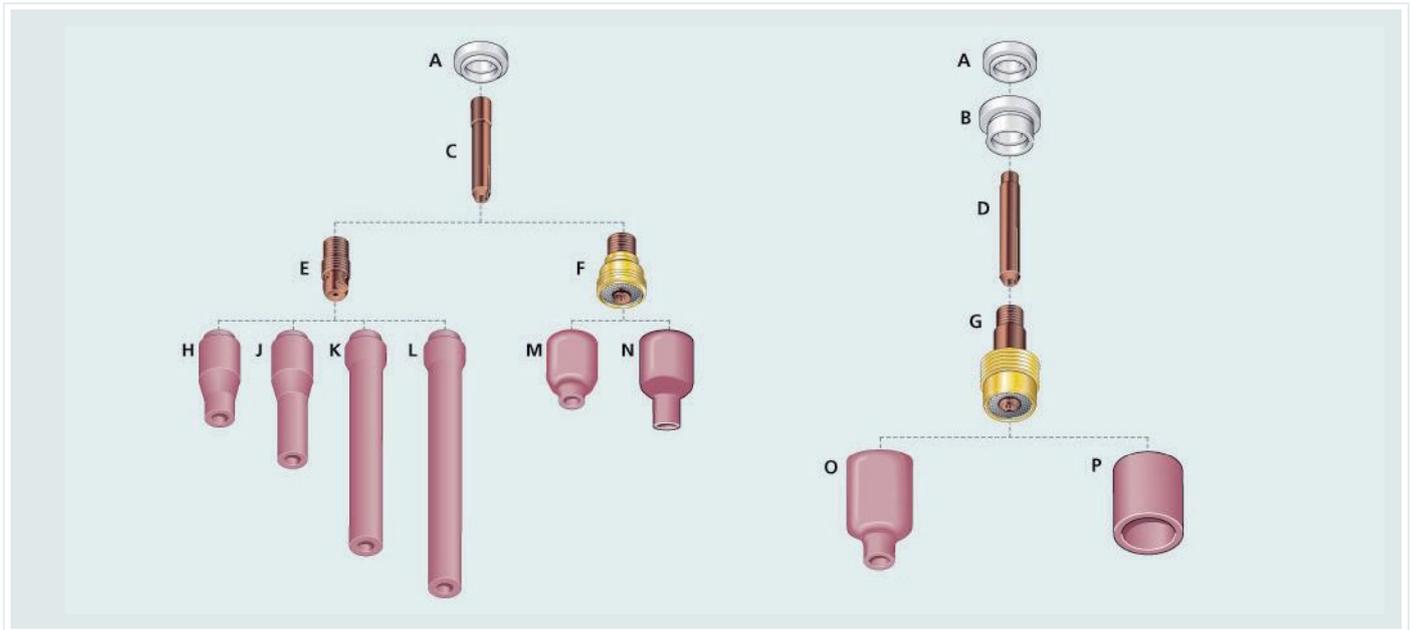
Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9			405P090800
10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9 FX	flexible		403P090800
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20			405P200800
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 FX	flexible, L=50 mm		403P200700
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 FX-L	flexible, L=75 mm		403P200850
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 FX-LL	flexible, L=100 mm		403P200750
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 FX-XL	flexible, L=125 mm		403P200800
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 21			405P210800
20	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	kurz / short / courte	L=18.0 mm	41V33	401P200100
21	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	mittel / medium / moyenne	L=53.2 mm	41V35	401P200200
22	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	lang / long / longue	L=147.5 mm	41V24	401P200300
23	O-Ring / O-Ring / Joint torique			98W77	365P200046

Verschleißteile / Consumables / Consommables

▶	A	Isolator / Insulator / Isolateur	Standard	598882	402P200900
	B	Adapter / Adapter / Adaptateur	Jumbo Gaslinse / Jumbo Gas lens / Diffuseur gaz jumbo	54N63-20	401P200905

▶ = Standard



		Ø 0.5 mm Ø 0.020"	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.0 mm	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.0 mm	Ø 3.2 mm Ø 1/8"
Spannhülsen / Collets / Pincés étou								
▶ C	Standard, L=25.4 mm	13N20 401P200599	13N21 401P200600	13N22 401P200601	- 401P200604	13N23 401P200602	- 401P200605	13N24 401P200603
D	Jumbo, L=40.1 mm	-	13N21L 401P13N21L	13N22L 401P13N22L	-	13N23L 401P13N23L	-	13N24L 401P13N24L
Spannhülsegehäuse / Collet bodies / Supports collet								
▶ E	L=20.6 mm	13N25 401P200999	13N26 401P201000	13N27 401P201001	- 401P201005	13N28 401P201002	- 401P201006	13N29 401P201003
Gaslinsen / Gas lenses / Diffuseurs gaz								
F	Standard, L=21.5 mm	-	45V42 401P201300	45V43 401P201301	- 401P201304	45V44 401P201302	- 401P201305	45V45 401P201303
G	Jumbo, L=41.5 mm	-	45V0204S 401P201350	45V116S 401P201351	-	45V64S 401P201352	-	9957955 401P201353

		No. 3 Ø 5.0 mm Ø 3/16"	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"
Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques								
▶ H	Standard, L=30.0 mm	-	13N08 401P201106	13N09 401P201107	13N10 401P201108	13N11 401P201109	13N12 401P201110	13N13 401P201111
J	Standard, L, L=48.0 mm	796F70 401P201115	796F71 401P201116	796F72 401P201117	796F73 401P201118	-	-	-
K	Standard, XL, L=63.0 mm	-	796F75 401P201126	796F76 401P201127	796F77 401P201128	-	-	-
L	Standard, XXL, L=89.0 mm	-	796F79 401P201136	-	-	-	-	-

		No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"	No. 12 Ø 19 mm Ø 3/4"	Ø 24 mm
Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques									
M	Gas lens, L=25.5 mm	53N58 401P201400	53N59 401P201401	53N60 401P201402	53N61 401P201403	53N61S 401P201404	-	-	-
N	Gas lens, L, L=35.0 mm	-	53N59L 401P201405	53N60L 401P201406	-	-	-	-	-
O	Jumbo Gas lens L=48.0 mm	-	-	57N75 401P201451	-	57N74 401P201452	53N88 401P222250	53N87 401P222251	53N89-L 401P222253
P	Jumbo Gas lens (short), L=34.0 mm	-	-	-	-	-	-	-	53N89 401P222252

▶ = Standard

TBi SR 17 , TBi SR 18 , TBi SR 26



TBi SR 17

TBi SR 17 (FX)

luftgekühlt /
air cooled / refroidissement par air

60% (10 min.)
AC: 100 A
DC: 140 A
Ø 0.5-2.4 mm



TBi SR 18

TBi SR 18 (FX)

wassergekühlt /
water cooled / refroidissement par eau

100% (10 min.)
AC: 225 A
DC: 320 A
Ø 0.5-4.0 mm



TBi SR 26

TBi SR 26 (FX)

luftgekühlt /
air cooled / refroidissement par air

60% (10 min.)
AC: 170 A
DC: 240 A
Ø 0.5-4.0 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17		405P170700
10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17 FX	flexible	403P170700
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18		405P180702
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18 FX	flexible	403P180702
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26		405P260702
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26 FX	flexible	403P260702
20	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	kurz / short / courte	L=25.0 mm	57Y04 402P170100
21	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	mittel / medium / moyenne	L=60.0 mm	57Y05 402P170150
22	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	lang / long / longue	L=138.0 mm	57Y02 402P170200
23	O-Ring / O-Ring / Joint torique			98W18 365P200096

Verschleißteile / Consumables / Consommables

B	Isolator / Insulator / Isolateur	klein, Gaslinse / small, gas lens / diffuseur gaz, petit		402P956100
▶ C	Isolator / Insulator / Isolateur	standard	18CG	403P171000
D	Isolator / Insulator / Isolateur	Gaslinse / Gas lens / Diffuseur gaz	54N01	401P181100
E	Adapter / Adapter / Adaptateur	Jumbo Gaslinse / Jumbo Gas lens / Diffuseur gaz jumbo	54N63	401P171105

▶ = Standard



	Ø 0.5 mm Ø 0.020"	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.0 mm	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.0 mm	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"
--	----------------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------	----------	--------------------	---------------------

Spannhülsen / Collets / Pincés étou

F	kurz / short / court L=29.3 mm	-	10N22S 402P10N22S	10N23S 402P10N23S	-	10N24S 402P10N24S	-	10N25S 402P10N25S	-
G	Standard L=50.0 mm	10N21 402P170499	10N22 402P170500	10N23 402P170502	402P170506	10N24 402P170503	402P170507	10N25 402P170504	54N20 402P170505

Spannhülsegehäuse / Collet bodies / Supports collet

H	kurz / short / court L=24.5 mm	-	17CB21 402P17CB21	17CB22 402P17CB22	-	17CB23 402P17CB23	-	17CB24 402P17CB24	-
J	Standard L=47.0 mm	10N29 401P180997	10N30 401P180998	10N31 401P180999	401P181003	10N32 401P181000	401P181004	10N28 401P181001	406488 401P181002

Gaslinsen / Gas lenses / Diffuseurs gaz

K	kurz / short / court L=21.5 mm	-	402P956048	402P956049	-	402P956050	-	402P956051	-
L	Standard L=50.0 mm	-	45V24 401P181299	45V25 401P181300	401P181304	45V26 401P181301	401P181305	45V27 401P181302	45V28 401P181303
M	Jumbo L=50.0 mm	-	45V0204 401P181350	45V116 401P181351	-	45V64 401P181352	-	995795 401P181353	45V63 401P181354

	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"	No. 11 Ø 17.5 mm Ø 11/16"	No. 12 Ø 19 mm Ø 3/4"	Ø 24.0 mm
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

N	kurz/short/court L=30.0 mm	13N08 401P201106	13N09 401P201107	13N10 401P201108	13N11 401P201109	13N12 401P201110	13N13 401P201111	-	-
O	Gas lens short L=25.5 mm	53N58 401P201400	53N59 401P201401	53N60 401P201402	53N61 401P201403	53N61S 401P201404	-	-	-
P	Standard L=47.0 mm	10N50 401P170907	10N49 401P170908	10N48 401P170909	10N47 401P170910	10N46 401P170911	10N45 401P170912	-	10N44 401P170913*-
Q	Standard, L L=76.0 mm	10N50L 401P170923	10N49L 401P170914	10N48L 401P170915	10N47L 401P170916	-	-	-	-
R	Gas lens L=42.0 mm	54N18 401P222200	54N17 401P222201	54N16 401P222202	54N15 401P222203	54N14 401P222204	-	54N19 401P222206	-
S	Gas lens, L L=76.0 mm	54N18 L 401P222211	54N17 L 401P222207	54N16 L 401P222208	54N15 L 401P222209	54N14 L 401P222210	-	-	-
T	Jumbo Gas lens L=48.0 mm	-	-	57N75 401P201451	-	57N74 401P201452	53N88 401P222250	-	53N87 401P222251
U	Jumbo Gas lens (short), L=34.0mm	-	-	-	-	-	-	-	53N89 401P222252

* L=50.0 mm

► = Standard

TBi SR 24G , TBi SR 24W

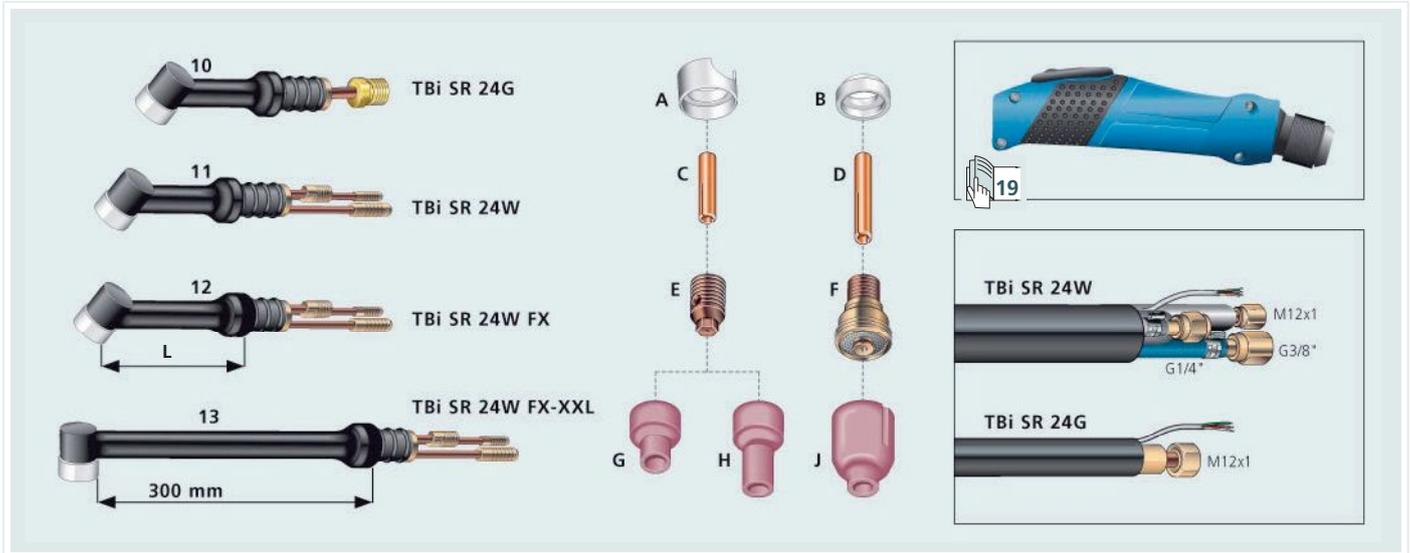


TBi SR 24G

luftgekühlt /
air cooled / refroidissement par air
60% (10 min.)
AC: 80 A
DC: 110 A
Ø 0.5-1.6 mm

TBi SR 24W (FX)

wassergekühlt /
water cooled / refroidissement par eau
100% (10 min.)
AC: 100 A
DC: 140 A
Ø 0.5-2.4 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24G		405P240800
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24W		405P240850
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24W FX	flexible, L=75 mm	Standard 403P240700
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24W FX-L	flexible, L=100 mm	403P240750
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24W FX-XL	flexible, L=125 mm	403P240701
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 24W FX-XXL	flexible, L=300 mm	403P240770
▶ A	Isolator / Insulator / Isolateur			53N22 401P240700
B	Isolator / Insulator / Isolateur	Gaslinse / Gas lens / Diffuseur gaz		53N66 401P240701

	Ø 0.5 mm Ø 0.020"	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.4 mm Ø 3/32"
--	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------

Spannhülse / Collet / Pincés étai

▶ C	L=14.0 mm	53N15 401P240500	53N16 401P240501	53N14 401P240502	24C332 401P240505
D	Gas lens, L=23.0 mm	-	53N63 401P240802	53N64 401P240803	24GLC332 401P240805

Spannhülsegehäuse / Collet body / Supports collet

▶ E	L=12.0 mm	53N17 401P241000	53N18 401P241001	53N19 401P241002	24CB332 401P241003
-----	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

Gaslinsen / Gas lens / Diffuseurs gaz

F	L=21.5 mm	-	45V42 401P201300	45V43 401P201301	45V44 401P201302
---	-----------	---	---------------------	---------------------	---------------------

	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

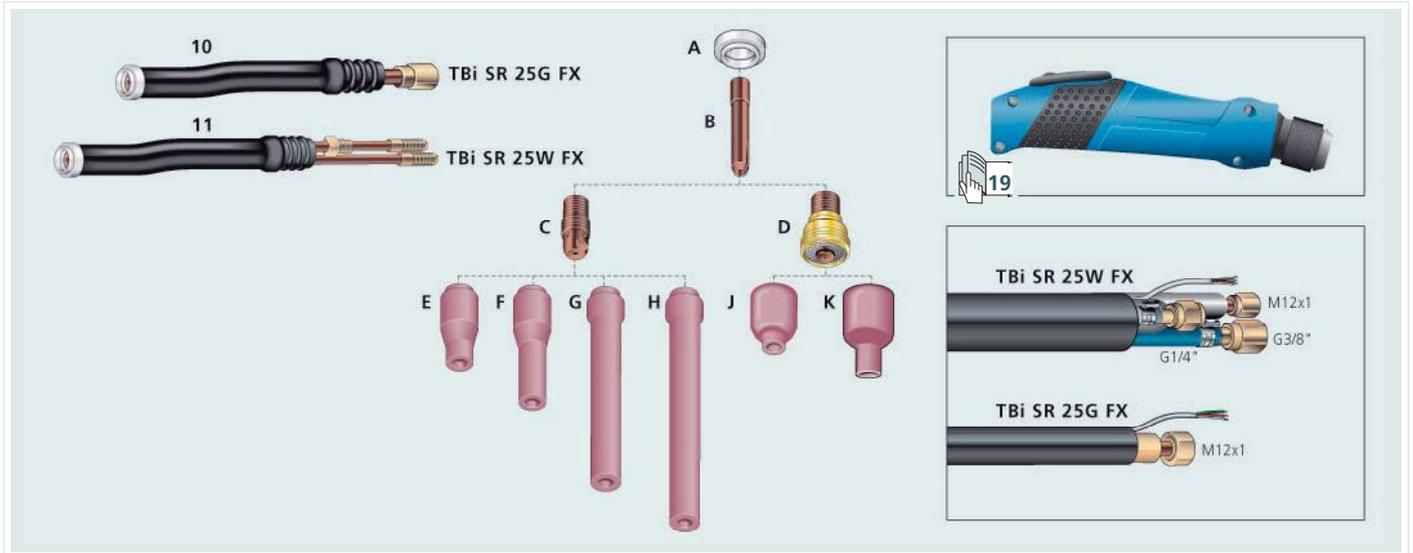
▶ G	Standard, L=16.5 mm	53N24 401P240900	53N25 401P240901	53N27 401P240902	-	-
H	Standard, lang / long / longue L=29.0 mm	53N24L 401P240903	-	53N26L 401P240904	-	-
J	Gaslinse / Gas lens / Diffuseur gaz L=25.5 mm	53N58 401P201400	53N59 401P201401	53N60 401P201402	53N61 401P201403	53N61S 401P200404

▶ = Standard



TBi SR 25G FX
 luftgekühlt /
 air cooled / refroidissement par air
 60% (10 min.)
 AC: 80 A
 DC: 110 A
 Ø 0.5-2.4 mm

TBi SR 25W FX
 wassergekühlt /
 water cooled / refroidissement par eau
 100% (10 min.)
 AC: 100 A
 DC: 140 A
 Ø 0.5-3.2 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 25G FX	flexible	401P250200
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 25W FX	flexible	401P251200
A	Isolator / Insulator / Isolateur			598882-D 401P200950

	Ø 0.5 mm Ø 0.020"	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.0 mm	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.0 mm	Ø 3.2 mm Ø 1/8"
--	----------------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------	----------	--------------------

Spannhülse / Collet / Pincas étai

▶ B	Standard, L=25.4 mm	13N20 401P200599	13N21 401P200600	13N22 401P200601	- 401P200604	13N23 401P200602	- 401P200605	13N24 401P200603
-----	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

Spannhülsegehäuse / Collet body / Supports collet

▶ C	L=20.6 mm	13N25 401P200999	13N26 401P201000	13N27 401P201001	- 401P201005	13N28 401P201002	- 401P201006	13N29 401P201003
-----	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

Gaslinsen / Gas lens / Diffuseurs gaz

D	L=21.5 mm	-	45V42 401P201300	45V43 401P201301	- 401P201304	45V44 401P201302	- 401P201305	45V45 401P201303
---	-----------	---	---------------------	---------------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

	No. 3 Ø 5.0 mm Ø 3/16"	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"
--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

▶ E	Standard, L=30.0 mm	-	13N08 401P201106	13N09 401P201107	13N10 401P201108	13N11 401P201109	13N12 401P201110	13N13 401P201111
F	Standard, L, L=48.0 mm	796F70 401P201115	796F71 401P201116	796F72 401P201117	796F73 401P201118	-	-	-
G	Standard, XL, L=63.0 mm	-	796F75 401P201126	796F76 401P201127	796F77 401P201128	-	-	-
H	Standard, XXL, L=89.0 mm	-	796F79 401P201136	-	-	-	-	-
J	Gas lens, L=25.5 mm	-	53N58 401P201400	53N59 401P201401	53N60 401P201402	53N61 401P201403	53N61S 401P201404	-
K	Gas lens, L, L=35.0 mm	-	-	53N59L 401P201405	53N60L 401P201406	-	-	-

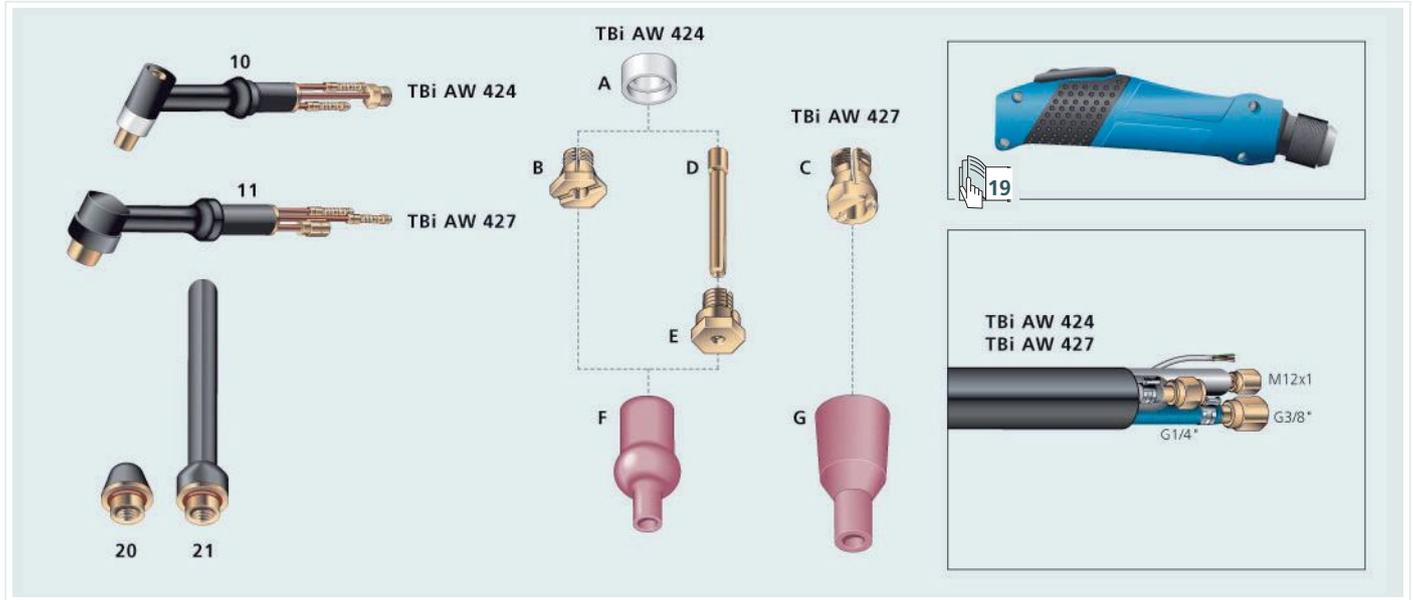
TBi AW 424 , TBi AW 427



TBi AW 424
 wassergekühlt /
 water cooled / refroidissement par eau
 100% (10 min.)
 AC: 280 A
 DC: 400 A
 Ø 1.0-4.0 mm



TBi AW 427
 wassergekühlt /
 water cooled / refroidissement par eau
 100% (10 min.)
 AC: 350 A
 DC: 500 A
 Ø 2.0-8.0 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	AW 424						404P240702
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	AW 427						404P270702
20	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	kurz / short / courte	L=20.5 mm	411-30				404P240100
21	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	lang / long / longue	L=105.5 mm	411-70				404P240200
A	Isolator / Insulator / Isolateur	AW 424		200 NG				404P280300

	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"	Ø 4.8 mm Ø 3/16"	Ø 6.4 mm Ø 1/4"	Ø 8.0 mm Ø 5/16"
--	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------

Spannzange / direct clamping collet / pinces étou simples

B	AW 424, L=10.5 mm	-	221.00 404P240501	222.00 404P240502	223.00 404P240503	224.00 404P240504	-	-	-
C	AW 427, L=17 mm	Ø 2.0 mm 222-07, 404P270498		223-07 404P270499	224-07 404P270500	225-07 404P270501	226-07 404P270502	227-07 404P270503	228-07 404P270504

Spannhülse / collet / pinces étou

D	AW 424, L=59 mm	964.01 404P240602	965.01 404P240603	966.01 404P240604	967.01 404P240605	968.01 404P240606	-	-	-
---	--------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	---	---

Spannhülsegehäuse / Collet body / Supports collet

E	AW 424, L=10.5 mm	961.41 404P240902	961.51 404P240903	961.61 404P240904	961.71 404P240905	961.81 404P240906	-	-	-
---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	---	---

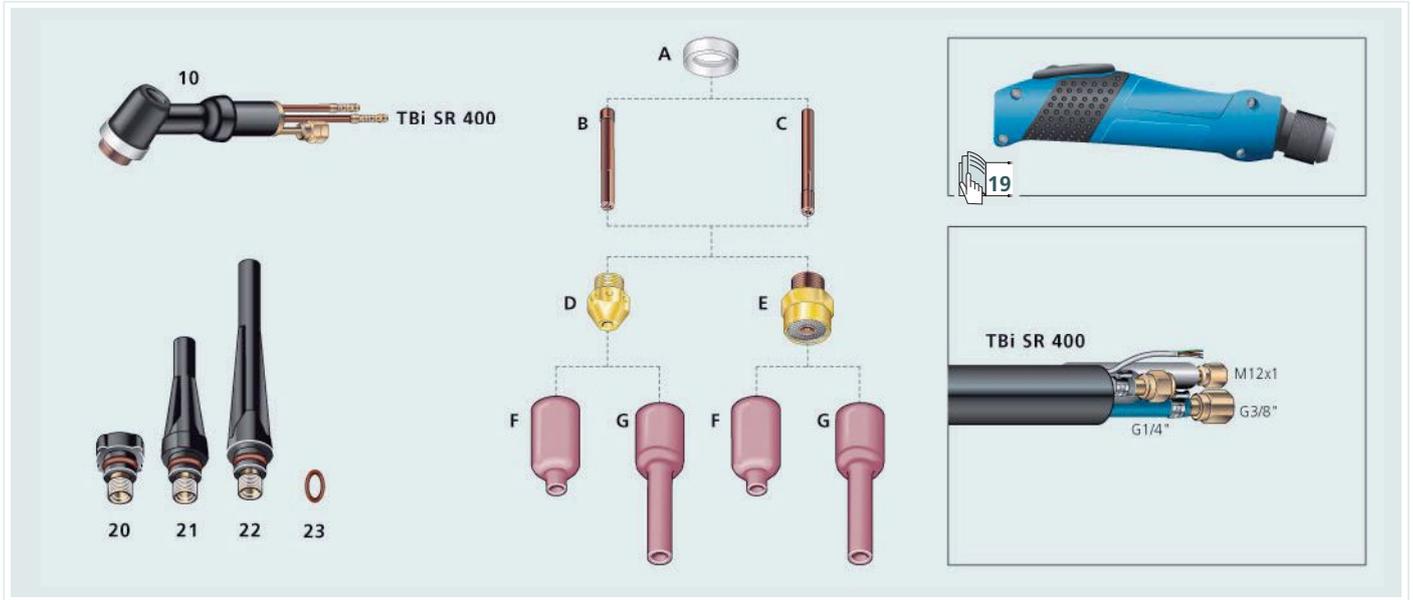
	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 9 Ø 14 mm Ø 9/16"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"	Ø 18 mm
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

F	Standard, L=44.0 mm	130-00 404P241100	131-00 404P241101	132-00 404P241102	133-00 404P241103	134-00 404P241104	135-00 404P241105	136-00 404P241106	- 404P241108
G	Standard, L=54.0 mm	-	141-00 404P271100	142-00 404P271101	143-00 404P271102	144-00 404P271103	145-00 404P271104	-	-



TBi SR 400
 wassergekühlt /
 water cooled / refroidissement par eau
 100% (10 min.)
 AC: 315 A
 DC: 450 A
 Ø 1.0-4.8 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 400				405P400802
20	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	kurz / short / courte	L=25.0 mm	57Y04		402P170100
21	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	mittel / medium / moyenne	L=60.0 mm	57Y05		402P170150
22	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	lang / long / longue	L=138.0 mm	57Y02		402P170200
23	O-Ring / O-Ring / Joint torique			98W18		365P200096
A	Isolator / Insulator / Isolateur			18NG		405P400001

	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"	Ø 4.8 mm Ø 3/16"
--	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------

Spannhülse / Collet / Pincas étou

▶ B	Standard, L=50 mm	10N22 402P170500	10N23 402P170502	10N24 402P170503	10N25 402P170504	54N20 402P170505	-
C	Heavy duty, L=50 mm	-	-	-	10N25HD 405P400504	54N20HD 405P400505	18C36 405P400506

Spannhülsegehäuse / Collet body / Supports collet

▶ D	L=19.5 mm	Ø 1.0-3.2 mm 405P401000			Ø 3.2-4.8 mm 405P401001	
-----	-----------	----------------------------	--	--	----------------------------	--

Gaslinsen / Gas lens / Diffuseurs gaz

E	L=21.3 mm	18GL04 405P401301	18GL16 405P401302	18GL32 405P401303	18GL18 405P401304	18GL53 405P401305	18GL36 405P401306
---	-----------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 11 Ø 17.5 mm Ø 11/16"
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

▶ F	Standard, L=42.0 mm	54N18 401P222200	54N17 401P222201	54N16 401P222202	54N15 401P222203	54N14 401P222204	54N19 401P222206
G	Standard, L, L=76.0 mm	54N18 L 401P222211	54N17 L 401P222207	54N16 L 401P222208	54N15 L 401P222209	54N14 L 401P222210	-

▶ = Standard

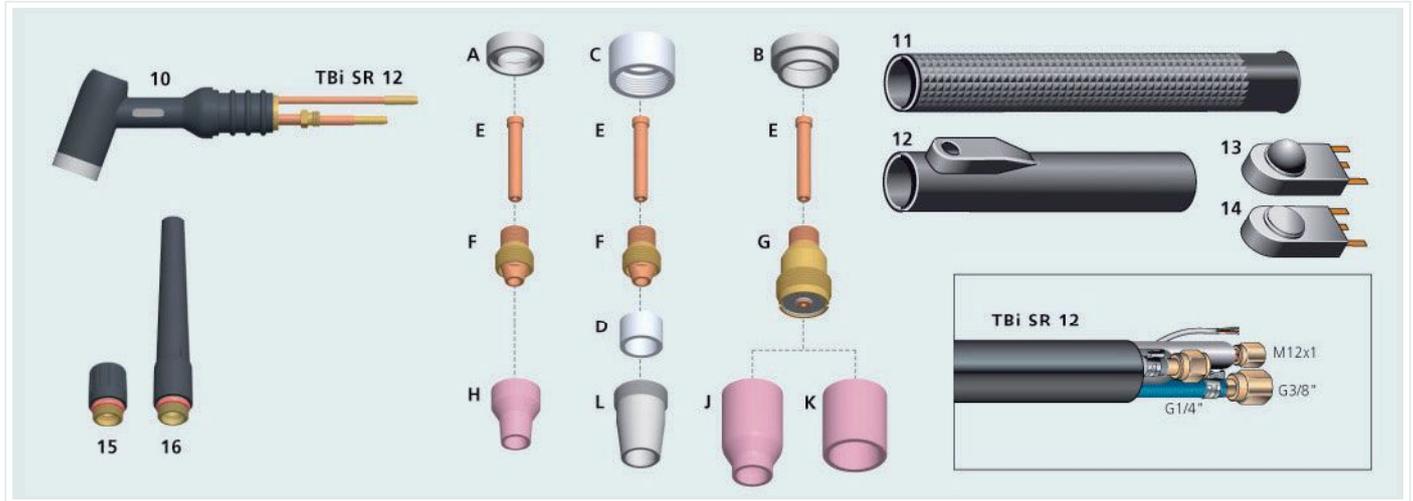
TBi SR 12



TBi SR 12

wassergekühlt /
water cooled / refroidissement par eau

100% (10 min.)
AC: 350 A
DC: 500 A
Ø 2.4-6.4 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 12		405P120800
11	Griffrohr / Handle tube / Poignée tube		85WP13	405P120900
12	Schaltermuffe / Switch boot / Housse de poignée			401P120600
13	Schalter / Switch / Micro rupteur	rund / round / rond		385P033009
14	Schalter / Switch / Micro rupteur	flach / flat / flat (Crouzet)		385P233009
15	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	kurz / short / courte	L=20.5 mm	56Y45 405P120100
16	Brennerkappe / Back cap / Coiffe	lang / long / longue	L=105.5 mm	56Y44 405P120200
A	Isolator / Insulator / Isolateur	Standard		12NG 405P120300
B	Isolator / Insulator / Isolateur	Gaslinse / Gas lens / Diffuseur gaz		12GLG 405P120301
C	Isolator / Insulator / Isolateur	Metallische Gasdüse / Metal nozzle / Buse métallique		12MNG 405P120302
D	Isolierhülse / Insulating sleeve / Tube isolante		85Z99	405P120303

	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"	Ø 4.8 mm Ø 3/16"	Ø 6.4 mm Ø 1/4"
--	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------

Spannhülse / Collet / Pincés étou

E	L=60,2 mm	85Z15 405P120502	85Z16 405P120503	85Z17 405P120504	85Z18 405P120505	85Z19 405P120506
---	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Spannhülsegehäuse / Collet body / Supports collet

F	Ø 2.4-6.4 mm 11WP65, 405P121000				
---	------------------------------------	--	--	--	--

Gaslinsen / Gas lens / Diffuseurs gaz

G	11GL32 405P121302	11GL18 405P121303	11GL53 405P121304	11GL36 405P121305	- 405P121306
---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------

	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 10 Ø 16 mm Ø 5/8"	No. 12 Ø 19 mm Ø 3/4"	Ø 24 mm
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------

Keramische Gasdüsen / Ceramic nozzles / Buses gaz céramiques

H	Standard, L=32.0 mm	14N57 401P101700	14N58 401P101701	14N59 401P101702	14N60 401P101703	14N61 401P101704	-	-	-
J	Jumbo Gas lens L=48.0 mm	-	-	57N75 401P201451	-	57N74 401P201452	53N88 401P222250	53N87 401P222251	53N89-L 401P222253
K	Jumbo Gas lens (short), L=34.0 mm	-	-	-	-	-	-	-	53N89 401P222252

Metallische Gasdüsen / Metal nozzles / Buses gaz métalliques

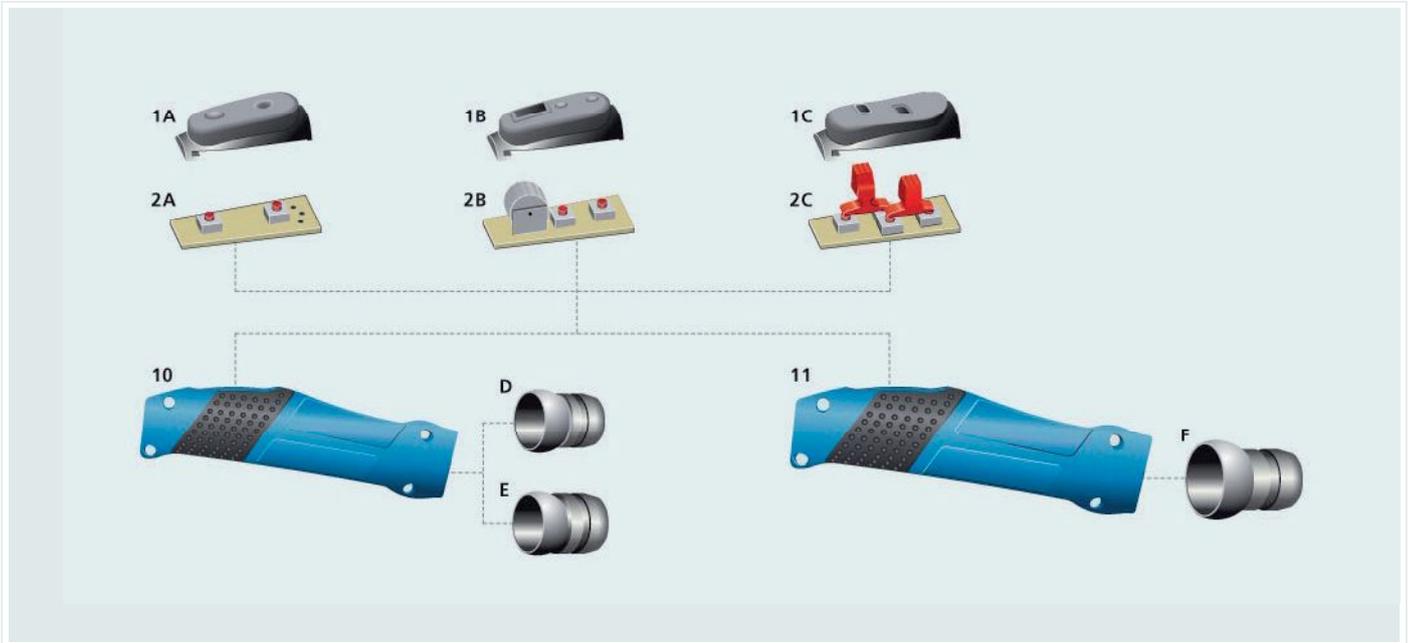
L	Standard, L=40.7 mm	-	-	86Z01 405P120700	-	86Z02 405P120701	86Z03 405P120702	86Z06 405P120703	-
---	------------------------	---	---	---------------------	---	---------------------	---------------------	---------------------	---

▶ = Standard

手柄



Griffe und Module /
Handles and modules /
Poignées et modules



Griff inkl. Modul / Handle incl. module / Poignée avec module

		Modul A	Modul B	Modul C
10	Griffschale klein / handle small / petite poignée SR 9, SR 17, SR 20, SR 21, SR 24, SR 25	401P101010	401P101020	401P101030
11	Griffschale groß / handle large / grande poignée SR 18, SR 26, SR 400, AW 424, AW 427	401P101510	401P101520	401P101530

Module / Modules / Modules

		Modul A	Modul B	Modul C
1	Gummiabdeckung / Cover / Coiffe	401P102022	401P102023	401P102038
2	Platine / PC-Board / Platine	384P101034	384P101035	384P101050

Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

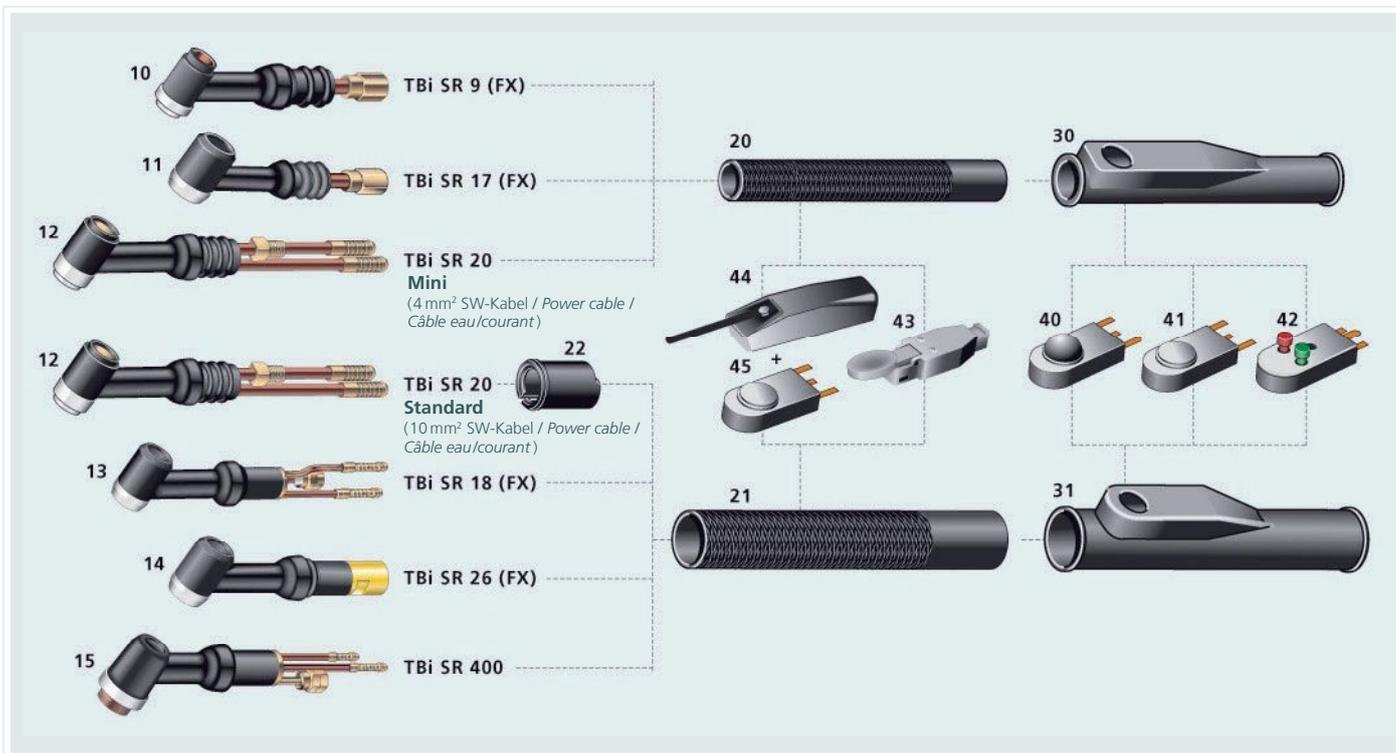
		Modul A	Modul B	Modul C
D	Kugelknickschutz / Ball joint / Rotule	SR 9, 17, 24 G, 25 G		401P102026
E	Kugelknickschutz / Ball joint / Rotule	SR 20, 21, 24 W, 25 W		401P102029
F	Kugelknickschutz / Ball joint / Rotule	SR 18, 26, 400, AW 424, 427		401P102032

Brennerhäse und Ausrüstung 10-17 / Torch bodys and equipment / Corps de torche et équipement

手柄套管



Griffrohre und Schalter / Handle tubes and switches / Poignées tubulaires et gâchettes



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9			405P090800
10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9 FX	flexibel / flexible / flexible		403P090800
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17			405P170700
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17 FX	flexibel / flexible / flexible		403P170700
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20			405P200800
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 FX	flexibel / flexible / flexible		403P200700
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 21			405P210800
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18			405P180700*
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18 FX	flexibel / flexible / flexible		403P180700*
14	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26			405P260700*
14	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26 FX	flexibel / flexible / flexible		403P260700*
15	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 400			405P400800*

Griffrohre / Handle tubes / Poignées tubulaires

20	Griffrohr / Handle tube / Poignée tubulaire	SR 9, SR 17, SR 20 Mini	D=20,5 mm / L= 130 mm	H 100	402P171301
21	Griffrohr / Handle tube / Poignée tubulaire	SR 18, SR 20 Std., SR 26, SR 400	D=27,5 mm / L= 154 mm	H 200	402P180801
22	Einsatzbuchse / Front insert / Filière	SR 20 Std.			401P201320

Schaltermuffen / Switch boots / Manchon caoutchouc

30	Schaltermuffe / Switch boot / Manchon caoutchouc	SR 9, SR 17, SR 20 Mini		BS-1	401P170600
31	Schaltermuffe / Switch boot / Manchon caoutchouc	SR 18, SR 20 Std., SR 26, SR 400,		BL-1	402P180600

Schalter / Switches / Gâchettes

40	Schalter / Switch / Micro rupteur		rund / round / rond	SW-1	385P033009
41	Schalter / Switch / Micro rupteur		flach / flat / plat	SW-1	385P133009
42	Doppeldruckschalter / Double function switch / Micro rupteur double commande		rot, grün / red, green / rouge, vert		385P033014
43	Löffelschalter / Spoon switch / Gâchette cuillère				385P120002
44	Lamellenschalter / Blade switch / Gâchette à lamelle				402P101002
45	Schalter Crouzet / Crouzet switch / Micro rupteur Crouzet		flach / flat / plat long life	SW-1	385P233009

* Nicht passend zu TBi Precision Griff / Not compatible with TBi Precision handle / Pas compatible avec poignée TBi Precision

手柄套管带调节阀



Handle tubes for torch bodies with valve



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9 V		405P090850
10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9 V FX	flexibel / flexible / flexible	403P090900
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17 V		405P170800
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 17 V FX	flexibel / flexible / flexible	403P170800
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 V		405P200850
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 V FX	flexibel / flexible / flexible	403P200900
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18 V		405P180750
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18 V FX	flexibel / flexible / flexible	403P180800
14	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26 V		405P260800
14	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26 V FX	flexibel / flexible / flexible	403P260800
20	Ventil / Valve / Valve	SR 9V, SR 17V, SR 20V		405P172400
21	Ventil / Valve / Valve	SR 18V, SR 26V		405P262400
22	O-Ring / O-Ring / Joint torique			365P018047

Griffrohre / Handle tubes / Poignées tubulaires

▶ 30	Griffrohr glatt / Handle smooth / Poignée lisse	SR 9V, SR 17V, SR 20V Mini	D=20,5 mm / L=130 mm	H 100	402P171301
▶ 31	Griffrohr gerippt / Handle ribbed / Poignée côtelée	SR 9V, SR 17V, SR 20V Mini	D=20,5 mm / L=130 mm	H 100R	402P179264
▶ 32	Griffrohr glatt / Handle smooth / Poignée lisse	SR 18V, SR 20V Std., SR 26V	D=27,5 mm / L=154 mm	H 200	402P180801
▶ 33	Griffrohr gerippt / Handle ribbed / Poignée côtelée	SR 18V, SR 20V Std., SR 26V	D=27,5 mm / L=154 mm	H 200R	405P260801
▶ 34	Einsatzbuchse / Front insert / Filière	SR 20V Std.	D=21,5 mm / L=27 mm		401P201320

Ausrüstung 11-17 / Equipment / Equipement

耗材包



Ausrüstkits für TBi WIG Brenner / Consumable kits for TBi TIG torches / Kits équipement pour torches TIG TBi

für / for / pour

TBi SR 9, TBi SR 20, TBi SR 21

für Elektrode / for electrode / pour électrode	Std. Kit für / Std. Kit for / Kit std. pour	Art. Nummer / Part. no. / No. d'article
Ø 1.0 mm	-	401P200400
Ø 1.6 mm	TBi SR 9	401P200401
Ø 2.4 mm	TBi SR 20 TBi SR 21	401P200402
Ø 3.2 mm	-	401P200403

Inhalt der Kits / Content of the kits / Contenu des kits

				
Standard, L=30.0 mm	Standard, L=20.6 mm	Standard, L=25.4 mm		
No. 5 Ø 8.0 mm / 5/16"	401P201107	401P201000	401P200600	401P200300
No. 6 Ø 9.5 mm / 3/8"	401P201108	401P201001	401P200601	401P200300
No. 7 Ø 11.0 mm / 7/16"	401P201109	401P201002	401P200602	401P200300
No. 8 Ø 12.5 mm / 1/2"	401P201110	401P201003	401P200603	401P200300

für / for / pour

TBi SR 17, TBi SR 18, TBi SR 26

für Elektrode / for electrode / pour électrode	Std. Kit für / Std. Kit for / Kit std. pour	Art. Nummer / Part. no. / No. d'article
Ø 1.0 mm	-	402P170400
Ø 1.6 mm	TBi SR 17	402P170401
Ø 2.4 mm	TBi SR 18 TBi SR 26	402P170402
Ø 3.2 mm	-	402P170403
Ø 4.0 mm	-	402P170404

Inhalt der Kits / Content of the kits / Contenu des kits

				
Standard, L=47.0 mm	Standard, L=47.0 mm	Standard, L=50.0 mm		
No. 4 Ø 6.5 mm / 1/4"	401P170907	401P180998	402P170500	402P170200
No. 5 Ø 8.0 mm / 5/16"	401P170908	401P180999	402P170502	402P170200
No. 6 Ø 9.5 mm / 3/8"	401P170909	401P181000	402P170503	402P170200
No. 7 Ø 11.0 mm / 7/16"	401P170910	401P181001	402P170504	402P170200
No. 8 Ø 12.5 mm / 1/2"	401P170911	401P181002	402P170505	402P170200



TBi等离子（喷焊）焊枪

高效的双路水冷系统

枪头尺寸小巧

PLP喷焊焊枪可输送金属粉用于等离子喷焊（粉末堆焊）

优势：

- 1、高密度电弧能量
- 2、非常快的焊接速度，比 MIG 或 TIG 工艺要快的多
- 3、非常高的焊接质量，均匀无气孔的焊缝
- 4、无飞溅，几乎无需焊后处理
- 5、引弧高度稳定
- 6、用于堆焊时，可精确控制熔敷金属和母材的熔透



TBi PLP 300
Plasma- / Plasma-Powder-Welding up to
350 A with a very small torch head



TBi PL 200 Aut
Robotic welding torch assembly
with adjustable cold-wire guiding unit

■ TBi PLP 50 (Aut) Plasma-Powder Welding Torch

技术参数

电压类型	DC and AC voltage
操作电压	15 - 40 V
焊接电流	3 - 50 A DC
暂载率	100% (10 min. cycle)
引弧电流	5 - 10 A, 100% duty cycle
钨电极	Ø 1.6 mm
粉末类型	金属粉、碳粉
送粉量	max. 20g/min
冷却方式	水冷
重量 (带1.5米电缆)	0.75 kg
技术标准	IEC 60974-7

Highlights of the TBi PLP 50

- Very manageable and lightweight design



■ TBi PL 200 (S, L, Aut) / PLP 200 Aut Plasma- / Plasma-Powder Welding Torch

技术参数

电压类型	DC and AC voltage
操作电压	15 - 40 V
焊接电流	50 - 200 A DC
暂载率	100% (10 min. cycle), with use of an active cooling unit
引弧电流	5 - 10 A, 100% duty cycle
钨电极	Ø 2.4 mm
冷却方式	2-circuit watercooling
重量 (带1.5米电缆)	approx. 1.10 kg (PL 200-S)
技术标准	according to IEC 60974-7

Highlights of the TBi PL 200 (S, L, Aut)

- Optimized useability due to remote control and display (optionally) in torch handle
- Very efficient cooling of the plasma nozzle

PLP 200 Aut 选配参数

粉末类型	金属粉、碳粉
送粉量	max. 35g/min



■ **TBi PLP 300 (Aut)**
Plasma-Powder Welding Torch

技术参数

电压类型	DC and AC voltage
操作电压	15 - 40 V
焊接电流	50 - 350 A DC
暂载率	100% (10 min. cycle) with use of an active cooling unit
引弧电流	5 - 10 A, 100% duty cycle
钨电极	Ø 3.2 or 4.0 mm
粉末类型	Metal powder, carbide powder
送粉量	max. 80 g/min
冷却方式	2-circuit watercooling
重量 (带1.5米电缆)	approx. 1.50 kg
技术标准	according to IEC 60974-7

Highlights of the TBi PLP 300 (Aut)

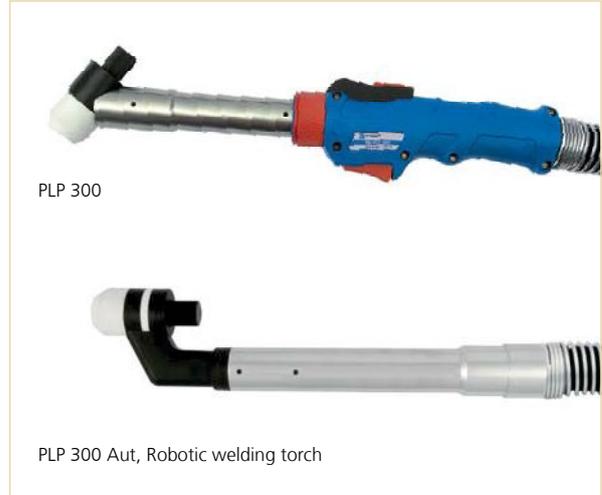
- Optimized useability due to remote control and display (optionally) in torch handle
- Very efficient cooling of the plasma nozzle

Options for all torches

- Following protective gas nozzle to protect seam and surfaces from oxidation
- All torches can be equipped with connectors to any kind of machine
- TBi cold-wire guiding unit and TBi Power-Pull planetary wire feeding system provide highly dynamical and consistent wire transport

Please note

All torches may be operated with DC or AC voltage. The tungsten electrode is connected to minus or AC voltage. Torch rating is reduced with the use of AC voltage.



应用案例





TBi送粉机

- 网压波动不影响送粉效果。
- 通过控制器的旋钮及更换粉末输送轮可方便调节送粉量。
- 送粉轮独立封闭放置，单班工作寿命可达1年。
- 所有零部件不粘油脂，金属粉末不粘附于内壁。
- 可通过手轮清空残留的粉末。

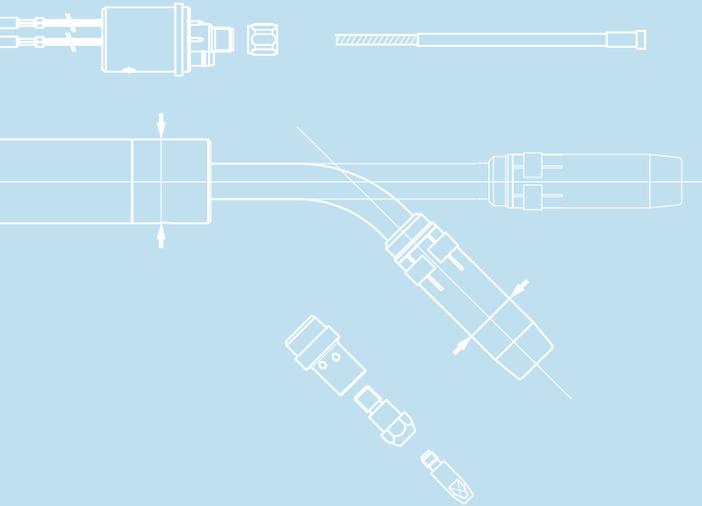
技术参数

送粉单元	440x310x170mm	送粉量	10-30(60)g/min
控制单元	340x250x130mm	金属粉容量	6L
线缆	1.5m 电源线，5m 控制线	送粉气压	最大 2bar
送粉单元重量	6Kg	控制	调速旋钮，起、停按钮
控制单元	9Kg	可选项	外接调速旋钮，起、停按钮
支撑管管径	Φ40	电压	110/120/220/240V
安装	竖直放置，偏差小于 5°	频率	50/60Hz
环境温度	最高 40°C	电流	最大 1A

订货信息

名称	订货编号
TBi PFU4 送粉机(含控制器)	560P001002

TBi MIG/MAG自动焊枪



气冷/水冷

标准系列/TOP 2000系列

Standard length of the cable assembly:
1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 m with Euro central connector. Other versions on request.

标准电缆长度：
1/1.5/2/2.5/3/4/5米带欧式中心插座。
可根据需求特殊定制。



TBi 360 Aut 0°



TBi 9W Aut 45°



Top 2000



TBI 5G Aut

60% (10 min.)
Mix: 220 A
CO₂: 250 A
Ø 0.8-1.2 mm

气冷

TBI 6G Aut

60% (10 min.)
Mix: 350 A
CO₂: 380 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷

TBI 7G Aut

60% (10 min.)
Mix: 310 A
CO₂: 340 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷

TBI 8G Aut

60% (10 min.)
Mix: 400 A
CO₂: 430 A
Ø 1.2-3.2 mm

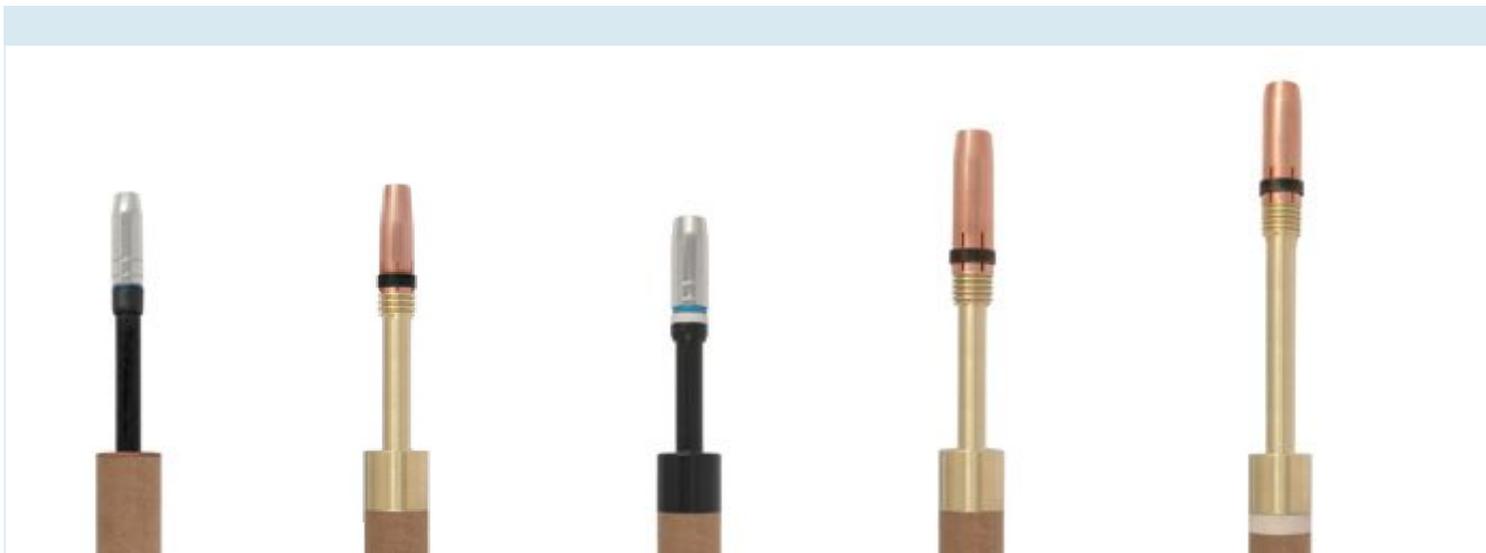
气冷

TBI 5W Aut

100% (10 min.)
Mix: 290 A
CO₂: 320 A
Ø 0.8-1.2 mm

水冷

Classic



TBI 150 Aut

60% (10 min.)
Mix: 150 A
CO₂: 180 A
Ø 0.6-1.0 mm

气冷

TBI 240 Aut

60% (10 min.)
Mix: 220 A
CO₂: 250 A
Ø 0.8-1.2 mm

气冷

TBI 250 Aut

60% (10 min.)
Mix: 200 A
CO₂: 230 A
Ø 0.8-1.2 mm

气冷

TBI 360 Aut

60% (10 min.)
Mix: 300 A
CO₂: 330 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷

TBI 380 Aut

60% (10 min.)
Mix: 360 A
CO₂: 380 A
Ø 1.2-1.6 mm

气冷



TBi 7W Aut

100% (10 min.)
Mix: 450 A
CO₂: 500 A
Ø 1.0 - 1.6 mm

水冷



TBi 8W Aut

100% (10 min.)
Mix: 500 A
CO₂: 550 A
Ø 1.2 - 3.2 mm

水冷



TBi 9W Aut

100% (10 min.)
Mix: 500 A
CO₂: 550 A
Ø 1.0 - 1.6 mm

水冷



TBi 9W 3C Aut

100% (10 min.)
Mix: 600 A
CO₂: 650 A
Ø 1.2 - 1.6 mm

水冷



TBi 10W Aut

100% (10 min.)
Mix: 650 A
CO₂: 700 A
Ø 1.6 - 3.2 mm

水冷



TBi 241 Aut

100% (10 min.)
Mix: 270 A
CO₂: 300 A
Ø 0.8 - 1.2 mm

水冷



TBi 351 Aut

100% (10 min.)
Mix: 270 A
CO₂: 300 A
Ø 0.8 - 1.2 mm

水冷



TBi 511 Aut

100% (10 min.)
Mix: 450 A
CO₂: 500 A
Ø 1.0 - 1.6 mm

水冷

Experience the TBi-advantages

- Flexible and very robust coaxial cable
- Wear resistant cable assembly with spring support
- Highest-quality workmanship and long life

TOP 2000系列

- 枪体均为高精度数控一体化加工
- 配备长寿命耗材
- 螺纹喷嘴

Options / 选配



Custom design / 客户定制

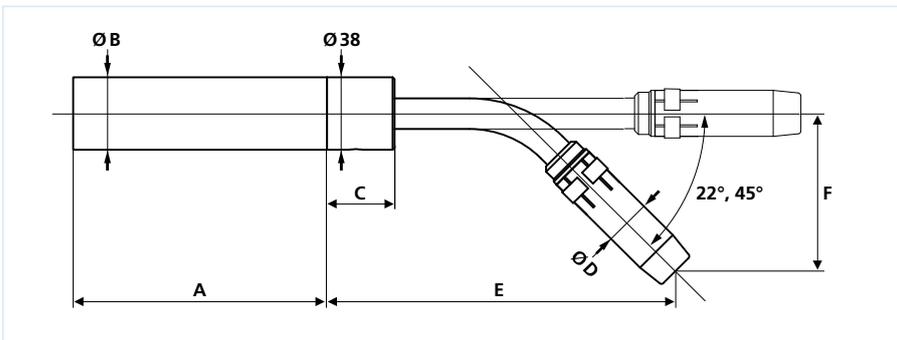


with fume extraction / 带环保除尘装置



Aluminum sheath tube / 铝制外壳

Dimensions / 尺寸图



Modell / Model / Modèle / Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	0°	E [mm]			0°	F [mm]		
						22°	45°	0°		22°	45°	
TBi 5G Aut	164	37.0	35.0	20.0	190.0	184.0	163.6	0	32.1	69.9		
TBi 6G Aut	164	37.0	47.5	24.0	262.0	252.8	221.5	0	49.5	106.6		
TBi 7G Aut	164	37.0	35.0	24.0	221.3	213.6	187.7	0	41.3	87.3		
TBi 8G Aut	164	37.0	47.5	24.0	281.5	256.7	230.3	0	56.4	113.2		
TBi 5W Aut	164	37.0	47.5	20.0	202.5	196.5	176.1	0	32.1	69.9		
TBi 7W Aut	164	37.0	47.5	24.0	212.5	204.4	177.3	0	43.3	91.1		
TBi 8W Aut	156	44.0	35.0	24.0	283.0	-	249.3	0	-	106.1		
TBi 9W Aut	164	37.0	47.5	24.0	225.5	217.2	189.6	0	44.1	94.1		
TBi 9W 3C Aut	156	44.0	35.0	28.0	213.0	-	-	0	-	-		
TBi 10W Aut	156	44.0	35.0	31.0	251.0	-	-	0	-	-		
TBi 150 Aut	164	37.0	2.0	18.0	150.0	-	117.6	0	-	75.6		
TBi 240 Aut	164	37.0	35.0	21.0	188.5	-	156.2	0	-	84.3		
TBi 250 Aut	164	37.0	35.0	23.0	173.8	167.5	145.1	0	35.5	76.3		
TBi 360 Aut	164	37.0	35.0	25.5	221.0	212.5	184.4	0	45.2	94.6		
TBi 380 Aut	164	37.0	47.5	25.5	274.0	-	-	0	-	-		
TBi 241 Aut	164	37.0	35.0	21.0	188.5	181.4	157.3	0	38.2	81.5		
TBi 351 Aut	164	37.0	35.0	23.0	173.8	-	145.1	0	-	76.3		
TBi 511 Aut	164	37.0	35.0	25.5	212.0	204.8	180.7	0	38.5	81.9		

TBi 自动氩弧焊枪

TBi SR 9 P (Aut) <i>air cooled</i> 气冷 60% (10 min.) AC: 80 A DC: 110 A Ø 0.5-1.6 mm	TBi SR 18 P (Aut) <i>water cooled</i> 水冷 100% (10 min.) AC: 225 A DC: 320 A Ø 0.5-4.0 mm	TBi SR 20 P (Aut) Standard (10 mm²) <i>water cooled</i> 水冷 100% (10 min.) AC: 160 A DC: 220 A Ø 0.5-3.2 mm	TBi SR 20 P (Aut) Mini (4 mm²) <i>water cooled</i> 水冷 100% (10 min.) AC: 105 A DC: 140 A Ø 0.5-3.2 mm	TBi SR 26 P (Aut) <i>air cooled</i> 气冷 60% (10 min.) AC: 170 A DC: 240 A Ø 0.5-4.0 mm



Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

10	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 9 P (Aut)	405P090900
11	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 20 P (Aut)	401P200001
12	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 18 P (Aut)	491P180001
13	Brennerkörper / Torch body / Corps de torche	SR 26 P (Aut)	405P260900

Griffrohre / Handle tube / Poignée tubulaires

▶ 20	Griffrohr / Handle tube / Poignée tubulaire	SR 9 P (Aut), SR 20 P (Aut) Mini	D=20,5 mm / L=130 mm	402P171301
▶ 21	Griffrohr / Handle tube / Poignée tubulaire	SR 18 P (Aut)	D=35 mm / L=250 mm	491P180800
▶ 22	Griffrohr / Handle tube / Poignée tubulaire	SR 26 P (Aut), SR 20 P (Aut) Std.	D=27,5 mm / L=154 mm	402P180801
▶ 23	Einsatzbuchse / Front insert / Filière	SR 20 P (Aut) Std.	D=21,5 mm / L=27 mm	401P201320

TBi 自动氩弧焊枪-水冷系列



TBi SR 18 P (Aut) TBi SR 20 P (Aut) TBi Aut 22W

<p>G1/4", Gas G3/8", Water</p>	M12x1	Standard	491P18700	491P20700	491P22700
	G 1/4"	Standard	491P18702	491P20702	491P22702
	G 3/8"	Standard	491P18703	491P20703	491P22703
<p>Water Water G1/4", Gas</p>	TSB 35/50 (Ø 13 mm)	Standard	491P1870C	491P2070C	491P2270C
<p>WTW-5</p>	Standard	491P1870Y	491P2070Y	491P2270Y	
<p>WZ-0</p>	Standard	491P18705	491P20705	491P22705	

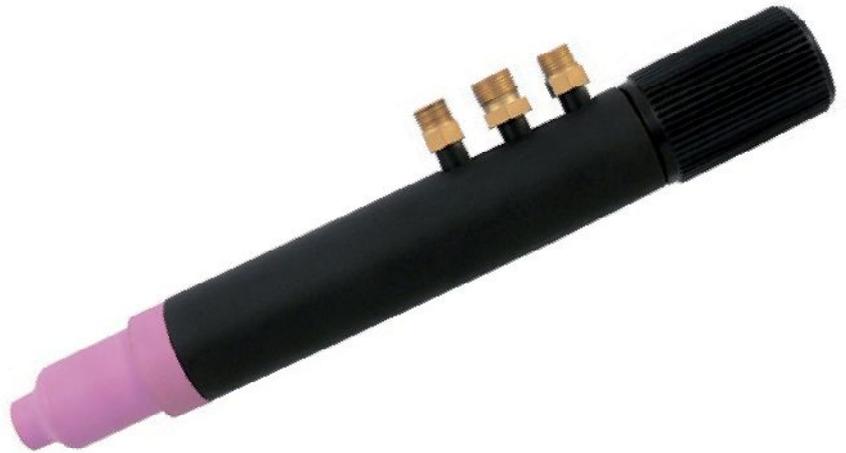
Torch connections for all types of power sources are on stock. More information on request. /

焊枪接口可应用于所有型号电源，
请于购买前详询。

Please indicate the required cable length /
订购时请明确您所需要的电缆长度

4 4 m / 12 ft

8 8 m / 25 ft



TBi AT 420 / 420S

TBi TIG自动焊枪

TBi AUT420/420S 氩弧自动焊枪

独立的钨极仓设计，可以在不拆卸焊枪的情况下更换钨极；
AUT 420S独特的钨极仓设计带不停机钨极向下调节功能。

- 钨针的冷却高效可靠，通过新研发的钨极夹，保证了电流的高效传导
- 优化气体保护
- 可与大喷嘴配合使用
- 通过可选的调整工具，钨针可以精确定位
- S-版本：通过旋转焊枪后盖，可实现不停机调节钨针

技术参数

TBi AT 420 / 420S TIG Machine torch

Rating at 100% duty cycle
(10 min. cycle)

	AT 420	AT 420S
- AC	400 A	280 A
- DC	500 A	400 A
钨极尺寸	1.6 - 6.4 mm	1.6 - 4.8 mm
冷却方式	水冷	
技术标准	IEC 60974-7	

订货信息

接口形式

M12x1 (Standard)

TSB 3550

Euro WZ-0
(suitable for TBi PF 16)

Length

4.0 m

8.0 m

4.0 m

8.0 m

4.0 m

8.0 m

AT 420

491P437004

491P437008

491P437074

491P437078

491P437054

491P437058

AT 420S

491P427004

491P427008

491P427074

491P427078

491P427054

491P427058

AT 420

495P437004

495P437008

495P437074

495P437078

495P437054

495P437058

AT 420S

*

*

*

*

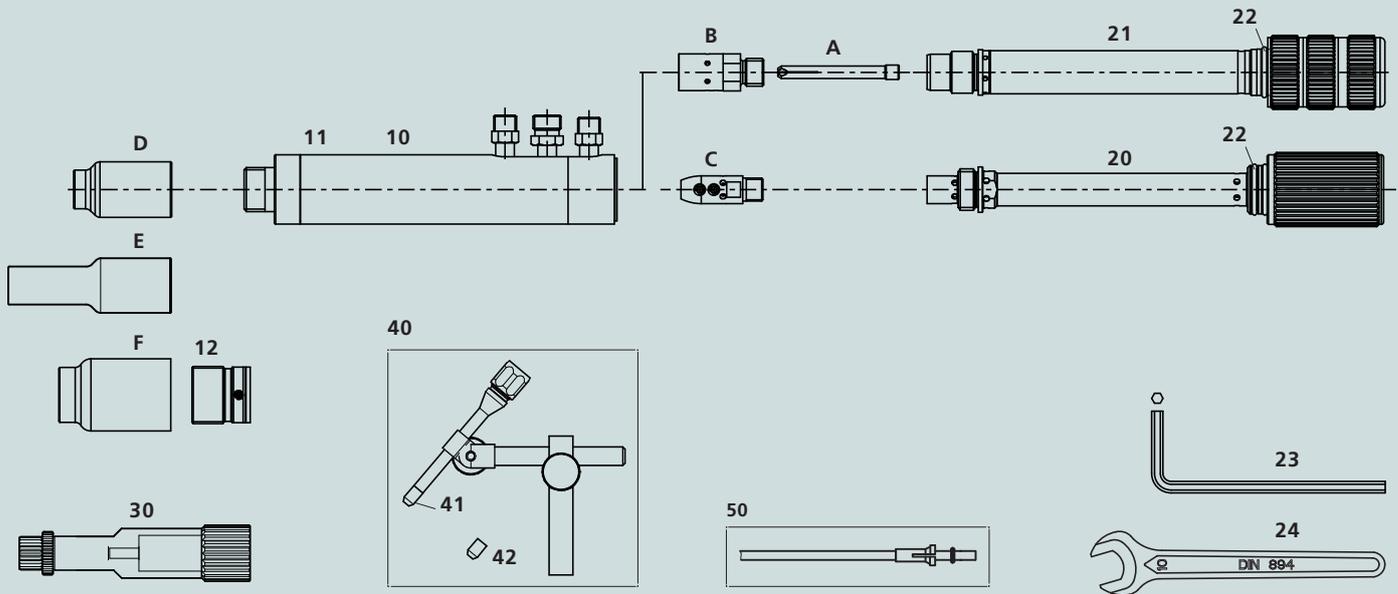
495P427054

495P427058

-带冷送丝-

*客户须知

标配中不含耗材和钨极调节工具，如有需要，请另单独订购。如需其他长度和接口的焊枪，请联系我司销售部门咨询。



编号描述
零部件

部件编号

编号描述
附件

部件编号

10	枪体 AT 420 (S) / AT 410 (S)	491P400005
11	绝缘套, 陶瓷	491P102116
12	大喷嘴座	491P102115
20	钨极仓 AT 420	491P400009
21	钨极仓 AT 420S / AT 410S	491P400007
22	O型环	365P200180
23	六角扳手 2.5 号	391P000036
24	开口扳手 11号	391P102027

30	钨针调节器	491P101020
40	冷送丝机构	481P101025
41	导丝嘴, 0.8 - 1.0 mm	481P102018
42	导丝嘴, 1.2 - 1.6 mm	481P102019
50	PA-送丝管 (4.50 m) 适用焊丝 0.8 - 1.2 mm	328P204045
50	PA-送丝管 (8.50 m) 适用焊丝 0.8 - 1.2 mm	328P204085
50	PA-送丝管 (4.50 m) 适用焊丝 1.2 - 1.6 mm	328P234745
50	PA-送丝管 (8.50 m) 适用焊丝 1.2 - 1.6 mm	328P234785

耗材

		Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"	Ø 4.8 mm Ø 3/16"	Ø 6.4 mm Ø 1/4"
A	钨极夹 L=52 mm	10N23 D 401P180501	10N24 D 401P180502	10N25 D 401P180503	54N20 D 401P180504	54N20 D 401P180506	-
B	气筛	491P391301	491P391302	491P391303	491P391304	491P391305	-
C	钨极座	491P102120	491P102121	491P102122	491P102123	491P102124	491P102125

		No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 11 Ø 17.5 mm Ø 11/16"	No. 12 Ø 19 mm Ø 3/4"	Ø 24.0 mm
D	陶瓷喷嘴 标准, L=42 mm	54N18 401P222200	54N17 401P222201	54N16 401P222202	54N15 401P222203	54N14 401P222204	54N19 401P222206	-	-
E	陶瓷喷嘴 加长, L=76 mm	54N18 L 401P222211	54N17 L 401P222207	54N16 L 401P222208	54N15 L 401P222209	54N14 L 401P222210	-	-	-
F	陶瓷喷嘴 大号, L=48 mm	-	-	57N75 401P201451	-	57N74 401P201452	-	53N87 401P222251	53N89-L 401P222253

等离子自动焊枪

PL200 AUT



TBI PL 200 Aut

技术参数

电压类型	DC 和 AC 电压
操作电压	15~40V
焊接电流	50~200A
暂载率	100% (10min) 使用带压缩机的冷水机
引弧电流	5~10A, 100% 暂载率
钨电极	ø2.4mm
填充金属	金属粉、碳粉
最大粉粒流量	35g/min
冷却方式	双路水冷
重量	1.1Kg (含 1.5 米电缆)
技术标准	符合 IEC60974-7

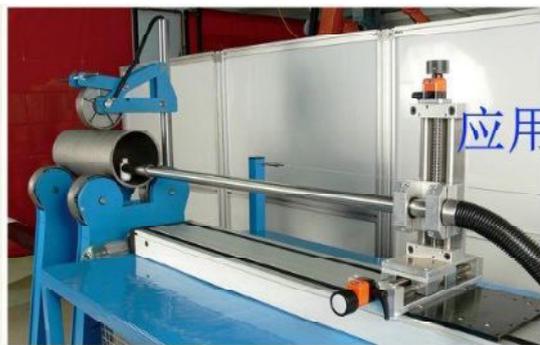
PLP 300 AUT



PLP 300 Aut

技术参数

电压类型	DC 和 AC 电压
操作电压	15~40V
焊接电流	50~350A
暂载率	100% (10min) 使用带压缩机的冷水机
引弧电流	5~10A, 100% 暂载率
钨电极	ø3.2 或 4.0mm
填充金属	金属粉、碳粉
最大粉粒流量	80g/min
冷却方式	双路水冷
重量	1.5Kg (含 1.5 米电缆)
技术标准	符合 IEC60974-7



应用实例



TBi PP-TX 推拉丝焊枪

设计紧凑小巧的手柄

强劲的送丝效果

枪颈可快速更换

暂载率

TBi PP-TX 360 气冷	60% (10 min.) Mix: 260 A CO ₂ : 310 A
----------------------------	--

TBi PP-TX 411 水冷	100% (10 min.) Mix: 350 A CO ₂ : 400 A
----------------------------	---

TBi PP-TX 511-CC 水冷	100% (10 min.) Mix: 450 A CO ₂ : 500 A
-------------------------------	---

The torch neck TBi 511-CC-TX
在喷嘴处增加额外冷却，尤其适用于焊铝。

Torch rating will be reduced when using pulsed-arc power sources.

技术参数

焊丝尺寸	0.8 - 1.6 mm
送丝速度	approx. 2.5 to 18 m/min (depends on electrical connection of the torch)
气体流量	16 l/min
技术标准	IEC 60974-7
重量 (带1.5米电缆)	2.65 kg
后接口	标配为欧式后接口，可定制其它后接口形式



选配

- 2 potentiometers (each 10 kOhm). Other versions with 1, 2.2, 4.7 kOhm are available upon request.
- Connection via TBi Syntronic for even better feeding properties.

TBi PP-TX

订货信息

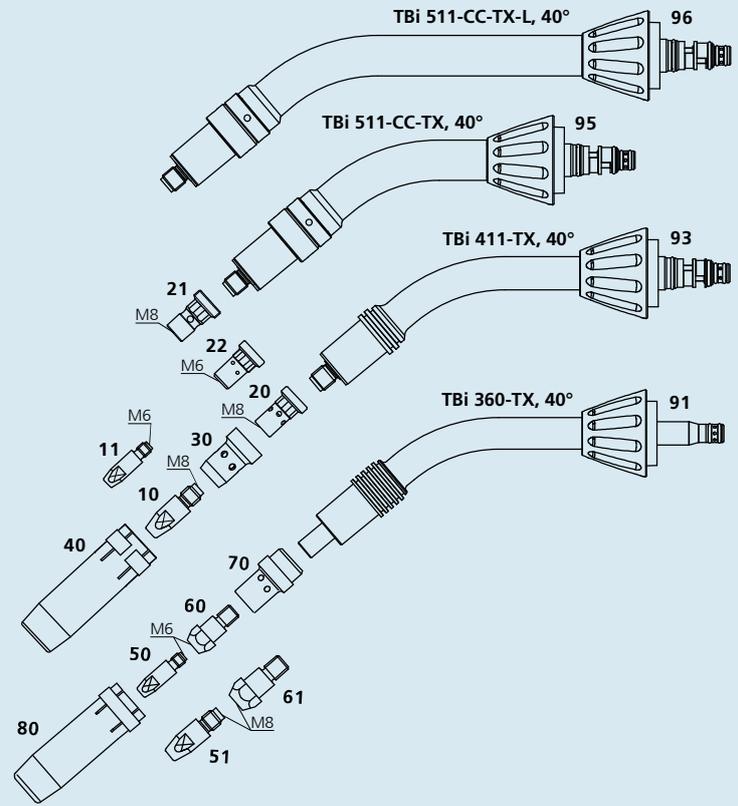
TBi PP-TX 360	不带电位计	带2个电位计 (10 kOhm)
直枪颈	185PB710_0*	185PB711_0*
40度枪颈	185PB720_0*	185PB721_0*

TBi PP-TX 411		
直枪颈	195PB710_0*	195PB711_0*
40度枪颈	195PB720_0*	195PB721_0*

TBi PP-TX 511-CC		
直枪颈	195PB730_0*	195PB731_0*
40度枪颈	195PB740_0*	195PB741_0*

* At the blank, please insert 6, 8, A or C for a torch length of 6 m, 8 m, 10 m or 12 m.

i The torch comes equipped for aluminum wire Ø 1.2 mm and with P/C board (Pos. 120). Please order other required parts separately.



Consumables TBi 411 / 511-CC

Contact tips

Pos.	Part no.
10 	Alu, ECu, M8 x 30 341P__1262**
	ECu, M8 x 30 340P__1262**
	CuCrZr, M8 x 30 340P__3262**

Pos.	Part no.
11 	Alu, ECu, M6 x 28 341P__1069**
	ECu, M6 x 28 340P__1069**
	CuCrZr, M6 x 28 340P__3069**

Tip holder

Pos.	Part no.
20 	for contact tip M8 342P008033
	for contact tip M8, Ms 4 mm longer version 342P008133
21 	for contact tip M8, CuCrZr, 342P008171 for heavy duty use

Pos.	Part no.
22 	for contact tip M6 342P006033
	for contact tip M6, 4 mm longer version 342P006133

Consumables TBi 360

Contact tips

Pos.	Part no.
50 	Alu, ECu, M6 x 28 341P__1069**
	ECu, M6 x 28 340P__1069**
	CuCrZr, M6 x 28 340P__3069**

Pos.	Part no.
51 	Alu, ECu, M8 x 30 341P__1262**
	ECu, M8 x 30 340P__1262**
	CuCrZr, M8 x 30 340P__3262**

Tip holder

Pos.	Part no.
60 	for contact tip M6 342P006014
	for contact tip M6, 4 mm longer version 342P006114

Pos.	Part no.
61 	for contact tip M8 342P008014
	for contact tip M8, 6 mm longer version 342P008114

** At the blank, please insert suitable information for wire diameter, e.g. 08 for 0.8 mm.

Torch necks

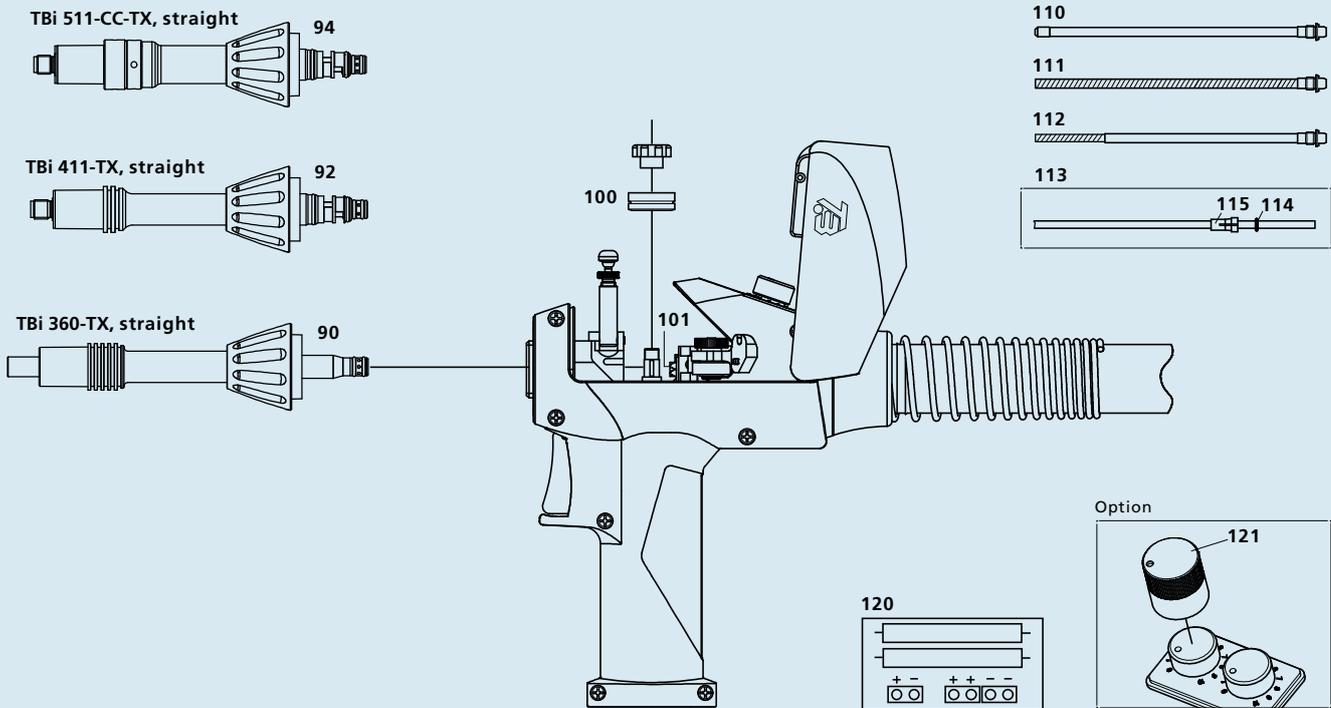
Pos.	Description	Part no.
90	Torch neck TBi 360-TX, straight	185P001001
91	Torch neck TBi 360-TX, 40° bent	185P001002
92	Torch neck TBi 411-TX, straight	195P001001
93	Torch neck TBi 411-TX, 40° bent	195P001002
94	Torch neck TBi 511-CC-TX, straight	195P001003 i
95	Torch neck TBi 511-CC-TX, 40° bent	195P001004 i
96	Torch neck TBi 511-CC-TX-L, 40° bent, long version	195P001005 i

i = Standard equipment

i = Includes tip holder M8, CuCrZr, part no. 342P008171

Spare parts and accessories

Pos.	Description	Part no.
100	Feed roll for wire 0.8 mm	185P101030
100	Feed roll for wire 0.9 mm	185P101034
100	Feed roll for wire 1.0 mm	185P101031
100	Feed roll for wire 1.2 mm 185P101032	
100	Feed roll for wire 1.4 mm	185P101035
100	Feed roll for wire 1.6 mm	185P101033
101	Wire guide 0.8 – 1.6 mm	195P102052
120	P/C board for connection to main drive motor	181P001016
121	Extension for pot. knob (1 piece)	195P102086

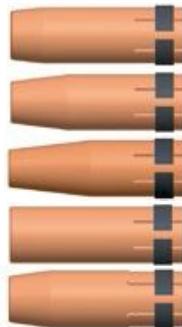


Gas diffusor



Pos.	Description	Part no.
▶ 30	thermoset, black, very robust ceramic, white, extremely heat resistant	130P002026 130P002019

Gas nozzle



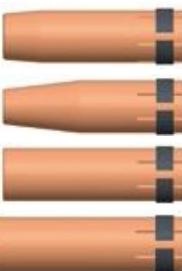
Pos.	Description	Part no.
▶ 40	conical, NW 16 mm L= 75.5 mm	345P012030
41	conical, NW 14 mm L= 75.5 mm	345P013030
42	conical, NW 12 mm only for M6, L= 75.5 mm	345P016030
43	zylindrisch, NW 20 mm L= 75.5 mm	345P011030
	conical, NW 16 mm Heavy Duty, L= 75.5 mm	345P012032

Gas diffusor



Pos.	Description	Part no.
▶ 70	thermoset, black, very robust ceramic, white, extremely heat resistant	114P002007 114P002005

Gas nozzle



Pos.	Description	Part no.
▶ 80	conical, NW 16 mm L= 83.5 mm	345P012010
81	conical, NW 12 mm L= 83.5 mm	345P013010
82	cylindrical, NW 20 mm L= 83.5 mm	345P011010
83	spot welding nozzle NW 20 mm, L= 90 mm	345P015010

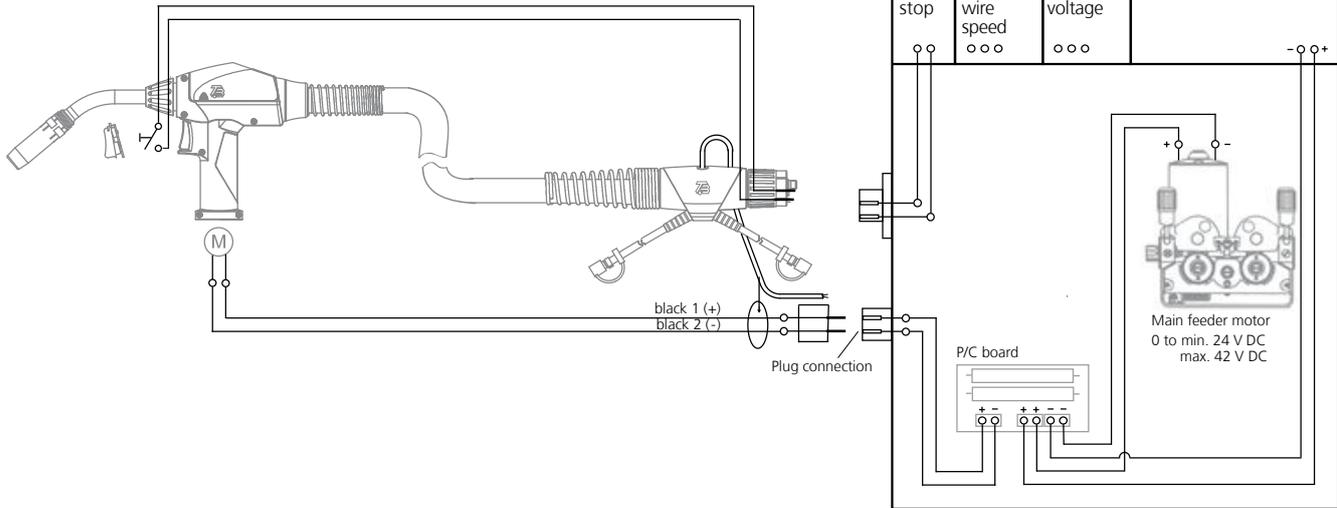
Wire guide sets for torch neck

Pos.	Description	for wire	colour of end fitting	Part no.
▶ 110	PA liners, anthracite for alu-/stainless steel wire assembled, 300 mm	0.8 - 1.0 mm 1.2 mm 1.6 mm	white black yellow	185P101025 185P101018 185P101024
111	bronze liner, not insul. for alu-/stainless steel wire assembled, 300 mm	0.8 - 1.0 mm 1.2 mm 1.6 mm	white black yellow	185P101017 185P101019 185P101022
112	insulated liners for steel wire assembled, 300 mm	0.8 - 1.0 mm 1.2 mm 1.6 mm	blue red yellow	185P101027 185P101028 185P101023

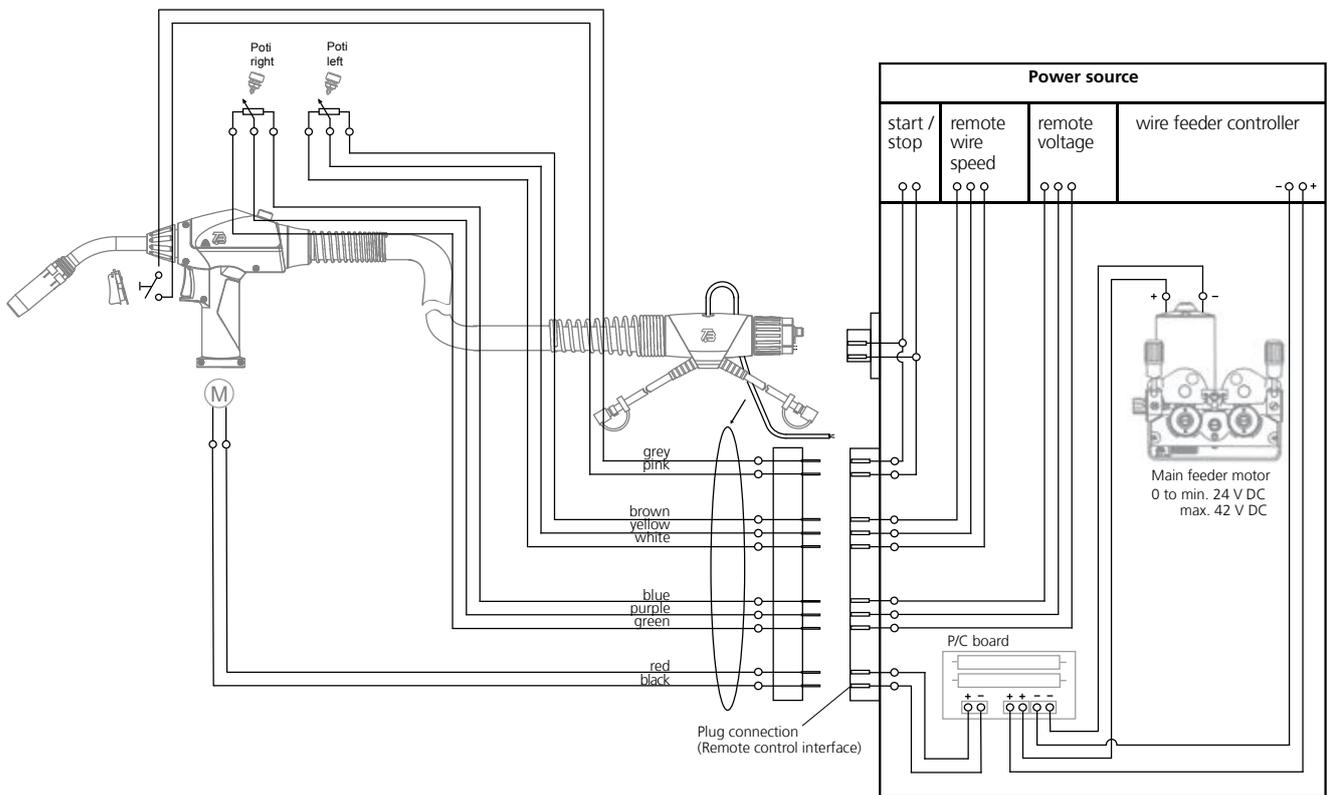
Wire guides for cable assembly

Pos.	Description	for wire	length	Part no.
▶ 113	PA liners, anthracite for all types of wire assembled	0.8 - 1.6 mm	6.5 m 8.5 m 10.5 m 12.5 m	328P294765 328P294785 328P2947A5 328P2947C5
114	O-ring 3.50x1.50 mm (for PTFE-liner)			365P150035
115	Collet for liner 4.7 mm			331P027047

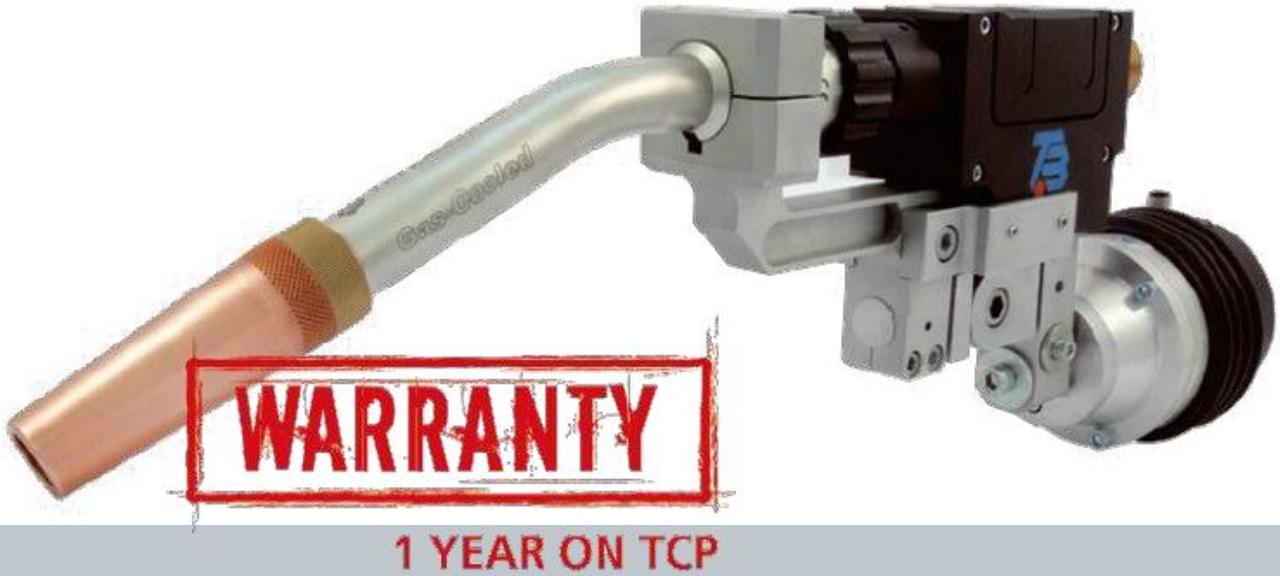
TBi PP-TX without potentiometers 不带电位计



TBi PP-TX with potentiometers 带电位计



For very high demands regarding the wire feeding quality, we recommend to install the optional TBi Syntronic. This unit allows to precisely adjust the wire feeding speed of main and push-pull motors over a wide range of wire feed speeds.



TBi机器人焊枪优势：

- 高精度设计生产，确保TCP稳定不变。
- 键槽式定位方式，即使更换枪颈，TCP仍保持一致，无需重新调校机器人。
- 所有枪颈的公差在工厂中就被精确设定，其铬镍合金材质的使用和优化的生产加工系统使得这种精度，即使经过长时间使用，并在焊接中反复高温变化的情况下，仍能保持不变。
- 多种型号的焊枪外形、紧凑合理的枪体和集成电缆设计，都使我们的产品即使在狭窄的空间焊接时仍具有优秀的可达性。
- 双路循环水冷或双路空冷的设计，能够使焊枪内部各区域的热量被快速传导出去，相比市场中其它产品显示了优异的冷却性能，这一设计已经在欧洲各种权威机构多次比较焊接测试中得到肯定。

更高效的生产力：高强度不锈钢枪体使焊枪具备了独一无二的坚固和防撞功能，

能有效降低机器人停机维护时间，TBi不锈钢枪体焊枪无需任何校枪工具；

可靠的引弧技术：TBi特有的焊丝强迫接触设计，即使是使用直枪颈，也能取得很好的焊接效果；

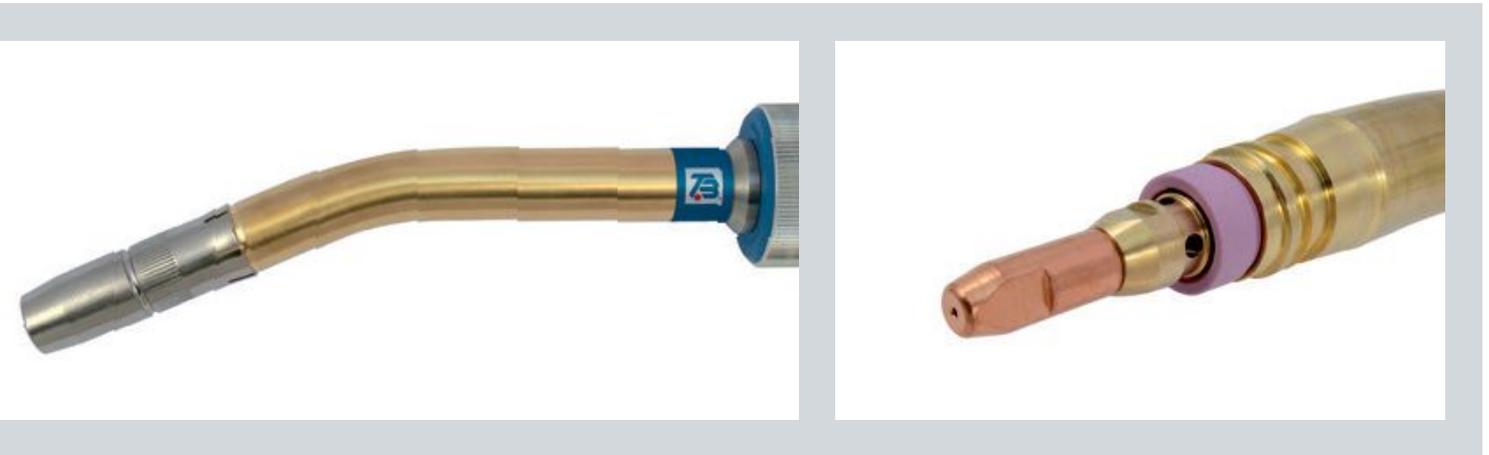
减少维护时间：有吹扫气体通道，能吹走部分焊渣并冷却枪体；枪颈、电缆等易耗品超长使用寿命；

一般情况下，无需重新调枪颈和机器人的位置。

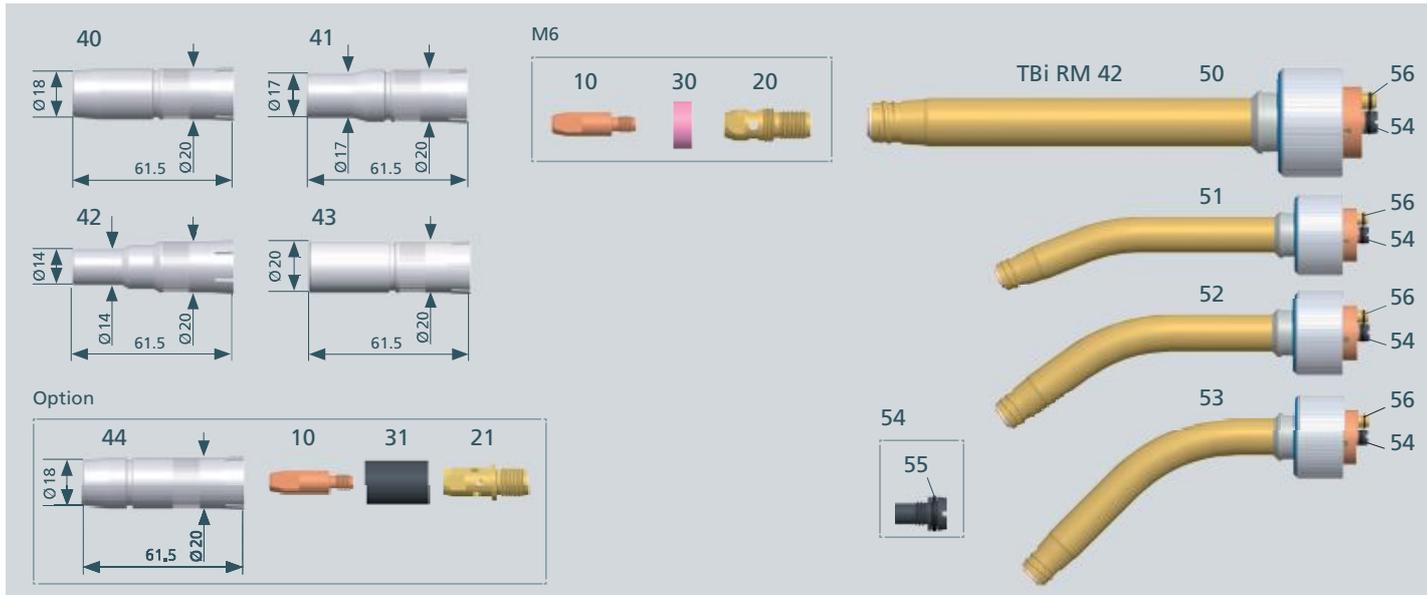
■ TBi RM 42G, RM 42W

细长枪颈保证极好的工件焊接可达性。

Especially slim and compact welding torch for best accessibility to the work piece.



技术参数		Technical data		
额定电流/暂载率（10分钟为一个周期）		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)		
- RM 42G	混合气体 CO ₂	350 A / 60 % , 250 A / 100 % 420 A / 60 % , 300 A / 100 %	- RM 42G Mixed gas CO ₂	350 A / 60 % , 250 A / 100 % 420 A / 60 % , 300 A / 100 %
- RM 42W	混合气体 CO ₂	350 A / 100 % 420 A / 100 %	- RM 42W Mixed gas CO ₂	350 A / 100 % 420 A / 100 %
冷却方式		Cooling method		
- RM 42G	气冷	- RM 42G	gas cooled	
- RM 42W	水冷	- RM 42W	water cooled	
焊丝直径	0.8 - 1.6 mm	Wire diameter	0.8 - 1.6 mm	
重量	大约 0.66 kg	Weight	approx. 0.66 kg	
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7	
接口	适配TBi RM2集成电缆和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and push-pull drive	
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.		



	序号/Pos.	货物描述/ Description	最小包装/PU	货号/ Part no.
导电嘴 Contact tips	▶ 10	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, ECu	50	340P__1069*
	10	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, CuCrZr	50	343P__3069*
	10	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, Alu	50	341P__1069*
导电嘴座 Tip holder	▶ 20	Düsenstock / Tip holder M6, Messing / brass	10	342P006673
	21	Düsenstock / Tip holder M6, Messing / brass	10	342P006662
绝缘套 Insulator	▶ 30	Spritzerschutz Keramik / Insulator ceramic	10	346P014663
	31	Spritzerschutz, schwarz / Insulator black	10	346P516673
喷嘴 Gas nozzles	▶ 40	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 14 mm	5	345P122672
	41	Gasdüse flaschenform / Gas nozzle bottle shape NW 13	5	345P024673
	42	Gasdüse flaschenform / Gas nozzle bottle shape NW 11 ¹⁾	5	345P121672
	43	Gasdüse zyl. / Gas nozzle cyl. NW 16	5	345P011663
	44	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 14 mm	5	345P122662
枪颈 Torch necks	50	Brennerhals / Torch neck RM 42G, 0°	1	663P001000
	-	Brennerhals / Torch neck RM 42W, 0°	1	673P001000
	51	Brennerhals / Torch neck RM 42G, 22°	1	663P001001
	-	Brennerhals / Torch neck RM 42W, 22°	1	673P001001
	52	Brennerhals / Torch neck RM 42G, 36°	1	663P001002
	-	Brennerhals / Torch neck RM 42W, 36°	1	673P001002
配件 Spare parts	54	Führungsnippel inkl. O-Ring / Guide nipple incl. o-ring	2	673P101118
	55	O-Ring / O-ring	20	365P150070
	56	O-Ring / O-ring	20	365P120050
送丝管 Wire guides				

空白处, 请根据焊丝直径填入合适的信息, 如08表示焊丝直径0.8mm

* At the blank, please insert suitable information for wire diameter, e.g. 08 for 0.8 mm.

¹⁾ 焊枪额定电流降低 / Torch rating reduced

▶ 标准/ Standard

G: 气冷/ Gas cooled

W: 水冷/ Water cooled

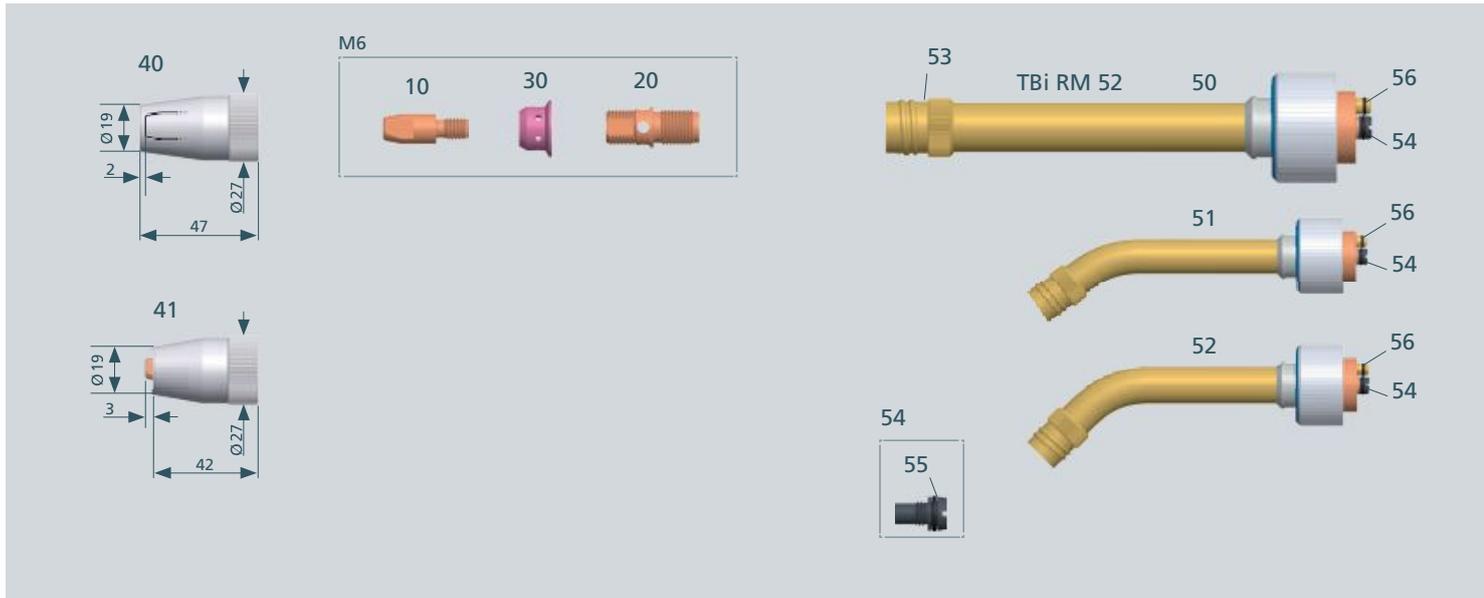
■ TBi RM 52G, RM 52W

此款焊枪枪头较短，适用于普通焊枪难进入的焊接环境进行焊接。

Welding torch with very short head for difficult to access welds.



技术参数		Technical data	
额定电流/暂载率 (10分钟为一个周期)		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)	
- RM 52G	混合气体 CO ₂	350 A / 60 % , 250 A / 100 % 420 A / 60 % , 300 A / 100 %	- RM 52G Mixed gas CO ₂ 350 A / 60 % , 250 A / 100 % 420 A / 60 % , 300 A / 100 %
- RM 52W	混合气体 CO ₂	400 A / 100 % 470 A / 100 %	- RM 52W Mixed gas CO ₂ 400 A / 100 % 470 A / 100 %
冷却方式		Cooling method	
- RM 52G	气冷	- RM 52G	gas cooled
- RM 52W	水冷	- RM 52W	water cooled
焊丝直径	0.8 - 1.6 mm	Wire diameter	0.8 - 1.6 mm
重量	大约 0.66 kg	Weight	approx. 0.66 kg
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7
接口	适配TBi RM2集成电缆 和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and push-pull drive
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.	



	序号/Pos.	货物描述/ Description	最小包装/PU	货号/ Part no.
导电嘴 Contact tips	▶ 10	Stromdüse / Contact tip M6x22 mm, ECu	50	340P__1092*
	10	Stromdüse / Contact tip M6x22 mm, CuCrZr	50	343P__3092*
	10	Stromdüse / Contact tip M6x22 mm, Alu	50	341P__1092*
导电嘴座 Tip holder	▶ 20	Düsenstock / Tip holder M6, CuCrZr	10	671P102079
绝缘套 Insulator	▶ 30	Gasverteiler Keramik / Gas diffuser ceramic	10	875P102010
喷嘴 Gas nozzles	▶ 40	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 16 mm	5	345P122163
	41	Gasdüse kon., kurz / Gas nozzle con., short NW 14 mm	5	345P122663
枪颈 Torch necks	50	Brennerhals / Torch neck RM 52G, 0°	1	663P001005
	-	Brennerhals / Torch neck RM 52W, 0°	1	673P001005
	51	Brennerhals / Torch neck RM 52G, 36°	1	663P001007
	-	Brennerhals / Torch neck RM 52W, 36°	1	673P001007
	52	Brennerhals / Torch neck RM 52G, 45°	1	663P001008
	-	Brennerhals / Torch neck RM 52W, 45°	1	673P001008
配件 Spare parts	53	Gasdüsenträger / Nozzle seat	1	671P102067
	54	Führungsnippel inkl. O-Ring / Guide nipple incl. o-ring	2	673P101118
	55	O-Ring / O-ring	20	365P150070
	56	O-Ring / O-ring	20	365P120050
送丝管 Wire guides				

空白处，请根据焊丝直径填入合适的信息，如08表示焊丝直径0.8mm

* At the blank, please insert suitable information for wire diameter, e.g. 08 for 0.8 mm.

¹⁾ 焊枪额定电流降低 / Torch rating reduced

▶ 标准 / Standard

G: 气冷 / Gas cooled

W: 水冷 / Water cooled

■ TBi RM 62G, RM 62W

非常强大的一款焊枪，能满足苛刻的工业要求。

Powerful welding torch for demanding industrial use.



技术参数		Technical data	
额定电流/暂载率 (10分钟为一个周期)		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)	
- RM 62G	混合气体 CO ₂	420 A / 60 % , 290 A / 100 % 500 A / 60 % , 340 A / 100 %	- RM 62G Mixed gas CO ₂
- RM 62W	混合气体 CO ₂	450 A / 100 % 530 A / 100 %	- RM 62W Mixed gas CO ₂
冷却方式		Cooling method	
- RM 62G	气冷	- RM 62G	gas cooled
- RM 62W	水冷	- RM 62W	water cooled
焊丝直径	0.8 - 1.6 mm	Wire diameter	0.8 - 1.6 mm
重量	大约 0.66 kg	Weight	approx. 0.66 kg
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7
接口	适配TBi RM2集成电缆和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and push-pull drive
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.	

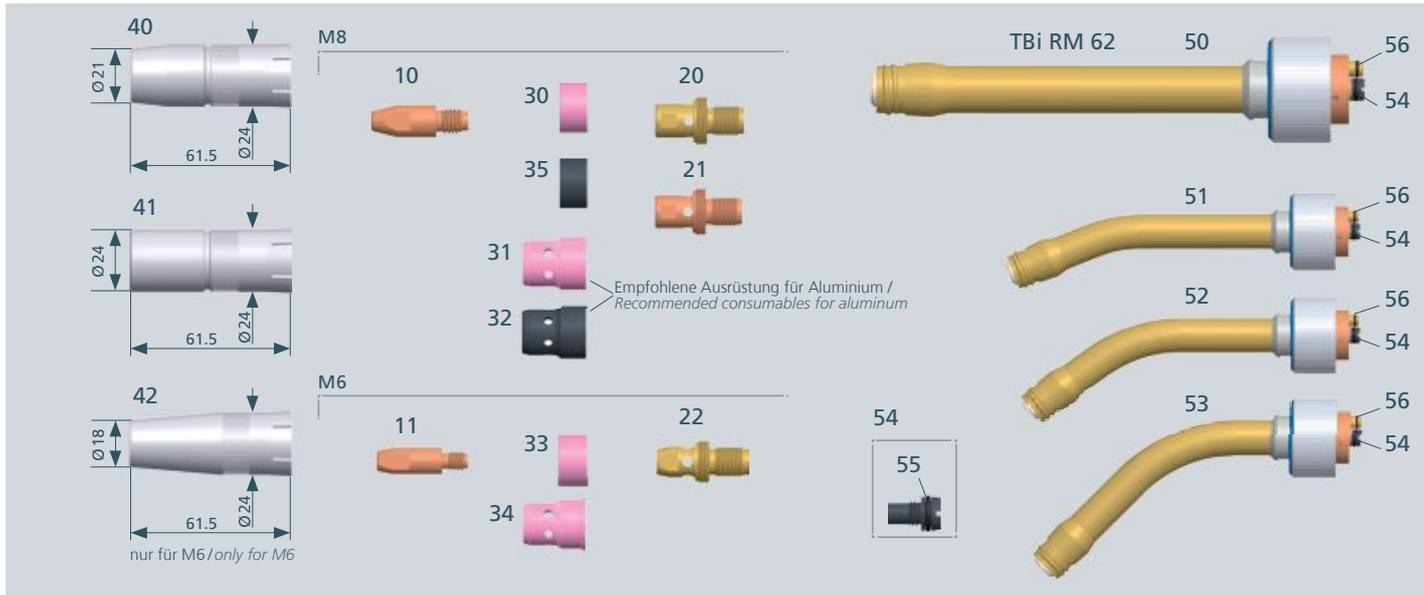
空白处，请根据焊丝直径填入合适的信息，如08表示焊丝直径为0.8mm

* At the blank, please insert suitable information for wire diameter, e.g. 08 for 0.8 mm.

▶ 标准 / Standard

G: 气冷 / Gas cooled

W: 水冷 / Water cooled



	序号/Pos.	货物描述 / Description	最小包装/PU	货号 / Part no.
导电嘴 Contact tips	▶ 10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, ECu	50	340P__1262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, CuCrZr	50	343P__3262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, Alu	50	341P__1262*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, ECu	50	340P__1069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, CuCrZr	50	343P__3069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, Alu	50	341P__1069*
导电嘴座 Tip holder	▶ 20	Düsenstock / Tip holder M8, Messing / Brass	10	342P008663
	21	Düsenstock / Tip holder M8, CuCrZr ¹⁾	10	342P108671
	22	Düsenstock / Tip holder M6, Messing / Brass	10	342P006663
绝缘套 Insulator	▶ 30	Spritzerschutz Keramik / Insulator ceramic M8	10	346P114663
	31	Gasverteiler Keramik / Gas diffusor ceramic M8	10	663P102016
	32	Gasverteiler schwarz / Gas diffusor black M8 ²⁾	10	663P102023
	33	Spritzerschutz Keramik / Insulator ceramic M6	10	346P214663
	34	Gasverteiler Keramik / Gas diffusor ceramic M6	10	663P102017
	35	Spritzerschutz schwarz / Insulator black M8	10	673P102099
喷嘴 Gas nozzles	▶ 40	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 16 mm	5	345P122673
	41	Gasdüse zyl. / Gas nozzle cyl. NW 19 mm	5	345P121673
	42	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 14 mm ²⁾	5	345P322673
枪颈 Torch necks	50	Brennerhals / Torch neck RM 62G, 0°	1	663P001010
	-	Brennerhals / Torch neck RM 62W, 0°	1	673P001010
	51	Brennerhals / Torch neck RM 62G, 22°	1	663P001011
	-	Brennerhals / Torch neck RM 62W, 22°	1	673P001011
	52	Brennerhals / Torch neck RM 62G, 36°	1	663P001012
	-	Brennerhals / Torch neck RM 62W, 36°	1	673P001012
配件 Spare parts	53	Brennerhals / Torch neck RM 62G, 45°	1	663P001013
	-	Brennerhals / Torch neck RM 62W, 45°	1	673P001013
	54	Führungsnippel inkl. O-Ring / Guide nipple incl. o-ring	2	673P101118
送丝管 Wire guides	55	O-Ring / O-ring	20	365P150070
	56	O-Ring / O-ring	20	365P120050

■ TBi RM 72G

非常强大的一款焊枪，能满足苛刻的工业要求。

Powerful welding torch with extended lifetime for demanding industrial use.

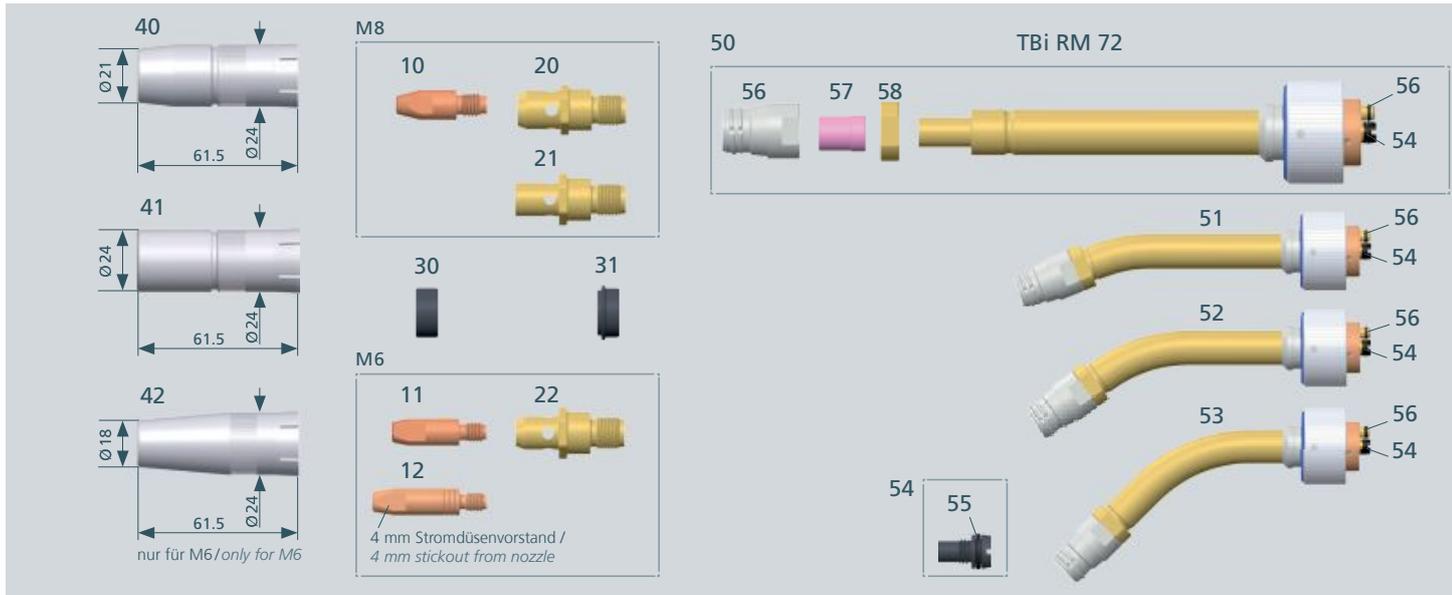


技术参数		Technical data		
额定电流/暂载率(10分钟为一个周期)		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)		
- RM 72G	混合气体 CO ₂	400 A / 60 % , 270 A / 100 % 480 A / 60 % , 320 A / 100 %	- RM 72G Mixed gas CO ₂	400 A / 60 % , 270 A / 100 % 480 A / 60 % , 320 A / 100 %
冷却方式		Cooling method		
- RM 72G	气冷	- RM 72G	gas cooled	
焊丝直径	0.8 - 1.6 mm	Wire diameter	0.8 - 1.6 mm	
重量	大约 0.66 kg	Weight	approx. 0.66 kg	
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification according to IEC 60974-7		
接口	适配TBi RM2集成电缆和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and push-pull drive	
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.		

空白处，请根据焊丝直径填入合适的信息，如08表示焊丝直径为0.8mm

* At the blank, please insert suitable information for wire diameter, e.g. 08 for 0.8 mm.

▶ 标准 / Standard G: 气冷 / Gas cooled W: 水冷 / Water cooled



	序号/Pos.	货物描述/ Description	最小包装/PU	货号/ Part no.
导电嘴 Contact tips	▶ 10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, ECu	50	340P__1262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, CuCrZr	50	343P__3262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, Alu	50	341P__1262*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, ECu ¹⁾	50	340P__1069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, CuCrZr ¹⁾	50	343P__3069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, Alu ¹⁾	50	341P__1069*
	12	Stromdüse, CuCrZr, M6x34 mm, 1.0 mm ¹⁾	50	343P103070
	12	Stromdüse, CuCrZr, M6x34 mm, 1.2 mm ¹⁾	50	343P123070
导电嘴座 Tip holder	▶ 20	Düsenstock / Tip holder M8, HD, Messing / Brass	10	342P208663
	21	Düsenstock / Tip holder M8, Messing / Brass ¹⁾	10	342P108663
	22	Düsenstock / Tip holder M6, Messing / Brass ¹⁾	10	342P106663
绝缘套 Insulator	▶ 30	Spritzerschutz schwarz / Nozzle insulator, black	10	673P102099
	▶ 31	Isolator, schwarz / Neck insulator, black	10	673P102098
喷嘴 Gas nozzles	▶ 40	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 16 mm	5	345P122673
	41	Gasdüse zyl. / Gas nozzle cyl. NW 19 mm	5	345P121673
	42	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 14 mm ¹⁾	5	345P322673
枪颈 Torch necks	50	Brennerhals / Torch neck RM 72G, 0°	1	663P001025
	51	Brennerhals / Torch neck RM 72G, 22°	1	663P001026
	52	Brennerhals / Torch neck RM 72G, 36°	1	663P001027
	53	Brennerhals / Torch neck RM 72G, 45°	1	663P001028
配件 Spare parts	54	Führungsnippel inkl. O-Ring / Guide nipple incl. o-ring	2	673P101118
	55	O-Ring / O-ring	20	365P150070
	56	O-Ring / O-ring	20	365P120050
	56	Gasdüsenträger / Nozzle seat	2	663P102039
	57	Isolator Keramik / Neck insulator ceramic	10	673P102096
	58	Kontermutter / Locking nut	2	663P102038
送丝管 Wire guides				

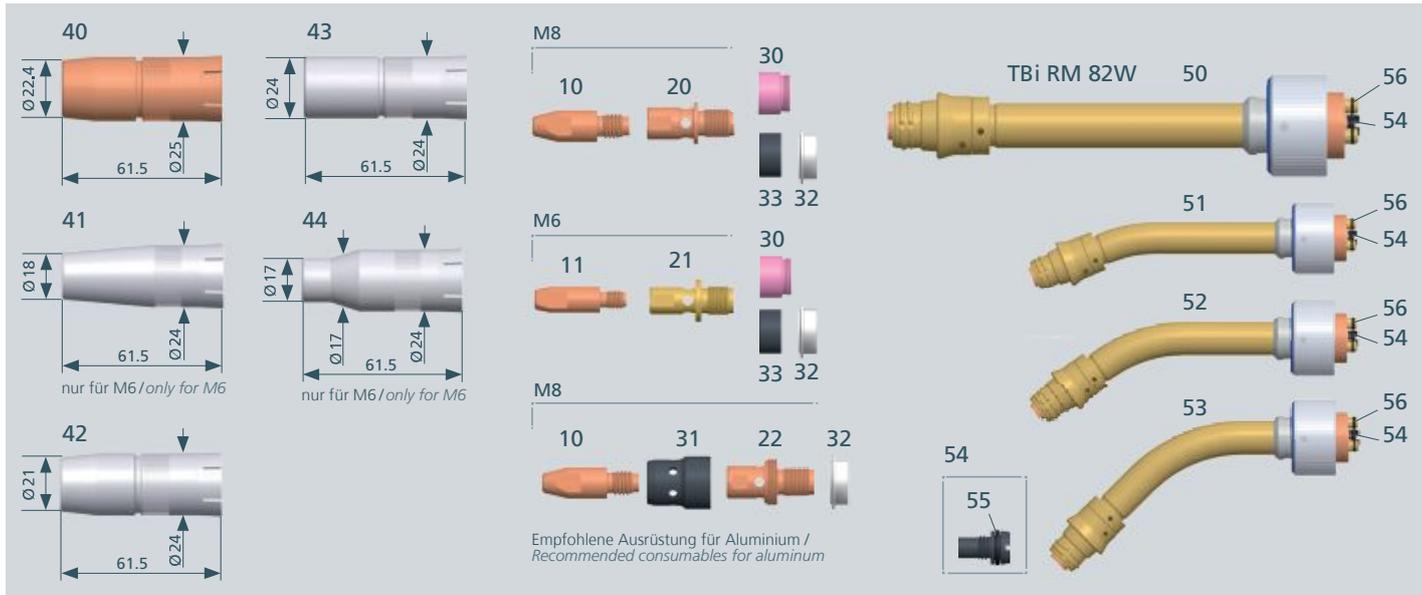
■ TBi RM 82W

非常强大的一款焊枪，附带水冷喷嘴座。

Powerful welding torch with additional water cooling of the nozzle seat.



技术参数		Technical data	
额定电流/暂载率 (10分钟为一个周期)		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)	
- RM 82W	混合气体 CO ₂	550 A / 100 % 600 A / 100 %	- RM 82W Mixed gas CO ₂ 550 A / 100 % 600 A / 100 %
冷却方式	双路水冷	Cooling method	2-circuit water cooled
焊丝直径	0.8 - 1.6 mm	Wire diameter	0.8 - 1.6 mm
重量	大约 0.7 kg	Weight	approx. 0.7 kg
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7
接口	适配TBi RM2集成电缆 和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and push-pull drive
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.	



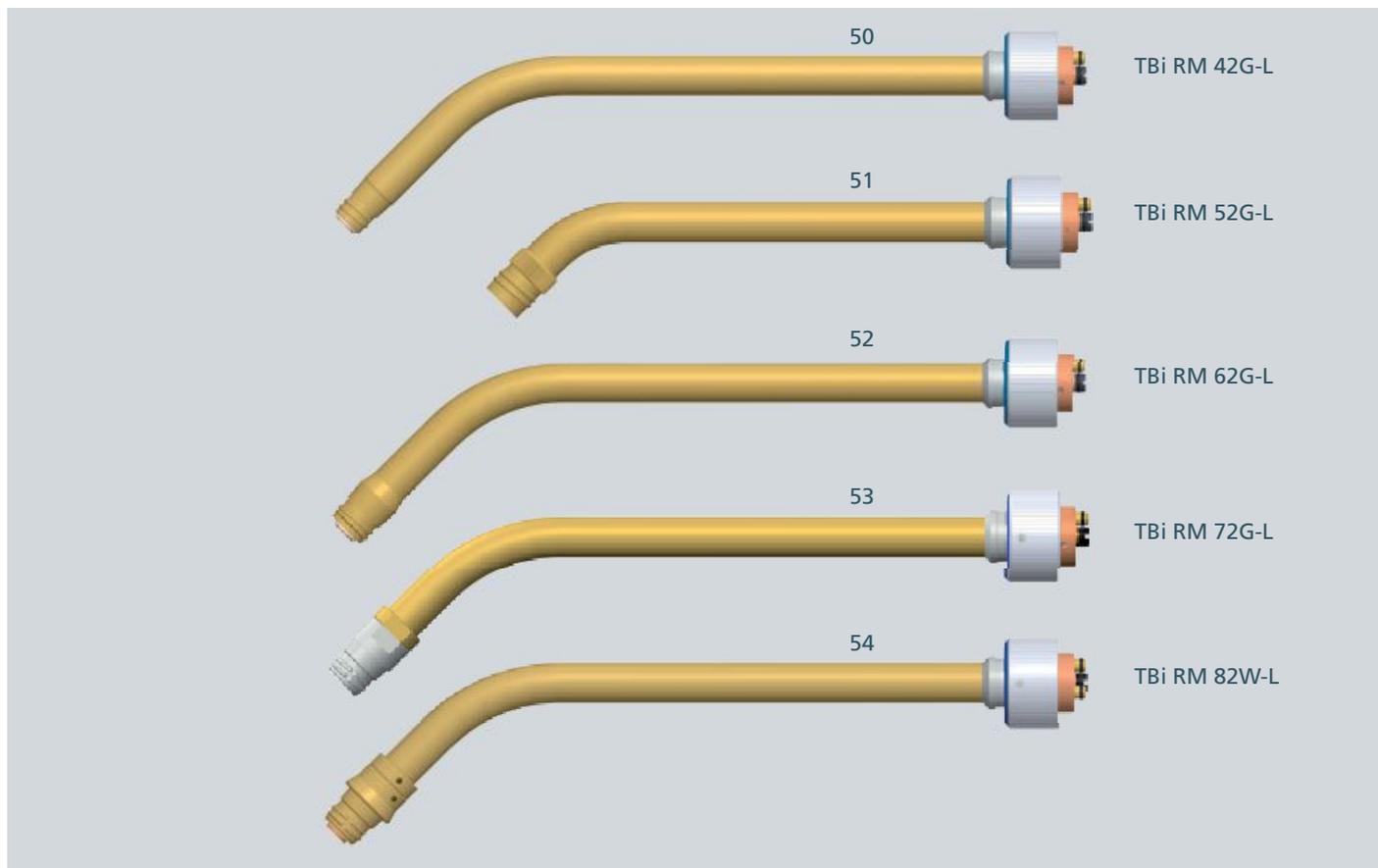
	序号/Pos.	货物描述 / Description	最小包装/PU	货号 / Part no.
导电嘴 Contact tips	▶ 10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, ECu	50	340P__1262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, CuCrZr	50	343P__3262*
	10	Stromdüse / Contact tip M8x30 mm, Alu	50	341P__1262*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, ECu ¹⁾	50	340P__1069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, CuCrZr ¹⁾	50	343P__3069*
	11	Stromdüse / Contact tip M6x28 mm, Alu ¹⁾	50	341P__1069*
导电嘴座 Tip holder	▶ 20	Düsenstock / Tip holder M8, CuCrZr	10	342P208671
	21	Düsenstock / Tip holder M6, Messing / Brass ¹⁾	10	342P006671
	22	Düsenstock / Tip holder M8, CuCrZr	10	342P108671
绝缘套 Insulator	▶ 30	Spritzerschutz Keramik / Insulator ceramic	10	346P514671
	31	Gasverteiler schwarz / Gas diffuser black M8 ²⁾	10	663P102023
	32	Dichtring / Insulator	2	673P102082
	33	Spritzerschutz schwarz / Insulator black	10	673P102102
喷嘴 Gas nozzles	▶ 40	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 17 mm	5	345P222673
	41	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 14 mm ¹⁾	5	345P322673
	42	Gasdüse kon. / Gas nozzle con. NW 16 mm	5	345P122673
	43	Gasdüse zyl. / Gas nozzle cyl. NW 19 mm	5	345P121673
	44	Gasdüse flaschenform / Gas nozzle bottle shape NW 13 mm ¹⁾	5	345P524671
枪颈 Torch necks	50	Brennerhals / Torch neck RM 82W, 0°	1	673P001020
	51	Brennerhals / Torch neck RM 82W, 22°	1	673P001021
	52	Brennerhals / Torch neck RM 82W, 36°	1	673P001022
	53	Brennerhals / Torch neck RM 82W, 45°	1	673P001023
配件 Spare parts	54	Führungsniessel inkl. O-Ring / Guide nipple incl. o-ring	2	673P101118
	55	O-Ring / O-ring	20	365P150070
	56	O-Ring / O-ring	20	365P120050
送丝管 Wire guides	Bitte beachten Sie Seite 32 und 33. / Please see page 32 and 33.			

■ 加长型枪颈

特殊应用条件下, 可选用加长型枪颈。

Extended torch models

For special applications, these torches that are longer than standard are available.



	序号/Pos.	货物描述/Description	最小包装 / PU	货号/ Part no.
枪颈 Torch necks	50	Torch neck RM 42G-L, 45°	1	663P001004
	-	Torch neck RM 42W-L, 45°	1	673P001004
	51	Torch neck RM 52G-L, 45°	1	663P001009
	-	Torch neck RM 52W-L, 45°	1	673P001009
	52	Torch neck RM 62G-L, 45°	1	663P001014
	-	Torch neck RM 62W-L, 45°	1	673P001014
	53	Torch neck RM 72G-L, 45°	1	663P001030
	54	Torch neck RM 82W-L, 45°	1	673P001026

技术参数

加长型枪颈的额定电流与标准型号的枪颈相同。

配件及易损件

标准型号枪颈用的耗材可同样应用于加长枪颈。

其他型号特制枪颈

如果有需要, 我们可以为您提供特制枪颈, 满足您对焊接的特殊需求。

相关信息, 请致电我公司销售部门详询。

Technical data

The rating of the extended torches is the same as for the standard models.

Spare parts and Consumables

The extended torches can be equipped with the same consumables as the standard types.

Other versions available

If required, we can offer you special torches that are adapted to your specific welding task. Please contact our sales team for further information.

支枪臂 / Torch Mounts

支枪臂

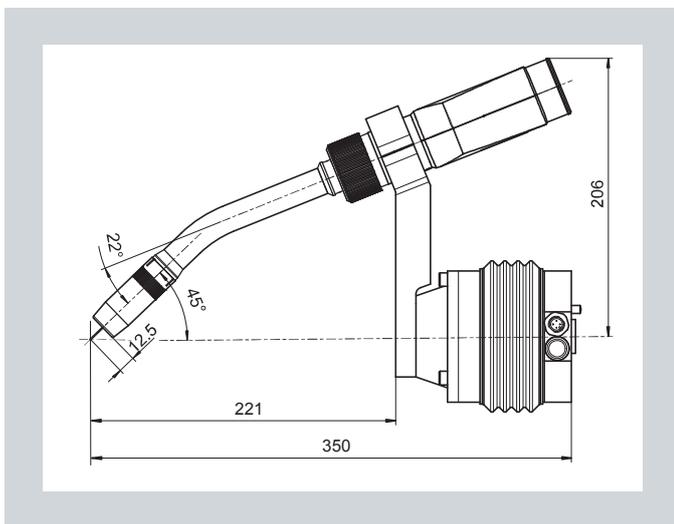
RM2焊枪支枪臂是高精度的部件，它一端固定在TBi KS-1或FL-1上，另一端紧固在集成电缆上特定位置。购买时，请选择适合所用焊枪型号的支枪臂。

Torch mounts

The RM2 torch mount is a highly precise component. It is installed on the TBi KS-1 or FL-1, while the cable assembly is clamped in a defined position in the torch mount. Please choose the torch mount suitable for your torch model.



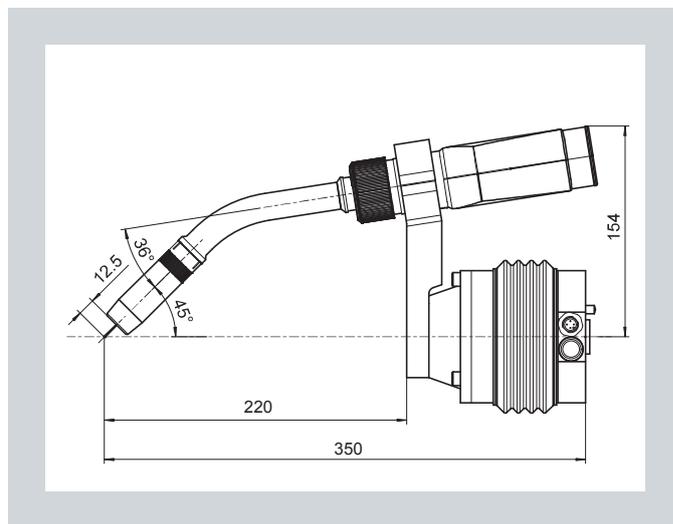
■ 适用于 / for TBi RM 42, RM 62, RM 82



适用于 22° 枪颈 / for torch neck 22°

23° 倾角支枪臂
Torch mount 23° bent

536P101600



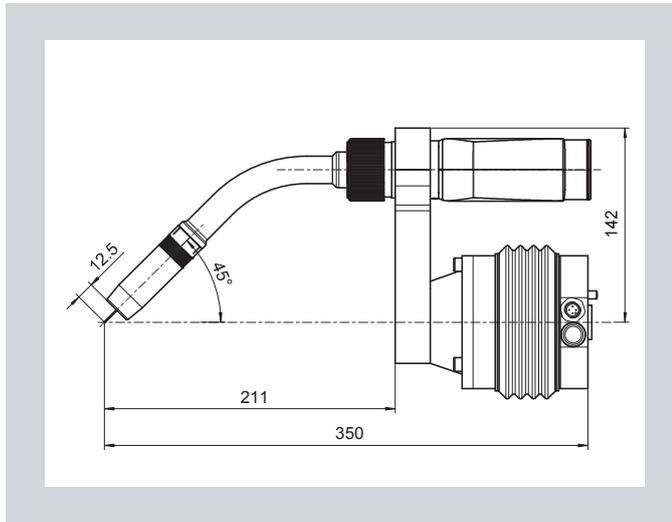
适用于 36° 枪颈 / for torch neck 36°

9° 倾角支枪臂
Torch mount 9° bent

536P101602

所有支枪臂都配有安装附件。 / All mounts are supplied with installation material.

■ 适用于 / for TBi RM 42, RM 62, RM 82

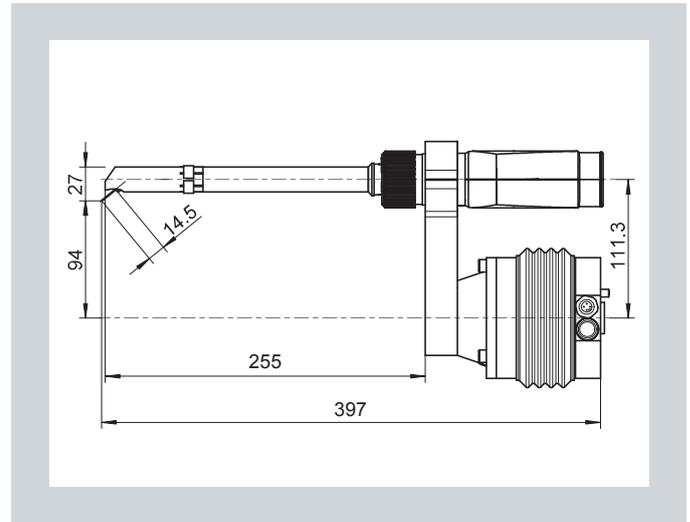


适用于 45° 枪颈 / for torch neck 45°

0° 支枪臂
Torch mount 0°

536P101601

■ 适用于 / for TBi RM 42 NG, RM 82 NG

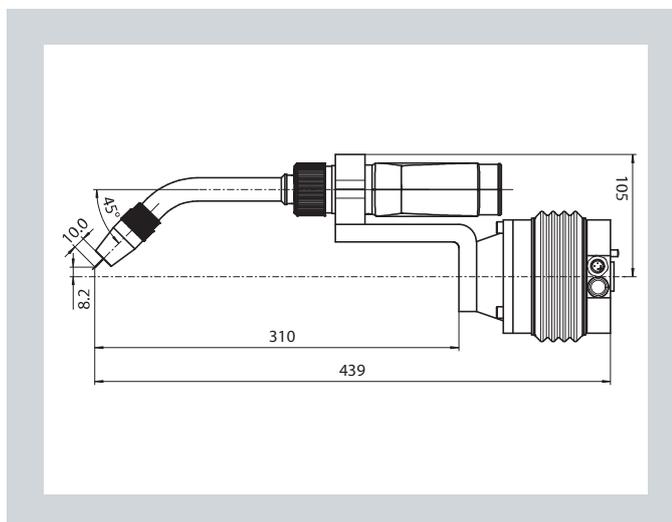


适用于 0° 枪颈 / for torch neck 0°

0° 支枪臂
Torch mount 0°

536P101601

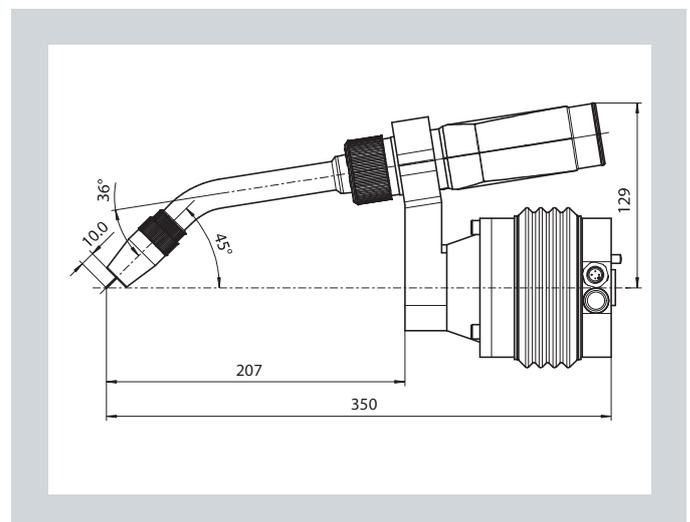
■ 适用于 / for TBi RM 52



适用于 45° 枪颈 / for torch neck 45°

“Z”型支枪臂
Torch mount z-shape

536P101906



适用于 36° 枪颈 / for torch neck 36°

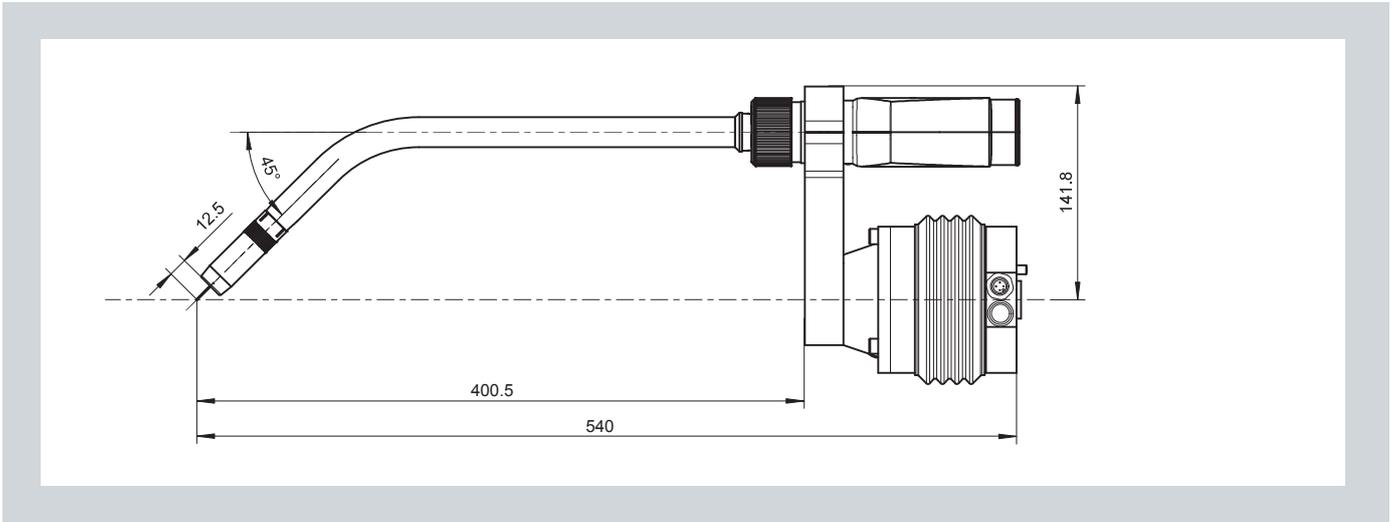
9° 倾角支枪臂
Torch mount 9° bent

536P101604

所有支枪臂都配有安装附件。 / All mounts are supplied with installation material.

支枪臂 / *Torch Mounts*

- 适用于 / *for* TBi RM 42-L, RM 62-L, RM 82-L

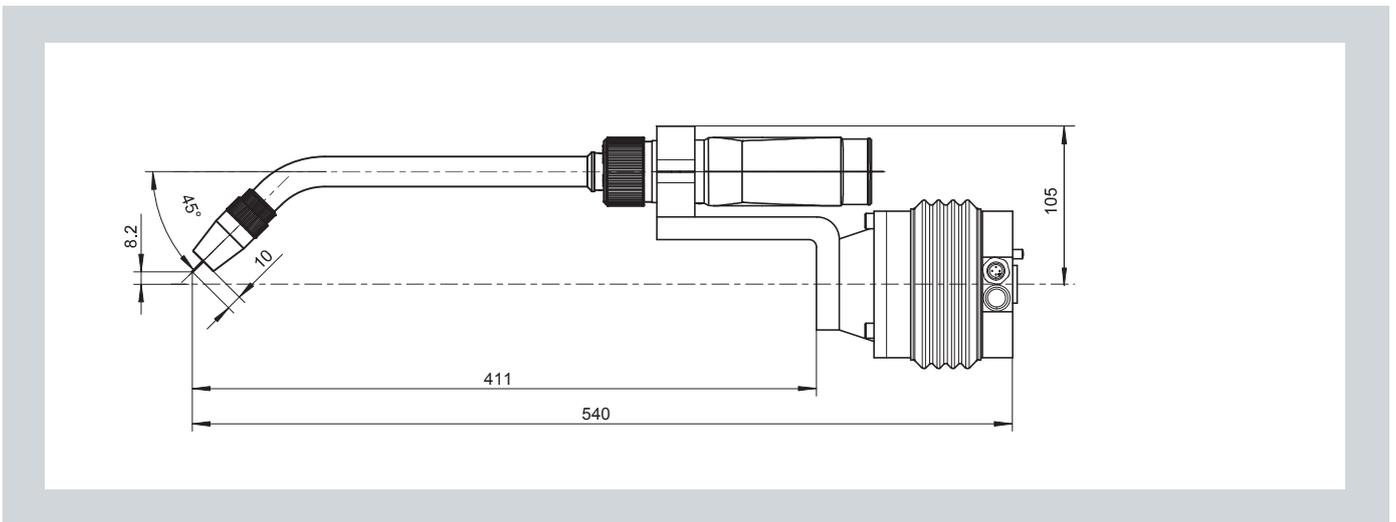


适用于 45° 枪颈 / *for torch neck 45°*

0° 支枪臂
Torch mount 0°

536P101601

- 适用于 / *for* TBi RM 52-L



适用于 45° 枪颈 / *for torch neck 45°*

“z”型支枪臂
Torch mount z-shape

536P101906

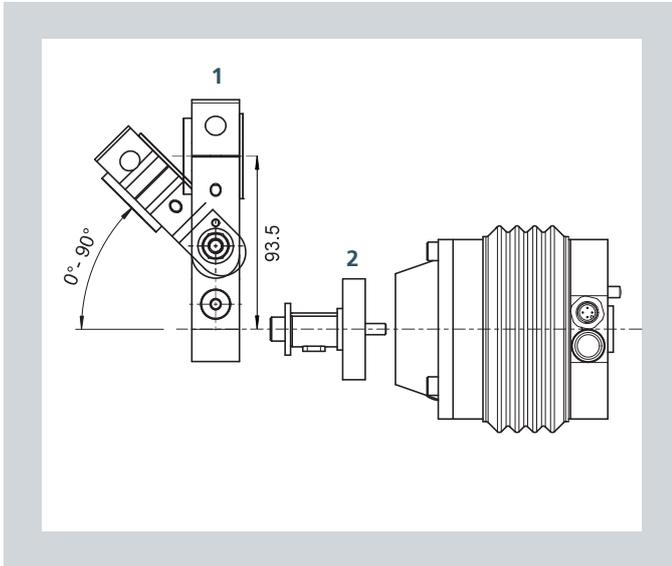
所有支枪臂都配有安装附件。 / *All mounts are supplied with installation material.*

可调支枪臂

特殊焊枪位置，使用可调支枪臂。
适用于所有焊枪型号。

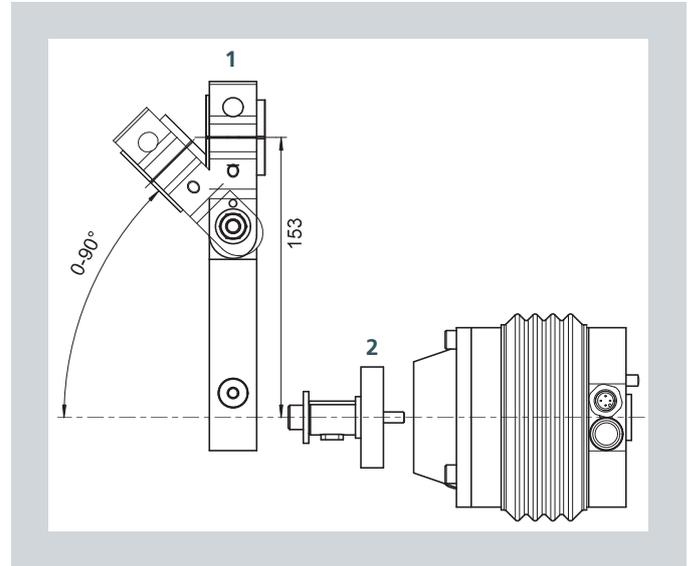
Adjustable mounts

To adopt a specific torch position, adjustable mounts may be used. Suitable for all torch models.



带调整关节支枪臂/Mount with joint

1	带调整关节支枪臂 Torch mount with joint	536P101284
2	安装用法兰 Mounting flange	536P102540



带调整关节支枪臂 长款/Mount with joint, long

1	带调整关节支枪臂 Torch mount with joint	536P101289
2	安装用法兰 Mounting flange	536P102540

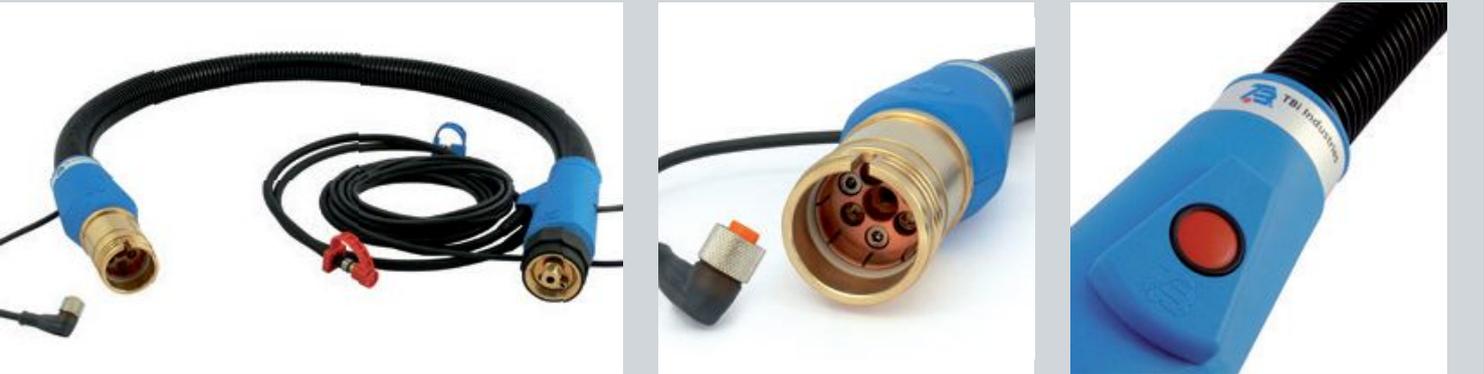
所有支枪臂都配有安装附件。/ All mounts are supplied with installation material.

TBi 机器人集成电缆

TBi 机器人集成电缆为满足机器人使用的特殊要求进行了最佳优化。集成的TBi RM2接口保证了与焊枪连接后机械的稳固性。高质量的软管，独立的吹扫气管与集成的自动止水阀保证了其长时间的使用寿命及最佳的焊接特性。

TBi RoboMIG cable assemblies

The TBi RoboMIG cable assemblies have been optimized for the specific requirements of robotic use. The integrated TBi RM2 interface guarantees a mechanically robust connection of the torches. High-quality hoses, separate hose for the blow-out air and integrated check valves assure a long life and best welding properties.



特点

- 保护气和吹扫气具有独立气路（气冷）
- WH法兰设有自动止水阀：更换枪颈时，不会有水渗出（仅限于水冷焊枪）
- 预配置控制电缆，连接 TBi KS-1 防碰撞传感器
- 喷嘴感应功能（可选项）

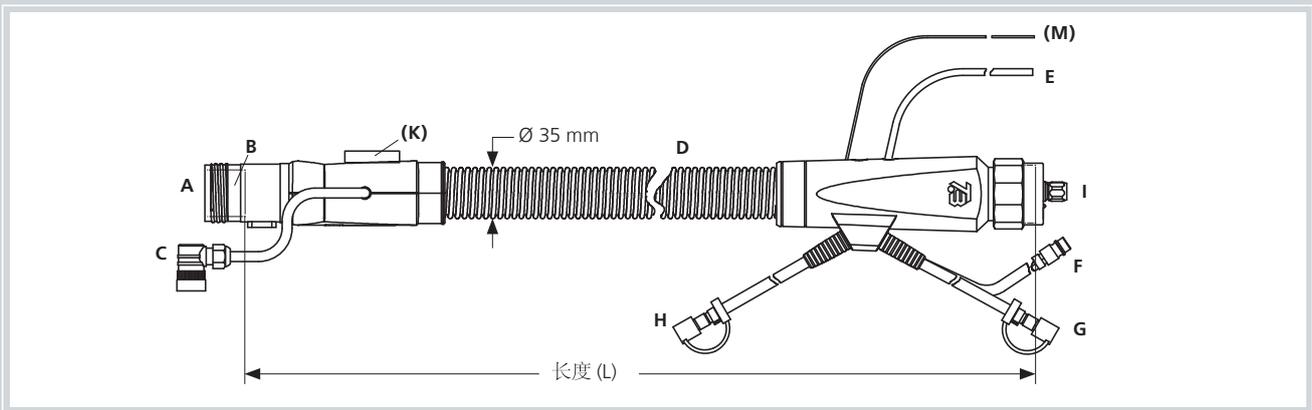
Features

- Separate gas lines for protective gas and blow-out gas (air)
- Automatic shut-off valves in the WH flange: no water leaks when changing the neck (water cooled version only)
- Control cable pre-configured for connection to the TBi KS-1 safety-off mechanism
- Connection for nozzle sense function (optional)

技术参数		Technical data	
额定电流/暂载率 （混合气体，10分钟为一个周期）		Rating / Duty cycle (Mixed gas, 10 min. cycle)	
- G	500 A / 60 % , 350 A / 100 %	- G	500 A / 60 % , 350 A / 100 %
- W	600 A / 100 %	- W	600 A / 100 %
保护气接口	欧式中央接头	Protective gas connection	Euro-Central connector
吹扫气接口	快插接口	Blow-out gas connection	quick connector
吹扫气压力	10 bar	Blow-out gas pressure	10 bar
重量（1.2米长）		Weight (1.20 m length)	
- G	大约 2.35 kg	- G	approx. 2.35 kg
- W	大约 2.35 kg	- W	approx. 2.35 kg
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7
枪颈侧连接	TBi WH 法兰	Connection torch side	TBi WH flange
机器侧连接	欧式中央接头 根据需要也可提供其他接头	Connection machine side	Euro-Central connector, other connectors available upon request.

G: 气冷 / Gas cooled

W: 水冷 / Water cooled



- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>A Tbi RM2法兰
适配RoboMIG RM2焊枪</p> <p>B 自动止水阀
(仅限水冷焊枪)</p> <p>C 防碰撞传感器用四芯插头</p> <p>D 弯曲柔韧保护套</p> <p>E 五芯控制电缆
(绿色/黄色: 连接防碰撞)
(棕色/白色: 连接按钮; 灰色: 未连接)</p> <p>F 吹扫气</p> | <p>G/H 进水口/出水口</p> <p>I 欧式中央接口
ESG/ESW</p> <p>可选项</p> <p>(K) 送丝按钮:
通过控制线, 与
中心插头的控制针相连</p> <p>(M) 喷嘴感应功能</p> | <p>A Tbi RM2 flange, compatible
with RoboMIG RM2 torches</p> <p>B Automatic shut-off valves
(water cooled version only)</p> <p>C 4-pole plug for Tbi safety-
off mechanism</p> <p>D Flexible protective cover</p> <p>E Control cable, 5 poles
(green/yellow: safety-off;
brown/white: push-button;
grey: not connected)</p> <p>F Blow-out gas</p> | <p>G/H Water in- / return</p> <p>I Euro-Central connector
ESG/ESW</p> <p>Options</p> <p>(K) Push-button for wire run in,
connected to control cable
pins on Euro-connector</p> <p>(M) Connection for nozzle
sense function</p> |
|---|--|---|---|

集成电缆订货信息

Ordering information for cable assemblies

配置 Version	冷却方式 Cooling method	1.20 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m
标配 Standard 欧式接口 Euro-Connection	G	663P3R0C12	663P3R0C15	663P3R0C20	663P3R0C25	663P3R0C30
	W	673P4R0C12	673P4R0C15	673P4R0C20	673P4R0C25	673P4R0C30
可选 Option 喷嘴感应功能 Connection for nozzle sense function	G	663P3R0N12	663P3R0N15	663P3R0N20	663P3R0N25	663P3R0N30
	W	673P4R0N12	673P4R0N15	673P4R0N20	673P4R0N25	673P4R0N30
可选 Option 集成电缆按钮 Push-button on cable assembly	G	663P3R2C12	663P3R2C15	663P3R2C20	663P3R2C25	663P3R2C30
	W	673P4R2C12	673P4R2C15	673P4R2C20	673P4R2C25	673P4R2C30

其他长度和规格, 可根据客户要求生产 / Other lengths and specifications are produced on request.



TBi KS-2 防撞传感器

高精度自动复位

设计紧凑，寿命长

安装简单

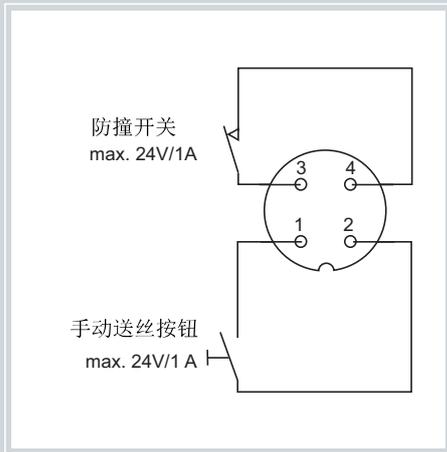
技术参数

具体型号	KS-2-TIG	KS-2-MIG	KS-2-TD
最大弯曲角度	10°		
轴向释放力	20 Nm	28 Nm	38 Nm
建议装置重量	1-2 kg	2-3 kg	3-6 kg
功能	全机械式，弹簧支撑		
重复定位精度	± 0.3 mm, 距离法兰端面300mm处测得		
特征	独立的手动送丝按钮 集成绝缘法兰		
重量	约0.8kg		

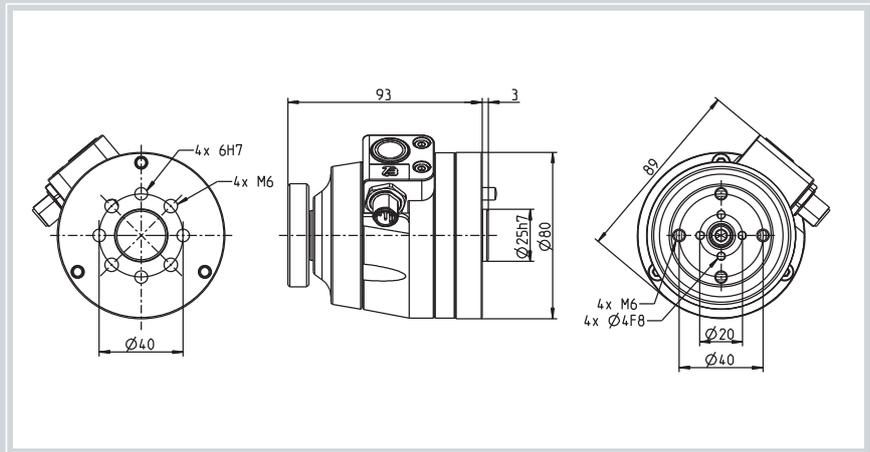
订货信息

TBi KS-2-TIG	536P001011
TBi KS-2-MIG (标准)	536P001000
TBi KS-2-TD	536P001012

电路连接



TBi KS-2 尺寸规格



TBi KS-2防撞传感器可以被用于连接TBi机器人（MIG/MAG，TIG，Plasma）或者其他装置相连接。

其适用范围取决于负载重量，负载重心与连接法兰的相对位置以及机器人的运动速度等。

为了适应真实的装置重量，KS-2可以提供三种不同的型号供选择。

应用

在发生碰撞的情况下，TBi的防撞传感器可以有效保护机器人和焊接系统。该设备使用高吸能弹簧，确保设备具有很高的重复定位精度。

为了能够在碰撞后不需要重新调节设备进而快速持续的生产，我们通常推荐客户选用这个设备。

适用多款机器人

防撞传感器后端带的绝缘法兰能够直接的与多种机器人相连。右边的清单仅仅列出了部分机器人型号。选配的时候请告知我们具体的机器人型号，以便我们检查法兰是否相配。

我们也能提供与其他机器人连接的法兰，如果您有需要，请咨询我们。

品牌

型号

ABB	IRB 1400, IRB 1410, IRB 1500, IRB 1600, IRB 2000, IRB 2165, IRB 2400 L
Comau	Smart SiX
Fanuc	Arc Mate 100iB, Arc Mate 120iB, Arc Mate 120iB/10L, Arc Mate 120iL, M-6iB, M16iB/10L, M-16iB/20, M-710iC/20L
Kawasaki	FA06E, FA06L, FA06N, FC06L, FC06N, FS06L, FS06N, FA10C, FA10N, FC10C, FC10N, FS10C, FS10N, FS10X
Kuka	KR 5 arc, KR 6 arc, KR 16 L6-2
Motoman	MH6, UP6, UP20, UP20-6, HP6, HP20, SK6, SK16
OTC Daihen	AX83, V01, MV6, MV6L, MV16, Almega AX-V6, All-V6 (A2-V6)

绝缘法兰适用于其他所有需要的机器人

■ 过渡法兰/ *Intermediate flange*

如果机器人自带防撞功能，可以用它替代防碰撞传感器KS-2。

Rigid intermediate flange for robots with electronic collision detection system, can be used instead of the TBi KS-2.



■ TBi FL-1

- 法兰规格尺寸同防碰撞KS-2
- 连接法兰、机器人兼容性与防碰撞KS-2相同

- *Flange dimensions as TBi KS-2*
- *Connection flange and compatibility with robots are the same as for TBi KS-2*



■ TBi FL-1T

- 附带手动送丝按钮
- *With additional push button for wire run in*

订货信息

Ordering information

TBi FL-1	过渡法兰/ <i>Intermediate flange</i>	536P101100
TBi FL-1T	带送丝按钮过渡法兰/ <i>Intermediate flange with push button</i>	536P101140

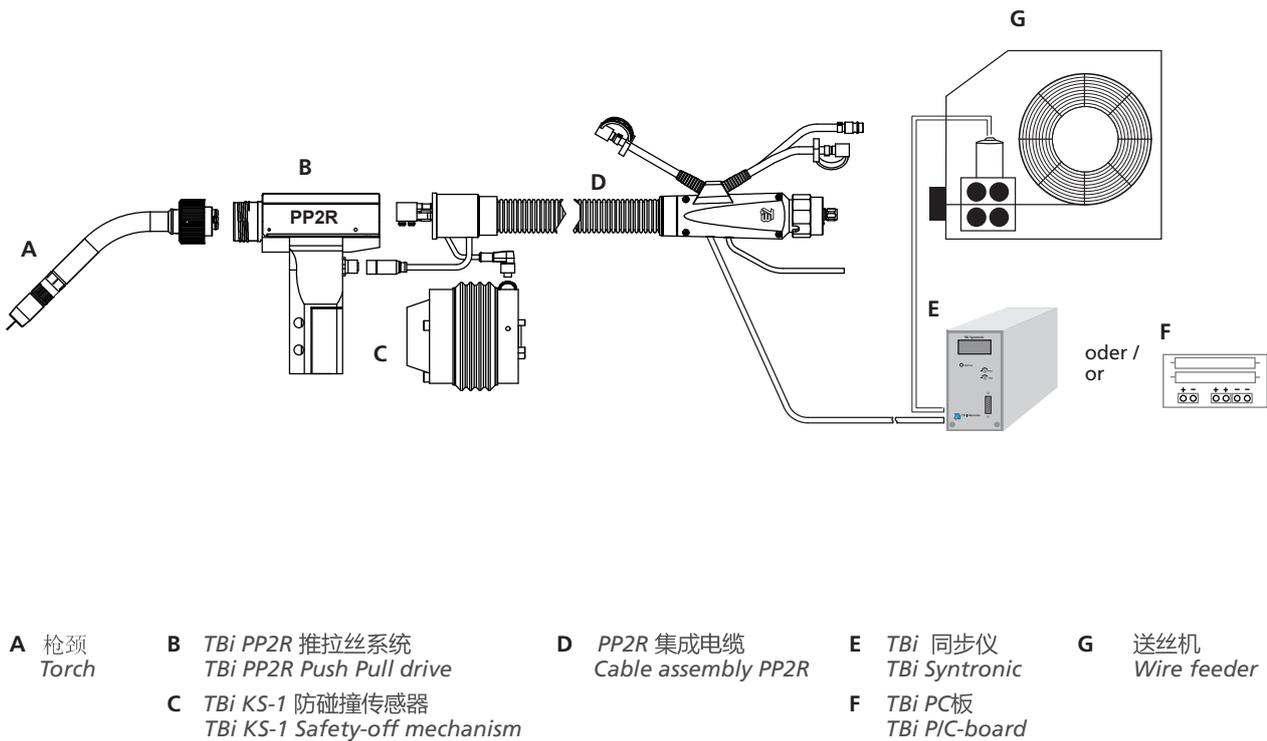
推拉丝系统

为达到稳定精确送丝最佳效果，在焊枪枪颈与电缆之间可装置一套拉丝系统。整套系统可以出色完成焊接任务。

Push-pull system

To achieve most reliable and precise wire feeding, an additional drive is placed directly behind the welding torch. The whole system can be optimally adapted to the welding task.

系统组成部分/ System components



推拉丝系统电路连接

TBi PP2R 推拉丝系统

TBi PP2R推拉丝系统可以以不同的方式连接到主送丝机上。在多数应用场合，通过TBi PC板控制的连接方式，已经可以得到很好的效果。

另外一种替代方式是，如果焊接电源配套推拉丝控制板，而这控制单元可以对TBi PP2R参数进行调节的话，则可使用电源配套的推拉丝板进行控制连接。

从技术角度讲，最好的推拉丝控制方式是通过TBi同步仪进行控制，可以实现主送丝机与PP2R的完美同步。TBi同步仪适用于所有高品质电源。

Electrical connection of the Push-Pull drive

TBi PP2R Push-Pull drive

The TBi PP2R Push-Pull drive can be connected in different ways to the main feeder. For most applications, connection via the TBi plc-board will already give good results. Alternatively, a specialized push-pull interface of the power source can be used, as long as it allows adjustment to the TBi system characteristics. The technically best way to connect the drive is via the TBi Syntronic controller. The TBi Syntronic guarantees the perfect synchronization of main and push-pull drive. The system is compatible with all power sources.

■ TBI PP2R 推拉丝系统 / Push-Pull drive



优势

- 大尺寸送丝轮提供强劲输送力
- 整套系统简单易操作
- 能够短时更换集成电缆

Advantages

- Excellent power transmission via the large drive roll
- Particularly easy handling of the whole system
- Cable assembly can be exchanged in a short time

技术参数		Technical data	
焊丝直径	0.8 – 1.6 mm	Wire diameter	0.8 – 1.6 mm
送丝速度	大约 2.5 – 18 m/min	Feeding speed	approx. 2.5 – 18 m/min
电气连接	通过同步仪, PC板 或者电源配套推拉丝控制板 最大 42 V DC , 1.5 A	Electrical connection	via TBI Syntronic, TBI p/c board or push-pull interface, max. 42 V DC, 1.5 A
重量	1.85 kg	Weight	1.85 kg

■ TBI 同步仪 / TBI Syntronic



TBI 同步仪是TBI推拉丝专用设备, 可以保证主送丝机与拉丝系统完美同步。它适用于所有高品质电源。

The TBI Syntronic is a specialized power supply unit for the TBI Push-Pull drive systems and guarantees the perfect synchronization of main and push-pull drive. The Syntronic is compatible with all power sources.

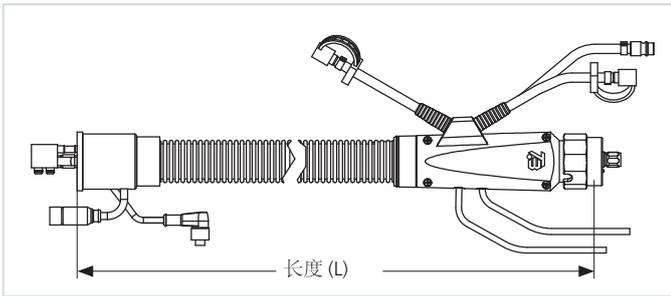
■ TBI PC 板 TBI p/c-board



TBI PC板与拉丝系统并联至主送丝机马达, 主送丝机需提供必要的电流。此种方式适用于最高送丝速度下, 马达电压为24-42VDC的大部分送丝机。如果主送丝机与拉丝马达间出现同步问题, 应使用另外一种连接方式。

The TBI p/c-board allows to electrically connect the push-pull drive in parallel to the main feeder motor. The main feeder must provide the necessary electrical power. This solution will work with most feeders, whose motor is supplied with 24 – 42 V DC at maximum wire speed. In case synchronization problems between both drives arise, another connection should be used.

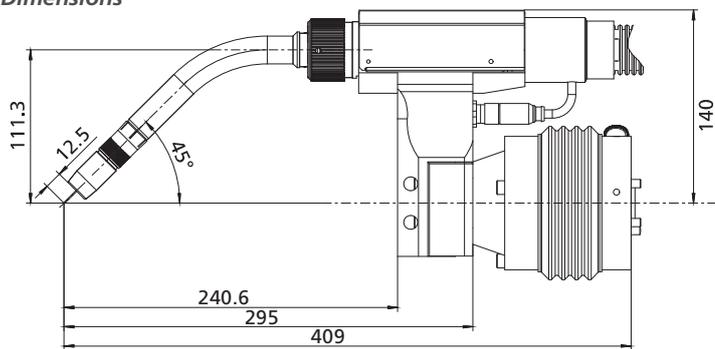
■ PP2R集成电缆 / Cable assembly for TBi PP2R



为取得系统的高效可用性，在集成电缆与推拉丝系统连接处设计了新的接口。这样只需占用很小的空间，短时间内就能完成对集成电缆的更换。

For highest system availability, a new interface between cable assembly and Push-Pull drive has been developed. It provides exchangeability of the cable assembly within a short time while only taking up a minimum of space.

规格尺寸/Dimensions



订货信息

Ordering information

推拉丝系统 Push-pull drive	型号 Model	W (水冷)					
	TBi PP2R	580P001000 ¹⁾					
送丝轮 Feed roll	焊丝 for wire	0.8	0.9	1.0	1.2 (标配)	1.4	1.6
		185P101030	185P101034	185P101031	185P101032	185P101035	185P101033
导丝件 Bushing	焊丝 for wire	0.8 – 1.0	1.2 (标配)	1.4 – 1.6			
		580P102317	580P102310	580P102318			
TBi PP2R集成电缆 Cable assembly for TBi PP2R	冷却方式 Cooling method	1.20 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	
	W (水冷)	580P4R1C12	580P4R1C15	580P4R1C20	580P4R1C25	580P4R1C30	
电气连接 Electrical connection	配置 Version	输入电压 (50 / 60 Hz) Supply voltage (50 / 60 Hz)					
		24 V AC	42 V AC	115 V AC	230 V AC (Std.)		
	TBi 同步仪 / TBi Syntronic	590P101005	590P101010	590P101004	590P101011		
	TBi PC 板 / plc-board	181P001016					
请参考 Please see also	送丝管-29、30页 Wire guides - page 29 and 30.						

¹⁾ 设备标配适合 1.2 mm 焊丝 / Item includes equipment parts for 1.2 mm wire.

系统概述

由于焊枪集成电缆在机器人手臂和手腕中穿过，所以当把这种特殊机器人焊接应用到现代中空臂机器人时，整个设备可以占用更小的操作空间。通过选择各种焊枪，支枪臂及集成电缆，TBi 模块化机器人系统能够出色的完成每一项焊接任务。

配合中空臂机器人焊枪可以选用 FLC 支枪臂或 KSC 防碰撞装置。为使您的设备得到最大程度保护，我们建议使用 KSC 配置。FLC 支枪臂仅适用于带电气防碰撞功能的机器人。

对于集成电缆部件，你可以选择高端无限回转电缆，也可以选择经济 TBi“亿旋”电缆。无限回转电缆可使枪颈实现无限旋转，充分发挥机器人的能力。如果不要求实现无限制旋转功能，您可以选择使用 TBi“亿旋”集成电缆。

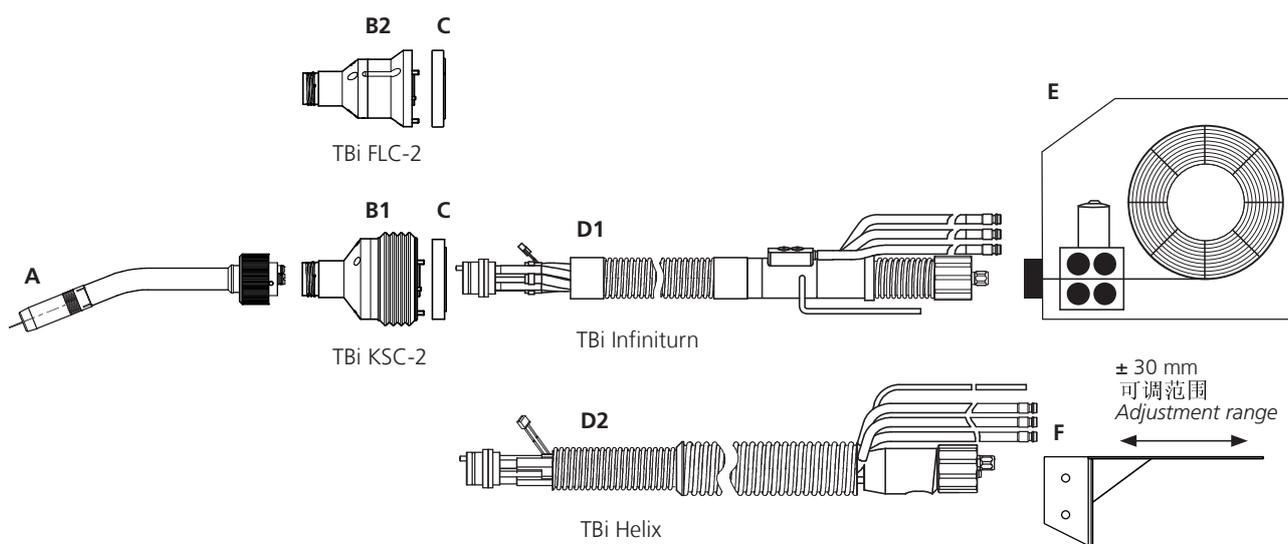
System overview

When using specialized welding equipment for modern hollow-wrist robots, the cable assembly runs inside the robot arm and wrist, allowing for smaller outer dimensions of the equipped robot arm. The modular system from TBi can be perfectly adapted to the requirements of each welding task by choosing from a variety of torches, torch mounts and cable assemblies.

The torch mount is available in a rigid version FLC and the elastic version KSC, which also has an integrated safety-off switch. For best protection of your equipment, TBi recommends using the KSC model. The rigid version FLC may only be used for robots with electronic collision detection.

For the cable assembly, you can choose between the high-end TBi Infiniturn and the economically priced TBi Helix cable. The Infiniturn system allows for unlimited rotation of the torch, taking full advantage of the capabilities of your robot. If unlimited rotation of the torch is not required, you may use the Helix cable assembly.

系统组成部分 / System components



A TBi RM2 枪颈
TBi RM2 torch

B1 TBi KSC-2 防碰撞传感器
TBi KSC-2 Safety-off mechanism

D1 TBi 无限回转电缆
TBi Infiniturn, unlimited rotation

E 送丝机
Wire feeder

B2 TBi FLC-2 支枪臂
TBi FLC-2, rigid torch mount

D2 TBi “亿旋” 电缆 ± 240° 旋转
TBi Helix, ± 240° rotatable

F 送丝机安装板
Mounting plate for wire feeder

C 适配法兰
Adapter flange

± 30 mm
可调范围
Adjustment range

支枪臂

Torch mounts

■ TBi KSC-2



带防撞功能支枪臂

- 发生碰撞时，可靠的自关断功能。
- 重复性好
- 自动止水阀（水冷系列）
- 易于安装，仅需几分钟
- 喷嘴感应功能

Torch mount with safety-off function

- *Reliable shut-off function in case of a collision*
- *Very high repeatability*
- *Automatic water shut-off valves (W-version)*
- *Very simple installation, takes only a few minutes*
- *Integrated connection for nozzle sense function*

■ TBi FLC-2



无防撞功能的支枪臂

- 焊枪和机器人刚性连接
仅适用于带电气防撞功能的机器人
- 自动止水阀（水冷系列）
- 易于安装，仅需几分钟
- 喷嘴感应功能

Torch mount without safety-off function

- *Rigid connection between torch and robot, only for robots with electronic collision detection*
- *Automatic water shut-off valves (W-version)*
- *Very simple installation, takes only a few minutes*
- *Integrated connection for nozzle sense function*

■ 适配法兰 / Adapter flange



- 中空支枪臂与机器人连接法兰
- 中空支枪臂与机器人电气绝缘

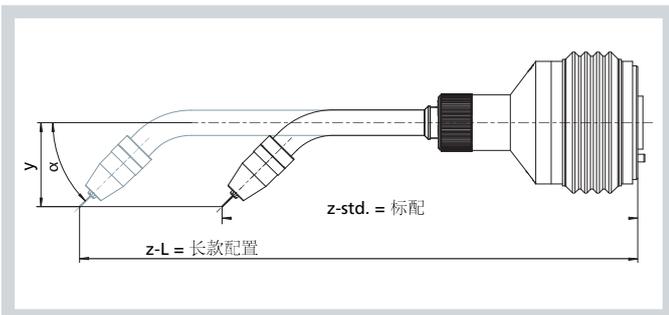
Interface between the torch mount and the robot

- *Electrical insulation between the torch mount and robot*

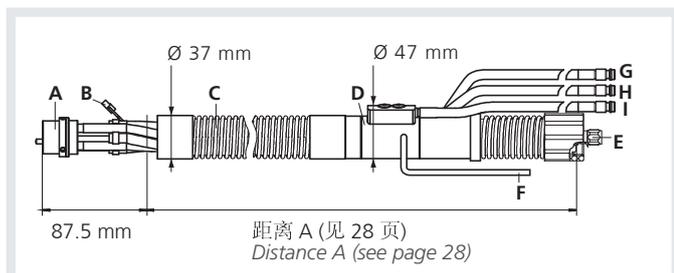
中空支枪臂与适配法兰请同时订购。

The adapter must always be ordered in addition to the torch mount.

规格尺寸 / Dimensions



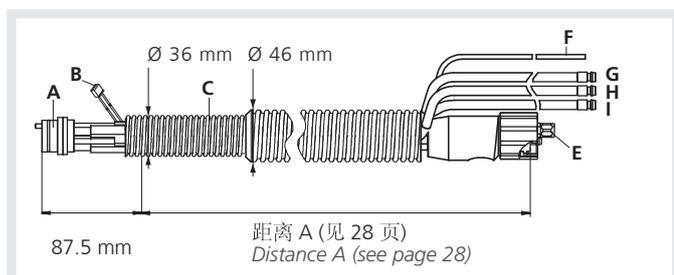
α	RM 42 / RM 62 RM 42-L / RM 62-L			RM 52 RM 52-L		
	y [mm]	z-std. [mm]	z-L [mm]	y [mm]	z-std. [mm]	z-L [mm]
0°	0	375.0	–	0	351.6	–
22°	44.0	366.8	–	–	–	–
36°	75.6	352.3	–	52.6	335.6	–
45°	111.3	332.6	522.6	66.5	326.2	427.2

TBi KSC / TBi FLC 集成电缆
Cable assemblies for TBi KSC / TBi FLC
■ 无限回转电缆 / TBi Infiniturn

特点

- 集成无限旋转环
- 无限旋转
- 无限旋转环免维护
- 支持喷嘴感应功能（与TBi KSC联合使用：有限支持）

Features

- Integrated media coupling
- Endless rotation
- The media coupling is maintenance free
- Supports nozzle sense function (in combination with TBi KSC: limited support)

■ “亿旋” 电缆 / TBi Helix

特点

- 系统简单
- 旋转范围+/- 240°
- 水冷与气冷功能合二为一
- 支持喷嘴感应功能

Features

- Simple system
- Rotational range +/- 240°
- Only one article for gas and water cooled torches
- Supports nozzle sense function

A 与焊枪连接接口

B 控制线插头

C 耐热外护套

D 无限旋转环

E 欧式中央插头

F 控制线

G 吹扫气管

H 进水口（仅限水冷焊枪）

I 回水口（仅限水冷焊枪）

A Interface to torch mount

B Control cable plug

C Heat resistant outer cover

D Infiniturn media coupling

E Euro central connector

F Control cable

G Blow out hose

H Water in (water cooled version only)

I Water return (water cooled version only)

技术参数
Technical data
额定电流/暂载率

(混合气体, 10分钟为一个周期)

Rating / Duty cycle

(Mixed gas, 10 min. cycle)

 -气冷 400 A / 60 %, 330 A / 100 %
 -水冷 550 A / 100 %

 - gas cooled 400 A / 60 %, 330 A / 100 %
 - water cooled 550 A / 100 %

旋转范围

 - Infiniturn 无限旋转
 - Helix +/- 240°

Rotational range

 - Infiniturn unlimited
 - Helix +/- 240°

最大吹扫气压

10 bar

Max. blow out pressure

10 bar

重量 (1.00m长)

 -气冷 大约 2.0 kg
 -水冷 大约 2.0 kg

Weight (1.00 m length)

 - gas cooled approx. 2.0 kg
 - water cooled approx. 2.0 kg

技术参数

依据IEC 60974-7标准

Technical specification

according to IEC 60974-7

连接焊枪一侧

适用于TBi KSC / FLC

Connection torch side

compatible to TBi KSC / FLC

连接机器一侧

 欧式中央接头
 可提供其他型号接头

Connection machine side

Euro central connector, other types available

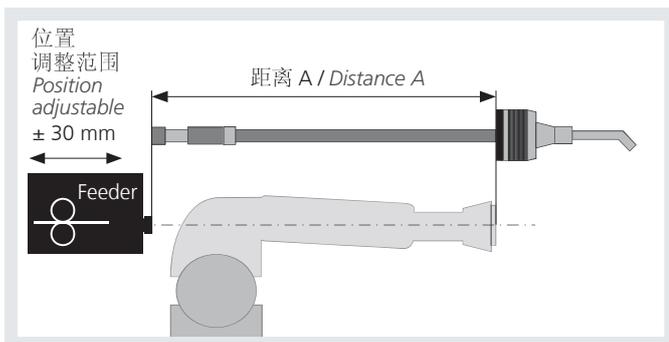
G: 气冷 / Gas cooled

W: 水冷 / Water cooled

订货信息 <i>Ordering informations</i>				
TBi RM2 枪颈 <i>TBi RM2 torches</i>	请参看4-13页/ <i>Please see pages 4 to 13.</i>			
中空支枪臂 <i>Mounts</i> 请单独订购适配法兰 <i>Please order the adapter flange separately</i>	KSC-2G 适用空冷焊枪/ <i>for gas cooled torches</i> 536P101401			
	KSC-2W 适用水冷焊枪/ <i>for water cooled torches</i> 536P101403			
	FLC-2G 适用空冷焊枪/ <i>for gas cooled torches</i> 536P101411			
	FLC-2W 适用水冷焊枪/ <i>for water cooled torches</i> 536P101413			
适配法兰型号 <i>Adapter flange suitable for</i>	ABB IRB 1600iD, 1520iD 536P101124			
	IRB 2600iD 536P101138			
	Comau Smart5 Arc4 536P101142			
	Fanuc ArcMate 100iC, ArcMate 120iC, M10 iA, M20 iA 536P101117			
	Kuka KR 5 arc HW, KR 16 L8 arc HW 536P101123			
	KR 16 arc HW 536P101132			
	Motoman EA 1400N, EA 1900N, SSA 2000, MA 1400, MA 1800, MA 1900, VA 1400 536P101116			
	Panasonic TB-1400, TB-1800 536P101139			
Reis RV20-xxHW 536P101127				
集成电缆 <i>Cable assemblies</i>	适用 <i>suitable</i>	喷嘴感应功能 <i>Nozzle sense function</i>	G	W
	TBi 无限回转电缆, 欧式接口 <i>TBi Infiturn, Euro-Connection</i>	TBi KSC 有限支持/ <i>limited support</i> 662P200 ___* 672P100 ___*		
		TBi FLC 有 / <i>yes</i> 662P200 ___* 672P100 ___*		
		TBi FLC 无 / <i>no</i> 662P290 ___* 672P190 ___*		
	TBi “亿旋” 电缆, 欧式接口 <i>TBi Helix, Euro-Connection</i>	TBi KSC 有 / <i>yes</i> 672P500 ___*		
		TBi FLC 有 / <i>yes</i>		

* 请将A段（如下图所示）插入空白部分，如085表示A=85cm/ *Please insert 'Distance A' (see drawing below) into the blank, e.g. 085 für A= 85 cm.*

判定电缆长度/ *Determination of cable length*



请注意:

为使系统发挥最大性能，必须判定正确的电缆长度。

订货前，请根据连接图，标明A段的距离。

为确定最佳固定位置，送丝机安装板应有 ±30mm 前后位置调整范围。

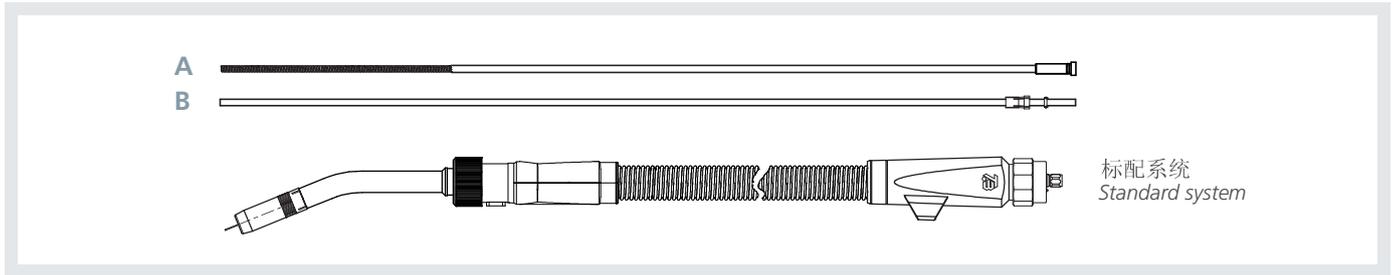
Please note:

For optimum performance of the system, the correct length of the cable assembly must be exactly determined. When ordering, we need you to indicate the distance A according to the adjoining drawing. The position of the wire feeder should be adjustable for final fitting.

G: 气冷 / *Gas cooled*

W: 水冷 / *Water cooled*

■ 整根送丝管 / One-piece wire guides



针对无限回转系统和“亿旋”系统，需要使用其它不同型号的送丝管。

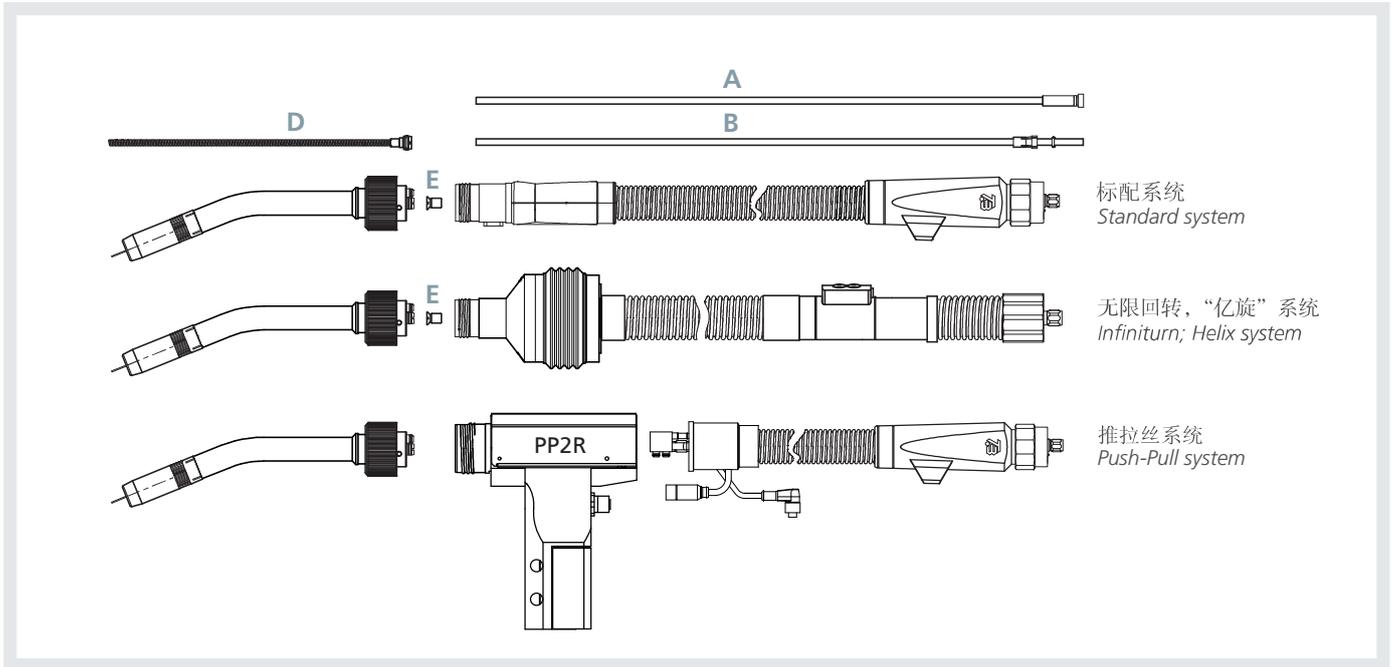
For Infiniturn and Helix System, a wire guide with separate neck liner must be used!

A		焊丝 for wire	颜色 colour	长度 Length			
适用钢焊丝 for steel wire	送丝管 Wire guide liners	0.8 - 1.0	蓝色 blue	1.7 m	324PB00217		
				2.4 m	324PB00224		
				3.4 m	324PB00234		
	1.0 - 1.2	红色 red	1.7 m	324PC00217			
			2.4 m	324PC00224			
			3.4 m	324PC00234			
	1.2 - 1.6	黄色 yellow	1.7 m	324PDC0217			
			2.4 m	324PDC0224			
			3.4 m	324PDC0234			
B	适用铝和 不锈钢焊丝 for aluminium and stainless steel wire	特氟龙送丝管 PTFE liners	0.8 - 1.0	蓝色 blue	长度3.5m Length 3.50 m	326P154035*	
					1.0 - 1.2	红色 red	326P204035*
							1.2 - 1.6
		含碳特氟龙送丝管 Carbon PTFE liners	0.8 - 1.0	黑色 black			
					1.0 - 1.2	黑色 black	
							1.2 - 1.6
		PA送丝管 PA liners	1.0 - 1.2	灰色 anthracite	328P204035*		
					1.2 - 1.6	灰色 anthracite	328P234735

送丝管可以剪成需要的长度。对于带绝缘外皮的钢铁制送丝管，应在确定最终长度后，再将最前端18cm的塑料绝缘皮去掉，防止其因焊接区过热而化。

The wire guide can be cut to the required length. For insulated steel liners, the plastic cover must be removed from the foremost 18 cm of the correctly shortened liner.

■ 送丝管，带单独枪颈送丝管 / Wire guides with separate neck liners



D		焊丝 for wire	长度		
			217mm length 217 mm	1000mm length 1000 mm	
适用铝 和不锈钢焊丝 for alu and stainless steel wire	带接头铜导丝管 Bronze liner with fitting	0.8 – 1.0		673P101119	673P101125
		1.2 – 1.6		673P101111	673P101126
适用钢焊丝 for steel wire	带接头钢导丝管 Steel liner with fitting	0.8 – 1.2		673P101116	673P101127
		1.2 – 1.6		673P101117	673P101128

E			
送丝管接头 Fitting with stop			673P102020

RM2焊枪铰刀

Reamers for RM2-torches

我公司生产的铰刀由硬制钢制成，具有G3/8"- 24 UNF 连接螺纹。
适用于BRG-2-VD及其它型号的清枪站。

Our reamers are made of hardened steel and have a 3/8"- 24 UNF connection thread. They will fit the TBi BRG-2000 and many other cleaning stations.

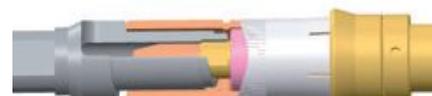
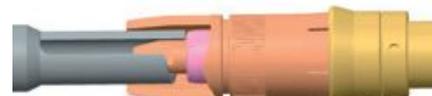
	喷嘴 Gas nozzle	易损件 Consumables	铰刀尺寸 Reamer size		货号 Part no.	
			外径 Ø outside	内径 Ø inside		
RM 42						
	NW 14	M6 用于绝缘套 M6 with insulator 346P014663	13 mm	9 mm	531P102027	
	NW 14	M6 用于绝缘套 M6 with insulator 346P516673	13 mm	9 mm	531P102075	
RM 52						
	NW 14	M6 用于气体分流器 M6 with gas diffusor	13 mm	9 mm	531P102007	
	NW 16	M6 用于气体分流器 M6 with gas diffusor	15 mm	9 mm	531P102014	
RM 62						
	NW 14	M6 用于气体分流器 M6 with gas diffusor	13 mm	9 mm	531P102007	
	NW 16	M6 用于气体分流器 M6 with gas diffusor	15 mm	9 mm	531P102014	
	NW 16	M6 用于绝缘套 M6 with insulator	15 mm	11 mm	531P102015	
	NW 16	M8 用于气体分流器 M8 with gas diffusor	15 mm	11 mm	531P102015	
	NW 16	M8 用于绝缘套 M8 with insulator	15 mm	11 mm	531P102008	
	NW 19	M8 用于气体分流器 M8 with gas diffusor	18 mm	11 mm	531P102016	
	NW 19	M8 用于绝缘套 M8 with insulator	18 mm	11 mm	531P102028	

RM 72

NW 14	M6 用于绝缘套 <i>M6 with insulator</i>	13 mm	9 mm	531P102075
NW 16 für HD / for HD	M8 用于绝缘套 <i>M8 with insulator, Tip holder 342P208663</i>	15 mm	13 mm	531P102074
NW 16 nicht für HD / not for HD	M8 用于绝缘套 <i>M8 with insulator Tip holder 342P108663</i>	15 mm	11 mm	531P102015


RM 82

NW 14	M6 用于绝缘套 <i>M6 with insulator</i>	13 mm	9 mm	531P102075
NW 16	M8 用于气体分流器 <i>M8 with gas diffusor</i>	15 mm	11 mm	531P102015
NW 16	M8 用于绝缘套 <i>M8 with insulator</i>	15 mm	11 mm	531P102008
NW 17	M8 用于气体分流器 <i>M8 with gas diffusor</i>	16 mm	11 mm	531P102017
NW 17	M8 用于绝缘套 <i>M8 with insulator</i>	16 mm	11 mm	531P102023
NW 19	M8 用于绝缘套 <i>M8 with insulator</i>	18 mm	11 mm	531P102028



经济型MIG 机器人焊枪

TBI Robo 7G 经济型空冷机器人焊枪

- Robo7G 采用加长枪颈作为标准配置，焊接适应性更广。
- 焊枪把持器高精度定位，夹持更稳固
- **Crashguard mini** 防碰撞性能优异，核心部件德国进口，实现超高性价比
- 45°焊枪系统 TCP 点与机器人第六轴同轴，调试更方便。



技术参数：

	ROBO 7G
冷却方式	空冷
暂载率（10min）	60%
焊接电流（Mix）	310A
焊接电流（CO ₂ ）	340A
适用焊丝直径	1.0~1.6mm

注：当用户采用射流过渡或脉冲电流焊接时，枪颈的额定负载持续率会下降 20%

内置式机器人焊枪系统配置



订货信息

名称	型号规格		物料号
Robo 7G 机器人焊枪 (含枪颈、配套耗材、电缆)	Robo 7G	22°	066P482RXX
		45°	066P582RXX
焊枪把持器 (含绝缘套)	内置用		536PCF0002
绝缘法兰	依机器人型号而定		536PXXXXXX

注：1、整枪编号后两位 XX 供您填写需要的焊枪总长 (含枪颈长度)

2、标配欧式后接口，电缆长度1/1.5/2/2.5/3/4/5 米，3 米以内电缆价格一致

外置式机器人焊枪系统配置：



产品	描述	订货编号
Robo 7G 整枪 (325A-360A, 60%, 欧式接口)	22° 枪颈	066P482RXX
	45° 枪颈	066P582RXX
支枪臂(含绝缘套)	22° 枪颈适用-D4	536P066CN1
	45° 枪颈适用-D5	536P066CN2
Crashguard mini 防碰撞传感器	体积小，重量轻，高精度	536P101E01
四芯控制线插头	——	375PPLTM84

备注：

1. 根据不同型号的机器人，防碰撞与机器人第六轴之间需配转接法兰，具体型号请订货前提前告知。
2. Robo7G 整枪包含配套耗材，枪颈及电缆。订货编号后两位表示电缆长度，如 12 表示 1.2 米。

Robo 7G 焊枪标配耗材



产品	型号	订货编号
M8 标准配置		
喷嘴	锥形,NW16mm	345P022171
导电嘴	M8x30mm ,CuCrZr	340P__R262
气体分流器	白色陶瓷	130P002019
导电嘴座	M8, 黄铜	342P008033
15/11 清枪铰刀	内径 11mm, 外径 15mm	531P102015
M6 高锥度配置		
高锥度喷嘴	锥形,NW12.5mm	345P026171
导电嘴	M6×28mm, CuCrZr	340P__R069
气体分流器	白色陶瓷	130P002019
导电嘴座	M6, 黄铜	342P006033
11.5/9 清枪铰刀	内径 9mm, 外径 11.5mm	531P102005



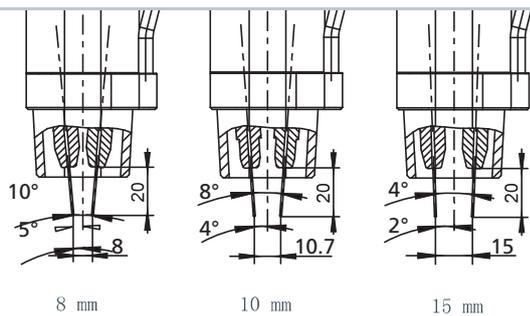
TBi TD 20/22F-V2 MIG/MAG 双丝焊枪

高效3路水冷系统

长寿命耗材

TCP点高度精准

焊丝间距



技术参数

双丝焊枪 TD 20/22 F-V2

100%暂载率(10 分钟为一个测试周期)

- 混合气: 2 x 550 A

冷却方式 3路水冷

焊丝直径 0.8 - 1.6 mm

气流量 30 L/min

吹扫功能 最大压力 10 bar, 保护气体通路通过单向阀分割

重量 (不含电缆) 大约 1.8 kg

技术标准 符合IEC 60974-7标准

在使用脉冲电流时焊枪暂载率会下降, 重载焊接时, 强烈推荐使用3个独立的TBi带流量传感器的水箱, 或者使用一个TBi带制冷功能的水箱。

订货信息(整枪)

8mm焊丝间距

10mm焊丝间距

15mm焊丝间距

欧式接口, 0° 枪颈

TBi TD 20F8 -V2-042P5805_*

TBi TD 22F8 -V2-042P6805_*

TBi TD 20F10-V2-042P3805_*

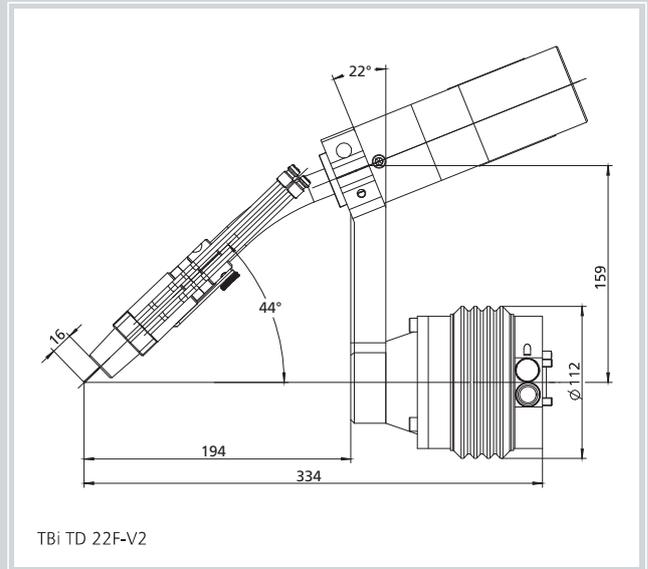
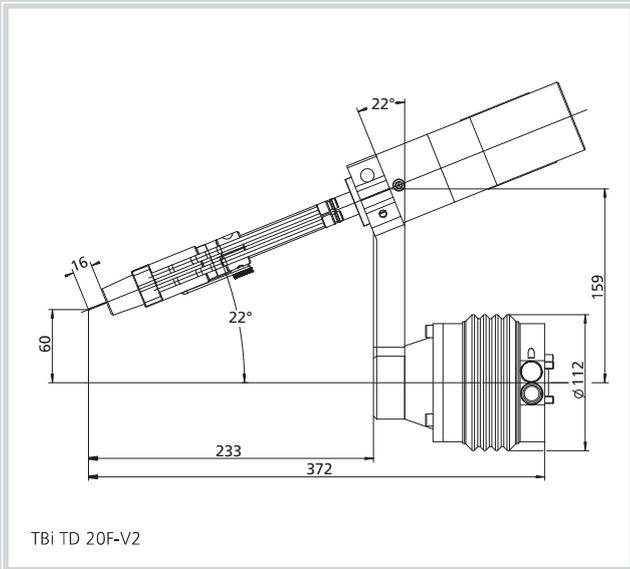
TBi TD 22F10-V2-042P4805_*

TBi TD 20F15-V2-042P7805_*

TBi TD 22F15-V2-042P8805_*

请在空白黑线处填入所需电缆长度。如12代表1.2米长电缆。

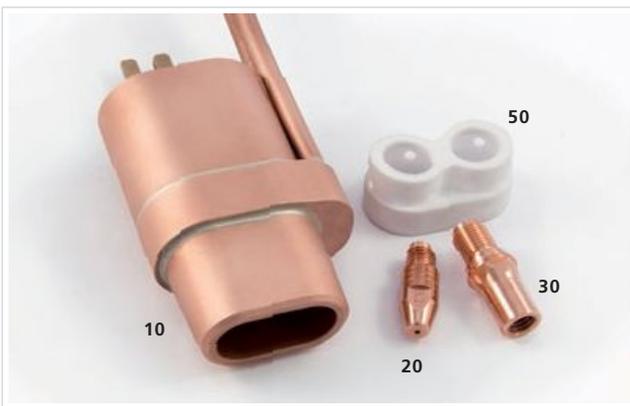
焊枪安装



22° 枪颈专用支枪臂，含紧固螺栓

编号: 536P101700

耗材



序号 描述

订货编号

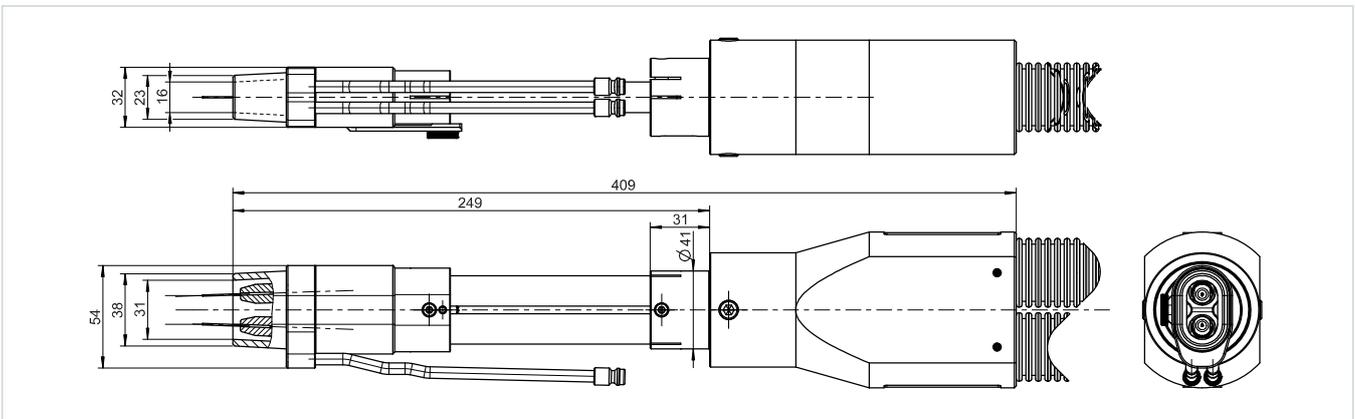
耗材和配件

10	水冷喷嘴, NW 23x38, cpl.	042P101033
20	导电嘴 M8x30, CuCrZr	340P_R262*
30	导电嘴座 M8, L=34, CuCrZr	342P008042
-	喷嘴O型圈	365P020030
50	陶瓷气体分流器用于 F8	346P014442
50	陶瓷气体分流器用于 F10, F15	346P014342

送丝管

-	蓝色绝缘皮送丝管, 3.4m, 适用焊丝 0.8-1.0	324PB00234
▶	红色绝缘皮送丝管, 3.4m, 适用焊丝 1.0-1.2	324PC00234
-	黄色绝缘皮送丝管, 3.4m, 适用焊丝 1.2-1.6	324PDC0234

尺寸



▶ = 标准配置

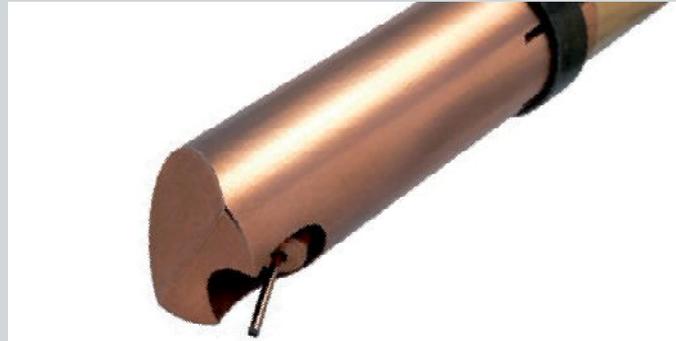
* 请在空白横线处填入合适的焊丝直径和送丝管长度, 如0.8代表0.8mm焊丝, 3代表3m长电缆

TBi窄间隙焊枪



窄间隙焊枪

这款特制机器人焊枪能够深入很难进入的焊接区域，也可用于窄间隙焊接。



技术参数		Technical data	
额定电流/暂载率(10分钟为一个周期)		Rating / Duty cycle (10 min. cycle)	
- RM 42G NG	混合气体 CO ₂ 250 A / 60 % , 150 A / 100 % 300 A / 60 % , 180 A / 100 %	- RM 42G NG	Mixed gas CO ₂ 250 A / 60 % , 150 A / 100 % 300 A / 60 % , 180 A / 100 %
- RM 42W NG	混合气体 CO ₂ 250 A / 100 % 300 A / 100 %	- RM 42W NG	Mixed gas CO ₂ 250 A / 100 % 300 A / 100 %
- RM 82W NG	混合气体 CO ₂ 350 A / 100 % 380 A / 100 %	- RM 82W NG	Mixed gas CO ₂ 350 A / 100 % 380 A / 100 %
冷却方式		Cooling method	
- RM 42G NG	气冷	- RM 42G NG	gas cooled
- RM 42W NG	水冷	- RM 42W NG	water cooled
- RM 82W NG	双路水冷	- RM 82W NG	2-circuit water cooled
焊丝直径	0.8 - 1.2 mm	Wire diameter	0.8 - 1.2 mm
技术参数	依据IEC 60974-7标准	Technical specification	according to IEC 60974-7
接口	适配TBi RM2集成电缆 和推拉丝系统	Connection	compatible to TBi RM2 cable assemblies and Push-pull drive
以上技术参数适用于标准设备配置下标准应用 使用脉冲电源时，焊枪额定电流有所下降。		The technical data is valid for a standardized application utilizing the standard equipment. Torch rating will be reduced when using pulse-arc power sources.	

配件及易损件

此款焊枪需配置特制零部件，请详询。

其他型号特制枪颈

如果有需要，我们可以为您提供特制枪颈，带不同设计或较高的额定电流。请联系我公司销售部门详询。

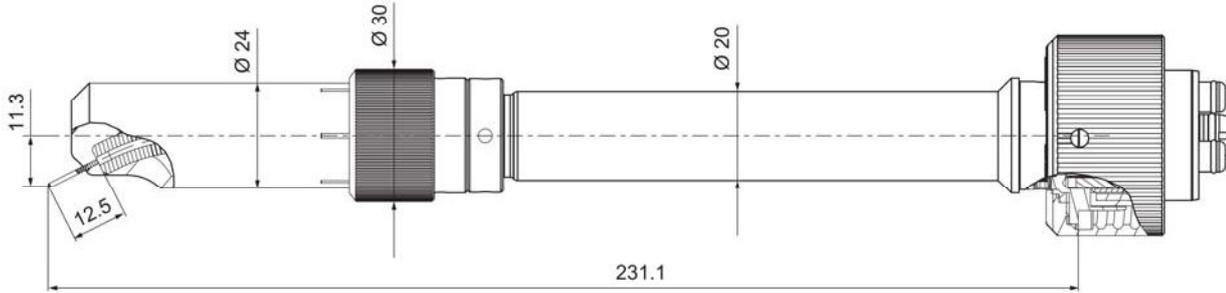
Spare parts and Consumables

This torch is equipped with special parts, more information will be provided on request.

Other versions available

On request, we can offer you special design torches with a different geometry or higher rating. Please contact our sales team for further information.

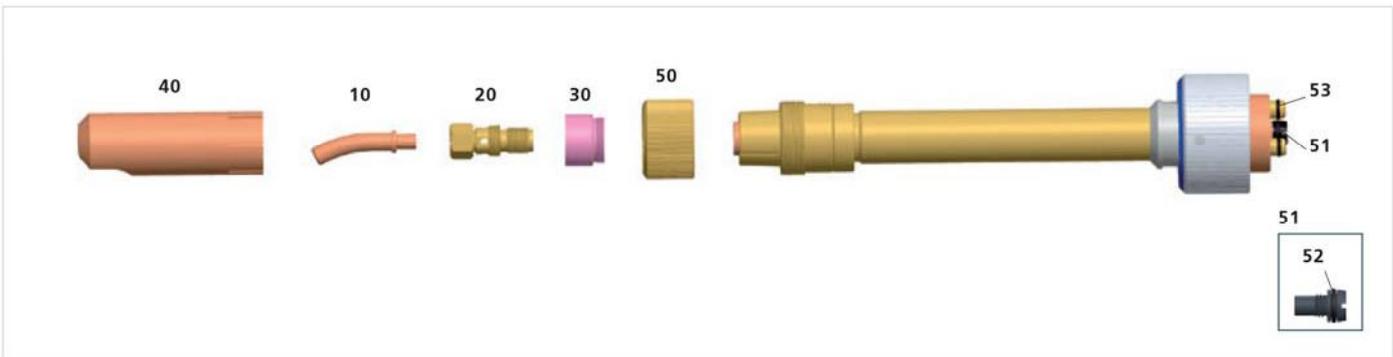
RM 82W NG 尺寸



此款特殊的机器人焊枪可进入到可达性很差的空间，用于窄间隙焊接。

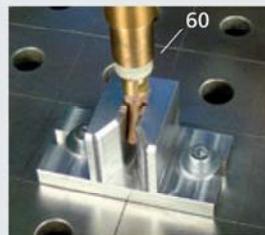
根据客户要求，我们可针对性的为您提供具有不同形态，特殊设计的焊枪。详情请与销售部门联系。

备件及耗材



序号	产品描述	货号
导电嘴		
▶ 10	导电嘴, CuCrZr, 0.8 - 0.9 mm	343P093730
10	导电嘴, CuCrZr, 1.0 mm	343P103730
10	导电嘴, CuCrZr, 1.2 mm	343P123730
导电嘴座		
▶ 20	导电嘴座 M10	342P010673
绝缘套		
▶ 30	绝缘套, 陶瓷	346P514671
喷嘴		
▶ 40	窄间隙喷嘴	345P118673

序号	产品描述	货号
备件		
50	锁紧螺母 (枪颈已含)	673P102085
51	含O型圈的导丝接头	673P101118
52	O型圈	365P150070
53	O型圈	365P120050
附件		
60	RM2-NG调校器	391P102048



RM2-NG 调校器

为确保导电嘴定向安装，可用此调校器进行调整。将新导电嘴安装在导电嘴座上，不要将螺纹拧紧，并将枪颈置于调校器的凹槽中，后用导电嘴座上的螺母锁紧。



桶装焊丝送丝组件

强劲的送丝动力，送丝顺畅、稳定

送丝速度可与主送丝机自动匹配

多种送丝轮可选，以适应不同的送丝需要

送丝套管接口可定制

技术参数

桶送丝机

焊丝直径 $\Phi 0.8-1.6$ mm

电源电压 176-264V AC

最大输入电流 4A (230V)

送丝速度 3-17m/min

最大送丝距离 20-30m

送丝动力 0-7 档可调

焊丝桶盖

规格 250Kg 桶装焊丝

材质 塑料

送丝套管

接头形式可按具体要求定制

订货信息

桶送丝机及控制器

580P080000

桶送丝机及控制器



线路说明

1. 电源线
2. X1 接口- 手动送丝按钮及控制线
3. X2 接口- “送丝启动”控制线
4. 桶送丝机马达控制线

功能说明

- ▶ 通过拨动开关调节送丝动力, 0-7 档动力依次增大
- ▶ 送丝速度与主送丝机自动匹配
- ▶ 具有手动送丝功能
- ▶ 四种送丝轮, 适用于不同直径, 不同材质的焊丝

附件名称

订货编号

桶送丝机及控制器

580P080000

焊丝桶盖

580P010013

送丝套管 (桶送丝机至主送丝机端)

356PXXXXXX

注: 送丝桶盖和送丝套管可单独购买。

送丝套管具体订货编号根据两端接口形式而定。





TBi RT 502 机器人 TIG 焊枪

性能优异-操作简单

- 最新的钨极夹持系统确保钨极可靠冷却和优良导电性能
- 优化的气体保护效果
- 通过可选的钨针调节器可实现钨极的重复定位
- 2种不同的焊枪安装位置更易适应焊接作业

技术参数

TBi RT 502 机器人 TIG 焊枪

暂载率: 100%
(10分钟考核周期)

- 交流	400 A
- 直流	500 A

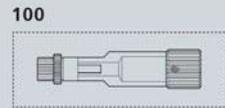
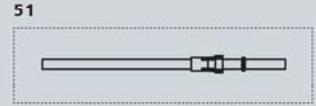
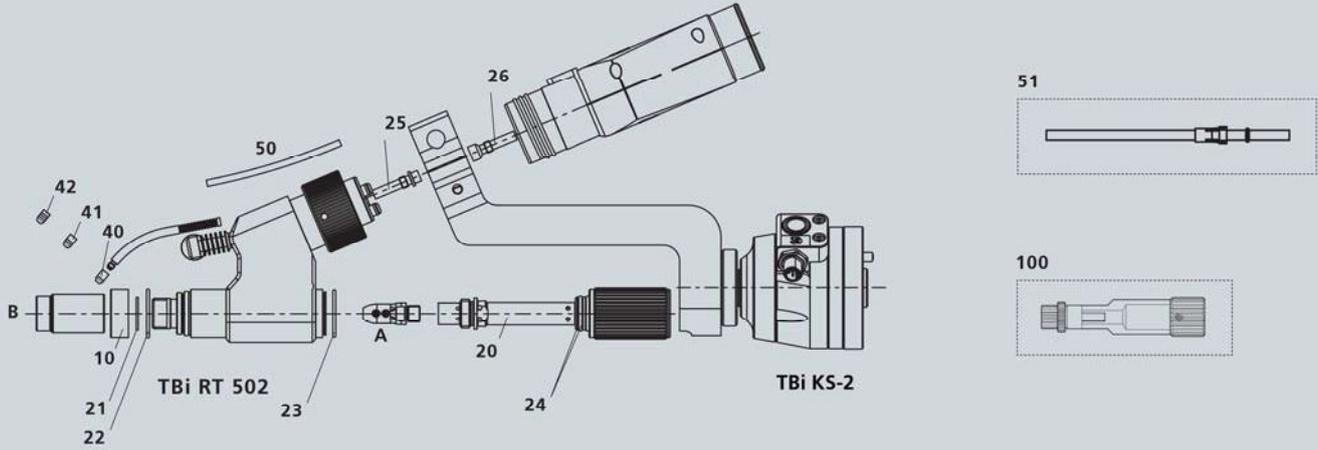
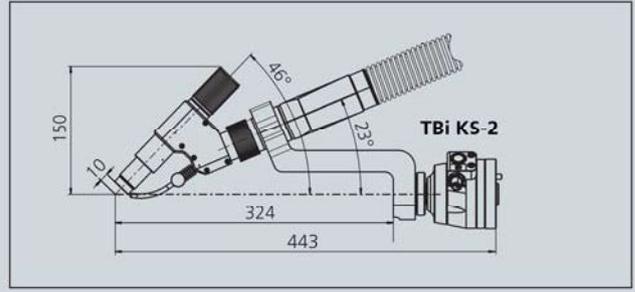
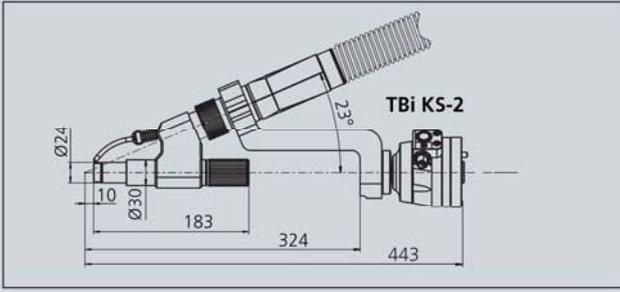
钨极直径	1.6 - 6.4 mm
焊丝直径	用于 \varnothing 0.8 - 1.2 mm
冷却方式	水冷
技术规范	根据 IEC 60974-7

订货信息

RT 502 枪颈	471P101003
发货时已包含适用于0.8, 1.0, 1.2焊丝的导丝嘴(图中40, 41, 42号), 只需分别订购所需的钨极座(A)和喷嘴(B).	
23°支枪臂	536P101603
KS-2-TIG 防碰撞传感器	536P001011
集成电缆, 欧式后接口, 含PA送丝管	471P0105_*

* 在空白处, 请填写适用的电缆长度, 如12表示1.2米

尺寸图



序号 描述

订货编号

序号 描述

订货编号

备件

10	绝缘套, 陶瓷	491P102116
20	RT 502 钨极仓	471P101019
21	O型圈	365P000001
22	O型圈	365P240150
23	O型圈	365P190180
24	O型圈	365P200180
25	枪颈导丝夹头	471P102011
26	电缆导丝夹头	471P102015
40	导丝嘴, 0.8 mm (1 groove)	481P102067
41	导丝嘴, 1.0 mm (2 grooves)	481P102018
42	导丝嘴, 1.2 mm (3 grooves)	481P102068

50	PA送丝管 (L = 86 mm) 用于0.8 - 1.2 mm 焊丝	471P102060
51	整根PA送丝管 (4.50 m) 用于0.8 - 1.2 mm 焊丝	328P204045

附件

100	钨针调节器	491P101020
—	安装工具可调定位块 用于加长喷嘴 (76 mm)	491P102063
—	内六角扳手 2.5号	391P000036

耗材

	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm Ø 1/8"	Ø 4.0 mm Ø 5/32"	Ø 4.8 mm Ø 3/16"	Ø 6.4 mm Ø 1/4"
A 钨极座	491P102120	491P102121	491P102122	491P102123	491P102124	491P102125
	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"	No. 11 Ø 17.5 mm Ø 11/16"
B 陶瓷喷嘴 标准, L=42mm	54N18 401P222200	54N17 401P222201	54N16 401P222202	54N15 401P222203	54N14 401P222204	54N19 401P222206



TBi RT 20 TIG Robot welding torch



Advantages

- Very small torch head with high performance
- Very good accessibility due to compact design

Technical data

TBi RT 20 TIG Robot welding torch

Rating / Duty cycle 100%
(10 min. cycle)

- AC 240 A

- DC 340 A

Electrode diameter 0.5 - 3.2 mm

Cooling method water cooled

Technical specification according to IEC 60974-7

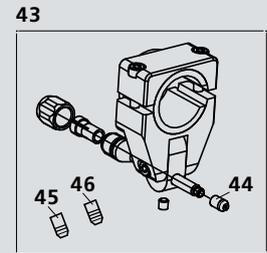
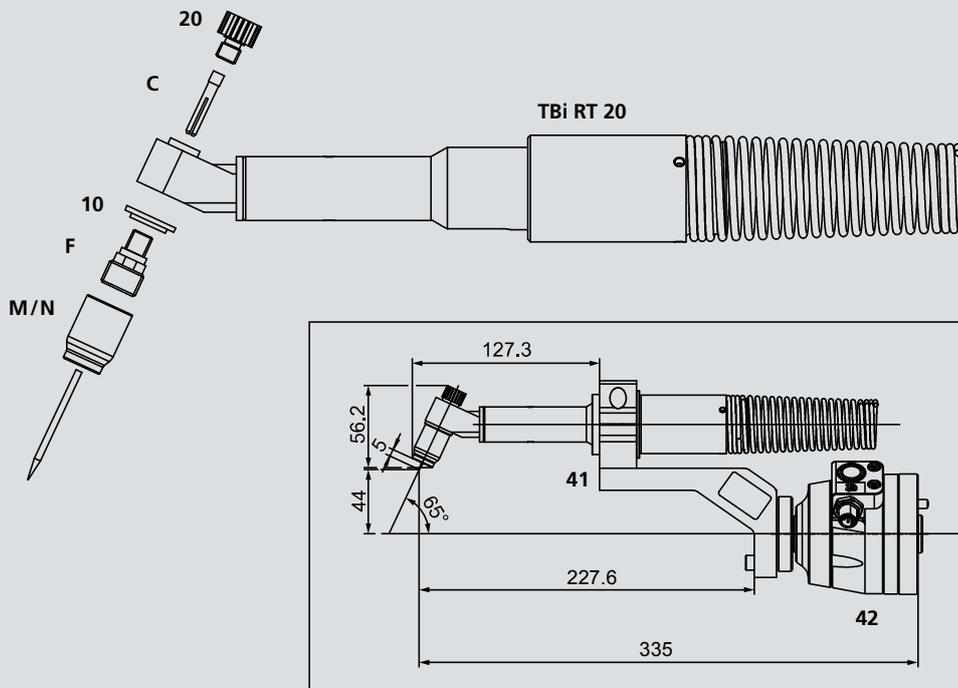
Ordering information

Part numbers will be provided on request, based on your specific configuration.

Accessories

Cold wire guide:

The torch can easily be equipped with an adjustable cold wire guide, therefore allowing full adaptation to the welding task at hand.



Pos. Description

Part no.

Pos. Description

Part no.

Spare parts

10	Insulator	472P102003
20	Back cap, std.	472P101007

Accessories

41	Torch mount Z-shape	536P101906
42	TBi KS-2-TIG Safety-off mechanism	536P001011
43	Cold wire guide, cpl., 0.8 - 1.2 mm	481P101026
44	Guide nozzle, 0.8 mm (1 groove)	481P102067
45	Guide nozzle, 1.0 mm (2 grooves)	481P102018
46	Guide nozzle, 1.2 mm (3 grooves)	481P102068
47	Guide nozzle, 1.4 - 1.6 mm (4 grooves)	481P102019

	Ø 0.5 mm Ø 0.020"	Ø 1.0 mm Ø 0.040"	Ø 1.6 mm Ø 1/16"	Ø 2.0 mm	Ø 2.4 mm Ø 3/32"	Ø 3.2 mm
--	----------------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------	----------

Collets

	C Standard, L=25.4 mm	13N20 401P200599	13N21 401P200600	13N22 401P200601	- 401P200604	13N23 401P200602	401P200605
---	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------	---------------------	------------

Gas lenses

	F Standard, L=21.5 mm	-	45V42 401P201300	45V43 401P201301	- 401P201304	45V44 401P201302	- 401P201305
--	-----------------------	---	---------------------	---------------------	-----------------	---------------------	-----------------

	No. 4 Ø 6.5 mm Ø 1/4"	No. 5 Ø 8.0 mm Ø 5/16"	No. 6 Ø 9.5 mm Ø 3/8"	No. 7 Ø 11 mm Ø 7/16"	No. 8 Ø 12.5 mm Ø 1/2"
--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

Ceramic nozzles

	M Gas lens, L=25.5 mm	53N58 401P201400	53N59 401P201401	53N60 401P201402	53N61 401P201403	53N61S 401P201404
	N Gas lens, L=35.0 mm	-	53N59L 401P201405	53N60L 401P201406	-	-



气体流量自动检测装置

可用于焊前保护气流量的自动检测

与清枪站集成使用，可检测清枪是否有效

适用于多数的单丝弧焊焊枪

安装简单，检测方便

防尘保护设计，确保检测精度



订货信息

气体流量自动检测装置 391P101A01
(不包含图片中的清枪站部分)

技术参数

检测范围	3 - 25L/min
检测精度	±0.5L/min
输入信号	24V DC,max0.2A
输出信号	24V DC
焊枪停留时间	≥2s
检测孔径	30mm



TBi BRG-2 机器人焊枪自动清枪站

TBi BRG-2-ES-DAE主要针对重工行业
TBi BRG-2-VD-DAE主要针对汽车行业

旋转铰刀去除飞溅

防飞溅剂喷射系统

剪断焊丝末端

BRG-2-ES-DAE

内置式喷油装置由机器人通过电磁阀控制。
相对封闭的喷油仓避免油雾污染问题。
和其它品牌产品相比，电气布置非常简单。
光电感应喷油可选，以节约机器人信号。

BRG-2-VD-DAE

喷硅油装置采用双喷嘴喷射，雾化硅油更易
到达喷嘴内表面，确保焊渣与喷嘴不发生粘结。
清枪和喷硅油装置在同一位置，机器人只要
一个动作就可以完成喷硅油和清枪过程，完成
全部动作仅需6-7秒，相比同类产品需要12秒，
大大节省清枪时间。

技术参数
自动清枪站

控制	气动
气源	无油干燥压缩空气，6bar
启动信号	24 V DC
清枪时间	约4-5秒
防飞溅剂喷射量	可调节
防飞溅剂容量	500 毫升
剪丝功能	最大可以剪直径1.6mm钢焊丝
重量	约为14KG（不含清枪站底座）



各种型号清枪站对比一览表

	BRG-2-VD	BRG-2-VD-DAE	BRG-2-VD-DAS	BRG-2-ES-DAE	BRG-2-ES-DAS -Sensor
货号	531P101041	531P101044	531P101057	531P101046	531P101
电气控制清枪	✓	✓	✓	✓	✓
同位置清枪喷油 (开放式系统)	✓	✓	✓		
独立喷油仓 (封闭式系统)				✓	✓
电气控制喷油				✓	
自动喷油	✓	✓	✓		✓
电气控制剪丝		✓		✓	
自动光电控制剪丝			✓		✓
“喷嘴夹紧打开”信号	✓	✓	✓	✓	✓
“铰刀升至顶部”信号	选配	选配	选配	选配	选配
TOP定位点	✓	✓	✓	✓	✓

配件



焊枪喷嘴清枪铰刀

A	B	C	D	货号
喷嘴内径 NW [mm]	导电嘴外径 OD [mm]	铰刀外径 OD [mm]	铰刀内径 ID [mm]	
13.0	6.0	12.0	7.0	531P102010
13.0	8.0	12.5	9.0	531P102006
14.0	8.0	13.0	9.0	531P102007
15.0	8.0	14.0	9.0	531P102012
16.0	8.0	15.0	9.0	531P102014
▶ 16.0	10.0	15.0	11.0	531P102015
17.0	10.0	16.0	11.0	531P102017
18.0	10.0	17.0	11.0	531P102020
18.0	10.0	17.0	13.0	531P102021
19.0	10.0	18.0	11.0	531P102016
20.0	10.0	19.0	11.0	531P102029

▶ = Standard size reamer, included with the unit. 清枪站标配铰刀型号

根据使用的导电嘴和喷嘴，选择正确的铰刀尺寸。

铰刀内径应比导电嘴外径大1mm。

铰刀外径应比喷嘴内径小1mm。





TBi FineSpray-2

TBI 独立喷油装置

Minimized usage of anti-spatter fluid

Optimum protection of the robot torch

Increased work safety due to a clean welding cell

Advantages

- Application of anti-spatter fluid evenly all over the torch head
- Avoids the formation of drops on the torch head and thereby possible welding defects
- Considerably lower maintenance and cleaning expenses in the welding cell

Ordering information

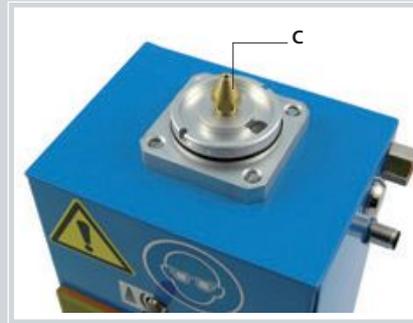
TBi FineSpray-2 spraying unit	531P101262
TBi TipClean anti-spatter fluid (5l)	392P000007

Technical data

TBi FineSpray-2 spraying unit for robot torches

Function	Minimal quantity spray application inside a closed chamber. No pollution of the environment.
Compatible torches	MIG/MAG robot welding torches, tandem welding torches with nozzles up to max. 41 mm width (front part)
Permitted anti-spatter fluid	TBi TipClean, other products on request
Consumption	One fill of the fluid container (500 ml) for up to 2.500 spray applications
Control	Connection to a potential-free contact or digital output. The spraying duration is programmed via the robot control system.
Compressed air connection	4 - 6 bar, dry and oil-free (a pressure regulator should be installed upstream from the unit to adjust the spraying pressure)
Operating voltage	24 V DC, max. 0.1 A
Dimensions (LxWxH)	120 x 160 x 370 mm
Weight	approx. 3.2 kg

Overview



- A Rubber cover with opening for torch head
- B Closed spraying chamber
- C Spraying nozzle
- D Container for anti-spatter fluid (500 ml)
- E Collection container for excess anti-spatter fluid
- F Manual spray button
- G Regulator for spray quantity
- H Compressed air connector (G 1/4" female)

Mode of operation

After cleaning, the torch head is inserted into the TBi FineSpray-2 unit and sprayed with an exact quantity of anti-spatter fluid in order to reduce the readherence of spatter. The spraying chamber can easily be taken off for cleaning.

The precise spraying process reduces considerably the consumption of anti-spatter fluid. One fill of the fluid container (500 ml) is enough for up to 2.500 spray applications. The spraying is initiated via the robot control system. By this means, the spraying duration and therefore the applied quantity of anti-spatter fluid can be controlled accurately.

The TBi FineSpray-2 prevents contamination of the robot cell as the dispersed fluid remains inside the closed spraying chamber. Besides the direct cost savings for anti-spatter fluid, the end user also contributes actively to the protection of the environment.

An optimal supplement to the TBi JetStream

The anti-spatter fluid can only guarantee an effective protection after an optimal cleaning of the torch. For that reason, we recommend to use the TBi FineSpray-2 as supplement to the automatic torch cleaning unit TBi JetStream. Also for existing systems with conventional reamer cleaning, you can benefit by retrofitting the TBi FineSpray-2 unit into the welding cell.



TBi JetStream with FineSpray-2



The TBi BRG-2 cleaning stations are readily available with an encapsulated spraying unit.



TBi DA-2

TBi 自动剪丝装置

- Reliable ignition due to precise stick-out
- Can be retrofitted to existing installations
- Designed for low maintenance

Advantages

- High cutting capacity
- Encapsulated unit, cut wire ends are collected in a drawer
- Very long life of the cutter blades

订货编号

TBi DA-2

531P101058

Technical Data

TBi DA-2 Automatic wire cutter

Function	Pneumatic cutting mechanism with electrical activation
Cutting power	up to 1.6 mm steel wire
Control	Connection to a potential-free contact or digital output
Signal voltage input	24 V DC, max. 0.1 A
Compressed air connection	5 - 6 bar, dry and oil-free
Dimensions (LxWxH)	115 x 150 x 270 mm
Weight	approx. 4.8 kg

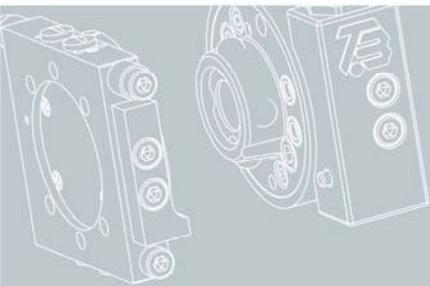
Overview



- A Cover for cutting mechanism, can be removed for maintenance
- B Container for cut wire ends
- C Connector for control cable
- D Compressed air connector (G ¼" female), max. 6 bar
- E Mounting holes



TBi ToolChanger 自动工具快换系统



自动工具快换的完整解决方案

同一机器人上不同焊接作业的切换

运用不同工具完成工件的准备/完成工作

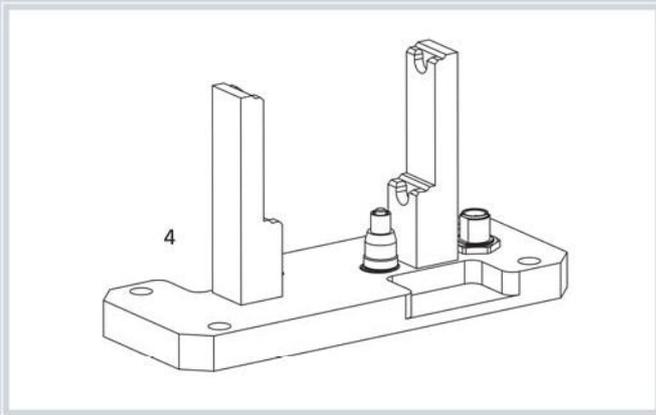
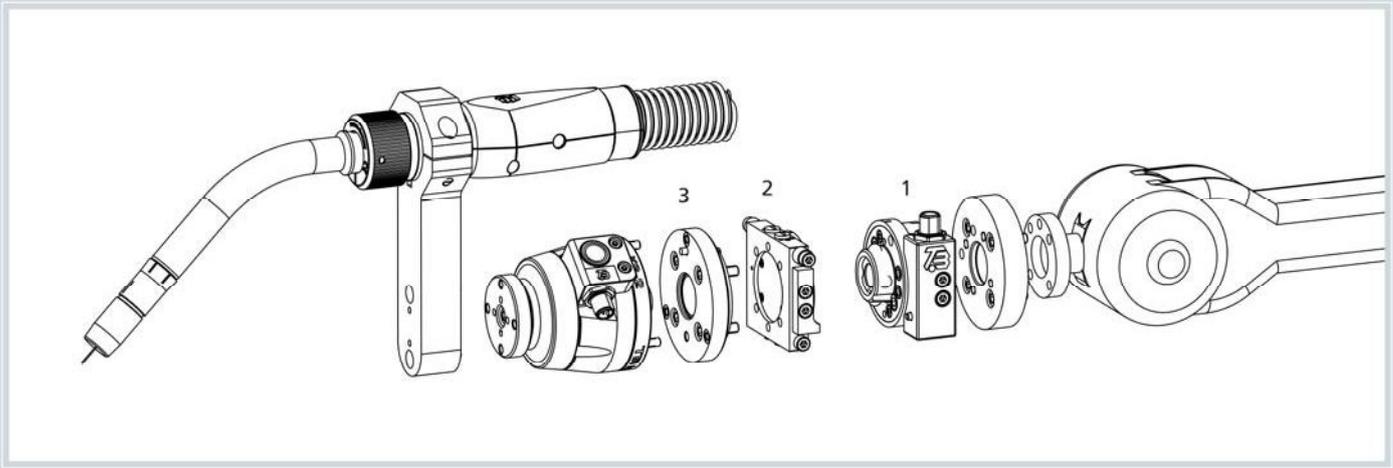


优势

- 本体强壮，设计精确，确保超长使用寿命
- 该系统易于添加更多的工具侧法兰
- 根据要求，工具侧法兰可集成压缩空气供气口，可供气动修磨机气动工具使用

技术参数

工具限重	10 kg
工具侧法兰最大承载扭矩	150 Nm 全方位
与机器人的连接	本系统可与符合 DIN ISO 9409-1-A40 标准的机器人法兰直连 (与其他机器人连接需加转接法兰)
压缩空气接口	6-10 bar
功能	气动锁紧和脱开执行工具
电气接口	设备可以给出如下信号： “执行工具与机器人端模块吸合” 和“执行工具置于工具站”
工具快换装置重量	0.5 kg (包含工具侧法兰)



序号	描述	订货编号
订货信息		
1	TBi ToolChanger 机器人端模块	536P001056
2	TBi ToolChanger 工具侧法兰	536P001057
3	TBi KS-2 过渡法兰	536P001055
4	工具站	536P001052
5	工具站底座	531P101045

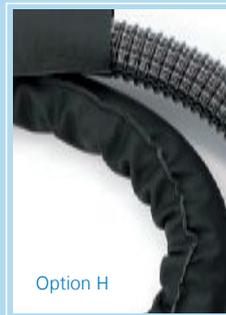
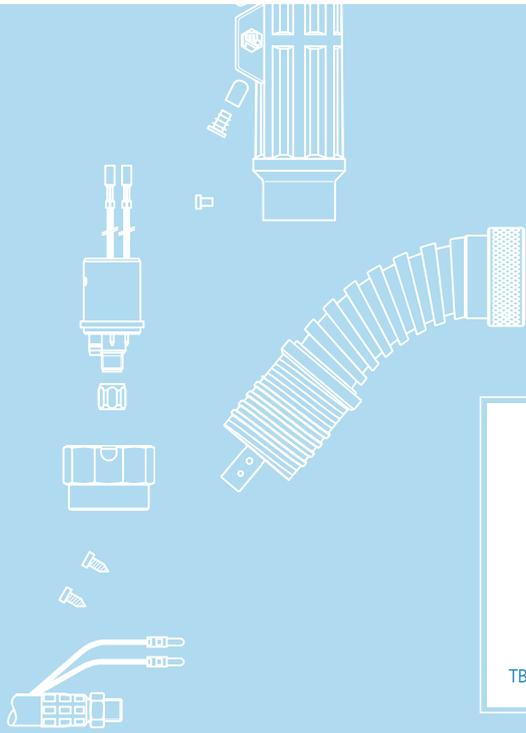


该系统可将诸如气动修磨机一类的纯气动工具与机器人直接吸合。工具快换装置可提供两个独立的气路。因此，气动工具无需单独接入压缩空气。此应用必须在现场安装。

用于气动工具的综合压缩空气需满足如下条件：
2x M5, 150 l/min, max. 10 bar

MIG/MAG 环保除尘焊枪 *Fume Extraction Torches / Torches*

气冷和水冷两种



Top 2000

Typ E1

Typ E2

Typ E3



TBI 5G E1

60% (10 min.)
Mix: 220 A
CO₂: 250 A
Ø 0.8-1.2 mm
气冷



TBI 7G E2

60% (10 min.)
Mix: 310 A
CO₂: 340 A
Ø 1.0-1.6 mm
气冷



TBI 5W E2

100% (10 min.)
Mix: 290 A
CO₂: 320 A
Ø 0.8-1.2 mm
水冷



TBI 7W E2

100% (10 min.)
Mix: 400 A
CO₂: 450 A
Ø 1.0-1.6 mm
水冷



TBI 5G E3

60% (10 min.)
Mix: 220 A
CO₂: 250 A
Ø 0.8-1.2 mm
气冷

Classic

Typ E1

Typ E3



TBI 150 E1

60% (10 min.)
Mix: 150 A
CO₂: 180 A
Ø 0.6-1.0 mm
气冷



TBI 252 E1

60% (10 min.)
Mix: 200 A
CO₂: 230 A
Ø 0.8-1.2 mm
气冷



TBI 150 E3

60% (10 min.)
Mix: 150 A
CO₂: 180 A
Ø 0.6-1.0 mm
气冷



TBI 240 E3

60% (10 min.)
Mix: 220 A
CO₂: 250 A
Ø 0.8-1.2 mm
气冷



TBI 250 E3

60% (10 min.)
Mix: 200 A
CO₂: 230 A
Ø 0.8-1.2 mm
气冷



TBI 7G E3

60% (10 min.)
Mix: 310 A
CO₂: 340 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷



TBI 5W E3

100% (10 min.)
Mix: 290 A
CO₂: 320 A
Ø 0.8-1.2 mm

水冷



TBI 7W E3

100% (10 min.)
Mix: 400 A
CO₂: 450 A
Ø 1.0-1.6 mm

水冷



TBI 8W E3

100% (10 min.)
Mix: 500 A
CO₂: 550 A
Ø 1.2-3.2 mm

水冷



TBI 360 E3

60% (10 min.)
Mix: 300 A
CO₂: 330 A
Ø 1.0-1.6 mm

气冷



TBI 241 E3

100% (10 min.)
Mix: 270 A
CO₂: 300 A
Ø 0.8-1.2 mm

水冷

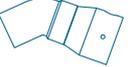
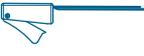
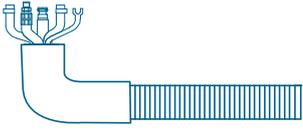


TBI 511 E3

100% (10 min.)
Mix: 450 A
CO₂: 500 A
Ø 1.0-1.6 mm

水冷

E1、E2、E3三种系列的细节区分

Details		E1	E2	E3
	Kleiner Griff / <i>Small handle</i> / <i>Poignée petite</i> / <i>Empuñadura pequeña</i>	■		
	Großer Griff / <i>Large handle</i> / <i>Poignée grande</i> / <i>Empuñadura grande</i>		■	■
	Luftregulierung / <i>Air regulator</i> / <i>Réglage d'air</i> / <i>Reglaje de aire</i>		■	■
	Wellrohr / <i>Corrugated tube</i> / <i>Tube ondulée</i> / <i>Tubería corrugada</i>	■	■	
	Starres Absaugrohr / <i>Rigid tube</i> / <i>Tube rigide</i> / <i>Tubería fija</i>			■
	Geschraubte Absaugdüse / <i>Screw-on fume shroud</i> / <i>Buse gaz d'aspiration vissée</i> / <i>Tobera aspiración roscada</i>	■	■	
	Gesteckte Absaugdüse / <i>Slip-on fume shroud</i> / <i>Buse gaz d'aspiration enfichable</i> / <i>Tobera aspiración enchufable</i>			■
	Gekapselter Mikroschalter / <i>Micro switch with housing</i> / <i>Micro-rupteur blindé</i> / <i>Micro-interruptor protegido</i>	■	■	■
	Option H / <i>Option H</i> / <i>Option H</i> / <i>Opción H</i> Verstärkter Absaugschlauch für Anschluss an Hochvakuum-Anlagen / <i>Reinforced extraction tube for connection to high vacuum systems</i> / <i>Tuyau d'aspiration renforcé pour connexion aux systèmes de vide élevé</i> / <i>Manguera de aspiración reforzada para la conexión al dispositivo de alto vacío</i>	□	□	□

■ Standard / Estándar
□ Option / Opción

Dustoo 经济型滤筒式高真空烟尘净化器

- 适用于：配合吸尘焊枪或者是结合吸嘴抽排烟尘



Dustoo

性能描述

移动式高负压滤筒式除尘机，方便移动，并可在需要使用的位置固定。特别适用于配合吸尘焊枪抽吸焊接烟尘。设备外壳双面喷塑。

内部集成火花捕捉器，过滤掉的灰尘被搜集在下方的集尘抽屉中，便于稍后处理。采用表面过滤滤筒，被过滤的微粒被隔离在滤筒的外表面，不会渗透到滤材中，便于清灰且滤筒使用寿命长。

风机转速控制通过电位计调整风机转速，可调整设备吸力，动力单元是两台强力高压碳刷电机。除尘器配备自动清灰装置，接通压缩空气后，除尘器就会按照计时器上预先设计好的清灰时间间隔自动清灰。

除尘器配置压差报警器，当滤筒内外压力差达到设定值后，内置的滤筒维护报警器会发光，提示需要更换滤筒。随设备提供带有插头的电源线。

标准配置

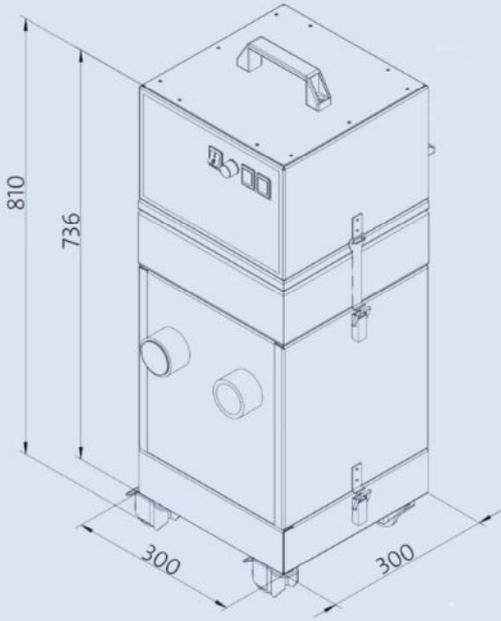
- 风机转速控制
- 2×Φ50 吸嘴
- 1 个吸嘴临时端盖
- 滤筒维护灯光报警
- 自动清灰系统
- 5m 电源线
- 2.5 米吸尘软管
- 带有磁性底座的烟尘吸嘴

可选配置

- 大量可选的吸嘴及吸尘软管

技术参数

Dustoo 经济型滤筒式高真空烟尘净化器			
风机最大风量	0-340m ³ /h	进风口	2×Φ50mm
最大负压	20KPa	滤芯	滤筒
功率	1.6KW (2×0.8)	驱动模式	碳刷电机
过滤效率	≥99%	尺寸	长 300×宽 300×高 670mm
噪音等级	约为 74dB (A)	重量	约为 25kg



应用案例: *Dustoo* 配吸嘴及吸烟软管

订货信息

Dustoo 经济型滤筒式高真空烟尘净化器

产品型号	订货编号
<i>Dustoo</i>	98702

HANDYCART 滤筒式高真空烟尘净化器

- 适用于： 工位变动频繁的焊接烟尘及粉尘治理，动力单元采用侧通道风机，可长时间连续工作。



HANDYCART-含自动清灰装置

订货编码 97 904 666

性能描述

移动式高真空抽排设备，采用手动清灰或全自动反吹清灰。

内部采用高品质滤筒过滤烟尘，滤筒由 GORE-TEX（薄膜状态下的 PTFE）面料制作，防水，透气性好，柔软坚韧，烟尘过滤效率可达 99% 以上。

过滤掉的烟尘被收集到灰斗内的聚乙烯集尘袋（可选）中。

标准配置

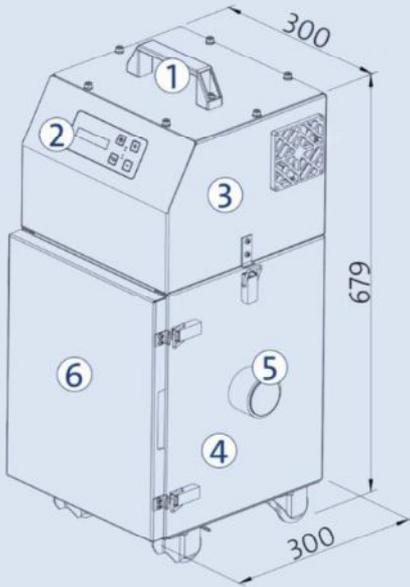
- 自动风机转速控制
- 高品质 GORE-TEX® 滤筒
- 2 个直径 50mm 的吸嘴
- 1 个吸嘴临时端盖
- 检修门
- 集尘抽屉
- 运行时间计时器
- 滤筒维护灯光报警
- 5 米电源线

选配件

- 出风口消声器
- 活性炭过滤层（用于吸附有毒气体）
- 大量附件

技术参数

HANDYCART 滤筒式高真空烟尘净化器	
风机最大风量	320m ³ /h
最大负压	21kPa
过滤效率	≥99%
功率	1.2KW
噪音	约为 62dB (A)
进风口	2xΦ50mm
滤芯	GORE-TEX® 滤筒
驱动模式	侧通道风机
尺寸 (mm)	长 300×宽 300×高 679
重量	约为 28kg



此图为不含自动清灰功能的整机尺寸图

- 1) 把手
- 2) 液晶控制面板
- 3) 涡轮电机外壳
- 4) 滤筒外壳
- 5) 进风口
- 6) 检修门

订货信息

HANDYCART 滤筒式高真空烟尘净化器

		清灰类型	
		手动清灰 (高670mm)	全自动清灰 (高797mm)
Handycart HD	标准型	97 902 555	97 904 555
	源头抽吸型	97 902 666	97 904 666

Filtoo®经济型机械式烟尘净化器（带1根内支撑吸气臂，整机通过 IFA 认证）

- 适用于：焊接烟尘, 切割烟尘, 切割粉尘, 激光焊接切割烟尘, 等离子切割烟尘, 研磨粉尘, 胶蒸汽, 钻削粉尘等污染物。



性能描述

该设备可用于多种应用领域，移动式除尘器可用于过滤烟尘、粉尘，也可用于中和气体中的异味。通过吸气臂（或者是吸尘软管），除尘器可在烟尘发生源直接抽吸污染空气。设备具有四级滤芯，包括一个粗效滤芯，一个预过滤滤芯，一个活性炭滤芯和一个主滤芯。

Filtoo 满足 W3（高合金钢）类焊接烟尘的安全过滤需求。由于这款除尘器满足新的德国有害物质监管条例中特殊规则的要求，如果正确使用，甚至可以实现空气室内循环。

Filtoo 获得了 GS 认证标志，表明这款除尘器符合德国设备和产品安全法（GPSG）的要求。

标准配置

- 大面积粗效滤芯
- 预过滤滤芯
- 活性炭滤芯
- 过滤效率≥99%的主滤芯
- 滤芯维护电子报警（蜂鸣器）
- 运行时间计时器
- 5m 电源线
- 3m 内支撑软管吸气臂或者
- 3 米吸尘软管包含带有磁性底座吸尘罩

可选配置

- STAVO 火花捕捉器（大颗粒粉尘预过滤器）
- 安装在吸尘罩的火花捕捉器



产品编号

Filtoo 97 800 2

带吸烟臂 97 800 9

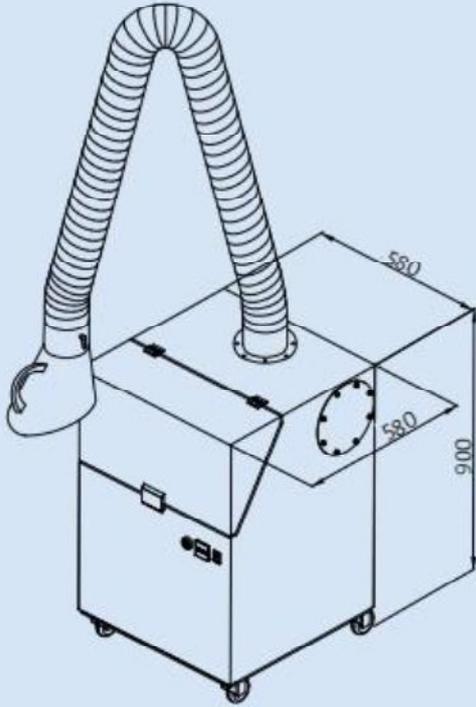


技术参数

Filtoo®经济型机械式烟尘净化器	
风机最大风量	2500m ³ /h
最大负压	2500Pa
功率	1.1KW
过滤效率	≥99%
噪音等级	约为 70dB (A)
尺寸	长 580×宽 580×高 900mm
重量	80kg

零配件表

Filtoo®经济型机械式烟尘净化器	
名称	订货编号
粗效滤芯, 每组 10 片, 490x490x20mm	978003
预过滤滤芯, 484x484x20mm	978004
活性炭滤芯, 484x484x20mm	978006
主滤芯, 520x520x250mm	978005
STAVO 火花捕捉器	978013
安装在吸尘罩的火花捕捉器	10372



NEW



STAVO

Filtoo® 专用火花捕捉器，在含尘空气到达滤芯之前预先把大量烟尘和粉尘分离下来，保护滤芯。

- 延长滤芯使用寿命，降低使用成本
- 预先分离下来的灰尘被收集在集尘盒中，便于处理
- 安装简便
- 可重复应用在任何一台 **Filtoo**® 烟尘净化器上
- TEKA 正在对此申请专利

订货信息

Filtoo ®经济型机械式烟尘净化器	
产品型号及描述	订货编号
Filtoo 配置 3m 内支撑软管吸气臂	978 002+978 009
Filtoo 配置 3m 吸尘软管包含带有磁性底座的吸尘罩	978 002+978 012

CAREMASTER-IFA 高效机械式烟尘净化器

- 适用于：非合金钢烟尘治理，该设备通过 IFA 认证，适用于 W3 类焊接烟尘。



CAREMASTER-IFA

订货编号 97 300 101

性能描述

这款焊烟净化器通过 IFA 认证,可配置 TEKA 所有直径 150mm 的吸气臂,且过滤效率 $\geq 99\%$ 。

CAREMASTER-IFA 符合 W3(高合金钢)类别的焊接烟尘过滤需求。在正确使用的前提下,过滤后的空气完全可以室内循环,因为经过焊烟净化器过滤后的空气完全符合德国最新的有害物质管理条例中相关的特殊规定的要求。

焊烟净化器外壳采用经过双面喷塑处理的坚固的钢板制作,即使是在恶劣的环境中使用也能保证极低的维护费用。

含尘空气中的大颗粒粉尘被预过滤器预先分离,然后再经过主滤芯过滤,即使很细的烟尘也会被滤芯过滤下来。密封顶升装置绝对的抗渗性保证了净化器的过滤效率。

过滤后的空气从焊烟净化器背面的出风口排出,气流排出后会上升,因此,在距离设备 1 米的范围内,感觉不到任何的扰乱气流。

净化器配置一台大风量高压力的风机,保证在滤芯饱和的情况下仍然能保证较高的吸尘风量。

标准配置

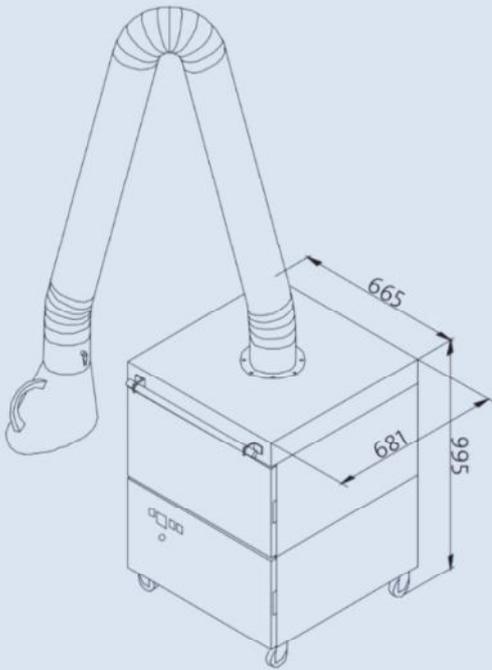
- 预分离垫
- 过滤效率 $\geq 99\%$ 的滤芯
- 滤芯维护声光报警
- 滤盒密封顶升装置
- 运行时间计时器
- 操作指示灯
- $\Phi 150\text{mm}$ 吸气臂
或
- 12m 长 $\Phi 150\text{mm}$ 吸气软管
- 5m 电源线

选配件

- 全自动启停系统
- 吸气臂吸尘罩口照明灯组件
- 集成在吸尘罩上的启停开关
- 滤网预分离滤芯
- 安装在吸尘罩的火花捕捉器

技术参数

CAREMASTER-IFA 高效机械式烟尘净化器	
风机最大风量	2500m ³ /h
最大负压	2500Pa
功率	1.1KW
过滤效率	$\geq 99\%$
噪音等级	约为 70dB (A)
整机尺寸	长 665mm×宽 681mm×高 995mm
重量	122kg



订货信息

CAREMASTER-IFA 高效机械式烟尘净化器

	长度			
	2m	3m	4m	12m
软管类吸气臂，内支撑	97 300 100	97 300 101	97 300 102	
吸尘软管				97 300 140

如需双臂或壁挂式产品欢迎来电咨询。

STRONGMASTER-IFA 滤筒式烟尘净化器

- 适用于：非合金钢、贵金属、镀锌材料、铝等产烟量大的焊接烟尘治理，且可以长时间连续工作。该净化器通过 IFA 认证，适用于 W3 类焊接烟尘。

性能描述

STRONGMASTER-IFA 烟尘净化器通过 IFA 认证，认证级别为 W3 类，可配置 TEKA 所有吸气臂，烟尘过滤效率 $\geq 99\%$ 。

配置可清灰滤筒，净化器只会产生极小的后续运行费用。清灰时，滤筒仍被密封在壳体内，保证烟尘不会回排到工作区域。

这款烟尘净化器符合 W3(高合金钢)类别的焊接烟尘过滤要求，在正确使用的前提下，过滤后的空气完全可以室内循环，因为经过滤后的空气完全符合最新的德国有害物质监管条例中相关特殊规定的要求。

整机外壳采用双面喷塑处理的坚固的钢板制作，即使在恶劣的环境中使用也能保证极低的维护费用。

在净化器进风口有一个预分离挡板用来预先分离大颗粒粉尘，然后，含尘空气中余下的烟尘颗粒被滤筒过滤掉。过滤清灰时，在检修门一侧的净气室使用压缩空气枪反吹实现清灰过程，过滤掉的灰尘被搜集在集尘抽屉里，可在工作结束后处理。

过滤后的空气从净化器背面的出风口排除。气流排除后会上升，因此，在距离设备 1 米的范围内，感觉不到任何的扰乱气流。

净化器配置一台大风量高风压的风机，保证在滤芯饱和的情况下仍然能保证较高的吸尘风量。

净化器配置的 BIA M 级别的滤筒，且预喷特殊粉末。与普通滤筒相比，其使用寿命更长。



STRONGMASTER-IFA

订货编号 97 030 101



技术参数

STRONGMASTER-IFA 滤筒式烟尘净化器

风机最大风量	3000m ³ /h
最大负压	2400Pa
功率	1.1KW
过滤效率	$\geq 99\%$
噪音等级	约为 70dB (A)
整机尺寸	长 665mm×宽 820mm×高 1365mm
重量	130kg

标准配置

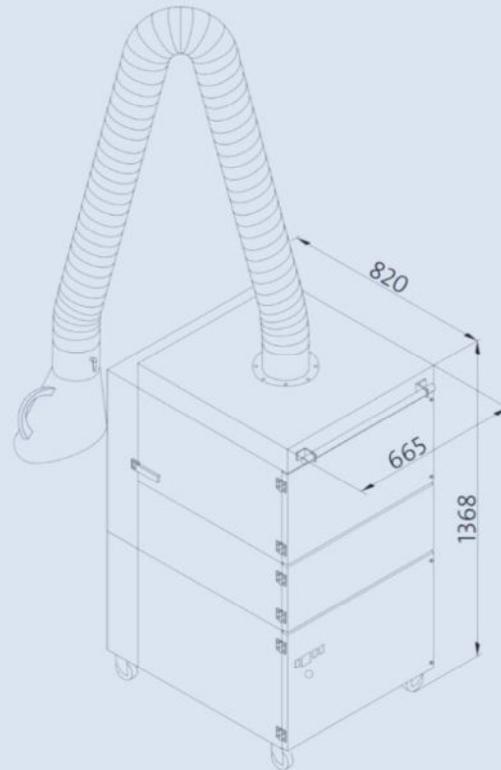
- 预分离器
- 高寿命可清灰滤筒
- 滤芯维护声光报警
- 密封顶升装置
- 运行计时器
- $\Phi 150\text{mm}$ 吸气臂
或
- 12m 长 $\Phi 150\text{mm}$ 吸气软管
- 5m 电源线
- 装在集尘抽屉里的聚乙烯集尘袋

选配件（带有 IFA 认证）

- 自动启停系统
- 吸气臂吸尘罩口照明灯组件
- 集成在吸尘罩上的启停开关
- 安装在吸尘罩的火花捕捉器
- 清灰套件（专用压缩空气喷枪和压缩空气软管）

可选配置（不带 IFA 认证）

- 活性炭吸附装置套件



订货信息

STRONGMASTER-IFA 滤筒式烟尘净化器

	长度			
	2m	3m	4m	12m
软管类吸气臂，内支撑	97 030 100	97 030 101	97 030 102	
吸尘软管				97 030 140

如需双臂或壁挂式产品欢迎来电咨询。

CARTMASTER-IFA 自清灰滤筒式烟尘净化器

- 适用于：非合金钢、贵金属、镀锌材料、铝等产烟量大的焊接烟尘治理，且可以长时间连续工作。该净化器通过 IFA 认证，适用于 W3 类焊接烟尘。

性能描述

标配吸气臂或 12m 吸尘软管的可移动滤筒式烟尘净化器。

自主开发的清灰系统保证了设备在运行过程中的过滤效率。**POWER-SPRAY-SYSTEM** 清灰系统优势在于：1.没有易磨损的旋转组件，所以维护费用低；2.需要的清灰压力及清灰压缩空气消耗量低。过滤掉的灰尘被收集在集尘抽屉里，可在工作结束后处理。

清灰系统在净化器风机停机后仍可继续工作，保证清灰效果。

整机外壳采用双面喷塑处理的坚固的钢板制作，即使在恶劣的环境中使用时也能保证极低的维护费用。

在净化器进风口有一个预分离挡板用来预先分离大颗粒粉尘，含沉空气中余下的烟尘颗粒被过滤级别为 IFA M（过滤效率 $\geq 99\%$ ）滤筒过滤掉。滤筒在出厂前使用特殊的滤材在其表面做覆膜处理，与标准型号的滤筒相比，经过覆膜后的滤筒寿命大大增加。

CARTMASTER-IFA 的优势在于在所有需维护区域都有方便开启的检修门。并且由于选用了可清灰滤筒，其运行费用极低。



IFA 1305061

CARTMASTER-IFA

订货编号 97 000 101

Gefahrstoffgeprüft
Schweißrauch-
abscheideklasse W3

INCLUDING



详见第 7 页

技术参数

CARTMASTER-IFA 自清灰滤筒式烟尘净化器

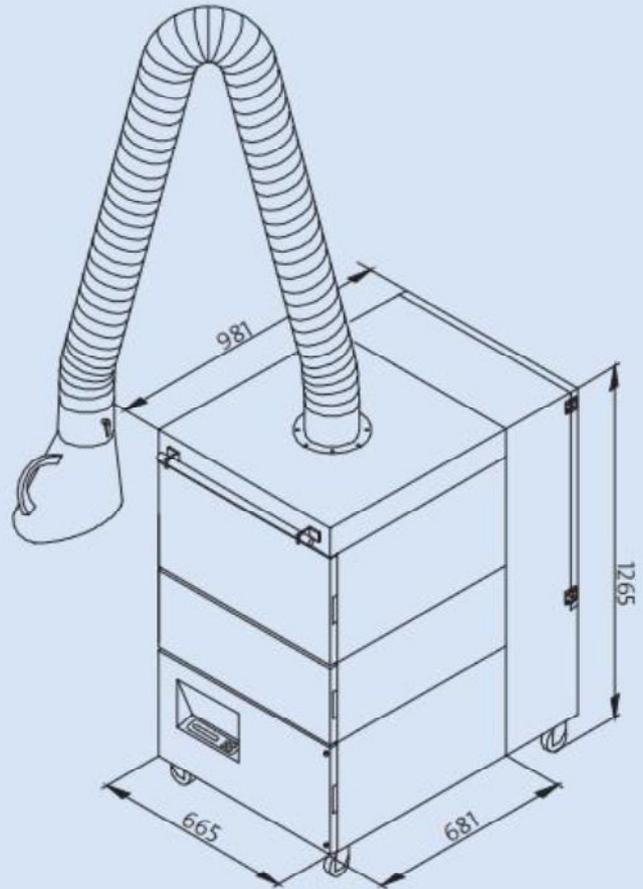
风机最大风量	3000m ³ /h
最大负压	3000Pa
功率	1.5KW
过滤效率	$\geq 99\%$
噪音等级	约为 70dB (A)
整机尺寸	长 665mm×宽 981mm×高 1265mm
重量	160kg

标准配置

- **POWER-SPRAY-SYSTEM** 全自动清灰系统
- 预分离器
- 高寿命大过滤面积滤筒
- 液晶显示控制面板
- 压缩空气储罐
- 滤芯维护灯光报警
- 密封顶升装置
- 运行时间计时器
- $\Phi 150\text{mm}$ 吸气臂
或
- 12m 长 $\Phi 150\text{mm}$ 吸气软管
- 5m 电源线
- 装在集尘抽屉里的聚乙烯集尘袋

可选配置

- 自动启停系统
- 吸气臂吸尘罩口照明灯组件
- 集成在吸尘罩上的启停开关
- 安装在集尘罩的火花捕捉器
- 活性炭吸附装置套件



订货信息

CARTMASTER-IFA 自清灰滤筒式烟尘净化器

	长度			
	2m	3m	4m	12m
软管类吸气臂, 内支撑	97 000 100	97 000 101	97 000 102	
吸尘软管				97 000 140

如需双臂或壁挂式产品欢迎来电咨询。



Φ150mm 吸气臂

- 适用于：焊接烟尘抽排。吸气臂既可以直接连接到单个的烟尘抽排风机上，也可先接到在中央式烟尘抽排净化系统中。



性能描述

直径 150mm 的吸气臂具有不同的型号和不同的长度。

由于有弹簧支撑，所有的吸气臂都可以简单地调整位置并在需要的位置定位。

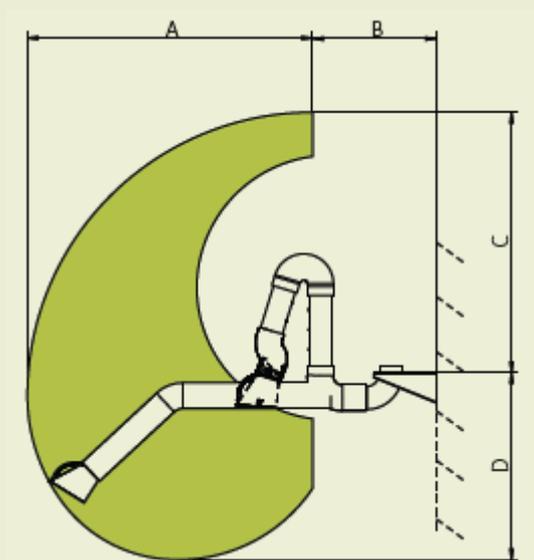
吸尘风量可以通过集成在吸尘罩上的手动调节阀来调节。

标准配置

- 直径 270mm 椭圆形吸尘罩，用合成绝缘材料制作，罩口集成手动调节风阀
- 经过粉末喷涂处理的坚固的钢制墙面安装支架
- 直径 160mm 连接接口
- 带有管道连接接口支撑的墙面安装支架
- 3 个带有弹簧和摩擦片的关节
- 易弯曲的 PVC 吸尘软管，内部有螺旋钢丝支撑（最高耐温 120°C）

选配件

- 根据需求提供其他长度的吸气臂
- 金属吸尘罩
- 提高烟尘抽吸效果的加大吸口盘
- 安装在吸尘罩上的照明装置
- 耐高温软管
- 火花阻隔器
- 铝制火花阻隔器包含金属吸尘罩
- 带有连接接口的墙面安装支架，用于直接连接 TEKA 风机



尺寸图

	编号	A	B	C	D	R
内支撑软管吸气臂	97601	1900mm	815mm	1730mm	1242mm	2410mm



附件表

名称	编号	Φ150mm 吸气臂
300x360mm 方形 PVC 材质扩大吸口, 黑色	66 210	■
Φ400mm 圆形 PVC 材质扩大吸口, 黑色	66 220	■
Φ160mm 连接材料(吸尘口、法兰和卡簧)	96 301	■
多层铝箔材质的出风口软管, 标准交货长度 1.25m, 可拉伸到 5m	Φ160mm	■
	Φ250mm	■
带变压器的吸尘罩口照明装置	96 312	■
2-4m 吸气臂底座转轴, 带底座, 安装高度 2.5m	90 000 000 1	■
硬管类吸气臂备用吸尘软管, 包含扎带	100 043	■
软管类吸气臂备用吸尘软管	长 2m	■
	长 3m	■
	长 4m	■
PVC 材质吸尘罩, 带手动调节阀	66 200	■
集成在吸尘罩上的护罩 (精细编织制作)	10 372	■
PVC 材质吸尘罩, 带手动调节阀, 并集成火花阻隔器	66 200 000 3	■
金属吸尘罩, 带手动调节阀	104 901	■

订货编号

Φ150mm 吸气臂					
			长度		
			2m	3m	4m
需求风量 m ³ /h			1000-2000	2000	2000
墙面安装	软管类	内支撑	97 601	97 602	97 603



其他烟尘捕捉装置

吸尘罩



吸尘工作台



焊枪除尘套件

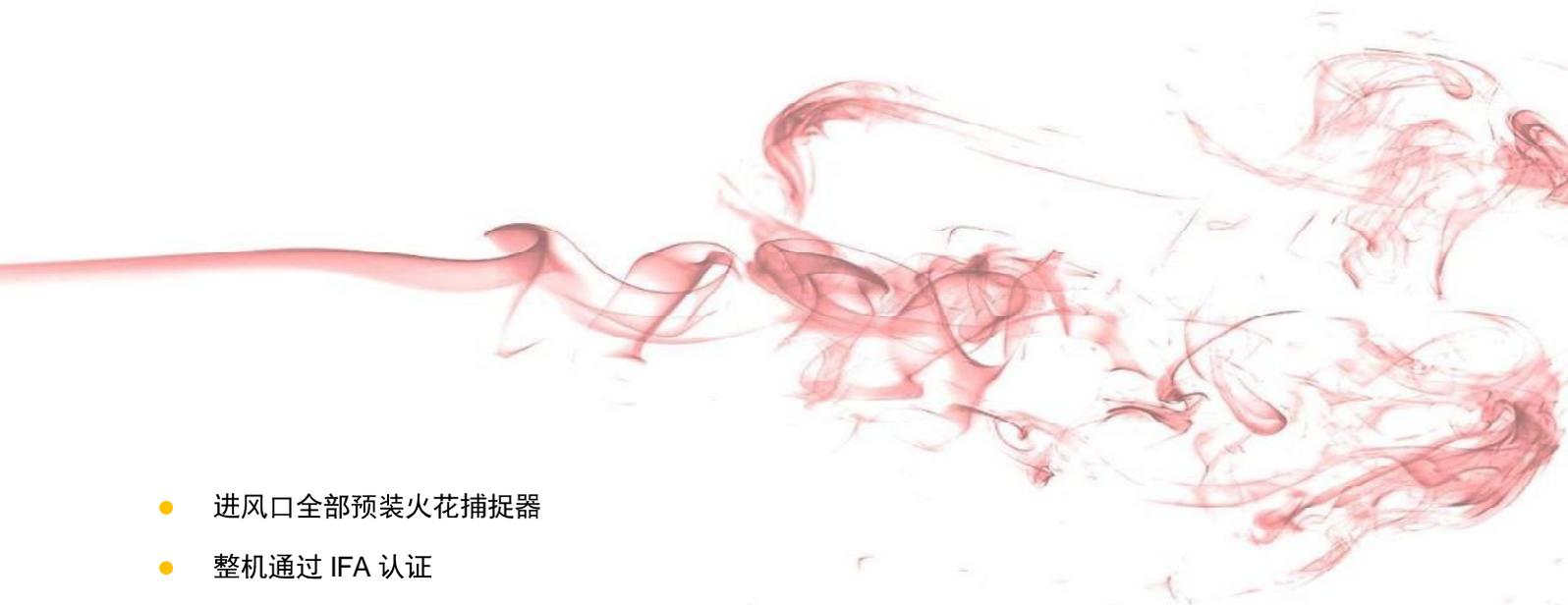


环保吸烟焊枪



机器人焊接工房





- 进风口全部预装火花捕捉器
- 整机通过 IFA 认证
- 壳体采用双面喷塑处理
- 全系标配高效节能的全自动清灰系统
- 模块化设计，根据不同需求可灵活组合使用
- 滤筒垂直安装，有效过滤面积大



ECO 系列中央烟尘净化器为 **TEKA** 针对中国市场，最新推出的具有环保概念的除尘产品，经正确使用，可实现过滤后的空气直接内排到室内，大大降低采暖成本，保证作业人员的健康，其特有的 **POWER-SPRAY-SYSTEM** 全自动清灰方式，有效延长滤筒使用寿命，降低使用及维护成本。

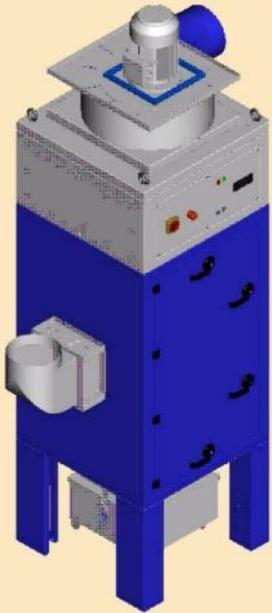
ECO-Cube 22H / 30H / 40H 为风机除尘一体机，并包含控制系统，使用除尘管道与机器人人工房或吸尘罩连接后可直接投入使用。

ECO Block ND 80/HV80 型中央式滤筒除尘器为除尘过滤单元，不包含风机及控制系统，需另外配置风机及除尘控制系统，并使用除尘管道与机器人人工房或吸尘罩连接后才能投入使用。



ECO 系列中央烟尘净化器

- 适用于：非合金钢、贵金属、镀锌材料，铝等材料的工作烟尘治理，可用于多工位同时工作的烟尘抽排。



ECO-Cube 22/ 30 / 40H

性能描述

ECO 系列滤筒式中央烟尘净化器过滤效率 $\geq 99\%$ 。

此系列净化器符合 W3（高合金钢）类别的焊接烟尘过滤需求。在正确使用的前提下，过滤后的空气完全可以室内循环，因为经过焊烟净化器过滤后的空气完全符合最新的有害物质管理条例中相关特殊规定的要求。吸尘风量可以通过集成在吸尘罩上的手动调节阀来调节。

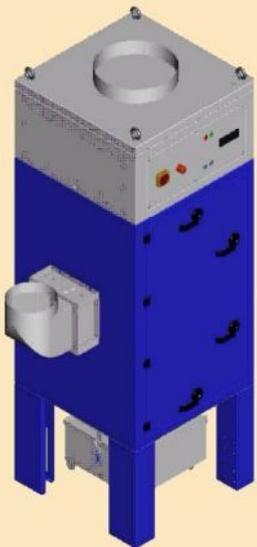
ECO 系列滤筒式净化器进风口全部预装火花捕捉器，用于分离焊接火花及飞溅物，保护滤筒，避免产生火灾。

焊接产生的烟尘经由适当的抽排设备被抽吸到净化器中过滤，在净化器进风口有一块大面积的隔板作为预过滤，它可以把含尘空气均匀分布到滤芯表面，实现良好的过滤效果。

所有滤芯垂直安装，因此，净化器的有效过滤面积大，而大颗粒粉尘可以直接掉落到净化器下方的集尘盒中，不会对滤芯表面造成冲击。

滤筒在出厂前使用特殊的滤材在其表面做覆膜处理，与标准型号的滤筒相比，经过覆膜处理后的滤筒寿命大大增加。

自动清灰过程通过由脉冲控制的 **POWER-SPRAY-SYSTEM** 全自动清灰系统实现。



ECO-Block ND 80

ECO-Block ND 80 中央烟尘过滤单元

最大可处理风量	10000m ³ /h
滤筒数量	4pieces
最大过滤面积	80m ²
整机尺寸	长 800mm×宽 800mm×高 2314mm

需要根据机器人工房或吸尘罩尺寸选择合适的风机，具体设计欢迎来电咨询

ECO-Cube22H 中央烟尘净化器一体机

风机最大风量	3500 ³ /h
电机功率	2.2kW
整机尺寸	长 800mm×宽 800mm×高 2905mm
过滤面积	80m ²
机器人工房尺寸	3m×2m (长×宽, 高度 4m 以内)
吸尘罩尺寸	1.5m×1.5m (三面悬挂遮弧帘)

ECO-Cube30H 中央烟尘净化器一体机

风机最大风量	4000 ³ /h
电机功率	3.0kW
整机尺寸	长 800mm×宽 800mm×高 2905mm
过滤面积	80m ²
机器人工房尺寸	3m×2.5m (长×宽, 高度 4m 以内)
吸尘罩尺寸	2m×2m (三面悬挂遮弧帘)

ECO-Cube40H 中央烟尘净化器一体机

风机最大风量	5000 ³ /h
电机功率	4.0kW
整机尺寸	长 800mm×宽 800mm×高 2905mm
过滤面积	80m ²
机器人工房尺寸	4m×3m (长×宽, 高度 4m 以内)
吸尘罩尺寸	2m×2m (三面悬挂遮弧帘)

ECO-Cube 中央烟尘净化器

	订货编号
ECO-Cube 22H 中央烟尘净化器一体机	531 501 221
ECO-Cube 30H 中央烟尘净化器一体机	531 501 30
ECO-Cube 40H 中央烟尘净化器一体机	531 501 40
ECO-Block ND80 中央烟尘过滤单元	531 502 8080
ECO-Block HV80 中央烟尘过滤单元	531 502 8280

附件



消音器



粉末喷涂装置



风机



镀锌螺旋风管

TBI 四件小法宝工具简介

在焊接过程中，往往因为一些小细节给焊接带来很多麻烦，比如气体流量不足，但气瓶流量表显示供气正常；飞溅物沾满喷嘴怎么也不容易清下来；焊枪电缆托的满地都是，因而被利器扎坏您昂贵的焊枪等等……

这些问题也许在您看来在焊接过程中是些小问题，但就是这些“小问题”，很可能造成一批焊件的焊接缺陷，因而废弃整批焊件。也很可能因这些“小问题”的积累而造成您昂贵设备的损坏，因而耽误了工作效率。中国有句古话叫“磨刀不误砍柴工”，说明有一把好的工具对工作是多么的重要！TBI 推出四件小法宝工具，为您解决一些在焊接过程中遇到的这些“小问题”，使焊接工作更方便，更高效。

法宝工具 1:



名称：TBI 气体流量计 订货号：391P000004

使用方法：把 TBI 气体流量计套在焊枪喷嘴口处，按压电源试送气开关，检测气体流量。

- 法宝功能：
1. 在气体保护效果不好，焊缝出现气孔时，用 TBI 气体流量计可以测量保护气体的终端气体流量，检测判断是否气体流量不足。
 2. 气体通道出现故障，用 TBI 气体流量计和气瓶端气体流量计配合测量，可以排除气体通道哪段出现故障。

法宝工具 2:



TBI 手工清枪器



清枪中



清枪后

名称：TBI 手工清枪器 订货号：391P000039

使用方法：像注射针管一样，把钢爪拉进清枪器管内，然后清枪器管锥口对准焊枪喷嘴，把钢爪推进喷嘴内，最后使喷嘴口向下转动清枪器清枪，你会看到很多飞溅物从喷嘴口处落下来。

法宝功能：清理焊接过程中沾满喷嘴口端的飞溅物。

法宝工具 3:



名称: TBI 焊枪支架 订货号: 391P000038

使用方法: 用焊枪支架上的螺栓固定在送丝机上。

法宝功能: 将焊枪电缆盘挂在焊枪支架的挂钩上, 枪颈插入焊枪支架的圆桶内, 而且焊枪支架的圆桶两边口是相通的, 这样可以使空气对流, 对刚焊完的焊枪有很好的冷却作用, 并且可以避免火热的枪颈烫伤焊接人员。

法宝工具 4: TBI 多功能钳



名称: TBI 多功能钳

订货号: 391P000000

使用方法: 如下示意图所示。

法宝功能: 1. 剪掉焊接后结球的焊丝。2. 旋喷嘴和导电嘴。
3. 清理粘有飞溅物的喷嘴。

使用示意图:



剪丝



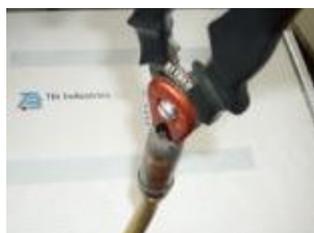
旋导电嘴



旋喷嘴



清枪前



清枪中



清枪后