

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

Fronius



PRODUKTKATALOG 2023

/ Robotics

/ Gültig ab 01. Januar 2023

BERATUNG

Unter den angeführten Telefonnummern (siehe Umschlagrückseite) steht Ihnen das Fronius-Team für sämtliche Fragen, die der Katalog nicht beantwortet, zur Verfügung. Zögern Sie nicht, unsere Teams zu kontaktieren – viele Fragestellungen lassen sich im persönlichen Gespräch oder in einer Vorführung schneller und einfacher lösen.

PREISE, KUNDENKONDITIONEN

Die Preise sind gültig ab 01.01.2023. Alle Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlungen exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten für unverpackte Ware ex works. Preisänderungen, technische Weiterentwicklungen sowie Änderungen von Modell oder Lieferumfang behalten wir uns vor. Wir übernehmen keine Haftung für Druck- und Schreibfehler, Irrtümer sowie für eventuelle Farbschwankungen zu den in der Preisliste abgebildeten Produkten.

BESTELLUNG

Um Ihnen die Bestellung zu erleichtern, haben wir in unserer Preisliste schweißbereite Systeme zusammengestellt. Natürlich können Sie aus den angeführten Optionen und Zubehörvarianten Ihre individuelle Schweißanlage ordern. Ihre Bestellung – ob schriftlich, per E-Mail, telefonisch oder bei unserem Außendienstmitarbeiter – wird prompt und zuverlässig erledigt. Bitte führen Sie stets unsere Artikelnummern an, damit Bestellungen Ihren Bedürfnissen gemäß geliefert werden können.

REKLAMATION, UMTAUSCH, RETOURWARENPROZESS

Mängel sind uns unverzüglich nach ihrer Entdeckung anzuzeigen.

Die Ware muss unbeschädigt und originalverpackt retourniert werden. Bitte stets unsere Lieferschein- bzw. Rechnungsnummer sowie die Artikelnummer und falls zutreffend die Geräteseriennummer (Typenschild) angeben. Der Grund der Rücklieferung ist anzugeben. Falls die Ware nicht originalverpackt retourniert wird, werden Instandsetzungs- und Überprüfungskosten entsprechend den bekannten Rücknahmerichtlinien in Rechnung gestellt. Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Im Falle einer Retourware halten Sie bitte den dafür vorgesehenen Prozess ein. Wir ersuchen daher immer um vorherige Abstimmung mit Ihrem Fronius-Ansprechpartner.

SERVICE

In unseren Servicewerkstätten oder durch unsere mobilen Servicetechniker werden Kalibrierung, sicherheitstechnische Überprüfungen und Reparaturen schnell und kostengünstig erledigt.

Unsere bestens geschulten und erfahrenen Anwendungstechniker unterstützen Sie gerne bei schweißtechnischen Anforderungen – Ihr Anruf genügt.

© Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Kataloges oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch Fronius International GmbH nicht gestattet.

Fragen: DigitalSales&ServiceTools@fronius.com

INHALTSVERZEICHNIS

MIG/MAG

TPS/i

TPS/i Stromquellen technische Daten	11
TPS/i Stromquellen	12
Push gasgekühlt PAP	13
Push wassergekühlt CONV.	14
PowerDrive gasgekühlt PAP	15
PushPull wassergekühlt CONV	16
CMT System / PushPull	17
TPS/i TWIN Push mit Brennerwechselstation (TX/i) und Brennerservicestation (TSS/i)	19
CMT TWIN	21
Stromquellen Zubehör/Funktionen	22
SpeedNet Erweiterungen.	24
Fahrwägen.	25
Kühlgeräte.	25
Roboter Interface	27
Verbindungsschlauchpakete	29
Drahtvorschubgeräte	32
QuickConnect und Drahtförderschläuche.	37
PowerLiner	38
PowerLiner Zubehör	39
Drahtspulenaufnahmen PAP.	39
Drahtspulenaufnahme CONV	40
MTB 400i G R Roboterbrennerkörper.	41
MTB 400i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahl- und CrNi Anwendungen	41
MTB 400i G R: Verschleißteile Engspalt	42
MTB 400i G R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	42
Roboterbrennerkörper gasgekühlt MTB 500S G R	43
MTB 500S G R: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen.	44
MTB 500S G R US-Style Roboterbrennerkörper	45
MTB 500S G R US-Style: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen	46
MTB 330i G R Roboterbrennerkörper	46
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi	47
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi - lange Version mit M8x1,5 Kontaktrohr	47
MTB 330i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen	48
MTB 330i G R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	48
MTB 350i G R Roboterbrennerkörper	49
MTB 350i G R: Verschleißteile für Stahl und CrNi.	50
MTB 350i G R: Verschleißteile für Aluminium.	50
Roboter Schlauchpakete gasgekühlt MHP 400i G R	51
Robacta Drive CMT gasgekühlt WF 60i / Robacta Drive gasgekühlt WF 25i / MHP 400i RD G	52
Roboter Schlauchpakete gasgekühlt MHP 500S G R.	54
MTB 500i W R Roboterbrennerkörper	55
MTB 500i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi	56
MTB 500i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	56
MTB 500i W R: Verschleißteile Engspalt.	57
MTB 500i W R: Verschleißteile Contec.	57
MTB 330i W R Roboterbrennerkörper	58

MTB 330i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi	58
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	59
MTB 330i W R: Verschleißteile Engspalt.	59
MTB 330i W R: Verschleißteile Contec	59
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Kontaktrohr M8x1,5 - lange Version	60
MTB 350i W R Roboterbrennerkörper	60
MTB 350i W R: Verschleißteile für Stahl und CrNi	61
MTB 350i W R: Verschleißteile für Aluminium	61
MTB 700i W R Roboterbrennerkörper	62
MTB 700i W R Verschleißteile.	63
MTB 270i W R Braze+ / MTB 330i Braze+ Roboterbrennerkörper	64
MTB 270i W R Verschleißteile.	65
MTB 330i Braze+ Verschleißteile	65
Roboter Schlauchpakete wassergekühlt MHP 700i W R.	66
Robacta Drive CMT wassergekühlt WF 60i / Robacta Drive wassergekühlt WF 25i / MHP 500i RD W.	67
Übersicht Schlauchpaketlängen und Flansche	68
Erstausstattungssets Push	69
BasicKits Robacta Drive	70
BasicKits Robacta Drive CMT	71
Crashbox und Flansche PAP	72
Crashbox und Flansche CONV	73
FumeEx Absaugset für Roboterschweißbrenner	75
Brennerkörper Zubehör.	76
Zubehör Prüf- und Richtvorrichtung	78
Zubehör	79
Robacta TX 10i	81
Robacta CTC.	83
TWIN Brennerkörper MTB 2x500i	85
TWIN Schlauchpakete MHP 2x500i	85
Twin PushPull: WF 60i Twin Drive, MHP 2x450i RD.	86
Schweißbrennerzubehör Twin PushPull	87
Brennerwechselstation TX TWIN	88
Schweißbrennerzubehör Twin	90
Verschleißteile MTB 2x500i, MHP 2x500i	91
Brennerservicestation TSS/i	92
Robacta Anschluss	94
Robacta Drive System Verschleißteile	94
Verschleißteile bei Verwendung eines Drahtpuffers	96
Robacta Drive CMT Verschleißteile	97
Kontaktrohre	98
Contec	101
Drahtführungsseelen	102
Einzelanfertigung / Produktinformation	105
Robacta Reamer V Easy / Robacta Reamer V Comfort / Robacta Reamer V 70 / Robacta Reamer V Twin: Schweißbrenner-Reinigung für Stahl- und CrNi Anwendungen	107
Gasdüsenfräser TPS/i.	109
Robacta TC 2000 - Schweißbrenner Reinigung für Stahlanwendungen	110
Zubehör Robacta TC 2000	112
Robacta Reamer Alu Bürstenkopf / Robacta Reamer Alu Bürstenaufsatz Schweißbrenner-Reinigung für Aluminium und CuSi.	113
Braze+: Robacta Reamer Alu Bürstenkopf	114

Robacta Reamer Braze+	115
---------------------------------	-----

TIG

TRANSTIG / MAGICWAVE

TransTig 2200-5000 Stromquellen technische Daten	117
MagicWave 2200-5000 Stromquellen technische Daten.	117
TransTig 2200-5000 Stromquellen	118
MagicWave 2200-5000 Stromquellen.	119
Automatenset MW2200 Job mit Roboterinterface Rob 3000	120
PAP wassergekühlt WIG-KD TT/MW 4000/5000	121
Roboterset MW 3000 Comfort mit Kaltdrahtförderung PushPull	122
ArcTig Basic	123
ArcTig PowerSharing CW	124
Roboterset tig hotwire wassergekühlt - TT4000/5000 Job mit TT2200 Job	125
Ein- und Umbausets	126
Software- und Servicetools.	127
Interface Varianten WIG	127
Kühlkreise WIG.	129
Kühlwasser-Rückkühler CU	131
Elektroden- und Massekabel	132
Fahrwägen WIG	133
Fernbedienungen	134
Autotrafos	136
Kaltdraht	137
Drahtförderschläuche.	139
Drahtspulenaufnahmen	140
Heißdraht	140
Roboteraufnahmen WIG	141
PAP Komponente	142
Maschinenschweißbrenner TTG2200A-M, TTW4000A-M	143
Roboter Schweißbrenner TTW3600 R ArcTig / TTW7200 R ArcTig	144
Roboter Schweißbrenner TTW4000.	145
Roboter Schweißbrenner TTW4500.	146
Roboter Schweißbrenner TTW5500	147
Schleppgasdüsen	149
Zubehör WIG und Plasma	150
Adapter WIG/Plasma	151
Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell	152
Crashbox /d	152
Verschleißteilboxen.	153
TTG2200A-M / TTW4000A-M Verschleißteile	153
KD Zuführung WIG-M Verschleißteile	154
KD Zuführung M Verschleißteile	154
Robacta TTW4000 Verschleißteile	155
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4000.	156
Robacta TTW4500 / Robacta TTW4500 PAP Verschleißteile	157
Robacta TTW5500 / Robacta TTW5500 PAP Verschleißteile	158
Robacta KD Plasma / WIG PAP Verschleißteile.	159
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4500 / TTW5500 Verschleißteile	159
TTW 3600 R ArcTig Verschleißteile.	160

TTW 7200 R ArcTig Verschleißteile	161
KD Zuführung ArcTig Verschleißteile	161
Wolframelektroden	162

PLASMA

Automatenset Plasma TT3000	164
PAP wassergekühlt Plasma-KD TT/MW 4000/5000	165
Roboterset Plasma TT4000 Job mit Kaltdrahtförderung Push/Pull	166
Fernregler	166
Plasma Roboterbrenner Robacta PTW 500 / Robacta PTW 1500 /	167
Robacta PTW 3500 / PAP	167
Verschleißteilbox	168
Robacta PTW 500 Verschleißteile	169
Robacta PTW 1500 / Robacta PTW 1500 PAP Verschleißteile	170
Robacta PTW 3500 / Robacta PTW 3500 PAP Verschleißteile	171
Robacta KD / Robacta KD Drive PTW 1500 / PTW 3500 Verschleißteile	172
Einzelfertigung / Produktinformation	173

LASER

Laserhybrid Schweißkopfvarianten	175
LaserHybrid 10kW TPS/i	175
ConstantWire	177

ACERIOS

Acerios	179
Acerios	180
Konfiguration für kurze Einschaltdauer und Spot-On-Betrieb (FK9000R)	181
Konfiguration für mittlere Einschaltdauer (CU1800)	182
Konfiguration für Dauerbetrieb (CU4700)	183
Kühlkreise	184
Interface Varianten Acerios	185
Fahrwagen	186
Brenner und Schlauchpakete	186
Zubehör	187

VERWENDETE ICONS



Active Wave

Angenehme Zeitgenossen, auffallend geräuscharm - mit einem leisest möglichen und trotzdem höchst stabilen Lichtbogen.



Contec

100% gleichbleibende Kontaktierung, wesentlich längere Lebensdauer und erhöhte Prozess-Stabilität.



Steel Transfer Technology

Integriertes Fronius-Know-how für Stahlschweißen: Steel Root, Steel Dynamic und Steel.



LaserHybrid

Die Kombination aus Laser- und MSG-Schweißen bringt maximale Schweißgeschwindigkeit im Dünnblechbereich und maximale Einschweißtiefe bei dickeren Materialien.



Intelligent Revolution

Mit der von Grund auf neu konzipierten MIG/MAG-Schweißgeräteplattform TPS/i führt Fronius die Branche in ein neues Zeitalter. Sie verschiebt bisher gültige Grenzen.



CMT - Cold Metal Transfer

Ein „kalter“ Schweißprozess galt lange als völlig unmöglich. Das wollten wir so nicht stehen lassen.



Resonante Intelligenz

Überdurchschnittlich intelligent. Mit Hilfe von resonanter Intelligenz beeinflusst der Lichtbogen direkt die Leistung.



Acerios Heiß-Aktiv-Plasmatechnologie

kann als Oberflächenvorbehandlung vor dem Fügen von unterschiedlichsten Materialien partiell und punktgenau eingesetzt werden.



Qualitätsnutzen

Produktqualität; Dienstleistungsqualität



Informationsnutzen

Know How Schweißen; Know How Operations



Ökonomischer Nutzen

Einmalige Kostenreduktion; Laufende Kostenreduktion



Beziehungsnutzen

Vertrauen; Kontinuität



MIG/MAG ROBOTERKONFIGURATIONEN

Das Know-How macht's: Standardisiert oder maßgeschneidert, langlebige, qualitative Lösungen für alle Ansprüche im Roboterschweißen sind ein Muss. Ob als Komplettanbieter, Systemhersteller oder Single-Source-Lieferant, für jede Anwendung, für jeden Hersteller und Roboter gilt Perfektion als Anforderung.



TPS/i ROBOTICS

Die TPS/i Robotics ist ein Meilenstein für automatisierte Schweißproduktionen. Der Ausgangspunkt unserer Entwicklung war die Analyse der besonderen Herausforderungen des Roboterschweißens. Unser Ziel waren nicht isolierte Detailverbesserungen, sondern ein systematischer Ansatz, der die Intuition und Intelligenz des Menschen mit der Produktivität einer Maschine kombiniert.



PUSH : Das robuste Schweißsystem
im Stahlbereich



POWERDRIVE : Das Allroundsystem für jede Aufgabe



PUSHPULL : Das flexible High-End System für
absolute Präzision



TWIN PUSH : Das Tandemsystem



TPS/i STROMQUELLEN TECHNISCHE DATEN

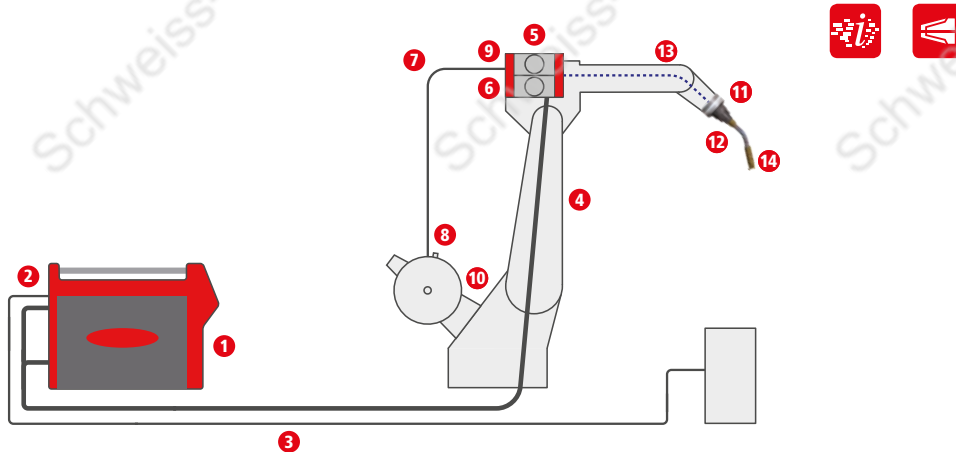


	TPS 320i	TPS 320i / MV/NC	TPS 400i	TPS 400i / MV/NC	TPS 400i LSC ADV	TPS 400i LSC ADV / MV/NC	TPS 500i	TPS 500i / MV/NC	TPS 600i
Gewicht	34,95kg	35,8kg	34,95kg	47,1kg	55,65kg	63,6kg	35,2kg	47,1kg	50,0kg
Abmessung / Breite	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm
Abmessung / Höhe	510,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm	720,0mm	720,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzschutz	35A	35A	35A	35A	35A	35A	35A	35A	63A
Leerlaufspannung	73V	68V	73V	67V	73V	67V	71V	68V	74V
Netzspannung	3 x 400V	3x 200- 230V / 3x 380-460V	3 x 400V	3x 200- 230V / 3x 380-460V	3x 400V	3x 200- 230V / 3x 380-460V	3 x 400V	3 x 230V / 460V	3 x 400V
Arbeitsspannungsbe- reich	14,2- 30,0V	14,2 - 30,0V	14,2- 34,0V	14,2- 34,0V	14,2- 34,0V	14,2- 34,0V	14,2-39,0V	14,2-39,0V	14,2- 44,0V
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	320A / 40%	320A / 40%	400A / 40%	400A / 40%	400A / 40%	400A / 40%	500A / 40%	500A / 40%	-
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	260A / 60%	260A / 60%	360A / 60%	360A / 60%	360A / 60%	360A / 60%	430A / 60%	430A / 60%	600A / 60%
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	240A / 100%	240A / 100%	320A / 100%	320A / 100%	320A / 100%	320A / 100%	360A / 100%	360A / 100%	500A / 100%
Schweißstrom maxi- mal	320A	320A	400A	400A	400A	400A	500A	500A	600A
Schweißstrom mini- mal	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Abmessung / Länge	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm

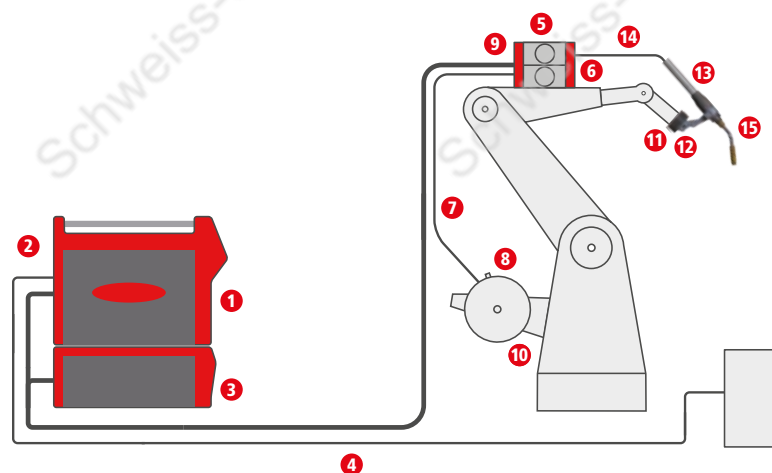
TPS/i STROMQUELLEN

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
TPS 320i (ohne Welding Package)			
4,075,230	19	B	TPS 320i kein Welding Package inkludiert
4,075,230,800	19	B	TPS 320i /nc kein Welding Package inkludiert
4,075,230,830	19	D	TPS 320i /MV/nc kein Welding Package inkludiert
4,075,230,970	19	D	TPS 320i /600V/nc kein Welding Package inkludiert
TPS 400i (ohne Welding Package)			
4,075,231	19	B	TPS 400i kein Welding Package inkludiert
4,075,231,800	19	B	TPS 400i /nc kein Welding Package inkludiert
4,075,231,830	19	B	TPS 400i /MV/nc kein Welding Package inkludiert
4,075,231,970	19	D	TPS 400i /600V/nc kein Welding Package inkludiert
TPS 400i LSC Advanced			
4,075,175	19	D	TPS 400i LSC Advanced
4,075,175,800	19	D	TPS 400i LSC Advanced nc
4,075,175,830	19	D	TPS 400i LSC Advanced MV nc
4,075,175,970	19	D	TPS 400i LSC Advanced 600V nc
TPS 500i (ohne Welding Package)			
4,075,232	19	B	TPS 500i kein Welding Package inkludiert
4,075,232,800	19	B	TPS 500i /nc kein Welding Package inkludiert
4,075,232,830	19	B	TPS 500i /MV/nc kein Welding Package inkludiert
4,075,232,970	19	D	TPS 500i /600V/nc kein Welding Package inkludiert
TPS 600i (ohne Welding Package)			
4,075,233	19	B	TPS 600i kein Welding Package inkludiert
4,075,233,800	19	B	TPS 600i /nc kein Welding Package inkludiert
4,075,233,970	19	D	TPS 600i /600V/nc kein Welding Package inkludiert

PUSH GASGEKÜHLT PAP

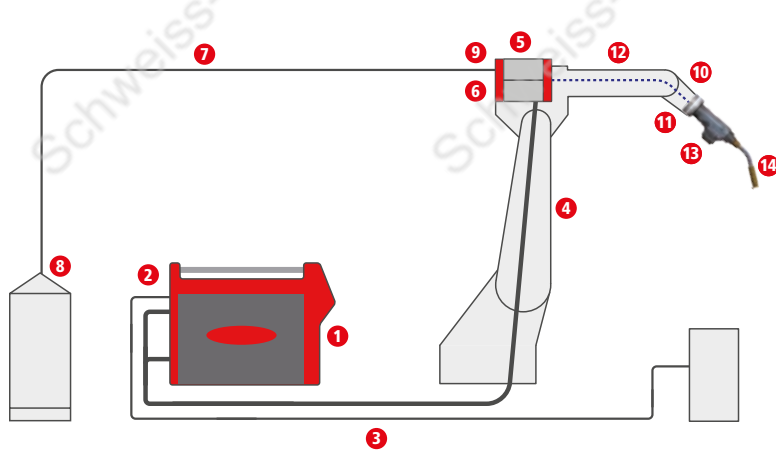


	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	Push gasgekühlt PAP					
1	4,075,231	19	B	TPS 400i kein Welding Package inkludiert		
	4,066,012	21	B	Welding Package Standard		
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
	41,0018,0082	4	A	RI MOD/i CC DeviceNet		
3	4,047,876	19	A	HP 70i CON R /G/4m		
4	4,100,925	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1440/ MA1550		
5	4,049,036	19	B	WF 25i R /PAP/4R/G/W/FSC		
	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk
	4,100,921	3	A	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1440		
7	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	2	m
8	4,100,896	21	A	OPT/i WF QC Fass Drahtspule		
9	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch		
10	4,100,923	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 1		
11	42,0100,0570	21	A	RFP i 56 PAP 8M4 62		
12	44,0350,3663	21	A	CrashBox /i PAP L		
13	4,047,900	19B	A	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,96m		
14	44,0350,3465,630	19B	D	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
	44,0350,5120	20	A	BK Fe ø1,2 /G/W/5m Erstausrüstung MTG/MTW Fe ø1,2		
	44,0350,3880,5	20	A	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett	1	ve
	42,0001,4623,5	20	B	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5	1	ve
	42,0001,4052,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x68 CT M23x2	1	ve
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer V70 oder magnetisch mit Robacta TC2000 siehe Seite 112					

PUSH WASSERGEKÜHLT CONV

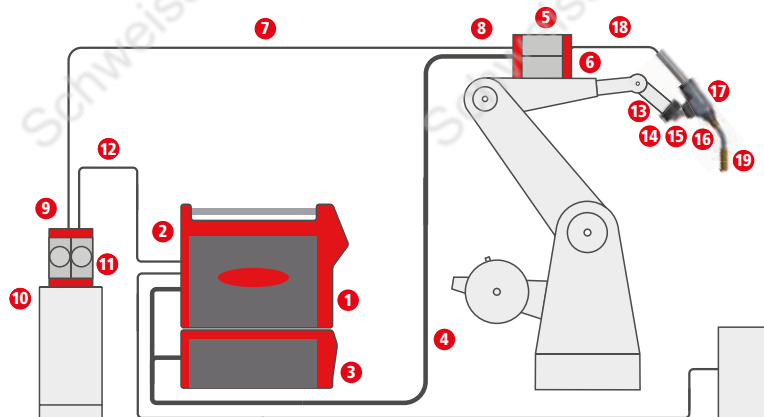
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				Push wassergekühlt CONV		
1	4,075,232	19	B	TPS 500i kein Welding Package inkludiert		
	4,066,015	21	B	Welding Package PMC		
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
	4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
	41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		
3	4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC		
4	4,047,881	19	A	HP 95i CON R /W/4m		
5	4,049,035	19	B	WF 25i R /4R/G/W/FSC		
	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk
6	4,100,745	3	C	WF mounting / für ABB IRB 1600		
7	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	2	m
8	4,100,896	21	A	OPT/i WF QC Fass Drahtspule		
9	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		
10	4,100,552	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID		
11	42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50		
12	44,0350,3589	21	A	CrashBox /i		
13	44,0350,3568	21	A	Clamp MHP TPS/i D56mm, Indexdisc		
	42,0001,4244	21	A	Indexdisk 22° TPS/i		
14	4,051,011	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/1,25m		
15	44,0350,3494,630	19B	A	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
	42,0001,4651,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW10x26,5mm	1	ve
	44,0350,3935,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x61 CT/H M23x2	1	ve
	44,0350,5120	20	A	BK Fe ø1,2 /G/W/5m Erstausrüstung MTG/MTW Fe ø1,2		
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer oder magnetisch mit Robacta TC 2000 siehe Seite 112					

POWERDRIVE GASGEKÜHLT PAP



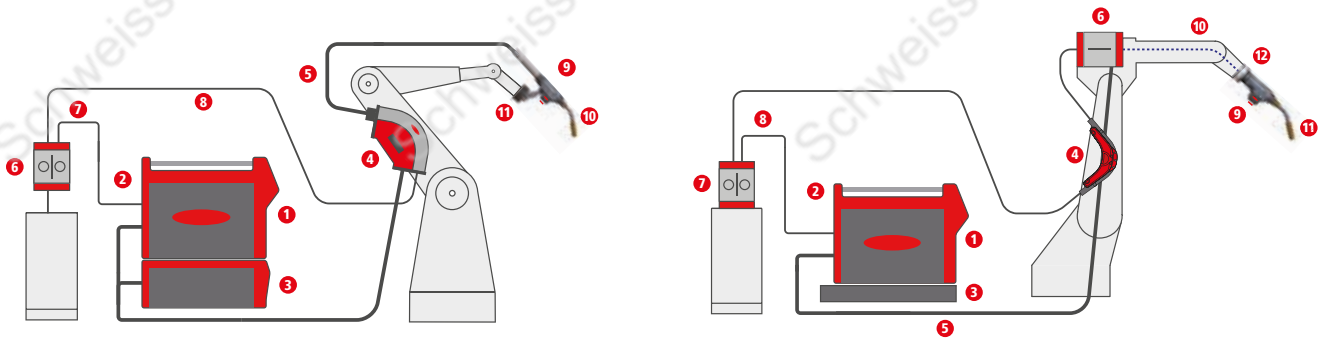
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				PowerDrive gasgekühlt PAP		
1	4,075,231	19	B	TPS 400i kein Welding Package inkludiert		
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
	4,066,015	21	B	Welding Package PMC		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
	41,0018,0082	4	A	RI MOD/i CC DeviceNet		
	4,047,876	19	A	HP 70i CON R /G/4m		
4	4,100,568	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM100iC		
	4,040,081	19	B	SB 500i R /PAP/G/W/FSC		
	4,101,188	3	A	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F		
7	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m
8	4,100,896	21	A	OPT/i WF QC Fass Drahtspule		
9	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch		
10	42,0100,0570	21	A	RFP i 56 PAP 8M4 62		
11	44,0350,3379	21	A	CrashBox Drive /i PAP XL		
12	4,047,932	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,945m		
13	4,036,389	19	D	WF 25i Robacta Drive /G		
	42,0001,4582	20	A	Triebrolle 1,2 Drive/Reel		
	44,0001,3430	20	A	Druckrolle 1,2 Drive/Reel		
14	44,0350,3465,630	19B	D	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
	42,0100,1429,5	20	B	Isolierring ø20,5 / ø12,15x8mm	1	ve
	42,0001,3975,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW11x44,5	1	ve
	42,0100,0532,5	20	A	Spritzerschutz ø11,2 / ø20,2x22 HD Keramik	1	ve
	42,0001,4495,5	20	D	Gasdüse ø15 / ø25x73 CT/C M23x2	1	ve
	44,0350,5285	20	D	BK RD AL ø1,2 /G CuSi /G /W		
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107					

PUSHPULL WASSERGEKÜHLT CONV



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	PushPull wassergekühlt CONV					
1	4,075,232	19	B	TPS 500i kein Welding Package inkludiert		
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
	4,066,015	21	B	Welding Package PMC		
	4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
	4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
	41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		
3	4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC		
4	4,047,881	19	A	HP 95i CON R /W/4m		
5	4,040,080	19	B	SB 500i R /G/W/FSC		
6	4,100,741	3	A	WF mounting / für Kuka		
7	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m
8	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch		
9		21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch		
10	4,100,845	21	A	WF Mounting Drum		
11	4,049,039	19	B	WF 30i REEL R /2R/G/W		
	42,0001,4582	20	A	Triebrolle 1,2 Drive/Reel		
	44,0001,3430	20	A	Druckrolle 1,2 Drive/Reel		
12	4,051,022	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m		
13	42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50		
14	44,0350,3760	21	A	CrashBox /i XL		
15	42,0001,4879	21	A	Indexdisc 22° TPS/i RD		
16	42,0201,4777	21	A	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT		
17	4,036,388	19	C	WF 25i Robacta Drive /W		
18	4,051,113	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/1,085m		
19	44,0350,3494,630	19B	A	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
	42,0100,1329,5	20	A	Isoliering W ø20,8 / 14x7,3	1	ve
	42,0001,4037,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5	1	ve
	42,0100,0591,5	20	A	Spritzerschutz ø10 / ø20,8x24mm HD Keramik	1	ve
	42,0001,4494,5	20	A	Gasdüse ø17 / ø25x61 CT/C M23x2	1	ve
	44,0350,5285	20	D	BK RD AL ø1,2 /G CuSi /G /W		
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107					

CMT SYSTEM / PUSH/PULL



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
CMT gasgekühlt PAP						
1	4,075,230	19	B	TPS 320i kein Welding Package inkludiert		
1	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
1	4,066,012	21	B	Welding Package Standard		
1	4,066,016	22	B	Welding Package CMT		
1	4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
2	41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		
3	4,077,001	3	A	TU Podium		
4	4,100,583	3	C	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM120iC, 120iC 10L		
4	4,001,763	22	A	Drahtpufferset CMT TPS/i		
5	4,047,878	19	D	HP 70i CON R /G/8m		
6	4,040,081	19	B	SB 500i R /PAP/G/W/FSC		
6	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		
6	4,101,188	3	A	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F		
6	4,100,774,IK	21	B	OPT/i External Sensorstecker /IK		
7	4,100,845	21	A	WF Mounting Drum		
7	4,049,041	19	A	WF 25i REEL R /4R/G/W		
7	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk
7	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		
8	4,051,022	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m		
9	4,036,391	22	C	WF 60i Robacta Drive CMT/G		
9	44,0350,5304	20	C	BK CMT RD FE ø1,2 /G /W		
10	4,047,937	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,135m		
11	44,0350,3465,630	19B	D	MTB 400i G R OVT /22"/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
	44,0350,3880,5	20	A	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett	1	ve
	42,0001,4623,5	20	B	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5	1	ve
	42,0001,4052,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x68 CT M23x2	1	ve
12	42,0100,0570	21	A	RFP i 56 PAP 8M4 62		
12	44,0350,3379	21	A	CrashBox Drive /i PAP XL		
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer V 70 oder magnetisch mit Robacta TC 2000 siehe Seite 112						

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
CMT wassergekühlt CONV						
1	4,075,231	19	B	TPS 400i kein Welding Package inkludiert		
1	4,066,012	21	B	Welding Package Standard		
1	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
1	4,066,016	22	B	Welding Package CMT		
1	4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
1	4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
2	4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
2	41,0018,0083	4	A	RI MOD/i CC EtherCAT		
3	4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC		
4	4,051,204,IK	19	A	HP 70i CON R SB60 /W/8m /IK		
4	4,101,046	3	A	Mounting SB60/WB KUKA 2 für Kuka KR5, Cybertech nano		
4	4,040,087	22	A	SB 60i R /G/W/FSC		
5	4,051,239	19B	A	MHP 500i RD/W/FSC/1,735m		
6	4,100,846	21	A	WF Mounting Wall		
6	4,049,041	19	A	WF 25i REEL R /4R/G/W		
6	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk

	ARTIKELNUMMER	PG	LK				
7	4,051,022	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m			
8	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	6	m	
8	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch	2	Stk	
9	4,036,390	22	C	WF 60i Robacta Drive CMT/W			
9	44,0350,5322	20	C	BK CMT RD A1 ø1,2/W			
10	44,0350,3494,630	19B	A	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen			
	42,0100,1329,5	20	A	Isolierring W ø20,8 / 14x7,3	1	ve	
	42,0001,4037,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5	1	ve	
	42,0100,0591,5	20	A	Spritzerschutz ø10 / ø20.8x24mm HD Keramik	1	ve	
	42,0001,4494,5	20	A	Gasdüse ø17 / ø25x61 CT/C M23x2	1	ve	
11	42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50			
11	44,0350,3760	21	A	CrashBox /i XL			
11	42,0001,4879	21	A	Indexdisc 22° TPS/i RD			
11	42,0201,4777	21	A	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT			
	43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male			
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107						

TPS/i TWIN PUSH MIT BRENNERWECHSELSTATION (TX/i) UND BRENNERSERVICESTATION (TSS/i)



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				TPS/i TWIN Push mit Brennerwechselstation (TX/i)		
*)	4,075,233	19	B	TPS 600i kein Welding Package inkludiert	2	Stk
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse	2	Stk
	4,077,001	3	A	TU Podium	2	Stk
	4,048,009,633	19	C	CU 2000i Pro/MC		
	4,044,044	21	D	RI FB PRO/i TWIN Controller Feldbus Interface TWIN		
	41,0018,0082	4	A	RI MOD/i CC DeviceNet		
	4,051,021	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m	2	Stk
	4,047,840	19	D	HP 95i CON /G/15m		
	4,047,852	19	A	HP 95i CON /W/15m		
	4,051,354	19	D	HP 95i EXT R/TWIN/G/3m		
	4,051,353	19	D	HP 95i EXT R/TWIN/W/3m		
	4,049,049	19	D	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub		
	4,101,171,IK	21	D	OPT/i WF Twin Torch Change		
	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	8	Stk
	4,101,156	3	D	WF TWIN Aufnahme für Kuka 1 KR16		
	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch	2	Stk
	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	12	m
	4,049,039	19	B	WF 30i REEL R /2R/G/W	2	Stk
	42,0001,4582	20	A	Triebrolle 1,2 Drive/Reel	2	Stk
	44,0001,3430	20	A	Druckrolle 1,2 Drive/Reel	2	Stk
	4,100,845	21	A	WF Mounting Drum	2	Stk
	4,051,022	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m	2	Stk
	44,0350,5501,636	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°/TX		
	44,0350,3658	19B	A	MTB 700i W R/36°/L224/H86		
	44,0350,4485	21	D	Adapter TWIN Single TPS/i		
	44,0350,3985	21	D	OPT/i coupling TX TWIN		
	44,0350,5402	11	D	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push		
	42,0001,6467	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32		
	44,0350,2105	21	D	Haltewinkel TPS/i TWIN		
	42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63		
	42,0001,7023	21	D	Indexdisc 30°		
	44,0350,3380	21	A	CrashBox /i XXL		
	43,0004,4983	8	D	Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male	2	Stk
	4,051,277	19B	D	MHP 2x500i R/W/FSC/1,3m		
	4,044,030	21	D	Standkonsole TXi TWIN		
	4,100,331	21	D	E-Set DeviceNet TXi		

*) Kein Welding Package PMC notwendig.

Nur in Verbindung mit Welding Package Puls werden am TWIN Controller die PMC TWIN Kennlinien freigeschaltet.

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Brennerservicestation (TSS/i)						
4,044,046	4	D	Robacta TSS/i Brenner Service Station TPS/i			
44,0450,1027	4	D	Drahtabschneider V Twin			
4,001,098,IK	4	D	OPT/i TSS Drahtabschneider /IK Torch Service Station			
44,0450,1282	4	D	Robacta Reamer Twin ohne Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)			
4,001,109	4	D	OPT/i TSS Reamer TWIN			
43,0004,5957	6	D	Kabelkonfektion I/O Servicestation für HL Twin Station			
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m			
4,001,003,IK	4	D	OPT/i TSS TCP Touch Sense /IK Torch Service Station			
42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in			
4,001,014,IK	4	D	OPT/i TSS Füllstandssensor /IK Torch Service Station			
4,001,106,IK	4	D	OPT/i TSS Trennmittelsieb /IK Torch Service Station			
Gesamtpreis						
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,4395 (Standard bei 11,5° Kontaktrohrwinkel)						
44,0450,1162	4	D	Gasdüsenfräser Aø13,5/Iø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin			
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)						
44,0450,1161	4	A	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø11,0 für Robacta Reamer/V			
Zusätzliche Reinigungsoption für Single (zusätzliche Montage auf der TSS/i möglich)						
44,0450,1444	4	A	Robacta Reamer V Easy ohne Drahtabschneider			
4,001,123	4	D	OPT/i TSS Reamer Single Servicestation Option			
Gasdüsenfräser lt. Auflistung Brennerkörper siehe Seite 109						

CMT TWIN



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				TPS/i CMT TWIN		
	4,075,232	19	B	TPS 500i kein Welding Package inkludiert	2	Stk
*)	4,066,012	21	B	Welding Package Standard	2	Stk
	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse	2	Stk
*)	4,066,016	22	B	Welding Package CMT	2	Stk
	4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
	4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK	2	Stk
	4,077,001	3	A	TU Podium	2	Stk
	4,048,009,633	19	C	CU 2000i Pro/MC		
	4,044,044	21	D	RI FB PRO/i TWIN Controller Feldbus Interface TWIN		
	41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		
	4,051,021	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m	2	Stk
	4,047,877	19	D	HP 95i CON R /G/4m		
	4,047,881	19	A	HP 95i CON R /W/4m		
	4,049,049	19	D	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub		
	44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	8	Stk
*)	4,100,774,IK	21	B	OPT/i External Sensorstecker /IK	2	Stk
	4,101,252,IK	21	D	OPT/i WF TWIN R PushPull		
	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch	2	Stk
	40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	12	m
	4,101,237	21	D	OPT/i WF Tower		
	4,101,241	21	D	MOUNTING WF Twin Tower		
	4,100,896	21	A	OPT/i WF QC Fass Drahtspule	2	Stk
	4,036,214	22	D	WF 60i TWIN Drive /W		
	4,051,460	19	D	MHP 2x450i RD/W/FSC/6m		
*)	4,001,124	22	D	OPT/i Drahtpufferset TWIN		
*)	4,101,364	3	D	Mounting Drahtpufferset TWIN		
*)	4,101,043	3	A	Mounting SB60 für ABB IRB2600		
	44,0350,5501	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°		
	44,0350,1732	11	D	BK Fe ø1,2/TWIN PushPull		
	4,001,121	21	D	Halte WF TwinDrive 30° TPS/i		
	44,0350,0270	21	D	CrashBox /d TWIN Pro		
	4,100,756	3	D	WF mounting / für ABB IRB 2600		
	42,0100,0577	21	A	RFP i 50 6M6 60° 31,5s		
	43,0004,5546	8	A	Massekabel 95mm ² 6m CL/BY cable lug / BY male	2	Stk

*) notwendige zusätzliche Komponenten um TWIN PushPull auf CMT TWIN aufzurüsten

STROMQUELLEN ZUBEHÖR/FUNKTIONEN



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Welding Packages				
	4,066,012	21	B	Welding Package Standard
*)	4,066,013	21	B	Welding Package Pulse
	4,066,014	21	B	Welding Package LSC
**)	4,066,015	21	B	Welding Package PMC
***)	4,066,016	22	B	Welding Package CMT
	4,066,019	21	B	WP ConstantWire
	*) nur in Verbindung mit Welding Package Standard			
	**) nur in Verbindung mit Welding Package Pulse			
	***) nur in Verbindung mit Welding Package Standard UND Welding Package Pulse			
Editions				
*)	4,069,050	21	B	DB/i Steel Edition
	*) Kein Welding Package Standard oder Pulse auf TPS/i (geteilt) notwendig. TPS/i (Compact) nur in Verbindung mit Welding Package Standard.			
Software Optionen				
	4,067,002	21	B	OPT/i Jobs
	4,067,003	21	B	OPT/i Documentation
	4,067,009	21	B	OPT/i Special Synergic Lines
	4,067,004	21	A	OPT/i Limit Monitoring
	4,067,012	21	B	OPT/i CMT Cycle Step
	4,067,013	21	B	OPT/i Custom NFC - ISO 14443A
	4,067,023	21	B	OPT/i OPC-UA
	4,067,024	21	B	OPT/i MQTT
	4,067,007	21	B	OPT/i WebJobEdit
	4,067,020	22	B	OPT/i Wire Sense
Erweiterungen Kennlinien				
*)	41,0060,2500	21	B	Schweißkennlinie
	4,060,161	11	D	Erstellung Spezialkennlinie für LSC, LSC Advanced oder PMC (TPS/i)
	4,060,162	11	D	Erstellung Spezialkennlinie für CMT (TPS/i)
	4,060,165	11	B	Erstellung Spezialkennlinie TWIN
	*) Die letzten Ziffern bezeichnen die gewünschte Kennliniennummer; z.B. 41,0060,3088			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Service Tools				
	4,044,033	21	C	TPS/i License Key
	*) übergeordnete Funktionen für Service sind inkludiert. Welding Package und optionale Funktionen müssen separat bestellt werden.			
Remote Control				
	4,046,105	21	D	RC Panel Standard /5m Fernbedienung mit Kabel
	4,046,106	21	D	RC Panel Pro /5m Fernbedienung mit Kabel
	4,100,265	3	D	E-Set Magnet Fernregler
	4,100,433	3	A	E-Set Halterung RCU 5000i
*)	4,046,114	21	D	RC Bar iJob /TMC /5m Fernbedienung mit Kabel
	*) für RC Bar iJob ist 4,101,057,IK erforderlich			
Zubehör/Funktionen				
	4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK
	4,100,808,CK	21	A	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /CK
	4,100,811,IK	21	B	OPT/i TPS Staubfilter /IK
	4,100,811,CK	21	C	OPT/i TPS Staubfilter /CK
	4,100,805,IK	21	B	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse /IK Hinten
	4,100,805,CK	21	B	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse /CK/i/s Hinten
	4,100,929,IK	21	C	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse PC /IK Hinten
	4,100,929,CK	21	D	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse PC /CK Hinten
	4,100,804,IK	21	B	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /IK Vorne
	4,100,804,CK	21	D	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /CK/i/s Vorne
	4,100,966,IK	21	D	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /IK/i/s Hinten
	4,100,966,CK	21	D	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /CK/i/s Hinten
	4,100,928,IK	21	A	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse für Dinse /IK Vorne
	4,100,928,CK	21	D	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse für Dinse /CK Vorne
	4,051,031	21	A	OPT/i HP PC Bayonet Male
	4,051,032	21	A	OPT/i HP PC Bayonet Female
	4,044,031	21	B	TPS/i Key Fob
	4,044,032	21	A	TPS/i Key Card
*)	4,101,009,IK	21	A	OPT/i Safety Stop PL d /IK
*)	4,101,009,CK	21	D	OPT/i Safety Stop PL d /CK
	43,0004,0007	6	A	Verbindungskabel OPT/i TPS Safety Stop 5m
	43,0004,0008	6	A	Verbindungskabel OPT/i TPS Safety Stop 8m
	4,101,011,IK	21	D	OPT/i TPS External Stop /IK
	4,101,011,CK	21	D	OPT/i TPS External Stop /CK
	4,100,809,IK	21	B	OPT/i TPS Motorversorgung /IK
	4,100,809,CK	21	D	OPT/i TPS Motorversorgung /CK
	43,0004,5688	4	A	EU-4306 USB-Ethernet-Adapter
	4,100,784,IK	21	D	OPT/i TPS M12 Current Bolts /IK
	4,100,784,CK	21	D	OPT/i TPS M12 Current Bolts /CK
	4,101,358,IK	*	D	OPT/i TPS 2nd M12 CurrentBolt
	4,101,358,CK	*	D	OPT/i TPS 2nd M12 CurrentBolt
	4,101,359,IK	21	D	OPT/i TPS600 M12 CurrentBolts
	4,101,359,CK	*	D	OPT/i TPS600 M12 CurrentBolts
	4,101,243,IK	21	D	OPT/i TPS Sense Lead
	4,101,243,CK	21	D	OPT/i TPS Sense Lead CK
	4,101,304	21	D	OPT/i Sense Lead 10m
	4,101,305	21	D	OPT/i Sense Lead 20m
	4,101,306,IK	21	D	OPT/i TPS TouchSensing Adv. IK
	4,101,306,CK	21	D	OPT/i TPS TouchSensing Adv. CK
	*) nur in Verbindung mit Kabel (43,0004,0007 oder 43,0004,0008)			

SPEEDNET ERWEITERUNGEN

	AI 10/RI 10/RI 10 PRO	AI 10/RI 10/RI 10 PRO+RC PANEL BASIC/RC PANEL STD.	AI 10/RI 10/RI 10 PRO+WF REEL 4R/WF REEL 2R	AI 10/RI 10/RI 10 PRO+RC PANEL+WF REEL	RI FB INSIDE	RI FB INSIDE+RC PANEL	RI FB INSIDE+WF REEL	RI FB INSIDE+RC PANEL+WF REEL	RI FB PRO	RI FB PRO+RC PANEL	RI FB PRO+WF REEL	RI FB PRO+RC PANEL+WF REEL 4R/WF REEL 2R
4,100,812,IK OPT/i TPS 2. SpeedNet Connector /IK
4,100,812,CK OPT/i TPS 2. SpeedNet Connector /CK
4,100,886,IK OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK					
4,100,886,CK OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /CK					
4,100,910,IK OPT/i TPS SpeedNet Connector /IK für 4,100,886		.	.	2				.				
4,100,910,CK OPT/i TPS SpeedNet Connector /CK für 4,100,886		.	.	2				.				
4,101,016,IK OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /IK												.
4,101,016,CK OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /CK												.

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
SpeedNet Erweiterungen			
4,100,812,IK	21	B	OPT/i TPS 2. SpeedNet Connector /IK
4,100,812,CK	21	D	OPT/i TPS 2. SpeedNet Connector /CK
4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK
4,100,886,CK	21	A	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /CK
4,100,910,IK	21	B	OPT/i TPS SpeedNet Connector /IK für 4,100,886
4,100,910,CK	21	C	OPT/i TPS SpeedNet Connector /CK für 4,100,886
4,101,016,IK	21	D	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /IK
4,101,016,CK	21	D	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /CK

FAHRWÄGEN



TU Podium



TU Car 4 Pro



TU Car 4 Basic

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
	Fahrwägen			
	4,077,001	3	A	TU Podium
	4,077,020	3	A	TU Car 4 Pro
*)	4,077,009	3	A	TU Car 4 Basic
	*) nur für Stromquellen ohne Vorschub			

	Optionen			
	4,101,075	21	A	OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro
	4,100,730	3	A	OPT/TU Verbindungsblech Compact TU Car4 Pro
	4,101,076	21	A	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro
	4,100,889	21	A	OPT/TU Ablageplatte
	4,100,901	21	A	OPT/TU Drehzapfenaufnahme Podium
	4,100,340	3	A	E-Set Radbremse Standkonsole digitale Geräte
	4,100,364	3	D	E-Set Kranöse 2-Standkonsolen

KÜHLGERÄTE



	CU 1100i	CU 1100i/460V	CU 1100i /MV	CU 1100i /MV RVP	CU 1400i PRO/MC	CU 2000i PRO/MC
Gewicht	13,6kg	16,3kg	16,5kg	17,5kg	12,0kg	23,0kg
Abmessung / Breite	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm
Abmessung / Höhe	230mm	230mm	230mm	230mm	230mm	230mm
Abmessung / Länge	710mm	710mm	710mm	710mm	710mm	710mm
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50-60Hz	50-60Hz
Förderhöhe maximal	35000mm	45000mm	35000mm	45000mm	45000mm	45000mm
Kühlmittelinhalt	6l	6l	6l	6l	6l	6l
Pumpendruck maximal	4,2bar	5bar	4,2bar	5bar	4bar	5bar
Kühlleistung [bei 25C und 1l/min]	1100W	1100W	1100W	1100W	1400W	2000W
Kühlleistung [bei 40C und 1l/min]	800W	800W	800W	800W	900W	1500W
Fordermenge maximal	3,5l/min	2l/min	3,5l/min	2l/min	3l/min	3l/min
Netzspannung [±/10%]	400V	460V	200-230V / 400-460V	200-230V / 400-460V	24 VDC	24 VDC

	4,048,016 CU 1100i KÜHLGERÄT	4,048,016,800 CU 1100i /460V	4,048,016,830 CU 1100i /MV	4,048,016,850 CU 1100i /MV RVP KÜHLGERÄT MIT ROTARYVANE PUMP	4,048,017,633 CU 1400i PRO/MC	4,048,009,633 CU 2000i PRO/MC
4,100,777,IK OPT/i CU Flow-Thermo-Sensor /IK	S	S	S	S	S	S
4,100,777,CK OPT/i CU Flow-Thermo-Sensor /CK	S	S	S	S	S	S
4,100,778,IK OPT/i CU Level-Sensor /IK	O	O	O	O	S	S
4,100,778,CK OPT/i CU Level-Sensor /CK	O	O	O	O	S	S
4,100,612 E-Set Kühlmittelfilter FK 5000	S	S	S	S	S	S
4,100,612,U U-Set Kühlmittelfilter FK 5000	S	S	S	S	S	S
4,100,718 E-Set Wasseranschluesse vorne FK 5000	O	O	O	O	O	O
4,100,718,U U-Set Wasseranschluesse vorne FK 5000	O	O	O	O	O	O
Rotationspumpe	S		S			
Drehschieberpumpe		S		S		
Magnetgetriebene Pumpe (24 V DC)					S	S
5l Brennerkühlflüssigkeit	O	O	O	O	O	O
FCL 10	S	S	S	S	S	S
FCL 20	O	O	O	O	O	O
O = Option						
S = Serienausstattung						

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Kühlgeräte						
4,048,016	19	A	CU 1100i Kühlgerät			
4,048,016,800	19	B	CU 1100i /460V			
4,048,016,830	19	B	CU 1100i /MV			
4,048,016,850	19	B	CU 1100i /MV RVP Kühlgerät mit RotaryVanePump			
*) 4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC			
*) 4,048,009,633	19	C	CU 2000i Pro/MC			
*) Option 4,100,808,IK oder 4,100,808,CK erforderlich						

Empfohlene Optionen Stromquellen						
4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			
4,100,808,CK	21	A	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /CK			

Optionen						
4,100,718	3	B	E-Set Wasseranschluesse vorne FK 5000			
4,100,778,IK	21	B	OPT/i CU Level-Sensor /IK			
4,100,778,CK	21	C	OPT/i CU Level-Sensor /CK			
4,100,988,CK	21	D	OPT/i CU 2000 /CK			
4,101,061,IK	21	C	OPT/i CU Filter mounting / Duo			
4,101,061,CK	21	C	OPT/i CU Filter mounting / Duo			
4,101,110,CK	21	A	Change Kit FCL10 TSt/TPS/i			
44,0001,1293	6	A	Doppelschnellkupplung für Umrüst auf DUO			

Kühlflüssigkeit						
40,0009,0180	3	A	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	
40,0009,0181	3	A	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	
40,0009,0196	3	W	Cooling Liquid FCL10 220 Liter Fass auf Halbpalette			
40,0009,0197	3	W	Cooling Liquid FCL10 1000IBC Container			
40,0009,0182	3	C	Cooling Liquid FCL20 5l (bis -20° Außentemperatur)	1	ka	
40,0009,0183	3	C	Cooling Liquid FCL20 30l (bis -20° Außentemperatur)	1	ka	

ROBOTER INTERFACE



AI IO/i



RI IO/i



RI IO PRO/i



RI FB Inside/i



RI FB PRO/i



RI MOD/i CC



OPT/i SpeedNet Cable

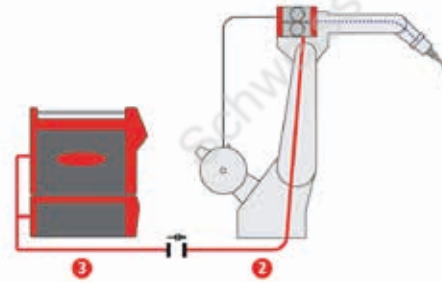
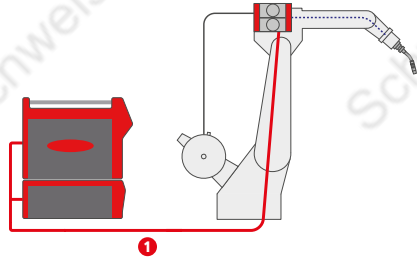


OPT/i RI FB REL EXTERN

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Standard IO Interface - Installation im Schaltschrank			
4,044,000	21	C	AI IO/i V2
4,044,012	21	D	RI IO/i
43,0004,4494	6	C	Kabelbaum RI IO/i 1,5m
4,044,013	21	D	RI IO PRO/i
43,0004,4496	6	A	Kabelbaum RI IO PRO/i 1,5m
4,101,069	21	D	OPT/i RI IO CH für Yaskawa XO1
Feldbus Interface - Installation in der Stromquelle			
4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface
4,044,014,CK	21	D	RI FB Inside/i
4,044,028	21	D	RI FB/i für Yaskawa WeldCom 2.0
4,044,035	21	D	RI FB/i für Fanuc 1.0 Customized Fieldbus Interface
Feldbus Interface RI FB Pro/i - Installation extern			
4,044,015	21	C	RI FB PRO/i Basic ohne CC Modul
4,044,016	21	C	RI FB PRO/i ProfiNet IRT
4,044,017	21	D	RI FB PRO/i ProfiNet IRT FO
4,044,018	21	D	RI FB PRO/i Profibus DP-V1
4,044,019	21	C	RI FB PRO/i CANopen
4,044,020	21	D	RI FB PRO/i EtherCAT
4,044,021	21	D	RI FB PRO/i EtherNET/ IP-2P
4,044,022	21	D	RI FB PRO/i DeviceNet
TWIN Controller - Installation extern			
4,044,044	21	D	RI FB PRO/i TWIN Controller Fieldbus Interface TWIN

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				TWIN Standard IO Interface - Installation im Schaltschrank
*)	4,044,054	21	D	OPT/i RI IO TWIN RET Job
*)	4,044,055	21	D	OPT/i RI IO TWIN RET Syn/Job
*)	4,044,051	21	D	OPT/i RI IO TWIN Job
*)	4,044,052	21	D	OPT/i RI IO TWIN Synergic/Job
	*) Verwendung nur in Kombination mit 4,044,044 TWIN Controller möglich			
				Optionen für RI FB Pro/i
	4,044,027	21	D	OPT/i RI REL INT 8I/8O 24P HAR
	4,100,973	21	D	OPT/i RI FB Ethernet connector VarioSub
	4,100,974	21	D	OPT/i RI FB 24V connector Hart
	4,100,975	21	D	OPT/i RI FB AIDA 2x24V RJ45
	4,101,016,IK	21	D	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /IK
	4,101,016,CK	21	D	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /CK
	4,101,033	21	D	OPT/i RI FB Ethernet connection Harting
	4,101,037	21	D	OPT/i Connection DeviceNet D-Sub
	4,101,038	21	D	OPT/i Connection Profibus D-Sub
	4,101,059	21	D	OPT/i RI FB Aida 2x24V FO
	4,044,037	21	D	OPT/i RI REL INT 8I/8O 17P AMP
	4,044,039	21	D	OPT/i RI REL INT 1I/2O 6P HAR
				CC Busmodule für RI FB Inside/i und RI FB Pro/i Basic
	41,0018,0081	4	D	RI MOD/i CC CANopen
	41,0018,0082	4	A	RI MOD/i CC DeviceNet
	41,0018,0083	4	A	RI MOD/i CC EtherCAT
	41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P
	41,0018,0085	4	D	RI MOD/i CC ProfiNet IO-2P
	41,0018,0086	4	A	RI MOD/i CC Profibus DP-V01
	41,0018,0087	4	D	RI MOD/i CC ModBus TCP-2P
	41,0018,0098	4	D	RI MOD/i CC-M40 Powerlink-2P
				Optionen
	4,051,021	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m
	4,051,022	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m
	4,051,215	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 7m
	4,051,023	21	A	OPT/i SpeedNet Cable CON 10m
	4,051,216	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 15m
	4,051,217	21	D	OPT/i SpeedNet Cable CON 20m
	4,051,024	21	A	OPT/i SpeedNet Cable EXT 5m
	4,051,025	21	A	OPT/i SpeedNet Cable EXT 10m
	4,044,026	21	D	OPT/i RI REL extern 8I/8O

VERBINDUNGSSCHLAUCHPAKETE



Maximum load for connection base packs	HP 70i	HP 95i	HP 120i	HP 70i + HP PC Cable 70
40% duty cycle	400 A	500 A	600 A	600 A
60% duty cycle	3x5 A	450 A	530 A	600 A
100% duty cycle	330 A	360 A	440 A	500 A

	QUERSCHNITT BIS 10M	QUERSCHNITT BIS 50M
40% d.c. / 40°C		
150 A Schweißstrom	16mm ²	25mm ²
200 A Schweißstrom	25mm ²	35mm ²
250 A Schweißstrom	35mm ²	50mm ²
300 A Schweißstrom	50mm ²	70mm ²
400 A Schweißstrom	70mm ²	95mm ²
500 A Schweißstrom	95mm ²	120mm ²
600 A Schweißstrom	120mm ²	120mm ²

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt / durchgängig				
1	4,047,876	19	A	HP 70i CON R /G/4m
1	4,047,877	19	D	HP 95i CON R /G/4m
1	4,047,878	19	D	HP 70i CON R /G/8m
1	4,047,879	19	A	HP 95i CON R /G/8m
1	4,051,122	19	C	HP 70i CON R/G/5,5m
1	4,051,122,630	19	C	HP 70i CON R/G/5,5m m.DL
1	4,051,511	19	D	HP 70i CON R /G/10m
1	4,051,512	19	D	HP 70i CON R /G/15m

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt / durchgängig				
1	4,047,880	19	A	HP 70i CON R /W/4m
1	4,047,881	19	A	HP 95i CON R /W/4m
1	4,047,882	19	D	HP 120i CON R /W/4m
1	4,047,883	19	A	HP 70i CON R /W/8m
1	4,047,884	19	A	HP 95i CON R /W/8m
1	4,047,885	19	D	HP 120i CON R /W/8m
1	4,051,125	19	C	HP 70i CON R/W/5,5m
1	4,051,509	19	D	HP 70i CON R /W/10m
1	4,051,510	19	D	HP 70i CON R /W/15m

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt / geteilt / Verlängerung				
2	4,047,888	19	A	HP 70i EXT R /G/3m
2	4,047,889	19	D	HP 95i EXT R /G/3m
	nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxxi CON			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt / geteilt Verlängerung				
2	4,047,890	19	D	HP 70i EXT R /W/3m
2	4,047,891	19	A	HP 95i EXT R /W/3m
2	4,051,264	19	A	HP 95i EXT R /W/5,5m
2	4,047,892	19	D	HP 120i EXT R /W/3m
nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxxi CON				

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt				
3	4,047,835	19	A	HP 70i CON /G/5m
3	4,047,836	19	D	HP 95i CON /G/5m
3	4,047,837	19	A	HP 70i CON /G/10m
3	4,047,838	19	D	HP 95i CON /G/10m
3	4,047,839	19	D	HP 70i CON /G/15m
3	4,047,840	19	D	HP 95i CON /G/15m
3	4,047,841	19	D	HP 70i CON /G/20m
3	4,047,842	19	D	HP 95i CON /G/20m

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt				
3	4,047,847	19	A	HP 70i CON /W/5m
3	4,047,848	19	A	HP 95i CON /W/5m
3	4,047,872	19	D	HP 120i CON /W/5m
3	4,047,849	19	A	HP 70i CON /W/10m
3	4,047,850	19	A	HP 95i CON /W/10m
3	4,047,873	19	D	HP 120i CON /W/10m
3	4,047,851	19	A	HP 70i CON /W/15m
3	4,047,852	19	A	HP 95i CON /W/15m
3	4,047,874	19	D	HP 120i CON /W/15m
3	4,047,853	19	A	HP 70i CON /W/20m
3	4,047,854	19	A	HP 95i CON /W/20m
3	4,047,875	19	D	HP 120i CON /W/20m

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt durchgängig SB60i				
	4,051,201,IK	19	A	HP 70i CON R SB60 /G/4m /IK
	4,051,201,CK	19	D	HP 70i CON R SB60 /G/4m /CK
	4,051,205,IK	19	D	HP 95i CON R SB60 /G/4m /IK
	4,051,205,CK	19	D	HP 95i CON R SB60 /G/4m /CK
	4,051,515,IK	19	D	HP 70i CON R SB60 /G/6m IK
	4,051,515,CK	19	D	HP 70i CON R SB60 /G/6m CK
	4,051,202,IK	19	A	HP 70i CON R SB60 /G/8m /IK
	4,051,202,CK	19	A	HP 70i CON R SB60 /G/8m /CK
	4,051,206,IK	19	D	HP 95i CON R SB60 /G/8m /IK
	4,051,206,CK	19	D	HP 95i CON R SB60 /G/8m /CK

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt durchgängig SB60i				
	4,051,203,IK	19	A	HP 70i CON R SB60 /W/4m /IK
	4,051,203,CK	19	D	HP 70i CON R SB60 /W/4m /CK
	4,051,207,IK	19	A	HP 95i CON R SB60 /W/4m /IK
	4,051,207,CK	19	A	HP 95i CON R SB60 /W/4m /CK
	4,051,346,IK	19	D	HP 70i CON R SB60 /W/6m IK
	4,051,346,CK	19	D	HP 70i CON R SB60 /W/6m CK
	4,051,204,IK	19	A	HP 70i CON R SB60 /W/8m /IK
	4,051,204,CK	19	A	HP 70i CON R SB60 /W/8m /CK
	4,051,208,IK	19	A	HP 95i CON R SB60 /W/8m /IK
	4,051,208,CK	19	A	HP 95i CON R SB60 /W/8m /CK

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt geteilt SB60i / Verlängerung				
	4,051,209,IK	19	D	HP 70i EXT R SB60 /G/3m /IK
	4,051,209,CK	19	D	HP 70i EXT R SB60 /G/3m /CK
	4,051,211,IK	19	D	HP 95i EXT R SB60 /G/3m /IK
	4,051,211,CK	19	D	HP 95i EXT R SB60 /G/3m /CK
nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxxi CON				

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt geteilt SB60i / Verlängerung				
	4,051,210,IK	19	D	HP 70i EXT R SB60 /W/3m /IK
	4,051,210,CK	19	A	HP 70i EXT R SB60 /W/3m /CK
	4,051,212,IK	19	A	HP 95i EXT R SB60 /W/3m /IK
	4,051,212,CK	19	A	HP 95i EXT R SB60 /W/3m /CK
nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxxi CON				

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Seitenarmaufnahmen PAP/CONV			
4,101,365	3	D	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA2
4,101,368	3	D	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA3
4,101,374	3	D	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA4
4,100,824	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1520ID
4,100,573	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID
4,100,721	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB 2600ID
4,100,588	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1400
4,100,589	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1900
4,100,615	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa VA1400
4,100,925	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1440/MA1550
4,100,955	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA2010/MH24
4,100,572	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1800
4,101,193	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für MOT6-8
4,101,248	3	C	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für MOT8
4,100,568	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM100iC
4,100,581	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM120iC
4,100,990	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 1
4,100,991	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 2
4,101,080	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 3
4,101,281	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für FANUC 6
4,100,976	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kawasaki BA006N
4,101,096	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kawasaki BA006L BA006L
4,101,089	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka 1 KUKA KR CYBERTECH HW ARC
4,100,574	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR5arc HW/für Kuka Cybertech nano HW
4,100,677	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR16arc HW/KR16arc HW8L
4,100,678	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Reis RV20-6/10 HW 8L
4,101,092	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für OTC
4,101,133	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für TM1400
Option Verbindungsschlauchpakete PC Cable HD 70			
4,051,026	21	D	OPT/i HP PC Cable HD 70 /4m
4,051,027	21	D	OPT/i HP PC Cable HD 70 /8m
4,051,028	21	D	OPT/i HP PC Cable HD 70 /13m
4,051,029	21	D	OPT/i HP PC Cable HD 70 /18m
Massekabel			
43,0004,2108	8	C	Massekabel 25mm ² 5m 250A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme
43,0004,0479	8	A	Massekabel 25mm ² 4m 250A/60%Stecker 35mm ² Stecker 35mm ² Masseklemme
43,0004,2632	8	D	Massekabel 25mm ² 6m 250A 60% Stecker 25mm ² + Kabelschuh Ø 13,5mm
43,0004,2068	8	A	Massekabel 35mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0160	8	A	Massekabel 35mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2527	8	A	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,0161	8	A	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0162	8	C	Massekabel 50mm ² 4m EC/CL earth clamp / cable lug
43,0004,2527	8	A	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,2069	8	A	Massekabel 50mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2091	8	A	Massekabel 50mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0163	8	A	Massekabel 70mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male earth clamp / BY male
43,0004,4981	8	D	Massekabel 70i EC/PC/4m earth clamp / PC male
43,0004,0163	8	A	Massekabel 70mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male earth clamp / BY male
43,0004,2070	8	A	Massekabel 70mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2199	8	A	Massekabel 70mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,6347	8	D	Massekabel 70mm ² 10m CL/PC
43,0004,0581	8	A	Massekabel 95mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,4982	8	D	Massekabel 95i EC/PC/4m earth clamp / PC male
43,0004,5546	8	A	Massekabel 95mm ² 6m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,2200	8	A	Massekabel 95mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,1208	8	A	Massekabel 95mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2130	8	A	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,4983	8	D	Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male
43,0004,2131	8	A	Massekabel 95mm ² 15m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,4984	8	D	Massekabel 95i CL/PC/15m cable lug / PC male
43,0004,2132	8	C	Massekabel 95mm ² 20m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,4998	8	C	Massekabel 120i PC/4m
BY	Bayonet	Bajonettanschluss	
CL	Cable lug	Kabelschuh	
EC	Earth clamp	Masseklemme	
PC	Power connector	Power Connector	

DRAHTVORSCHUBGERÄTE



WF 25i R PAP



SB 500i R PAP



WF 25i R



SB 500i R



WF mounting CONV



WF mounting PAP



Vorschubrollen



WF 30i REEL R 2R



WF 25i REEL R 2R



WF 25i REEL R 4R



WF Mounting Drum



WF Mounting Wall



SB 60i R



Wire buffer set

	WF 15i/25i/30i R / WF 15i/25i/30i R PAP	SB 500i R / SB 500i R PAP	WF 30i REEL R /2R	WF 25i REEL R /4R	WF 25i REEL R /2R/SA	4,040,087 SB 60i R /IG/W/FSC
4,100,880,CK OPT/i WF Drahttrichtstrecke /CK	•	•	•	•	•	
4,100,989,CK OPT/i WF Ausblasen 7bar /CK	•	•				
4,100,867,CK OPT/i WF Ausblasen 16bar /CK	•	•				
4,100,855,CK OPT/i WF Gasdüsenposition /CK	•	•				•
4,100,879,CK OPT/i WF R DE Drahtfass /CK	•	•	•	•		
4,100,878,CK OPT/i WF R DE Ringsensor /CK	•	•	•	•		
4,100,869,CK OPT/i WF R Drahtende /CK	•	•	•	•		
4,100,775,CK OPT/i SB gas test & wire threading /CK		•				•
4,100,774,CK OPT/i External Sensorstecker /CK	•	•	•	•		•
4,101,150,CK OPT/i WF Gasdurchflusssensor /CK	•	•				•
4,100,845 WF Mounting Drum			•	•	•	
4,100,846 WF Mounting Wall			•	•	•	
4,100,941,CK OPT/i WF Reel sa Ext. Start /CK					•	
4,100,930,CK OPT/i WF 2. SpeedNet Connector /CK	•	•	•	•		•
4,101,034,CK OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /CK						•
4,101,077,CK OPT/i Ausblasen 7 Bar SB 60i						•
4,100,969,CK OPT/i Gasregler /CK	•	•				•

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Drahtvorschubgeräte PAP						
4,049,034	19	D	WF 15i R /PAP/4R/W/FSC			
4,049,036	19	B	WF 25i R /PAP/4R/G/W/FSC			
4,049,038	19	D	WF 30i R /PAP/4R/W/FSC			
4,049,036,850	19	D	WF 25i R /PAP/L/4R/G/W/FSC			
Splitbox SB 500i PAP						
4,040,081	19	B	SB 500i R /PAP/G/W/FSC			
4,040,081,850	19	D	SB 500i R /PAP/L/G/W/FSC			
WF/SB 500i mounting CONV						
4,100,746	3	D	WF mounting / für ABB IRB 1400/IRB 2400			
4,100,745	3	C	WF mounting / für ABB IRB 1600			
4,100,744	3	D	WF mounting / für ABB IRB 1600 20°			
4,100,756	3	D	WF mounting / für ABB IRB 2600			
4,100,743	3	C	WF mounting / für ABB IRB 4600			
4,101,177	3	D	WF Mounting ABB4			
4,100,741	3	A	WF mounting / für Kuka			
4,101,053	3	C	WF MOUNTING / KUKA 2 KR10			
4,101,054	3	D	WF mounting / für Kuka 3 KR30 + KR30L16			
4,101,055	3	C	WF MOUNTING / KUKA 4 KR210 R3200			
4,101,226	3	D	WF MOUNTING Kuka6			
4,101,327	3	D	WF Mounting KUKA 7			
4,100,742	3	D	WF mounting / für Fanuc AM100/AM120			
4,100,942	3	D	WF mounting / für Fanuc 2 AM0iA / 0iB			
4,101,280	3	D	WF Mounting FANUC 6			
4,100,754	3	D	WF mounting / für Comau			
4,100,739	3	D	WF mounting / für Reis			
4,100,740	3	A	WF mounting / für Yaskawa			
4,101,160	3	D	WF MOUNTING KAWASAKI1			
4,101,319	3	D	WF Mounting Hyundai 1 HH006A/L - HH010L - HH020			
4,101,161	3	D	WF MOUNTING Set Push Racer 7			
4,101,145	3	D	WF MOUNTING Set Push ARC4			
4,101,162	3	D	WF MOUNTING Set Push NS12			
4,101,163	3	D	WF MOUNTING Set Push SIX6			
4,101,047,CK	21	D	OPT/I WF Ext. WFH Guide			
Drahtvorschubgeräte CONV						
4,049,033	19	D	WF 15i R /4R/W/FSC			
4,049,035	19	B	WF 25i R /4R/G/W/FSC			
4,049,035,850	19	B	WF 25i R /L/4R/G/W/FSC			
4,049,037	19	D	WF 30i R /4R/W/FSC			
4,049,037,850	19	D	WF 30i R /L/4R/W/FSC			
4,049,049	19	D	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub			
Splitbox SB 500i CONV						
4,040,080	19	B	SB 500i R /G/W/FSC			
4,040,080,850	19	D	SB 500i R /L/G/W/FSC			
WF/SB 500i mounting PAP						
4,100,753	3	A	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB 1600ID/IRB1660ID			
4,100,738	3	A	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB 2600ID			
4,100,821	3	C	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB1520ID			
4,101,188	3	A	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F			
4,100,992	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Fanuc AM710iC 12			
4,100,752	3	D	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F. FANUC AM1iC / AM12iC			
4,101,083	3	A	WF MOUNTING QuickSlide FANUC3			
4,101,196	3	A	WF MOUNTING QuickSlide Fanuc5			
4,101,087	3	A	WF mounting QuickSlidePAP KUKA1			
4,100,751	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka KR5 arc HW			
4,100,750	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka KR16 arc HW			
4,100,994	3	C	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka Cybertech nano HW			
4,100,749	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1400/VA1400/MA1550			
4,100,748	3	C	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1800/MA1900			
4,100,921	3	A	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1440			
4,100,952	3	A	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA2010/MH24			
4,101,183	3	A	WF MOUNTING QuickSlide MOT6			
4,101,184	3	A	WF MOUNTING QuickSlide MOT7			
4,101,195	3	C	WF mounting QuickSlide PAP MOT8			
4,100,978	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Kawasaki BA006N			
4,101,135	3	D	WF MOUNTING QuickSlide TM1400			

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
4,100,747	3	D	WF mounting QuickSlide PAP / für Reis RV20-6/10HW / RV30-10HW			
4,101,094	3	D	WF MOUNTING QuickSlidePAP OTC			
4,101,336	3	D	WF MOUNTING QuickSl. Hyundai1			

Stativ zur Vorschubaufnahme - WF-Tower

4,101,237	21	D	OPT/i WF Tower			
4,101,241	21	D	MOUNTING WF Twin Tower			
4,101,242	21	D	Mounting Wire Spool Tower			

Drahtvorschubrollen 4R - 4er Set

44,0001,1405,4	6	D	Vorschubrolle U 0.8	1	ve	
44,0001,1406,4	6	D	Vorschubrolle U 0.9-1.0 VPE 4 Stk.	1	ve	
44,0001,1407,4	6	D	Vorschubrolle U 1.2 VPE 4 Stk.	1	ve	
44,0001,1408,4	6	D	Vorschubrolle U 1.4-1.6	1	ve	
44,0001,1431,4	6	D	Vorschubrolle 1.2 R	1	ve	
44,0001,1432,4	6	D	Vorschubrolle 1.4 R	1	ve	
*) 44,0001,1426	6	D	Vorschubrolle R 3,2			
*) 44,0001,1428	6	D	Vorschubrolle U 0,6			
44,0001,1502,4	6	D	Vorschubrolle U 2.0	1	ve	
44,0001,1503,4	6	D	Vorschubrolle U 2.4	1	ve	
44,0001,1504,4	6	D	Vorschubrolle U 2.8	1	ve	
44,0350,3687	6	D	Drahtförderrolle Kunststoff			

*) Verpackungseinheit = 1 Stück

Splitbox SB 60i

4,040,087	22	A	SB 60i R /G/W/FSC			
4,040,087,850	22	B	SB 60i R /L/G/W/FSC			

SB 60i mounting CONV/PAP

4,101,044	3	C	Mounting SB60 Balanceraufahme			
4,101,042	3	A	Mounting SB60 für ABB IRB1600			
4,101,043	3	A	Mounting SB60 für ABB IRB2600			
4,101,084	3	D	MOUNTING SB60 ABB3			
4,101,185	3	D	MOUNTING SB60i ABB4			
4,101,045	3	D	Mounting SB60 für Kuka KR16, KR16L			
4,101,046	3	A	Mounting SB60/WB KUKA 2 für Kuka KR5, Cybertech nano			
4,101,090	3	A	MOUNTING SB60 KUKA3 KUKA KR8 R2100 arc HW			
4,101,227	3	D	MOUNTING SB60 Kuka6			
4,101,118	3	D	MOUNTING SB60 FANUC1 Fanuc 710iC			
4,101,119	3	A	MOUNTING SB60 FANUC2			
4,101,082	3	A	MOUNTING SB60 FANUC3			
4,101,175	3	C	MOUNTING SB60 Fanuc4			
4,101,253	3	A	MOUNTING SB60i Fanuc5			
4,101,333	3	B	Mounting SB60i Fanuc5 V2			
4,101,186	3	D	MOUNTING SB60 Fanuc AM120iC			
4,101,120	3	D	MOUNTING SB60 Mot1 Motoman EA1400			
4,101,121	3	D	MOUNTING SB60 Mot2 Motoman EA1800			
4,101,122	3	D	MOUNTING SB60 Mot3 Motoman MA1440			
4,101,123	3	C	MOUNTING SB60 Mot4 Motoman MA2010			
4,101,085	3	D	MOUNTING SB60 Mot5 Motoman EA1900			
4,101,191	3	A	MOUNTING SB60 MOT6			
4,101,165	3	D	MOUNTING SB60i KAWASAKI1			
4,101,159	3	D	MOUNTING SB60 Kaw. BA006L			
4,101,166	3	D	MOUNTING SB60 Kaw. BA006N			
4,101,093	3	D	MOUNTING SB60 OTC			
4,101,134	3	D	MOUNTING SB60 TM1400			
4,101,328	3	D	Mounting SB60i HP20			
4,101,366	3	D	Mounting SB60 KUKA8			
4,101,369	3	D	Mounting SB60 KUKA9			
4,101,340	3	D	Mounting SB60 KUKA7			
4,101,328	3	D	Mounting SB60i HP20			

Drahtpuffer CMT

4,001,763	22	A	Drahtpufferset CMT TPS/i			
-----------	----	---	--------------------------	--	--	--

Drahtpufferset TWIN und Halterung

4,001,124	22	D	OPT/i Drahtpufferset TWIN			
*) 4,101,364	3	D	Mounting Drahtpufferset TWIN			

*) ist mit einigen bestehenden SB60i Halterungen (4,101,xxx) zu kombinieren

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Drahtpufferhalterung CMT PAP/CONV						
4,100,585	3	D	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1800N			
4,100,590	3	D	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1900N			
4,100,591	3	D	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1400N/SSA2000			
4,100,600	3	D	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa VA1400			
4,100,954	3	A	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa MA2010			
4,100,924	3	D	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa MA1440			
4,101,192	3	A	Aufnahme CMT MOT6-8			
4,101,247	3	C	Aufnahme CMT PAP MOT8			
4,100,584	3	D	Aufnahme CMT PAP für Kuka KR5arc HW / für Kuka Cybertech nano			
4,100,664	3	D	Aufnahme CMT PAP für Kuka KR16/L8arc HW			
4,101,088	3	D	Aufnahme CMT PAP KUKA1 KUKA KR8 R2100 arc HW			
4,101,228	3	D	Aufnahme CMT Kuka6			
4,100,823	3	D	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB1520ID			
4,100,586	3	D	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB 1600ID			
4,100,723	3	A	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB 2600ID			
4,001,643	6	A	ABB Anbindung Drahtpuffer			
4,100,582	3	C	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM100iC, 100iC 6L			
4,100,583	3	C	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM120iC, 120iC 10L			
4,100,995	3	D	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM710iC 12			
4,100,996	3	D	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM100iC 8L			
4,101,079	3	D	Aufnahme CMT PAP FANUC3			
4,101,199	3	B	Aufnahme CMT Fanuc5			
4,101,282	3	D	Aufnahme CMT FANUC 6			
4,101,197	3	D	Aufnahme CMT PAP Fanuc 6			
4,101,187	3	D	Aufn.CMT KAWASAKI1			
4,100,979	3	D	Aufnahme CMT PAP für Kawasaki BA006N			
4,101,095	3	D	Aufnahme CMT PAP Kawasaki BA006L			
4,001,642	6	A	E-Set Aufnahme Drahtpuffer Universalanbindung			
4,100,665	3	D	Aufnahme CMT PAP Comau HW Comau			
4,101,091	3	D	Aufn. CMT PAP OTC			
4,101,132	3	D	Aufn. CMT PAP TM1400			
4,101,375	3	D	Aufnahme CMT KUKA7			
4,101,367	3	D	Aufnahme CMT KUKA8			
4,101,370	3	D	Aufnahme CMT KUKA9			
WF TWIN mounting						
4,101,182	3	D	WF TWIN MOUNTING HP20			
4,101,156	3	D	WF TWIN Aufnahme für Kuka 1 KR16			
4,101,157	3	D	WF TWIN MOUNTING KUKA 5 KUKA KR60			
4,101,279	3	D	WF TWIN Mounting Yaskawa 1			
4,101,167	3	D	WF TWIN Mounting ABB IRB2600			
4,101,244	3	D	WF TWIN MOUNTING ABB IRB4600			
4,101,278	3	D	WF TWIN Mounting FANUC 1			
Montage TWIN WF						
4,101,287	21	D	WF TWIN Mounting Wall			
4,101,237	21	D	OPT/i WF Tower			
4,101,241	21	D	MOUNTING WF Twin Tower			
4,101,242	21	D	Mounting Wire Spool Tower			
Optionen						
4,100,774,IK	21	B	OPT/i External Sensorstecker /IK			
4,100,774,CK	21	C	OPT/i External Sensorstecker /CK			
4,100,775,IK	21	A	OPT/i WF Gastest & Drahteinfädeln /IK			
4,100,775,CK	21	A	OPT/i SB gas test & wire threading /CK			
4,101,150,IK	21	A	OPT/i WF Gasdurchflusssensor /IK			
4,101,326	21	D	OPT/i Gasfilter			
4,101,150,CK	21	A	OPT/i WF Gasdurchflusssensor /CK			
4,100,855,IK	21	A	OPT/i WF Gasdüsenposition /IK			
4,100,855,CK	21	A	OPT/i WF Gasdüsenposition /CK			
4,101,307,IK	21	D	OPT/ WF TouchSensing Adv. IK			
4,100,989,IK	21	A	OPT/i WF Ausblasen 7bar /IK			
4,101,307,CK	21	D	OPT/ WF TouchSensing Adv. CK			
4,100,989,CK	21	A	OPT/i WF Ausblasen 7bar /CK			
4,100,867,IK	21	A	OPT/i WF Ausblasen 16bar /IK			
4,100,867,CK	21	D	OPT/i WF Ausblasen 16bar /CK			
4,100,869,CK	21	D	OPT/i WF R Drahtende /CK			
4,100,878,CK	21	A	OPT/i WF R DE Ringsensor /CK			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK				
	4,100,879,CK	21	D	OPT/i WF R DE Drahtfass /CK			
	4,100,880,IK	21	C	OPT/i WF Drahrtrichtstrecke / IK			
	4,100,880,CK	21	B	OPT/i WF Drahrtrichtstrecke /CK			
	4,100,930,IK	21	B	OPT/i WF 2. SpeedNet Connector /IK			
	4,100,930,CK	21	D	OPT/i WF 2. SpeedNet Connector /CK			
	4,100,941,IK	21	D	OPT/i WF Reel sa Ext. Start /IK			
	4,100,941,CK	21	D	OPT/i WF Reel sa Ext. Start /CK			
	4,101,034,IK	21	D	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK			
	4,101,034,CK	21	D	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /CK			
	4,100,969,IK	21	A	OPT/i Gasregler /IK			
	4,100,969,CK	21	A	OPT/i Gasregler /CK			
	4,101,077,IK	21	A	OPT/i Ausblasen 7 Bar SB 60i /IK			
	4,101,077,CK	21	D	OPT/i Ausblasen 7 Bar SB 60i			
	4,101,331,CK	21	C	OPT/ WF R Protective Cover New			

Optionen für WF30i R/TWIN

*)	4,101,252,IK	21	D	OPT/i WF TWIN R PushPull			
*)	4,101,252,CK	21	D	OPT/i WF TWIN R PushPull			
	4,101,171,IK	21	D	OPT/i WF Twin Torch Change			
	4,101,171,CK	21	D	OPT/i WF Twin Torch Change			
	4,100,867,IK	21	A	OPT/i WF Ausblasen 16bar /IK			
	4,100,867,CK	21	D	OPT/i WF Ausblasen 16bar /CK			
	4,101,158,IK	21	C	OPT/i WF Twin Gasregler /IK			
	4,101,158,CK	21	D	OPT/i WF Twin Gasregler CK			
	4,100,855,IK	21	A	OPT/i WF Gasdüsenposition /IK			
	4,100,855,CK	21	A	OPT/i WF Gasdüsenposition /CK			
**)	4,100,774,CK	21	C	OPT/i External Sensorstecker /CK			
**)	4,100,774,IK	21	B	OPT/i External Sensorstecker /IK			
				*) in TWIN WF (4,049,049) ab Seriennummer 32670200 verbaubar			
				***) 2 Stück pro System konfigurieren, wenn Drahtpufferset im Einsatz			

Drahtvorschubgeräte Reel

	4,049,039	19	B	WF 30i REEL R /2R/G/W			
	4,049,039,850	19	B	WF 25i REEL R /sa/2R/G/W			
	4,049,041	19	A	WF 25i REEL R /4R/G/W			

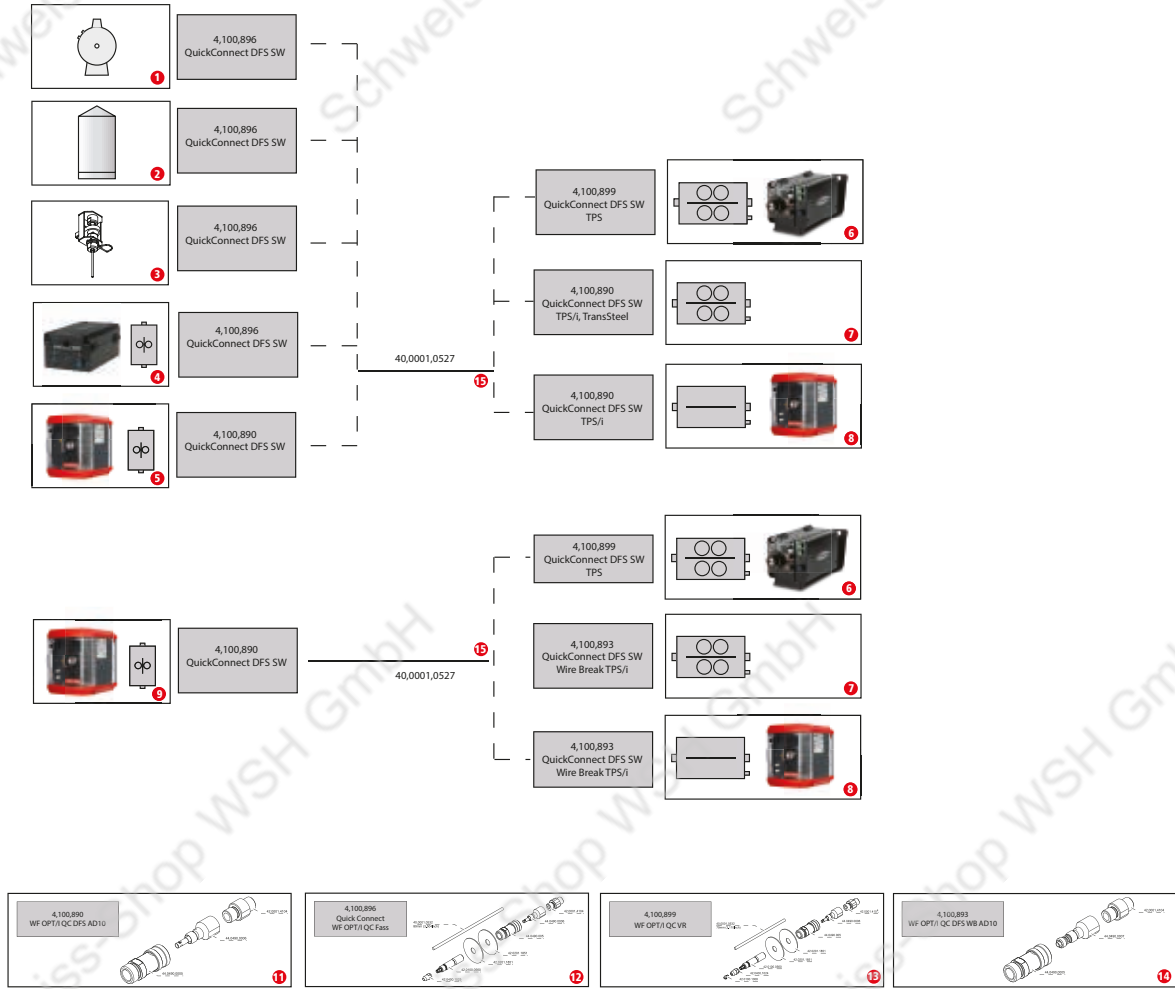
Drahtvorschubaufnahme Reel

	4,100,845	21	A	WF Mounting Drum			
	4,100,846	21	A	WF Mounting Wall			
	4,101,023	21	A	OPT/i WF Reel Schlitten D300 für WF Reel 4R			

Drahtvorschubrollen 2R

	42,0001,4579	20	D	Triebrolle 0,8 Drive/Reel			
	42,0001,4580	20	D	Triebrolle 0,9 Drive/Reel			
	42,0001,4581	20	A	Triebrolle 1,0 Drive/Reel			
	42,0001,4582	20	A	Triebrolle 1,2 Drive/Reel			
	42,0001,4583	20	D	Triebrolle 1,4 Drive/Reel			
	42,0001,4584	20	A	Triebrolle 1,6 Drive/Reel			
	42,0001,4585	20	D	Triebrolle 2,0 Drive/Reel			
	42,0001,4586	20	D	Triebrolle 2,4 Drive/Reel			
	44,0001,3427	20	D	Druckrolle 0,8 Drive/Reel			
	44,0001,3428	20	D	Druckrolle 0,9 Drive/Reel			
	44,0001,3429	20	A	Druckrolle 1,0 Drive/Reel			
	44,0001,3430	20	A	Druckrolle 1,2 Drive/Reel			
	44,0001,3431	20	D	Druckrolle 1,4 Drive/Reel			
	44,0001,3432	20	A	Druckrolle 1,6 Drive/Reel			
	44,0001,3433	20	D	Druckrolle 2,0 Drive/Reel			
	44,0001,3434	20	D	Druckrolle 2,4 Drive/Reel			

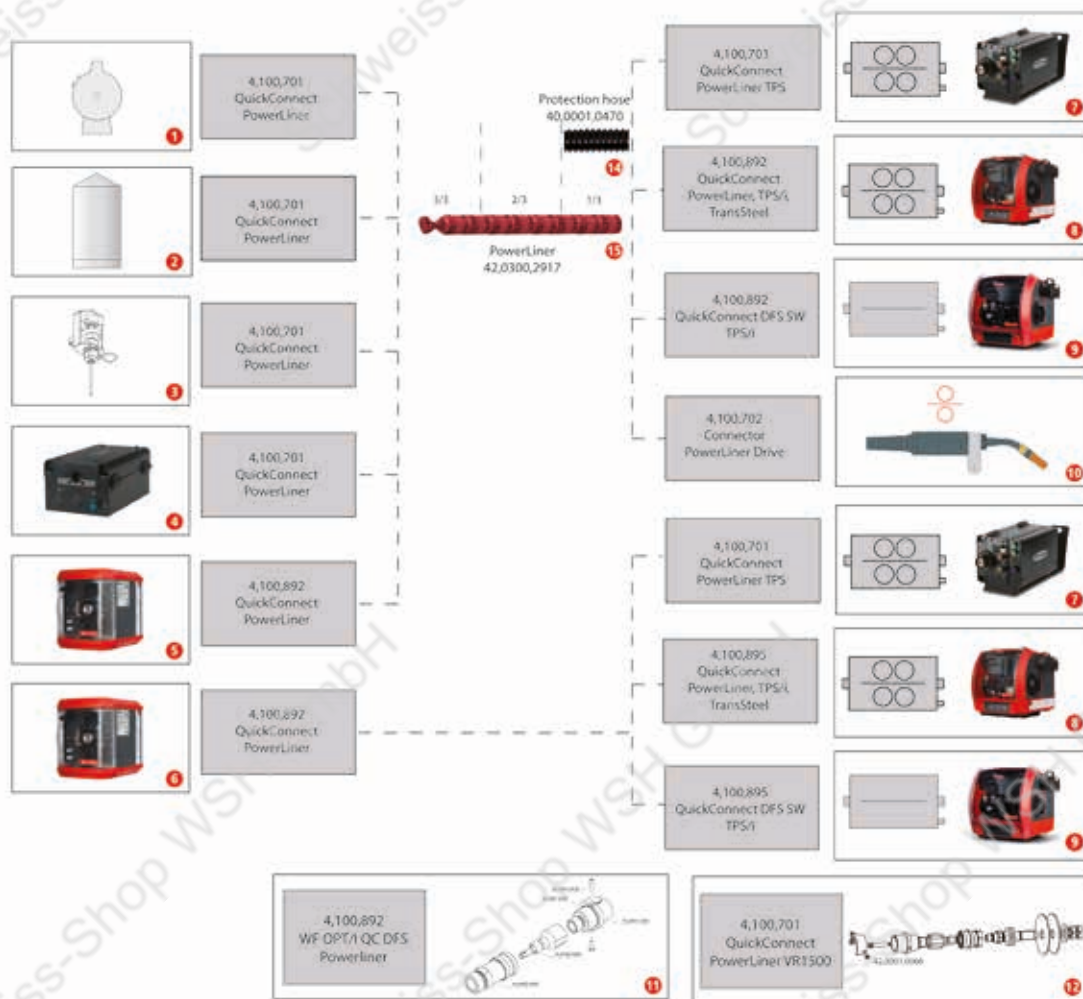
QUICKCONNECT UND DRAHTFÖRERSCHLÄUCHE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				Drahtförderschlauch Kunststoff		
15	*) 40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1	m
11	4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		
14	4,100,893	21	D	OPT/i WF QC WFH WB OD10		
12	4,100,896	21	A	OPT/i WF QC Fass Drahtspule		
13	4,100,899	21	A	OPT/i WF QC VR VR1500 / VR1550 / VR7000		
	42,0404,0496	6	A	Knickschutzfeder Ø21,2x500		
	*) Meterware					
	1: Drahtspule					
	2: Wire drum					
	3: Drahtende Sensor					
	4: Abspultorschub Motorplatte TPS					
	5: Abspultorschub Motorplatte TPS/i, TransSteel					
	6: Vorschub Motorplatte TPS					
	7: Vorschub Motorplatte TPS/i, TransSteel					
	8: Splitbox TPS/i					
	9: Abspultorschub - 4,049,039,850 WF 25i Reel R/sa/2R/G/W					
	10: Drahtvorschub Motorplatte TPS					

POWERLINER

DRAHTVORSCHUB OPTIONEN



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	PowerLiner					
11	4,100,892	21	A	OPT/i WF QC WFH PowerLiner QuickConnect PowerLiner		
	4,100,895	21	D	OPT/i WF QC WFH WB PowerLiner		
12	4,100,701	3	A	QuickConnect PowerLiner VR 1500 / VR 1550 / VR 7000		
	44,0350,3445	21	D	MHPi Aufnahme Power Liner		
14	40,0001,0470	6	A	Wellenschutzschlauch NW22,4 schwarz	1	m
15	42,0300,2917	4	A	PowerLiner (Bundlänge 25m) max. Drahtdurchmesser 1,6mm	1	m
	4,100,871	3	D	Connection Power L Kaltdraht Drive		
	1; Drahtspule 2: Grosspule 3: Drahtende 4: VR1530-22 R 2R 5: WF30i REEL R 2R 6: WF 25i REEL R 2R sa 7: Vorschub Motorplatte TPS 8: Vorschub Motorplatte TPS/i, TransSteel 9: Vorschub Motorplatte TPS/i 10: Robacta Drive					

POWERLINER ZUBEHÖR



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				PowerLiner Zubehör
1	42,0300,3072	4	D	Rundbogen 90° CD90
2	42,0300,3073	4	D	Wandhalterung für PowerLiner
3	42,0300,3074	4	D	Spezial-Knickschutz GR Flex
4	42,0300,3075	4	D	Adapter RPA12M
5	42,0300,3076	4	D	Adapter RPA12M Schlauch PA12
6	42,0510,0337	4	D	Wandhalter für Wellrohr AD28,5

DRAHTSPULENAUFNAHMEN PAP

	4,100,489 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA 2	4,100,552 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 1600ID	4,100,733 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 2600ID	4,101,081 DRAHTSPULENAUFNAHME FANUC3	4,100,556 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR KUKA KR5ARC HW	4,100,720 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR KUKA KR16ARC HW	4,101,168 DRAHTSPULENAUF. KUKA2	4,100,923 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA 1	4,100,560 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC	4,100,476 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 1400/2400	4,100,294 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA UP6	4,100,542 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC 100iB	4,100,522 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC 120iB	4,001,642 E-SET AUFNAHME DRAHTPUFFER UNIVERSALANBINDUNG
für ABB IRB1600ID	•													
für ABB IRB1660ID	•													
für ABB IRB 2600 - Serie			•											
für Fanuc AM100iC - Serie									•					
für Fanuc AM120iC - Serie									•					
für Fanuc AM100iD - Serie				•										
für Fanuc AM120iD - Serie				•										
für Kuka KR16arc HW						•								
für Kuka KR16 L8 arc HW						•								
für Kuka KR5arc HW					•									
für Kuka KR CYBERTECH nano HW - Serie							•							
für Kuka KR CYBERTECH nano ARC HW - Serie							•							
für Yaskawa MA1440								•						
für Yaskawa MA1550	•													
für Yaskawa MA2010								•						
für Yaskawa MH24								•						

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtspulenaufnahmen			
4,100,552	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID
4,100,733	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 2600ID
4,100,560	3	D	Drahtspulenaufnahme für Fanuc
4,101,081	3	D	Drahtspulenaufnahme FANUC3
4,100,556	3	D	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW
4,100,720	3	D	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR16arc HW
4,101,168	3	C	Drahtspulenauf. KUKA2
4,100,675	3	D	Drahtspulenaufnahme für Reis
4,100,923	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 1
4,100,489	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2

DRAHTSPULENAUFNAHME CONV

	4,100,489 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA 2	4,100,552 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 1600ID	4,100,733 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 2600ID	4,101,081 DRAHTSPULENAUFNAHME FANUC3	4,100,556 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR KUKA KR5ARC HW	4,100,720 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR KUKA KR16ARC HW	4,101,168 DRAHTSPULENAUF. KUKA2	4,100,675 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR REIS	4,100,923 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA 1	4,100,560 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC	4,100,476 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR ABB IRB 1400/2400	4,100,294 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR YASKAWA UP6	4,100,542 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC 100iB	4,100,522 DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR FANUC 120iB	4,001,642 E-SET AUFNAHME DRAHTPUFFER UNIVERSALANBINDUNG
für ABB IRB 1400/1410															
für ABB IRB 1410															
für ABB IRB 1600 - Serie															
für ABB IRB 2400															
für ABB IRB 2600 - Serie															
für ABB IRB 4600 - Serie															
für Fanuc ArcMate 100iB - Serie															
für Fanuc ArcMate 120iB															
für Kuka KR CYBERTECH nano - Serie															
für Kuka KR CYBERTECH - Serie															
für Kuka KR5 ARC															
für Kuka KR 16															
für Kuka KR16 L6															
für Yaskawa HP6															
für Yaskawa HP6-10															
für Yaskawa MH6															
für Yaskawa MH6-10															
für Yaskawa UP20															
für Yaskawa UP6															

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtspulenaufnahme			
4,100,476	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1400/2400
4,100,552	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID
4,100,733	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 2600ID
4,100,542	3	D	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 100iB
4,100,522	3	D	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 120iB
4,101,081	3	D	Drahtspulenaufnahme FANUC3
4,100,556	3	D	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW
4,100,720	3	D	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR16arc HW
4,101,168	3	C	Drahtspulenauf. KUKA2
4,100,675	3	D	Drahtspulenaufnahme für Reis
4,100,489	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2
4,100,294	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa UP6

MTB 400i G R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Empfohlene Brennerkörper für gasgekühlte Anwendungen, mit Brenner Identifikation
Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit
/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)
/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)
/ FumeX Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen
Device ID

Edelstahlaußenrohr
Temperatursensor

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum automatisierten Brennerkörperwechsel

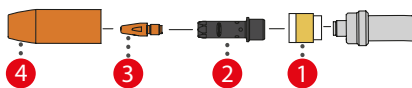
MTB 400i G R OVT

Drahtdurchmesserbereich	1,0-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	260A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	320A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	400A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	400A / 60%

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 400i G R Brennerkörper			
*) 44,0350,3465,630	19B	D	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3466,630	19B	D	MTB 400i G R OVT /36°/L224/H86 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3467,630	19B	D	MTB 400i G R OVT/45°/L209/H107 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar			

MTB 400i G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4296,630	19B	D	MTB 400i G R OVT/22°/L383/H50
44,0350,4297,630	19B	A	MTB 400i G R OVT/36°/L366/H86
44,0350,4298,630	19B	A	MTB 400i G R OVT/45°/L351/H107
44,0350,4024,630	19B	A	MTB 400i G R OVT/45°/L332/H90 MIG/MAG Roboterrohrbogen
44,0350,4114,630	19B	D	MTB 400i G R OVT/45°/L321/H120 MIG/MAG Roboterrohrbogen
44,0350,4261,630	19B	D	MTB 400i G R S-Typ OVT/36°/L338

MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE HÜSENSYSTEM FÜR STAHL- UND CRNI ANWENDUNGEN



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer V70 oder TC 2000

Achtung! Verwenden Sie den Robacta Reamer V 70 44,0450,1961

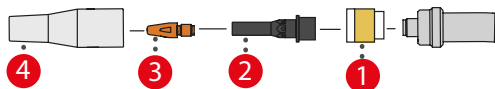
ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 400i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi					
1	44,0350,3880,5	20	A	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett	1 ve
2	42,0001,4623,5	20	B	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5	1 ve
3 - Kontaktrohre für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 98					
Gasdüse ø15, L=68					
4	*) 42,0001,4052,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x68 CT M23x2	1 ve
	44,0450,0118	4	D	Gasdüsensfr Aø14,5x47/Iø12/ø11	
*) empfohlene Gasdüse Gasdüsensfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage					

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Gasdüse ø17, L=68						
4	42,0001,4049,5	20	A	Gasdüse ø17 / ø25x68 CT M23x2	1	ve
	42,0001,1275,5	20	D	Gasdüse Ø17/Ø27x68 CT HD	1	ve
	44,0450,0119	4	D	Gasdüsenfr. Aø16,5x47/1ø12/ø1		
Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage						
Robacta Reamer V70 siehe Seite 107						
TC 2000 siehe Seite 110						

Robacta Reamer V70 siehe Seite 107

TC 2000 siehe Seite 110

MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE ENGSPALT

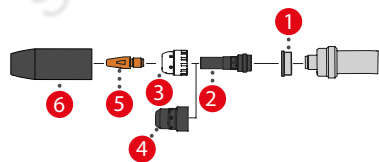


Stahlanwendungen: Reinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000 - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

Aluminiumanwendungen: Reinigung mittels Robacta Reamer Bürste

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 400i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen und CrNi						
1	44,0350,3880,5	20	A	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett	1	ve
2	42,0001,4921,5	20	B	Düsenstock M6 / SW10x48	1	ve
4	42,0001,4918,5	20	A	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x74,5 für MTB 400i G R	1	ve
3 - Kontaktrohr M6 siehe Seite 98						
Kurze Gasdüsen - nur für Stahlanwendungen						
4	42,0001,6716,5	20	C	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x68CT M23x2	1	ve
4	42,0001,6715,5	20	D	Gasdüse Engspalt ø10 / ø25x68CT M23x2	1	ve
Gasdüsenfräser für Gasdüse mit ø13						
	44,0450,1485	4	A	Gasdüsenfräser Aø12/1ø10		
Für Gasdüse mit ø10 ist keine Fräserreinigung möglich						

MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	*) 42,0100,1429,5	20	B	Isolerring ø20,5 / ø12,15x8mm	1	ve
2	*) 42,0001,3975,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW11x44,5	1	ve
	42,0001,4800,5	20	A	Düsenstock M6 / SW11x48	1	ve
3	*) 42,0100,0532,5	20	A	Spritzerschutz ø11,2 / ø20,2x22 HD Keramik	1	ve
4	42,0100,0575,5	20	C	Spritzerschutz Ø11,2/Ø20,2x22	1	ve
6	42,0001,4495,5	20	D	Gasdüse ø15 / ø25x73 CT/C M23x2	1	ve
5 - Kontaktrohr M8x1,5 oder M6 für Aluminium siehe Seite 98						
*) empfohlene Verschleißteile						
Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107						

ROBOTERBRENNERKÖRPER GASGEKÜHLT MTB 500S G R



Anwendungsgebiet: Empfohlener Brennerkörper für Stahlanwendungen, hohe Leistungen und erhöhte Kontaktrohrstandzeit ohne BrennerIdentifikation

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)

/ FumeEx Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Keine elektronischen Komponenten im Brenner-

körper

TCP Genauigkeit +/-0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

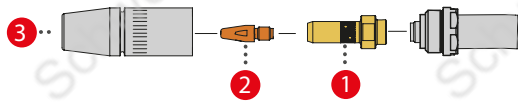
180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Stahlfeder am Brennerkörper als Hitzeschutz

MTB 500S G R OVT	
Drahtdurchmesserbereich	1,0-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	360A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	360A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	500A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	500A / 40%

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 500S G R Roboterbrennerkörper			
44,0350,4464,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/22°/L241/H50
44,0350,4465,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/36°/L224/H86
44,0350,4466,630	19B	A	MTB 500S G R OVT/45°/L209/H107
Brennerkörper werden ohne Verschleißteile ausgeliefert.			
MTB 500S G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4467,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/22°/L383/H50
44,0350,4468,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/36°/L366/H86
44,0350,4471,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/45°/L321/H120
44,0350,4469,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/45°/L351/H107
44,0350,4470,630	19B	D	MTB 500S G R OVT/45°/L332/H90

MTB 500S G R: VERSCHLEISSTEILE MIT ISOLIERTER GASDÜSE FÜR STAHL- UND CRNI ANWENDUNGEN



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

		ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500S G R: M8x1,5 Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen							
1	*)	42,0001,0143,5	20	D	Düsenstock M8x1,5 / SW16x44,5	1	ve
3		44,0350,0222,5	20	C	Gasdüse ø15 / ø27x66,5 CT S M25x3	1	ve
		44,0350,0753,5	20	D	Gasdüse ø17 / ø27x66,5 CT S M25x3	1	ve
		44,0450,0011	4	D	Gasdüsensfr Aø14,5x43/Iø13/ø11		
		44,0450,0028	4	D	Gasdüsensfr Aø16,5x43/Iø13/ø11		
		3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 und M8x1,5 siehe Seite 98					
		*) empfohlene Verschleißteile					
		Robacta Reamer siehe Seite 107					

		ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500S G R: M6 Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl - und CrNi Anwendungen							
1		42,0001,0521,5	20	D	Düsenstock M6 / SW16x48 MS Messing	1	ve
3	*)	44,0350,0222,5	20	C	Gasdüse ø15 / ø27x66,5 CT S M25x3	1	ve
		44,0350,0753,5	20	D	Gasdüse ø17 / ø27x66,5 CT S M25x3	1	ve
		44,0450,0010	4	A	Gasdüsensfr Aø14,5x43/Iø13/ø9		
		44,0450,0027	4	D	Gasdüsensfr. Aø16,5x43/Iø13/ø9		
		3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 und M8x1,5 siehe Seite 98					
		*) empfohlene Verschleißteile					
		Robacta Reamer siehe Seite 107					

MTB 500S G R US-STYLE ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Brennerkörper für Stahlanwendungen mit US-Style Verschleißteilen, für hohe Leistungen und erhöhte Kontaktrohrstandzeit

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren ohne BrennerIdentifikation

Verschleißteile kompatibel zu US Style Handschweißbrennern

Kompatibel mit

/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)

SERIENAUSSTATTUNG

Keine elektronischen Komponenten im Brennerkörper

TCP Genauigkeit +/-0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°

Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°, 180° oder 270° gedreht

Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers

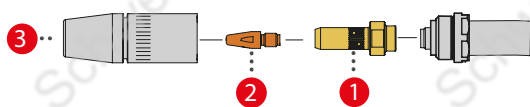
				MTB 500S G R OVT	
Drahtdurchmesserbereich				1,0-1,6mm	
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]				360A	
Schweisssdauerstrom [CO ₂]				360A	
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]				500A / 40%	
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]				500A / 40%	

ARTIKELNUMMER	PG	LK	MTB 500S G R US-Style Roboterbrennerkörper		
*) 44,0350,5427,630	19B	D	MTB 500S G R US/22°/L241/H50 OVT		
*) 44,0350,5428,630	19B	D	MTB 500S G R US/36°/L224/H86		
*) 44,0350,5429,630	19B	D	MTB 500S G R US/45°/L209/H107		
44,0350,1401,630	19B	D	MTB 500S G R US OVT/0°/L250		

MTB 500S G R Brennerkörper - lange Varianten					
44,0350,5508,630	19B	D	MTB 500S G R US/22°/L383/H50		
44,0350,5509,630	19B	C	MTB 500S G R US/36°/L366/H86		
44,0350,5512,630	19B	D	MTB 500S G R US/45°/L321/H120		
44,0350,5510,630	19B	D	MTB 500S G R US/45°/L351/H107		
44,0350,5511,630	19B	D	MTB 500S G R US/45°/L332,5/H90		
44,0350,1403,630	19B	D	MTB 500S G R US OVT/0°/L392		

*) Als TXM Variante mit Endung ,637 verfügbar
alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar

MTB 500S G R US-STYLE: VERSCHLEISSTEILE MIT ISOLIERTER GASDÜSE FÜR STAHL- UND CRNI ANWENDUNGEN



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500S G R US-Style: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen						
1	*) 44,0350,4371	6	A	Endring isoliert $\phi 16/\phi 27 \times 16$		
	42,0001,6639,5	20	D	Düsenstock M8x1,5 / 52,9	1	ve
	**) 42,0402,0334	6	A	O-Ring MVQ70 15x2mm		
	*) Endring ist beim Brennerkörper inkludiert					
	**) O-Ring ist beim Düsenstock inkludiert					
	2 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 98					
Gasdüse $\phi 15$						
3	44,0350,0059,5	20	D	Gasdüse $\phi 15 / \phi 25 \times 68$ M18x3	1	ve
	44,0450,0116	4	D	Gasdüsenfr A $\phi 14,5 \times 39 / I \phi 13 / \phi 11$		
	Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage					
Gasdüse Engspalt $\phi 13$						
3	44,0350,0068,5	20	D	Gasdüse Engspalt $\phi 13 / \phi 25 \times 68$ M18x3	1	ve
	44,0450,1485	4	A	Gasdüsenfräser A $\phi 12 / I \phi 10$		

Robacta Reamer siehe Seite 107

MTB 330i G R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Bauteil-Zugänglichkeit erfordert einen kurzen Brennerkopf

Achtung! erhöhtes Ausschleifen des Kontaktrohrs aufgrund des engen Radius vom Brennerkörper bei $36^\circ / 45^\circ / 60^\circ$

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

/ FumeEx Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device ID Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90° , Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90° ,

180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum automatisierten Brennerkörperwechsel

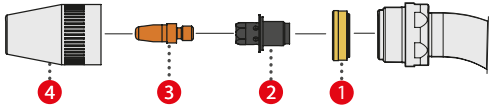
MTB 330i G R OVT	
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweißdauerstrom [ArCO ₂]	220A
Schweißdauerstrom [CO ₂]	270A
Schweißstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	330A/40%
Schweißstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	330A / 60%

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i G R Brennerkörper						
*)	44,0350,4065,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/22°/L246/H27 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
*)	44,0350,4066,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/36°/L236/H44 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
*)	44,0350,4067,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/45°/L228/H56 MIG/MAG Roboterrohrbogen		
*)	44,0350,4113,630	19B	D	MTB 330i GR OVT/45°/L332,5/H62 MIG/MAG Roboterrohrbogen		

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 330i G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4125,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/22°/L331/H27
44,0350,4126,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/36°/L321/H44
44,0350,4127,630	19B	D	MTB 330i G R OVT/45°/L313/H56

*) Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar
alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar

MTB 330i G R: VERSCHLEISSTEILE HÜSENSYSTEM FÜR STAHLANWENDUNGEN UND CRNI



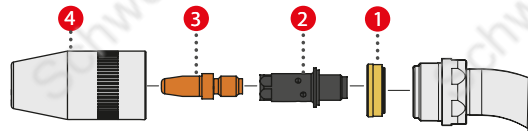
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi					
1	44,0350,4122,5	20	A	Isolierhülse $\phi 14 / \phi 20,7 \times 7$	1 ve
2	42,0001,4916,5	20	A	Düsenstock M6 / SW8x22,2	1 ve
				3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 siehe Seite 98	
Gasdüse $\phi 13$ L=39,5					
4	42,0001,0547,5	20	D	Gasdüse $\phi 13 / \phi 25 \times 39,5$ CT/H 5Stk	1 ve
	44,0450,0123	4	D	Gasdüsenfr. A $\phi 12,5 \times 26 / I \phi 10 / \phi 9$	
Gasdüse $\phi 15$ L=38 - nur für Stahlanwendungen					
	42,0001,0513,5	20	D	Gasdüse $\phi 15 / \phi 25 \times 38$ CT M23x2	1 ve
	44,0450,0124	4	D	Gasdüsenfr. A $\phi 14,5 \times 24 / I \phi 10 / \phi 9$	

Robacta Reamer siehe Seite 107

Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage

MTB 330i G R: VERSCHLEISSTEILE HÜSENSYSTEM FÜR STAHLANWENDUNGEN UND CRNI - LANGE VERSION MIT M8X1,5 KONTAKTROHR



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

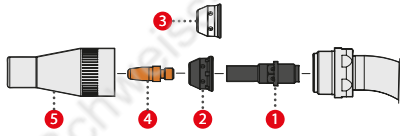
Achtung! TCP Änderung und größere Störkontur

Anwendungsgebiet: Erhöhung Kontaktrohrstandzeit, verbesserter Gasschutz

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi - lange Version mit M8x1,5 Kontaktrohr					
1	44,0350,4122,5	20	A	Isolierhülse $\phi 14 / \phi 20,7 \times 7$	1 ve
2	42,0001,4880,5	20	D	Düsenstock M8x1,5 / SW10x34,3	1 ve
				3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 98	
Gasdüse mit $\phi 13$					
4	42,0001,4858,5	20	D	Gasdüse $\phi 13 / \phi 27 \times 53$ CT	1 ve
	44,0450,1482	4	A	Gasdüsenfräser A $\phi 12 / I \phi 10 / 9$	
Gasdüsen mit $\phi 15$					
4	42,0001,4857,5	20	D	Gasdüse $\phi 15 / \phi 27 \times 53$ CT	1 ve
	42,0001,4856,5	20	D	Gasdüse $\phi 15 / \phi 27 \times 57$ CT	1 ve
	44,0450,1015	4	D	Gasdüsenfräser A $\phi 14,5 / I \phi 10-75$	

Robacta Reamer siehe Seite 107

MTB 330i G R: VERSCHLEISSTEILE ENGPALT FÜR STAHLANWENDUNGEN

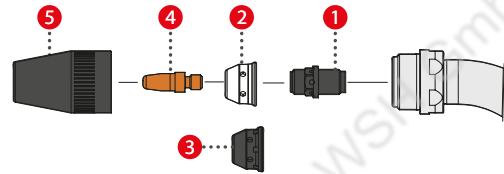


Reinigung mittels Robacta Reamer - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen						
1	42,0001,4909,5	20	A	Düsenstock M6 / SW10x37,7	1	ve
2	42,0100,0583,5	20	A	Spritzerschutz ø8,3 / ø18x12,5 5	1	ve
3	42,0100,0576,5	20	A	Spritzerschutz ø8,4 / ø17,8x13 HD	1	ve
5	42,0001,4745,5	20	A	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x56 CT M23x2	1	ve
5	42,0001,6772,5	20	D	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x50CT	1	ve
4 - Kontaktrohr M6 für Stahl und CrNi siehe Seite 98						
Gasdüsenfräser						
	44,0450,1158	4	A	Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V		

Robacta Reamer siehe Seite 107

MTB 330i G R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf
bis max. 22° Brennerkörperwinkel empfohlen

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i G R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	42,0001,4870,5	20	A	Düsenstock. M6 / SW10x22,2	1	ve
2	*) 42,0100,0576,5	20	A	Spritzerschutz ø8,4 / ø17,8x13 HD	1	ve
3	42,0100,0583,5	20	A	Spritzerschutz ø8,3 / ø18x12,5 5	1	ve
5	42,0001,4534,5	20	D	Gasdüse ø13 / ø25x39,5 CT/C M23x2	1	ve
4 - Kontaktrohr M6 für Aluminium siehe Seite 98						
*) empfohlene Verschleißteile						

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107

MTB 350i G R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Bauteil-Zugänglichkeit erfordert eine schmale Gasdüse mit $\varnothing 20\text{mm}$
Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit
/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device ID
Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

Optionen: kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°

Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°, 180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnell-

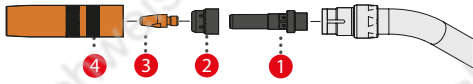
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers
Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum automatisierten Brennerkörperwechsel

MTB 350i G R OVT

Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	250A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	300A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	350A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	350A / 60%

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 350i G R Brennerkörper			
44,0350,4419,630	19B	D	MTB 350i G R OVT /22°/L241/H50
44,0350,4420,630	19B	D	MTB 350i G R OVT /36°/L224/H86
44,0350,4421,630	19B	D	MTB 350i G R OVT/45°/L209/H107
MTB 350i G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4422,630	19B	D	MTB 350i G R OVT /22°/L383/H50
44,0350,4423,630	19B	D	MTB 350i G R OVT /36°/L366/H86
44,0350,4424,630	19B	D	MTB 350i G R OVT/45°/L351/H107
MTB 350i G R Brennerkörper Asian Style			
44,0350,4308,630	19B	D	MTB 350i G R OVT/22°/L340/H75 MIG/MAG Roboterrohrbogen
44,0350,4309,630	19B	D	MTB 350i G R OVT/36°/L315/H125 MIG/MAG Roboterrohrbogen
44,0350,4310,630	19B	D	MTB 350i G R OVT/45°/L294/H154 MIG/MAG Roboterrohrbogen

MTB 350i G R: VERSCHLEISSTEILE FÜR STAHL UND CRNI



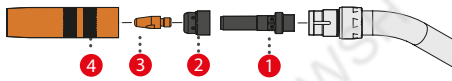
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 350i G R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	C	Düsenstock M6/SW10x48,8	1	ve
2	42,0100,0882,5	20	D	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	1	ve
	3 - Kontaktrohr M6 für Stahl und CrNi			siehe Seite 98		
Gasdüse ø16, L=74						
4	42,0001,0226,5	20	D	Gasdüse zylindrisch ø16 / ø20x74 CT M18x2,5	1	ve
	44,0450,1992	4	D	Gasdüsenfräser AD15,5/ID10x28 ID9-65mm		
Gasdüse ø13, L=74						
	42,0001,0225,5	20	D	Gasdüse ø13 / ø20x74 CT M18x2,5	1	ve
	44,0450,1993	4	A	Gasdüsenfräser Aø12,5/ID10x28 ID9-65mm		

Robacta Reamer siehe Seite 107

TC 2000 siehe Seite 110

MTB 350i G R: VERSCHLEISSTEILE FÜR ALUMINIUM



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf für Aluminium

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 350i G R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	C	Düsenstock M6/SW10x48,8	1	ve
2	42,0100,0882,5	20	D	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	1	ve
4	42,0001,0340,5	20	C	Gasdüse ø15 / ø20x78,5 CT	1	ve
	42,0001,0519,5	20	D	Gasdüse ø13/ø20x78,5 CT 5 Stk.	1	ve
	3 - Kontaktrohr M6 für Aluminium			siehe Seite 98		

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107

ROBOTER SCHLAUCHPAKETE GASGEKÜHLT MHP 400i G R

SERIENAUSSTATTUNG

Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-Zurück
Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Gummigewebeschlauch
bei konventionell

Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch
bei PAP
Knickschutzfeder beidseitig bei konventionell
Integrierte Ausblasleitung

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen
Hochwertiges Stromkabel
2-Draht Bus
FSC-Anschluss

OPTIONEN

Wire break zur mechanischen Fixierung des
Drahtes (für Positionssuchen)

kundenspezifische Schlauchpaketlängen 0,95 -
4,25m

PAP: 0,93 - 3,0m

	MHP 400i PAP	MHP 400i
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	260A	260A
Schweisssdauerstrom [CO2]	320A	320A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO2]	400A / 40%	400A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO2]	400A / 60%	400A / 60%

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,270	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,93m
4,051,472	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,94m
4,047,900	19B	A	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,96m
4,047,901	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,04m
4,047,902	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,06m
4,051,221	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,09m
4,047,903	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,12m
4,047,904	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,13m
4,047,905	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,15m
4,047,906	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,18m
4,047,907	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,19m
4,047,908	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,20m
4,047,909	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,22m
4,047,910	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,31m
4,035,001	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,25m
4,047,911	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,35m
4,047,912	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,37m
4,047,913	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,40m
4,047,914	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,43m
4,051,017	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,45m
4,047,915	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,51m
4,051,481	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,59m
4,051,485	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/2,13m
4,051,128	19B	D	MHP 400i R/G/PAP/FSC/2,28m

Schlauchpakete gasgekühlt CONV			
4,051,007	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/0,95m
4,051,110	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/1,10m
4,051,008	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/1,25m
4,051,009	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/1,45m
4,051,251	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/1,75m
4,051,457	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/1,95m
4,051,134	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/2,25m
4,051,135	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/3,25m
4,051,136	19B	D	MHP 400i R/G/FSC/4,25m

Option WireBrake			
44,0350,3624	21	D	OPT/i MHP WireBrake/G
BY2,0201,3996	21	D	Gabelschlüssel SW37 TPS/i
4,101,034,IK	21	D	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK
Option Ausblasen notwendig			
Option 4,100,867,IK/CK im Vorschub optional mitbestellen			

ROBACTA DRIVE CMT GASGEKÜHLT WF 60i / ROBACTA DRIVE GASGEKÜHLT WF 25i / MHP 400i RD G



SERIENAUSSTATTUNG

Antriebseinheit:

Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-Zurück, Gasprüfen und Dot-matrix Anzeige
Anzeige für Anpresskräfteeinstellung
Bürstenloser, 3-phasiger Schrittmotor
Verzahnte Druck- und Triebrolle bei Drive
Genauigkeit TCP +/- 0,5mm inkl. Brennerkörper
Drahtfördergeschwindigkeit: 1 - 25m/min bei Drive

Drahtfördergeschwindigkeit: 1 - 60m/min bei Drive CMT
Temperatursensor (als Überlastschutz)
Kuppelstellen zur einfachen Montage von Brennerkörper und Schlauchpaket

Schlauchpaket:
Wasserstopp
LED Innenraumbeleuchtung

Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch
Knickschutzfeder beidseitig bei konventionell
Integrierte Ausblasleitung
Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Hochwertiges Stromkabel
2-Draht Bus und SpeedNet
FSC-Anschluss

OPTIONEN

BasicKits
Halteschellenverlängerung (empfohlen)

kundenspezifische Schlauchpaketlängen 0,935 - 3,735m PAP: 0,915 - 3,415m

	MHP 400i R	WF 25i ROBACTA DRIVE	WF 60i ROBACTA DRIVE CMT
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	260A	210A	210A [CMT 210A]
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	320A	260A	260A [CMT 210A]
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	400A / 40%	260A / 60%	260A / 60% [CMT 260A / 60%]
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	400A / 60%	320A / 60%	320A / 60% [CMT 260A / 60%]

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Drive Antriebseinheit			
4,036,389	19	D	WF 25i Robacta Drive /G
Verschleißteile siehe Seite 94			
Robacta Drive CMT Antriebseinheit			
4,036,391	22	C	WF 60i Robacta Drive CMT/G
Schlauchpakete gasgekühlt CONV mit internem Drahtförderschlauch			
4,051,051	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/0,935m
4,051,112	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/1,085m
4,051,052	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/1,235m
4,051,053	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/1,435m
4,051,238	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/1,735m
4,051,240	19B	A	MHP 400i RD/G/FSC/2,235m
4,051,242	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/2,735m
4,051,244	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/3,235m
4,051,246	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/3,735m
Schlauchpakete gasgekühlt CONV mit externem Drahtförderschlauch			
4,051,187	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/0,935m
4,051,188	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,085m
4,051,189	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,235m
4,051,190	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,435m
4,051,453	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,735m
4,051,454	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,935m

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,272	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,915m
4,051,474	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,925m
4,047,932	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,945m
4,047,933	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,025m
4,047,934	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,045m
4,051,219	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,075m
4,047,935	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,105m
4,047,936	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,115m
4,047,937	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,135m
4,047,938	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,165m
4,047,939	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,175m
4,047,940	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,185m
4,047,941	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,205m
4,047,942	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,295m
4,047,943	19B	C	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,335m
4,047,944	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,355m
4,047,945	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,385m
4,047,946	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,415m
4,047,947	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,495m
4,051,483	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,575m
4,051,286	19B	A	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,735m
4,051,461	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,935m
4,051,421	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,985m
4,051,487	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,115m
4,051,126	19B	A	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,265m
4,051,502	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,585m
4,051,475	19B	D	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/3,415m

ROBOTER SCHLAUCHPAKETE GASGEKÜHLT MHP 500S G R**SERIENAUSSTATTUNG**

Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch

bei PAP
Integrierte Ausblasleitung

Hochwertiges Stromkabel
FSC Anschluss

OPTIONEN

kundenspezifische Schlauchpaketlängen 0,93m bis 3,00m

	MHP 500 S PAP
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	360A
Schweisssdauerstrom [CO2]	360A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO2]	500A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO2]	500A / 40%

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,427	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/0,93m
4,051,488	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/0,94m
4,051,157	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/0,96m
4,051,158	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,04m
4,051,159	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,06m
4,051,223	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,09m
4,051,160	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,12m
4,051,161	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,13m
4,051,162	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,15m
4,051,163	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,18m
4,051,164	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,19m
4,051,165	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,20m
4,051,166	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,22m
4,051,424	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,25m
4,051,167	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,31m
4,051,168	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,35m
4,051,169	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,37m
4,051,170	19B	A	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,40m
4,051,171	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,43m
4,051,172	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,51m
4,051,489	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,59m
4,051,490	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/2,13m
4,051,423	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/2,28m
Schlauchpakete gasgekühlt PAP, fixiert mit 3 Schrauben			
4,051,440	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/0,96m/SM
4,051,441	19B	A	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,09m/SM
4,051,442	19B	A	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,12m/SM
4,051,447	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,15m/SM
4,051,443	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,18m/SM
4,051,444	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,19m/SM
4,051,479	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,35m/SM
4,051,445	19B	D	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,40m/SM
Schlauchpakete gasgekühlt open connector			
4,051,351	19B	D	MHP 500 S R/G/PAP/OC/1,15m
PowerPins			
42,1000,0000	21	D	PowerPin passend für Lincoln
42,1000,0001	21	D	PowerPin passend für Miller 214-1
42,1000,0002	21	D	PowerPin passend für Hobart
44,0350,0275	21	D	OC Euro-ZA
Spannnippel für Powerpins			
44,0350,3703	20	A	Spannnippel 0,8/E
44,0350,3704	20	A	Spannnippel 1,0/E
44,0350,3705	20	A	Spannnippel 1,2/E
44,0350,3706	20	A	Spannnippel 1,6/E
Steuerleitungsstecker			
43,0004,0457	21	D	Control Plug Miller 419-4
43,0004,0458	21	D	Control Plug Lincoln 419-6
43,0004,0461	21	D	Control Plug Tweco 419-8

MTB 500i W R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Empfohlene Brennerkörper für alle wassergekühlte Anwendungen

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

/ FumeEx Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device ID
Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor
Integrierter Wasserstop

Genauigkeit TCP +/-0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis
1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

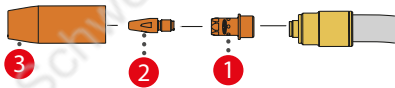
MTB 500i W R OVT	
Drahtdurchmesserbereich	1,0 - 1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	500A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	500A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 500i W R Brennerkörper			
*) 44,0350,3494,630	19B	A	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,0153	19B	D	MTB 500i W R /22°/L289/H50
*) 44,0350,3495,630	19B	A	MTB 500i W R OVT /36°/L224/H86 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3496,630	19B	A	MTB 500i W R OVT/45°/L209/H107 MIG/MAG Roboterrohrbogen
**) 44,0350,1394,630	19B	D	MTB 500i W R OVT/0°/L250 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar			
**) bei mangelnder Kontaktierung Contec verwenden			

MTB 500i W R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4302,630	19B	A	MTB 500i W R OVT/22°/L383/H50
44,0350,4303,630	19B	A	MTB 500i W R OVT/36°/L366/H86
44,0350,4304,630	19B	A	MTB 500i W R OVT/45°/L351/H107
44,0350,4262,630	19B	D	MTB 500i W R OVT/36°/L338/S-Tp
**) 44,0350,1402,630	19B	D	MTB 500i W R OVT/0°/L392 MIG/MAG Roboterrohrbogen
**) bei mangelnder Kontaktierung Contec verwenden			

Brennerkörperzubehör siehe Seite 76

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE HÜSENSYSTEM FÜR STAHLANWENDUNGEN UND CRNI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500i W R Verschleißteile						
1	42,0100,1329,5	20	A	Isolierring W ø20,8 / 14x7,3	1	ve
	42,0001,4651,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW10x26,5mm	1	ve
	2 - Kontaktrohr M8x1,5 für Stahl und CrNi siehe Seite 98					

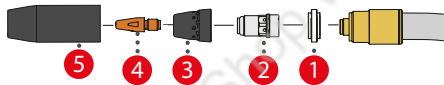
Gasdüse ø15						
3	44,0350,3935,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x61 CT/H M23x2	1	ve
	44,0450,0112	4	D	Gasdüsensfr. Aø14,5x37/Iø12/ø11		
Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage						

Gasdüse ø17						
3	44,0350,3936,5	20	D	Gasdüse ø17 / ø25x61 CT/H M23x2	1	ve
	44,0450,0113	4	A	Gasdüsensfr. Aø16,5x37/Iø12/ø1		
Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage						

Robacta Reamer siehe Seite 107

TC 2000 siehe Seite 110

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CuSi

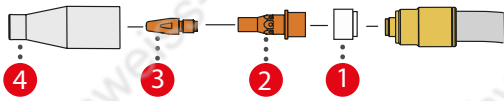


Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	42,0100,1329,5	20	A	Isolierring W ø20,8 / 14x7,3	1	ve
2	42,0001,4037,5	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5	1	ve
3 *)	42,0100,0591,5	20	A	Spritzerschutz ø10 / ø20,8x24mm HD Keramik	1	ve
	42,0405,0854,5	20	A	Spritzerschutz ø10 / ø20,8x24mm	1	ve
5	42,0001,4494,5	20	A	Gasdüse ø17 / ø25x61 CT/C M23x2	1	ve
	42,0001,4496,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x61 CT/C M23x2	1	ve
	42,0001,4497,5	20	A	Gasdüse ø13 / ø25x61 CT/C M23x2	1	ve
4 - Kontaktrohr M8x1,5 für Aluminium siehe Seite 98						
*) empfohlen						

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE ENGPALT



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000 - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

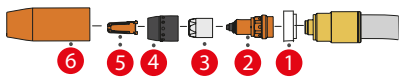
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500i W R: Verschleißteile Engspalt						
1	42,0100,1497,5	20	A	Isolierring ø20,7 / ø14x15	1	ve
2	42,0001,4919,5	20	C	Düsenstock M6 / SW10x30	1	ve
4	42,0001,4917,5	20	A	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x62,5 CT für MTB 320i G R	1	ve
	3 - Kontaktrohr M6 siehe Seite 98					

Gasdüsenfräser						
	44,0450,1485	4	A	Gasdüsenfräser Aø12/Iø10		

Robacta Reamer siehe Seite 107

TC 2000 siehe Seite 110

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE CONTEC



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 500i W R: Verschleißteile Contec						
1	42,0100,1371	20	A	Isolierring ø20,8 / ø14x8,5		
2	44,0350,3426	20	A	Düsenstock Contec MD MTW500i L=31,4		
3	42,0001,6336	10D	A	Spannmutter Contec/SW11x19,5		
4	42,0100,1156	20	A	Spritzerschutz ø14,5 / ø18x21,3		
5	42,0001,3912,10	10D	D	Contec-Shell 10 pcs MD 145x110x6mm	1	ve
	42,0001,3912,100	10D	D	Contec-Shell 100 pcs MD 350x240x160mm	1	ve

Gasdüse ø17						
6	42,0001,4476,5	20	A	Gasdüse ø17 / ø25x61 CT M23x2	1	ve
	44,0450,1486	4	A	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø14/8,5		

Gasdüse ø15						
	42,0001,4474,5	20	A	Gasdüse ø15 / ø25x61 CT M23x2	1	ve
	44,0450,1385	4	D	Gasdüsenfräser Aø14,0/Iø9,0 für Robacta Reamer		

Gasdüse ø13						
	42,0001,4086,5	20	D	Gasdüse ø13 / ø25x61 CT M23x2	1	ve

Robacta Reamer siehe Seite 107

Robacta TC siehe Seite 110

MTB 330i W R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Bauteil-Zugänglichkeit erfordert einen kurzen Brennerkopf

Achtung! erhöhtes Ausschleifen des Kontaktrohres aufgrund des engen Radius vom Brennerkörper bei 36° / 45° / 60°

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

/ FumeX Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device ID
Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor
Integrierter Wasserstop

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum automatisierten Brennerkörperwechsel

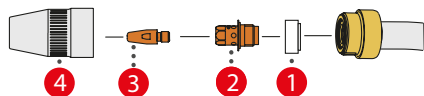
MTB 330i W R OVT

Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	330A
Schweisssdauerstrom [CO2]	330A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 330i W R Brennerkörper			
*) 44,0350,3683,630	19B	D	MTB 330i W R OVT/22°/L246/H27 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3684,630	19B	D	MTB 330i W R OVT/36°/L236/H44 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3685,630	19B	D	MTB 330i W R OVT/45°/L228/H56 MIG/MAG Roboterrohrbogen
*) 44,0350,3686,630	19B	D	MTB 330i W R OVT/60°/L212/H71 MIG/MAG Roboterrohrbogen
MTB 330i W R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4228,630	19B	A	MTB 330i W R OVT/22°/L331/H27
44,0350,4229,630	19B	A	MTB 330i W R OVT/36°/L321/H44
44,0350,4230,630	19B	A	MTB 330i W R OVT/45°/L313/H56
44,0350,4231,630	19B	D	MTB 330i W R OVT/60°/L297/H71

*) Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar
alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar

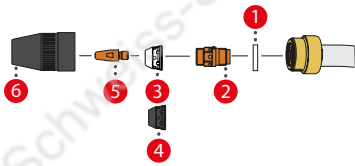
MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE HÜLSENSYSTEM FÜR STAHLANWENDUNGEN UND CRNI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 330i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi			
1	42,0100,1408,5	20	A Isolierhülse ø10,2 / ø20,4x7,9
2	42,0001,4480,5	20	A Düsenstock M6 / SW8x20
			3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 siehe Seite 98
Gasdüse ø13, L=39,5			
4	42,0001,0547,5	20	D Gasdüse ø13/ø25x39,5 CT/H 5Stk
	44,0450,0122	4	D Gasdüsensfr Aø12,5x27/Iø10/ø9
			Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage
Gasdüse ø15 L=38 - nur für Stahlanwendungen			
	42,0001,0513,5	20	D Gasdüse ø15 / ø25x38 CT M23x2
	44,0450,0124	4	D Gasdüsensfr. Aø14,5x24/Iø10/ø9

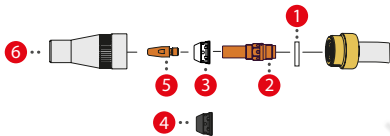
MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	42,0100,1407,5	20	B	Isolierring ø18,2 / ø10,2x2,9mm	1	ve
2	42,0001,4479,5	20	A	Düsenstock M6 / SW10x20	1	ve
3	*) 42,0100,0576,5	20	A	Spritzerschutz ø8,4 / ø17,8x13 HD	1	ve
	42,0100,0583	20	A	Spritzerschutz ø8,3/ø18x12,5		
6	42,0001,4534,5	20	D	Gasdüse ø13 / ø25x39,5 CT/C M23x2	1	ve
	5 - Kontaktröhr M6 für Aluminium			siehe Seite 98		
	*) empfohlene Verschleißteile					
	Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 107					

MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE ENGPALT



Reinigung mittels Robacta Reamer - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i W R: Verschleißteile Engspalt						
1	42,0100,1407,5	20	B	Isolierring ø18,2 / ø10,2x2,9mm	1	ve
2	42,0001,4742,5	20	A	Düsenstock M6 / SW10x35,5	1	ve
3	*) 42,0100,0576,5	20	A	Spritzerschutz ø8,4 / ø17,8x13 HD	1	ve
4	42,0100,0583	20	A	Spritzerschutz ø8,3/ø18x12,5		
6	42,0001,4745,5	20	A	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x56 CT M23x2	1	ve
	5 - Kontaktröhr M6			siehe Seite 98		
	*) empfohlene Verschleißteile					

Gasdüsenfräser						
	44,0450,1158	4	A	Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V		

Robacta Reamer siehe Seite 107

MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE CONTEC

Reinigung mittels Robacta Reamer

Achtung! TCP Änderung und größere Störkontur

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i W R: Verschleißteile Contec						
	42,0100,1408	20	A	Isolierhülse ø10,2 / ø20,4x8,15		
	44,0350,0162	20	D	Düsenstock Contec MD MTW330i L=31,4		
	42,0001,6336	10D	A	Spannmutter Contec/SW11x19,5		
	42,0001,3912,10	10D	D	Contec-Shell 10 pcs MD 145x110x6mm	1	ve
	42,0001,3912,100	10D	D	Contec-Shell 100 pcs MD 350x240x160mm	1	ve
	42,0001,0130	20	D	Gasdüse ø13 / ø25x51 CT/H M23x2		

Gasdüsenfräser						
	44,0450,1158	4	A	Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V		

Robacta Reamer siehe Seite 107

MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE MIT KONTAKTROHR M8X1,5 - LANGE VERSION

Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

Achtung! TCP Änderung und größere Störkontur

Anwendungsgebiet: Erhöhung Kontaktrohrstandzeit, verbesserter Gasschutz

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Optionale Verschleißteile für M8x1,5 Kontaktrohr			
42,0001,6599	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW13x38
42,0100,0134	10	A	Spritzerschutz ø12,8/ø20,8x25
42,0001,4474	20	A	Gasdüse ø15 / ø25ø61 CT
Achtung TCP Änderung			

MTB 350i W R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Bauteil-Zugänglichkeit erfordert eine schmale

Gasdüse mit ø20mm

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device ID
Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor
Integrierter Wasserstop

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

kundenspezifische Brennerkörperlänge bis
1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

	MTB 350i W R OVT
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,2mm
Schweißdauerstrom [ArCO2]	350A
Schweißdauerstrom [CO2]	350A

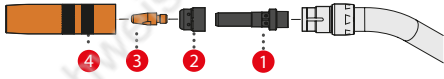
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 350i W R Brennerkörper			
44,0350,5430,630	19B	D	MTB 350i W R OVT /22°/L241/H50
44,0350,5431,630	19B	A	MTB 350i W R OVT /36°/L224/H86
44,0350,5432,630	19B	D	MTB 350i W R OVT/45°/L209/H107

MTB 350i W R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,5433,630	19B	D	MTB 350i W R OVT /22°/L383/H50
44,0350,5434,630	19B	D	MTB 350i W R OVT /36°/L366/H86
44,0350,5435,630	19B	D	MTB 350i W R OVT/45°/L351/H107

*) TXM Variante und TX/i Variante als Projekt oder mit Umbauset verfügbar

MTB 350i W R Brennerkörper Asian Style			
44,0350,5436,630	19B	D	MTB 350i W R OVT /22°/L340/H75
44,0350,5437,630	19B	D	MTB 350i W R OVT/36°/L315/H125
44,0350,5438,630	19B	D	MTB 350i W R OVT/45°/L294/H154

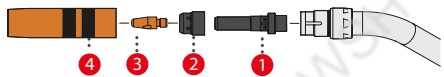
MTB 350i W R: VERSCHLEISSTEILE FÜR STAHL UND CRNI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 350i W R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	C	Düsenstock M6/SW10x48,8	1	ve
2	42,0100,0882,5	20	D	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	1	ve
	3 - Kontaktröhre M6 für Stahl und CrNi			siehe Seite 98		
Gasdüse ø16						
4	42,0001,0226,5	20	D	Gasdüse zylindrisch ø16 / ø20x74 CT M18x2,5	1	ve
	44,0450,1992	4	D	Gasdüsenfräser AD15,5/ID10x28 ID9-65mm		
Gasdüse ø13						
	42,0001,0225,5	20	D	Gasdüse ø13 / ø20x74 CT M18x2,5	1	ve
	44,0450,1993	4	A	Gasdüsenfräser Aø12,5/ID10x28 ID9-65mm		
	Robacta Reamer			siehe Seite 107		
	TC 2000			siehe Seite 110		

MTB 350i W R: VERSCHLEISSTEILE FÜR ALUMINIUM



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf für Aluminium

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 350i W R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	C	Düsenstock M6/SW10x48,8	1	ve
2	42,0100,0882,5	20	D	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	1	ve
	3 - Kontaktröhre M6 für Aluminium			siehe Seite 98		
Gasdüse ø15						
4	42,0001,0340,5	20	C	Gasdüse ø15 / ø20x78,5 CT	1	ve
Gasdüse ø13						
	42,0001,0519,5	20	D	Gasdüse ø13/ø20x78,5 CT 5 Stk.	1	ve
	Robacta Reamer Bürstenkopf			siehe Seite 98		

MTB 700i W R ROBOTERBRENNERKÖRPER

Anwendungsgebiet: Brennerkörper für hohe Leistungen mit wasser-gekühlter Gasdüse

Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

/ FumeEx Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Device
IDE

Edelstahlaußenrohr
Temperatursensor

Integrierter Wasserstop
Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

Kundenspezifische Brennerkörperlänge bis
1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°

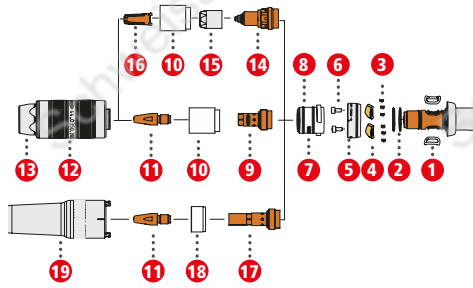
180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

	MTB 700i W R
Drahtdurchmesserbereich	1,0 - 1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	700A
Schweisssdauerstrom [CO2]	700A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 700i W R Brennerkörper			
44,0350,3657	19B	A	MTB 700i W R/22°/L241/H50
44,0350,3658	19B	A	MTB 700i W R/36°/L224/H86
44,0350,3659	19B	D	MTB 700i W R/45°/L209/H107
44,0350,4512	19B	D	MTB 700i W R S-Type /36°/L338
Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar			

MTB 700i W R VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 700i W R Verschleißteile				
1	42,0300,2565	6	A	O-Ring Iø10,0x1,5
2	42,0402,0301	6	A	O-Ring Iø13x1 NBR70
3	42,0404,1393	6	A	Druckfeder 2 9,07 3,2
4	42,0001,4723	6	A	Arretierlaschen ø26,9xø19,1x7
5	42,0001,4725	6	A	Gasdüsenaufnahme W700i ø30x11,5
6	42,0401,1347	6	A	Senkschraube M3x9 ISK 2,5
7	44,0350,3965	6	A	Kühlhülse komplett W700i ø26,3x28,8 (inkl. O-Ringe)
8	42,0300,3109	6	A	O-Ring ø18,5x2,5mm FKM 70
9	42,0001,4726	20	A	Düsenstock M8x1,5 / SW10x29,4 H Kupfer
10	42,0100,1464	20	A	Isolierhülse M18x1 / ø21,6x21
12	*) 44,0350,4079	20	A	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x68,5
	44,0350,3966	20	A	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x71
	44,0350,3942	20	D	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x76 HD
13	*) 42,0001,4868	20	A	Gasdüsenmundstück ø17 / ø29x26,5
	42,0001,4257	20	A	Gasdüsenmundstück ø17 / ø29x29
	42,0001,4670	20	D	Gasdüsenmundstück ø17/29x34 HD
	42,0001,4937	20	D	Gasdüsenmundstück ø17/ø29x26,5/C
	*) Serienausstattung Pos. 11 - Kontaktröhr M8x1,5 siehe Seite 99 O-Ringe Gasdüsenmundstück 42,0402,0305 und 42,0402,0304			
Optionale Verschleißteile für Contec				
14	44,0350,3688	20	D	Düsenstock Contec MD MTW700i L=34,9
15	42,0001,6336	10D	A	Spannmutter Contec/SW11x19,5
	Pos. 16 - Contec Shells siehe Seite 101			
Optionale Engspalt Verschleißteile mit Düsenstock lang				
18	42,1100,0083	20	D	Isolierhülse M18x1/ø20,6x11.6
17	42,0001,0544	20	D	Düsenstock M8x1,5/SW10x44,9 CUKupfer
19	42,0001,0545	20	D	Gasdüse ø15/ø29x80
	Option verlötete Gasdüsen für hohe Umgebungstemperaturen			
Optionale Engspalt Verschleißteile mit Düsenstock kurz				
18	42,1100,0083	20	D	Isolierhülse M18x1/ø20,6x11.6
17	42,0001,0546	20	D	Düsenstock M8x1,5/SW10x38,4 CUKupfer
19	42,0001,0545	20	D	Gasdüse ø15/ø29x80
Gasdüsenfräser für Gasdüse ø17				
	44,0450,1014	4	D	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø12x17
Gasdüsenfräser für Gasdüse ø15				
	44,0450,1013	4	A	Gasdüsenfräser Ø14,5/Ø12x17/IØ11x59

MTB 270i W R BRAZE+ / MTB 330i BRAZE+ ROBOTERBRENNERKÖRPER

MTB 270i W R Braze+



MTB 330i W R Braze+

Kompatibel mit

/ Robacta TX/i (automatisierter Brennerkörperwechsel)

SERIENAUSSTATTUNGLeitung für Gasdüsenoptionssuchen Device ID
EdelstahlaußenrohrTemperatursensor
Integrierter Wasserstop

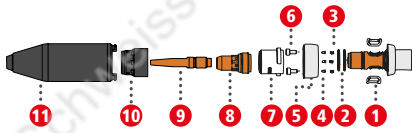
Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONENKundenspezifische Brennerkörperlänge bis
1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des BrennerkörpersBrennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

	MTB 270i BRAZE	MTB 330i BRAZE
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,2mm	0,8-1,2mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	270A	330A
Schweisssdauerstrom [CO2]	270A	330A

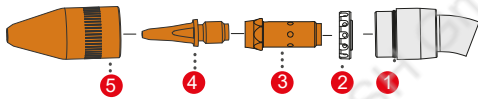
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 270i W R Braze+			
44,0350,4461	19B	D	MTB 270i R 22°/L241/H50 Braze+
44,0350,4462	19B	D	MTB 270i R 36°/L224/H86 Braze+
44,0350,4463	19B	D	MTB 270i R 45°/L209/H107 Braze+
MTB 330i Braze+			
44,0350,4476	19B	D	MTB 330i R 22°/L252/H29 Braze
44,0350,4477	19B	D	MTB 330i R 36°/L242/H49 Braze
44,0350,4478	19B	D	MTB 330i R 45°/L234/H62 Braze
Gasdüsenfräser für manuelle Reinigung			
42,0001,4562	11	D	Gasdüsenfräser Hand Aø5 CMT Braze+

MTB 270i W R VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MTB 270i W R Verschleißteile				
1	42,0300,2565	6	A	O-Ring Iø10,0x1,5
2	42,0402,0301	6	A	O-Ring Iø13x1 NBR70
3	42,0404,1377	6	A	Druckfeder 1.4310 6,3x0,32mm
4	42,0201,4102	6	A	Arretierbolzen W 700i
5	42,0001,4266	20	A	Gasdüsenaufnahme W 700i
6	42,0401,1032	6	B	Zylinderschraube 912 3x6 VZ C
7	44,0350,3595	6	A	Kühlhülse komplett W 700i
8	42,0001,4456	10	A	Düsenstock M8 / SW13x34
9	42,0001,3270	6	A	Kontaktrohr 0,8/M8/ø8x45 CB
	42,0001,3274	6	A	Kontaktrohr 1,0/M8/ø8x45 ZB
	42,0001,3269	6	A	Kontaktrohr 1,2/M8/ø8x45 CB
10	42,0100,1415	20	A	Spritzerschutz M18x1 / ø20,3x19,5
11	44,0350,3773	20	A	Gasdüse CMT Braze+ W ø5/ø28x84

MTB 330i BRAZE+ VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
MTB 330i Braze+ Verschleißteile						
1	42,0402,0317	6	A	O-ring Iø20x1.3 FKM		
2	42,0100,1508,5	20	C	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	bis 9	ve
		20	C	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	bis 39	ve
		20	C	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	ab 40	ve
3	42,0001,6556,5	20	D	Düsenstock M8x1,5 / SW11x30	bis 9	ve
		20	D	Düsenstock M8x1,5 / SW11x30	bis 39	ve
		20	D	Düsenstock M8x1,5 / SW11x30	ab 40	ve
4	42,0001,6570,10	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9°	bis 9	ve
		20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9°	bis 99	ve
		20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9°	ab 100	ve
	42,0001,6571,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9°	bis 9	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9°	bis 99	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9°	ab 100	ve
5	42,0001,5000,5	20	C	Gasdüse ø5 / ø26x47 CT M23x2	bis 9	ve
		20	C	Gasdüse ø5 / ø26x47 CT M23x2	bis 39	ve
		20	C	Gasdüse ø5 / ø26x47 CT M23x2	ab 40	ve
	42,0001,7022,10	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / 10x32/9	bis 9	ve
		20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / 10x32/9	bis 99	ve
		20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / 10x32/9	ab 100	ve

ROBOTER SCHLAUCHPAKETE WASSERGEKÜHLT MHP 700i W R



Schlauchpaket CONV

Schlauchpaket PAP

SERIENAUSSTATTUNG

Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-Zurück, Gasprüfen
Integrierter Wasserstop
Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Gummigewebeschlauch

bei konventionell
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch bei PAP
Knickschutzfeder beidseitig bei konventionell
Integrierte Ausblasleitung

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen
Hochwertiges Stromkabel
2-Draht Bus
FSC-Anschluss

OPTIONEN

Wire break zur mechanischen Fixierung des Drahtes (für Positionssuchen)

kundenspezifische Schlauchpaketlängen 0,95 - 4,25m

PAP: 0,93 - 3,00m

	MHP 700i PAP	MHP 700i
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweissdauerstrom [ArCO ₂]	700A	700A
Schweissdauerstrom [CO ₂]	700A	700A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schlauchpakete wassergekühlt PAP			
4,051,271	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,93m
4,051,471	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,94m
4,047,916	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,96m
4,047,917	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,04m
4,047,918	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,06m
4,051,222	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,09m
4,047,919	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,12m
4,047,920	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,13m
4,047,921	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,15m
4,047,922	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,18m
4,047,923	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,19m
4,047,924	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,20m
4,047,925	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,22m
4,047,926	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,31m
4,047,927	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,35m
4,047,928	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,37m
4,047,929	19B	A	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,40m
4,047,930	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,43m
4,051,019	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,45m
4,047,931	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,51m
4,051,480	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,59m
4,051,484	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/2,13m
4,051,129	19B	D	MHP 700i R/W/PAP/FSC/2,28m

Schlauchpakete wassergekühlt konventionell			
4,051,010	19B	D	MHP 700i R/W/FSC/0,95m
4,051,111	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/1,10m
4,051,011	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/1,25m
4,051,012	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/1,45m
4,051,252	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/1,75m
4,051,458	19B	D	MHP 700i R/W/FSC/1,95m
*) 4,051,137	19B	D	MHP 700i R/W/FSC/2,25m
*) 4,051,138	19B	A	MHP 700i R/W/FSC/3,25m
*) 4,051,139	19B	D	MHP 700i R/W/FSC/4,25m
*) Achtung: CU 2000 empfohlen			

Option WireBrake			
44,0350,5114	21	A	OPT/i MHP WireBrake/W
BY2,0201,3996	21	D	Gabelschlüssel SW37 TPS/i
4,101,034,IK	21	D	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK
Option Ausblasen notwendig			
Option 4,100,867,IK/CK im Vorschub optional mitbestellen			

ROBACTA DRIVE CMT WASSERGEKÜHLT WF 60i / ROBACTA DRIVE WASSERGEKÜHLT WF 25i / MHP 500i RD W



SERIENAUSSTATTUNG

Antriebseinheit:

Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-Zurück, Gasprüfen und Dot-matrix Anzeige
Anzeige für Anpresskräfteeinstellung
Bürstenloser, 3-phasiger Schrittmotor bei Drive
Verzahnte Druck- und Triebrolle bei Drive
Genauigkeit TCP +/- 0,5mm inkl. Brennerkörper
Drahtfördergeschwindigkeit: 1 - 25m/min bei Drive

Bürstenloser, 3-phasiger Servomotor bei CMT
Drahtfördergeschwindigkeit: 1-60m/min bei Drive CMT
Temperatursensor (als Überlastschutz)
Kuppelstellen zur einfachen Montage von Brennerkörper und Schlauchpaket
Wasserstop
LED Innenraumbelichtung

Schlauchpaket:

Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch
Knickschutzfeder beidseitig bei konventionell
Integrierte Ausblasleitung
Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Hochwertiges Stromkabel
2-Draht Bus und SpeedNet
FSC-Anschluss

OPTIONEN

BasicKits

Halteschellenverlängerung (empfohlen)

kundenspezifische Schlauchpaketlängen 0,935 - 4,235m PAP: 0,915 - 3,415m

	WF 25i ROBACTA DRIVE	WF 25i ROBACTA DRIVE	WF 60i ROBACTA DRIVE CMT	MHP 500i RD
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	500A	500A	500A [CMT 280A]	500A
Schweisssdauerstrom [CO2]	500A	500A	500A [CMT 280A]	500A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Drive Antriebseinheit			
4,036,388	19	C	WF 25i Robacta Drive /W
Verschleißteile siehe Seite 94			
Robacta Drive CMT Antriebseinheit			
4,036,390	22	C	WF 60i Robacta Drive CMT/W
Schlauchpakete wassergekühlt CONV mit internem Drahtförderschlauch			
4,051,054	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/0,935m
4,051,113	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/1,085m
4,051,055	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/1,235m
4,051,056	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/1,435m
4,051,239	19B	A	MHP 500i RD/W/FSC/1,735m
4,051,241	19B	A	MHP 500i RD/W/FSC/2,235m
4,051,243	19B	A	MHP 500i RD/W/FSC/2,735m
*) 4,051,245	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/3,235m
**) 4,051,247	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/3,735m
*) ab 460A 100% CU 2000i Pro/MC verwenden			
**) ab 440A 100% CU 2000i Pro/MC verwenden			

Schlauchpakete wassergekühlt CONV mit externem Drahtförderschlauch			
4,051,191	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/0,935m
4,051,192	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,085m
4,051,193	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,235m
4,051,194	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,435m
4,051,455	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,735m
4,051,456	19B	D	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,935m

Schlauchpakete wassergekühlt PAP			
4,051,273	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,915m
4,051,473	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,925m
4,047,948	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,945m
4,047,949	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,025m
4,047,950	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,045m
4,051,220	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,075m
4,047,951	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,105m
4,047,952	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,115m

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
4,047,953	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,135m
4,047,954	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,165m
4,047,955	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,175m
4,047,956	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,185m
4,047,957	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,205m
4,047,958	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,295m
4,047,959	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,335m
4,047,960	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,355m
4,047,961	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,385m
4,047,962	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,415m
4,047,963	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,495m
4,051,482	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,575m
4,051,287	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,735m
4,051,462	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,935m
4,051,422	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,985m
4,051,486	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,115m
4,051,127	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,265m
4,051,504	19B	A	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,585m
4,051,470	19B	D	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/3,415m

ÜBERSICHT SCHLAUCHPAKETLÄNGEN UND FLANSCH

	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSH MHP R	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSHPULL MHP RD	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSHPULL MHP RD FÜR SB 60i	FLANSCH
für ABB IRB 1520ID	1,09 m	1,075 m		42,0100,0567
für ABB IRB 2600ID 15/185	1,19 m	1,175 m	2,265 m	42,0100,0565
für ABB IRB 2600ID 8/200	1,4 m	1,385 m	2,265 m	42,0100,0565
für ABB IRB1660ID	1,09 m	1,075 m	1,735 m	42,0100,0565
für ABB IRB 1620 ID	1,09 m	1,075 m		42,0100,0567
für Fanuc ArcMate 100iD	0,94 m	0,925 m	1,735 m	44,0350,4392
für Fanuc ArcMate 100iD/10L	1,15 m	1,135 m	1,985 m	44,0350,4392
für Fanuc ArcMate 100iD/8L	1,35 m	1,335 m	2,4 m	44,0350,4392
für Fanuc M-710iC/12L	2,28 m	2,265 m	3,4 m	42,0100,0570
für Fanuc ArcMate 120iD	1,15 m	1,135 m	2,265 m	44,0350,4392
für Fanuc ArcMate 120iD 12L	1,59 m	1,575 m	2,6 m	44,0350,4392
für Yaskawa MA2010	1,4 m	1,385 m	2,265 m	42,0100,0570
für Yaskawa MA1400-4	1,04 m	1,025 m	1,735 m	42,0100,0571
für Yaskawa MA1440	0,96 m	0,945 m	1,735 m	42,0100,0570
für Yaskawa MA1550	1,19 m	1,175 m		42,0100,0571
für Yaskawa MH24	1,12 m	1,105 m	1,935 m	42,0100,0570
für Yaskawa VA1400	1,04 m	1,025 m		42,0100,0571
für Yaskawa AR1440	0,93 m	0,915 m	1,985 m	42,0100,0570
für Yaskawa AR2010 (GP25-12)	1,35 m	1,335 m	2,265 m	42,0100,0570
für Yaskawa AR 1730	1,06 m	1,045 m	1,985 m	42,0100,0570
für Yaskawa SSA2000	1,04 m	1,025 m		42,0100,0571
für Yaskawa AR3120	2,13 m	2,115 m		42,0100,0570
für Kuka KR16arc HW	1,13 m	1,115 m	1,735 m	42,0100,0566
für Kuka KR16 L8 arc HW	1,51 m	1,495 m	2,265 m	42,0100,0569
für Kuka KR8 R2100 arc HW (KR Cybertech)	1,06 m	1,045 m	2,265 m	44,0350,4129
für Kuka KR8 R1620 (KR Cybertech Arc nano)	0,96 m	0,945 m	1,735 m	44,0350,4129
für Kuka KR8 R1420 (KR Cybertech Arc nano)	0,96 m	0,945 m	1,735 m	44,0350,4129
für Kuka KR 6 R1820 (KR Cybertech Arc nano)	1,18 m	1,165 m	2,265 m	44,0350,4129
für Kawasaki BA006N	1,06 m	1,045 m	2,265 m	44,0350,4030
für Kawasaki BA006L	1,4 m	1,385 m	2,265 m	44,0350,4030
für Comau Arc 4	1,4 m		2,265 m	42,0100,0567

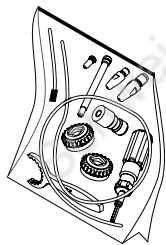
ERSTAUSRÜSTUNGSSETS PUSH



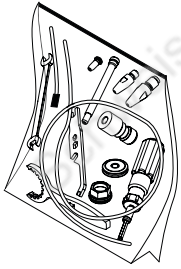
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Erstausrüstungssets Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5296	20	D	BK Fe ø0,6 /G/W/5m
44,0350,5117	20	B	BK Fe ø0,8 /G/W/5m
44,0350,5118	20	B	BK Fe ø0,9 /G/W/5m
44,0350,5119	20	B	BK Fe ø1,0 /G/W/5m
44,0350,5120	20	A	BK Fe ø1,2 /G/W/5m Erstausrüstung MTG/MTW Fe ø1,2
44,0350,5121	20	D	BK Fe ø1,4 /G/W/5m
44,0350,5122	20	B	BK Fe ø1,6 /G/W/5m
Erstausrüstungssets CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5158	20	B	BK CrNi ø0,8 /G/W/5m
44,0350,5159	20	D	BK CrNi ø0,9 /G/W/5m
44,0350,5160	20	B	BK CrNi ø1,0 /G/W/5m
44,0350,5161	20	B	BK CrNi ø1,2 /G/W/5m
44,0350,5162	20	D	BK CrNi ø1,4 /G/W/5m
44,0350,5163	20	D	BK CrNi ø1,6 /G/W/5m
BasicKits Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5135	20	D	BK Al ø0,8 /W/5m
44,0350,5136	20	D	BK Al ø0,9 /W/5m
44,0350,5137	20	B	BK Al ø1,0 /W/5m
44,0350,5138	20	B	BK Al ø1,2 /W/5m
44,0350,5139	20	D	BK Al ø1,4 /W/5m
44,0350,5140	20	B	BK Al ø1,6 /W/5m
44,0350,5141	20	D	BK Al ø2,0 /W/5m
Erstausrüstungssets Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5144	20	D	BK Al ø0,8 /G CuSi ø0,8 G/W/5m
44,0350,5145	20	D	BK Al ø0,9 /G CuSi ø0,9 G/W/5m
44,0350,5146	20	B	BK Al ø1,0 /G CuSi ø1,0 G/W/5m
44,0350,5147	20	B	BK Al ø1,2 /G CuSi ø1,2 G/W/5m
44,0350,5148	20	D	BK Al ø1,4 /G CuSi ø1,4 G/W/5m
44,0350,5149	20	D	BK Al ø1,6 /G CuSi ø1,6 G/W/5m
Erstausrüstungssets Universal			
44,0350,1104	20	A	BK Universal Ø0,8/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG
44,0350,1105	20	D	BK Universal Ø0,9/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG
44,0350,1107	20	D	BK Universal Ø1,0/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG
44,0350,1114	20	C	BK Universal Ø1,2/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG
44,0350,1115	20	D	BK Universal Ø1,4/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG
44,0350,1131	20	D	BK Universal Ø1,6/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG

BK - BasicKits für Brenner (Erstausrüstungsset 1 x Spannippel, 1 x Seele, 1 x Kontaktrohr M8x1,5, 1 x Kontaktrohr M6)

Kundenspezifische Schlauchpaketlänge ab 5m: Verschleißteile separat mitbestellen, Seele in der nächst größeren Bundlänge.

BASICKITS ROBACTA DRIVE

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
BasicKits Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5270	20	D	BK RD FE ø0,8 /G /W
44,0350,5271	20	D	BK RD FE ø0,9 /G /W
44,0350,5272	20	C	BK RD FE ø1,0 /G /W
44,0350,5273	20	C	BK RD FE ø1,2 /G /W
44,0350,5274	20	D	BK RD FE ø1,4 /G /W
44,0350,5275	20	C	BK RD FE ø1,6 /G /W
BasicKits CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5276	20	D	BK RD CrNi ø0,8 /G /W
44,0350,5277	20	D	BK RD CrNi ø0,9 /G /W
44,0350,5278	20	D	BK RD CrNi ø1,0 /G /W
44,0350,5279	20	D	BK RD CrNi ø1,2 /G /W
44,0350,5280	20	D	BK RD CrNi ø1,4 /G /W
44,0350,5281	20	D	BK RD CrNi ø1,6 /G /W
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspardüse, Trieb- und Druckrolle, Seelenführungsrohr, Drahtführungseinsatz, Drahtführungsseele, Ablänghilfe, Drehmomentschlüssel , Schlüssel für RA Überwurfmutter			
BasicKits Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5282	20	D	BK RD AL ø0,8 /G CuSi /G /W
44,0350,5283	20	D	BK RD AL ø0,9 /G CuSi /G /W
44,0350,5284	20	D	BK RD AL ø1,0 /G CuSi /G /W
44,0350,5285	20	D	BK RD AL ø1,2 /G CuSi /G /W
44,0350,5286	20	D	BK RD AL ø1,4 /G CuSi /G /W
44,0350,5287	20	D	BK RD AL ø1,6 /G CuSi /G /W
BasicKits Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5289	20	D	BK RD Al ø0,8 /W
44,0350,5290	20	D	BK RD Al ø0,9 /W
44,0350,5291	20	C	BK RD Al ø1,0 /W
44,0350,5292	20	D	BK RD Al ø1,2 /W
44,0350,5293	20	D	BK RD Al ø1,4 /W
44,0350,5294	20	D	BK RD Al ø1,6 /W
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspardüse, Trieb- und Druckrolle, Seelenführungsrohr, Drahtführungseinsatz, Drahtführungsseele, Ablänghilfe, Drehmomentschlüssel , Schlüssel für RA Überwurfmutter (ø0,8-1,0 Seelenklemmung und Klemmzwischenstück)			

BASICKITS ROBACTA DRIVE CMT

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
BasicKits Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5301	20	C	BK CMT RD FE ø0,8/G/W
44,0350,5302	20	D	BK CMT RD FE ø0,9/G/W
44,0350,5303	20	C	BK CMT RD FE ø1,0/G/W
44,0350,5304	20	C	BK CMT RD FE ø1,2 /G/W
44,0350,5305	20	D	BK CMT RD FE ø1,4/G/W
BasicKits CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5307	20	D	BK CMT RD CrNi ø0,8/G/W
44,0350,5308	20	D	BK CMT RD CrNi ø0,9/G/W
44,0350,5309	20	D	BK CMT RD CrNi ø1,0/G/W
44,0350,5310	20	C	BK CMT RD CrNi ø1,2/G/W
44,0350,5311	20	D	BK CMT RD CrNi ø1,4/G/W
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspardüse, Trieb- und Druckrolle, Seelenführungsrohr, Drahtführungseinsatz, Drahtführungsseelen und Spannstücke, Ablänghilfe, Drehmomentschlüssel, Schlüssel für RA Überwurfmutter			
BasicKits Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5314	20	D	BK CMT RD AL ø0,9/G CuSi/G/W
44,0350,5315	20	D	BK CMT RD AL ø1,0/G CuSi/G/W
44,0350,5316	20	C	BK CMT RD AL ø1,2/G CuSi/G/W
44,0350,5317	20	D	BK CMT RD AL ø1,4/G CuSi/G/W
44,0350,5318	20	D	BK CMT RD AL ø1,6/G CuSi/G/W
BasicKits Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5320	20	C	BK CMT RD Al ø0,9/W
44,0350,5321	20	C	BK CMT RD Al ø1,0/W
44,0350,5322	20	C	BK CMT RD Al ø1,2/W
44,0350,5323	20	D	BK CMT RD Al ø1,4/W
44,0350,5324	20	C	BK CMT RD Al ø1,6/W
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspardüse, Trieb- und Druckrolle, Seelenführungsrohr, Drahtführungseinsatz, Drahtführungsseelen und Spannstücke, Ablänghilfe, Drehmomentschlüssel, Schlüssel für RA Überwurfmutter			
BasicKits CMT Braze+			
44,0350,0067	20	D	BK CMT R Braze + ø0,8/W MTB 270i - MTB 330i
44,0350,0613	20	D	BK CMT R Braze + D1,0/W
44,0350,0635	20	D	BK CMT R Weld + D1,2W

CRASHBOX UND FLANSCH PAP



CrashBox /i PAP

RFP i 56 PAP

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Crashboxen			
44,0350,3663	21	A	CrashBox /i PAP L
44,0350,3759	21	A	CrashBox /i PAP XL
44,0350,3379	21	A	CrashBox Drive /i PAP XL
44,0350,3754	21	A	CrashBox Drive /i PAP XXL
44,0350,3753	21	A	CrashBox /i PAP Dummy
44,0350,3755	21	A	CrashBox Drive /i PAP Dummy
L: für Push Systeme bis Brennerkörperlänge 246mm			
XL: für Push Systeme ab Brennerkörperlänge 247mm – 383mm oder Verlängerung oder PushPull Systeme bis Brennerkörperlänge 241mm			
XXL: für PushPull Systeme ab Brennerkörperlänge 247mm – 383mm oder mit Verlängerung			
Bei Verwendung von TX/i oder WireBrake ist eine stärkere magnetische Kollisionsbox zu verwenden.			
Bei Reinigung mit TC2000 ist eine stärkere magnetische Kollisionsbox zu verwenden.			

Flansche PAP			
42,0100,0565	21	A	RFP i 80 PAP 6M8 100
42,0100,0566	21	D	RFP i 66 PAP 11M5 75
42,0100,0567	21	A	RFP i 63 PAP 4M6 80
42,0100,0568	21	D	RFP i 58 PAP 6M4 68
42,0100,0569	21	D	RFP i 58 PAP 6M4 65
42,0100,0570	21	A	RFP i 56 PAP 8M4 62
42,0100,0571	21	D	RFP i 56 PAP 6M4
44,0350,4030	21	D	RFP i 56 PAP 6M4 6U
44,0350,4129	21	A	RFP i 58 PAP 6M4 65 L
44,0350,4392	21	A	RFP i 64 PAP 8M4 71

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Halteschellenverlängerungen für Push und PushPull			
44,0350,3729	21	C	Clamp extension /i 80mm
44,0350,3730	21	D	Clamp extension /i 120mm
44,0350,3993	21	C	Clamp extension 80mm / 45°
44,0350,3994	21	C	Clamp extension 80mm / 90°
44,0350,3995	21	D	Clamp extension 120mm / 45°
42,0201,4965	21	D	Sonderverlängerung 60/53B°
Halteschellensystem Robacta Drive Systeme (PushPull)			
42,0201,4777	21	A	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT
42,0001,4879	21	A	Indexdisc 22° TPS/i RD
42,0001,4877	21	A	Indexdisc 36° TPS/i RD
42,0001,4876	21	A	Indexdisc 45° TPS/i RD
Halteschellen Robacta Drive (für gleichen TCP wie CMT TPS)			
42,0201,0457	21	D	Halteschelle RD 36° TPS-CMT
42,0201,0456	21	D	Halteschelle RD 22° TPS-CMT
L: für Push Systeme bis Brennerkörperlänge 241mm			
XL: für Push Systeme ab Brennerkörperlänge 242mm – 383mm oder PushPull Systeme bis Brennerkörperlänge 241mm			
XXL: für PushPull Systeme ab Brennerkörperlänge 242mm – 383mm			
Flansche CONV			
42,0100,1402	21	A	RFP i 31,5 4M5 40
44,0350,1284	21	D	RFP i 31,5 4M5 60
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50
42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63
42,0100,0577	21	A	RFP i 50 6M6 60° 31,5s
42,0100,1405	21	D	RFP i 63 4M6 80
42,0100,0589	21	D	RFP i 100 6M8 125
42,0200,0029	21	D	RFP i 160 6M10-200
42,0100,0861	21	D	RFP i 40 M60 25s
42,0100,0623	21	D	RFP i 63 4M6 40s
44,0350,0770	21	D	RFP i 100 6M10 125
44,0350,0278	21	D	RFP i 125 6M10 80s
42,1000,0170	21	D	RFP i 125 6M10 80s ET
Halteschellen Robacta System (Push) für Crashbox/d und 44,0450,1144			
44,0350,3588	21	A	Clamp MHP TPS/i CAT2 D56mm
42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT
Halteschellen Robacta Drive System (PushPull) für Crashbox/d und 44,0450,1144			
42,0201,5380	21	D	ID Clamp for B-CAT
42,0201,4777	21	A	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT
Indexdisk TPS/i RD separat bestellen			

FUMEEX ABSAUGSET FÜR ROBOTERSCHWEISSBRENNER



Für konventionelle Systeme und PAP PushPull Systeme geeignet. Bei PAP Push Systemen ist der Aufbau im Vorhinein zu prüfen.

SERIENAUSSTATTUNG

einfach nachrüstbar auf bestehende Roboterbrennerkörper
passend für alle Brennerkörper der folgenden Typen mit Artikelnummer:
MTB 320i G R, MTB 330i G R, MTB 400i G R,

MTB 500S G R, MTB 330i W R, MTB 400i W R, MTB 500i W R, MTB 700i W R
Absaugschlauch wird parallel zum Schlauchpaket verlegt (ausgenommen S-Type)
saubere Schlauchpaketkomponenten durch ge-

trennte Führung des Absaugschlauches
inkl. Absaugschlauch $\varnothing 25$ L=5m
einstellbare Position des Absaugschlauches

OPTIONEN

Absaugschlauch $\varnothing 45$ zur Verlängerung

Reinigung mittels Robacta Reamer möglich.

Dazu wird das Umbauset benötigt.

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
			FumeEx Absaugset für MTB 400i W R, MTB 500i W R, MTB 320i G R, MTB 400i G R
44,0350,0910	21	D	FumeEx Set R $\varnothing 25/18$ mm MTB 500i W 400i W/G 320i G R
			FumeEx Absaugset für MTB 700i W R
44,0350,0911	21	D	FumeEx Set R $\varnothing 30/18$ mm MTB 700i WR
			FumeEx Absaugset für MTB 330i G R, MTB 330i W R
44,0350,0912	21	D	FumeEx Set R $\varnothing 25/16/18$ mm kurz MTB 330i W/G/R
			FumeEx Absaugset für MTB 500S G R
44,0350,0913	21	D	FumeEx Set R $\varnothing 27/18$ mm MTB 500S G R
			Umbauset für Robacta Reamer
42,0411,0230	4	D	Umbausatz Absaugbrenner für Robotca Reamer V Easy
			Absaugschlauch $\varnothing 45$ zur Verlängerung inkl. Muffe
42,0411,7255	4	D	Schlauch D=45 MM 5 M
42,0411,7256	4	A	Schlauch D=45 MM 10 M
			Empfohlenes Zubehör
40,0009,0044	6	C	Fett O-Ring transparent Tube à 23 g
42,0435,0188	11	A	Drehmoment-Schraubendreher 1-5 Nm
42,0435,0147	11	A	Sechskantklinge 3mm

Hinweis: FumeEx Set R darf ausschließlich mit eingeschalteter Absaugung verwendet werden (min. 60-80m³/h Volumenstrom). Der Betrieb ohne Absaugung ist nicht zulässig, da dies zu Schäden am FumeEx Set R führen kann.

BRENNERKÖRPER ZUBEHÖR**OPTION UMBAUSET AUF TXM SYSTEM**

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
44,0350,0044	21	C	BK TXM MTB R

**EINZELKOMPONENTEN TXM**

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
42,0405,2123	6	A	Verschluss komplett TX M
42,0001,4511	21	A	Verriegelungsring TX M
42,0409,0390	11	D	Montageschlüssel zu TX M

**OPTION UMBAUSET AUF TX/i BRENNERKÖRPER**

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
44,0350,5297	21	D	BK TXi MTB R

KAMERAUFNAHME

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
44,0350,0080	21	D	OPT/i Kameraaufnahme

TCP SPITZEN M8X1,5

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
42,0001,4277	3	A	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO15
42,0001,1054	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO16
42,0001,4278	3	A	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO17
42,0001,0345	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO13
42,0001,6558	21	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L39/SO7
42,1000,0065	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO21
42,0001,4871	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO12
42,0001,4872	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5 SO 14 (für MTB 400d G / MTB 500d W)
42,1000,0064	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO19
42,0001,4279	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO20
42,1000,0066	3	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO23
42,0001,4666	3	D	Prüfspitze TCP M8 S07 Braze+
42,0001,6558	21	D	Prüfspitze TCP M8x1,5/L39/SO7
42,0001,4277: für MTB 320i G R / MTB 400i G R / MTB 400i W R			
42,0001,4278: für MTB 500i W R / MTB 700i W R			

TCP SPITZEN M6, M8X1,5

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
42,0001,4275	3	D	Prüfspitze TCP M6/L24/SO13
42,0001,4885	3	A	Prüfspitze TCP M6/L24/SO12
42,0001,6256	3	D	Prüfspitze TCP M6/L24/SO14 Stickout 14mm
42,0001,4126	3	A	Prüfspitze TCP M6/L24/SO15
42,0001,4125	3	D	Prüfspitze TCP M6/L24/SO17

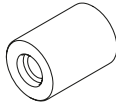
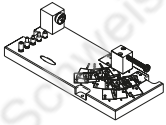
für MTB 250i G / MTB 250i W / MTB 330i W

PRÜFSPITZEN CONTEC

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
42,0001,4273	3	D	Prüfspitze TCP Contec SO15
42,0001,4274	3	D	Prüfspitze TCP Contec SO17

KONTAKTROHRSchlüssel

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
42,0410,0570	3	A	Kontaktrohrschlüssel SW7 M8/M6/TIME
42,0410,0138	3	A	Kontaktrohrschlüssel SW8 M10

ZUBEHÖR PRÜF- UND RICHTVORRICHTUNG

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Prüfvorrichtung
1	44,0360,0073	11	A	Prüf-/Richtvorrichtung /i G/W TPS/i, TransSteel
				Prüfvorrichtung für 44,0350,4024 / 44,0350,4114 / 44,0350,4113
1	44,0360,0013	11	D	Prüf-/Richtvorrichtung /i G/W für 44,0350,4024, 44,0350,4114, 44,0350,4113
				Option Fixierset für TX/i Brennerkörper
	44,0350,5242	11	D	Fixierset /i G/W TX TPS/i /NV
				Option Richten
2	44,0350,5241	11	A	Richtvorrichtung /i G/W Grundset TPS/i, TransSteel
				Option Richtsets
3	44,0350,5236	11	D	Richtset MTB 250i G
3	44,0350,5232	11	D	Richtset MTB 250i W
3	44,0350,5237	11	D	Richtset MTB 320i G
3	44,0350,5233	11	D	Richtset MTB 330i W
3	44,0350,5332	11	D	Richtset MTB 350i/d G R
3	44,0350,5238	11	D	Richtset MTB 400i G
3	44,0350,5235	11	D	Richtset MTB 400i/500i W
3	44,0350,5234	11	D	Richtset MTB 700i W
3	44,0350,5245	11	D	Richtset MTB 330i G
3	44,0350,5393	11	D	Richtset MTB 400iHD/500S G R
	*) Richtvorrichtung Grundset inkludiert			
				Prüf- und Richtvorrichtung für MTB 350i Asian Style (44,0350,4337, 44,0350,4338, 44,0350,4339)
1	44,0360,0014	11	D	Prüf-/Richtvorrichtung/i G/W J
	44,0350,5332	11	D	Richtset MTB 350i/d G R
				Prüfvorrichtung Gesamtsystem
	44,0360,0090	11	D	Prüfvorrichtung /i G/W System
	Richten der Brennerkörper nicht möglich			
				Prüfvorrichtung für kundenspezifische Schweißbrenner
	44,0360,0012	11	D	Prüfvorrichtung /i G/W V TPS/i, TransSteel

ZUBEHÖR



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Pos. 8



Pos. 10



Pos. 13



Pos. 14



Pos. 15



Pos. 16



Pos. 17



Pos. 18

	ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Montagewerkzeuge							
2	BY2,0201,4855	6	A	Montageschlüssel PAP			
3	44,0350,3455	11	D	Demontageschlüssel CB/i PAP Push			
4	45,0200,1404	21	A	Mutterschlüssel			
5	BY2,0201,4896	6	A	Montageschlüssel PAP Drive			
	42,0435,0090	11	A	Drehmomentschlüssel 5-25 NM			
6	42,0001,4936	6	A	Ablanghilfe RD-Drive			
	42,0411,9041	11	A	Drehmomentschlüssel 300 TX10/0,4Nm			
Staubschutz							
7	*) 44,0350,5359	21	D	Staubschutz für Fanuc Am 120iC			
	44,0350,5390	21	D	Staubschutz für Fanuc Am 100iC			
	44,0350,5408	21	D	Staubschutz für Fanuc Am 100iD			
	44,0350,4491	21	D	Staubschutz für ABB 2600iD			
	44,0350,0294	21	D	Staubschutz für ABB IRB2600/1660ID			
	44,0350,0304	21	D	Staubschutz für ABB IRB1520/1600ID			
	*) für Seriennummer < R17300001						
	**) für Seriennummer >= R17300001						
Diverses							
8	44,0450,1037	4	D	Umlenkrolle			
Achsenverlängerungen PAP							
10	42,0200,0099	21	D	Axis-Ext 72mm / 56 PAP 8M4			
	42,0200,0098	21	D	Axis-Ext 194mm / 56 PAP 8M4			
	42,1000,0165	21	D	Axis-Ext 55,5mm / 56 PAP 6M4			
	Achtung: Lastendaten vom Roboterhersteller/Integrator überprüfen						

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Diverses						
13	43,0009,0044	3	A	Gasmengenmesser Robacta Twin		
14	42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
15	40,0001,0451	8	D	Schlauchschutz Wendel 27x32	1	m
	44,0450,1250	4	A	Federzug 4-6kg Alu		
16	42,0435,0090	11	A	Drehmomentschlüssel 5-25 NM		
17	42,0001,5312	3	D	Gasdüsenfräser Aø16,4/Iø14,5 für Handreinigung		
	42,0001,5548	4	D	Gasdüsenfräser Aø11,8/Iø9,2/8,5 für Handreinigung		
18	44,0350,2478	4	D	Organisationsbox konfigurierbar		
Adapter für Schweißbrenner FSC/Vorschub F++ oder Euro						
	44,0350,1044	21	D	Adapter_ZA Euro/FSC-R-W		
	44,0350,0920	21	D	Adapter_ZA F++/FSC-R-W		

ROBACTA TX 10i

Robacta TX 10i



TPS/i TXi Wechselkupplung



TPS/i MTB 500i W R TXi

SERIENAUSSTATTUNG

Standkonsole mit 3 Brenneraufnahmen

Drahtdesensor

Werkzeugset

OPTIONEN

Brenneraufnahmen für bis zu 10 Brennerkörper
 Abdeckung gegen Verschmutzung
 Aufnahme für TCP-Sensor

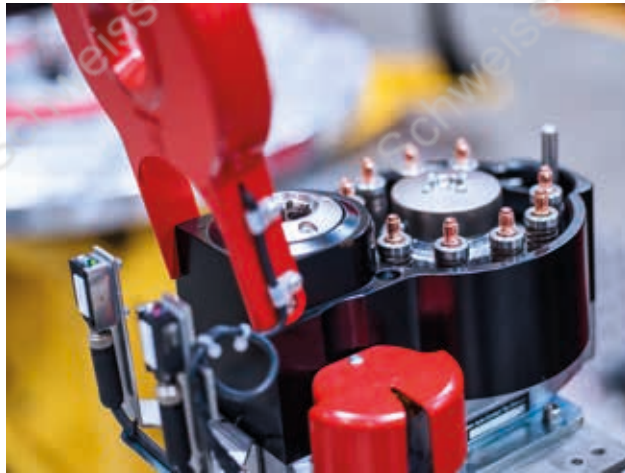
Verbindung zu Fronius Reinigungssystem
 Kommunikationsvariante muss als Pflichtoption erfasst werden

Artikelnummern, welche als Option zur Standkonsole erfasst werden, werden montiert und überprüft

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TX 10i W Standardkonfiguration ohne Brennerreinigungssystem / Standard I/O			
4,044,024	21	D	Robacta TX 10i/G/W console
44,0350,5116	21	D	OPT/i MHP coupling TXi W
43,0004,4261	3	C	E-Set Standard I/O
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
*) 44,0450,1355	4	A	Drahtabschneider Robacta Reamer V mit Schutzabdeckung - elektrisch
*) 43,0004,4256	3	D	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem
4,100,727	3	D	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper
42,0510,0121	4	A	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler
*) Nicht notwendig, wenn Fronius Reinigungssystem inkl. Drahtabschneider verwendet wird 4,044,024: inkl. 3 Brenneraufnahmen 4,100,727: für bis zu 5 Brennerkörper Option 4,100,867,IK/CK im Vorschub optional mitbestellen Option 4,100,034,IK/CK in der SB 60 optional mitbestellen			
Robacta TX 10i G Standardkonfiguration ohne Brennerreinigungssystem / Standard I/O			
4,044,024	21	D	Robacta TX 10i/G/W console
44,0350,5115	21	D	OPT/i MHP coupling TXi G
43,0004,4261	3	C	E-Set Standard I/O
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
44,0450,1355	4	A	Drahtabschneider Robacta Reamer V mit Schutzabdeckung - elektrisch
43,0004,4256	3	D	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem
4,100,727	3	D	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper
42,0510,0121	4	A	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler
*) Nicht notwendig, wenn Fronius Reinigungssystem inkl. Drahtabschneider verwendet wird 4,044,024: inkl. 3 Brenneraufnahmen 4,100,727: für bis zu 5 Brennerkörper Option 4,100,867,IK/CK im Vorschub optional mitbestellen Option 4,100,034,IK/CK in der SB 60 optional mitbestellen			
Verbindungskabel für Standard I/O			
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
43,0004,1383	3	C	Verbindungskabel 15m Roboter
Steuerungsvarianten: Pflichtoption!			
4,100,707	3	D	E-Set Profinet AIDA
43,0004,4261	3	C	E-Set Standard I/O
4,100,127	21	D	E-Set Profibus TXi
4,100,331	21	D	E-Set DeviceNet TXi
4,100,539	21	D	E-Set EtherCat TXi
4,100,785	21	D	E-Set Ethernet IP TXi
Brennerkörper TX/i			
Brennerkörper ist serienmäßig mit Verschleißteilen und Drahteinlaufdüse ausgestattet Kundenspezifische Längen bis 700mm möglich			

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
BasicKits			
Standard BasicKit Push oder PushPull muss separat dazu bestellt werden			
Seelen für Schlauchpaket			
Stahlseelen im Bund, CrNi oder Graphitseelen			
Torch body liners für Stahl, CrNi			
Stahlseelen im Bund, CrNi			
Torch body liners für Aluminium wassergekühlt			
44,0350,3708	20	D	TBL W Al /0,8/0,25m ID1,2/AD4,7
44,0350,3709	20	A	TBL W Al /1,0/0,25m ID1,5/AD4,7
44,0350,3710	20	A	TBL W Al /1,2/0,25m ID1,8/AD4,7
44,0350,3711	20	A	TBL W Al /1,6/0,25m ID2,4/AD4,7
44,0350,3712	20	D	TBL W Al /2,0/0,25m ID3,0/AD4,7
44,0350,3718	20	D	TBL W Al /0,8/0,65m ID1,2/AD4,7
44,0350,3719	20	A	TBL W Al /1,0/0,65m ID1,5/AD4,7
44,0350,3720	20	A	TBL W Al /1,2/0,65m ID1,8/AD4,7
44,0350,3721	20	A	TBL W Al /1,6/0,65m ID2,4/AD4,7
44,0350,3722	20	D	TBL W Al /2,0/0,65m ID3,0/AD4,7
Torch body liners für Aluminium gasgekühlt			
44,0350,3713	20	D	TBL G Al /0,8/0,25m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7
44,0350,3714	20	A	TBL G Al /1,0/0,25m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7
44,0350,3715	20	A	TBL G Al /1,2/0,25m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7
44,0350,3716	20	A	TBL G Al /1,6/0,25m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7
44,0350,3717	20	D	TBL G Al /2,0/0,25m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7
44,0350,3723	20	D	TBL G Al /0,8/0,65m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7
44,0350,3724	20	A	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7
44,0350,3725	20	A	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7
44,0350,3726	20	D	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7
44,0350,3727	20	D	TBL G Al /2,0/0,65m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7
Option zusätzliche Brenneraufnahmen			
44,0350,3634	21	A	Brennerablage TX/i W/G komplett
7 zusätzliche Brenneraufnahmen können eingestellt werden			
Option zusätzliches Cover (wird benötigt, wenn mehr als 6 Brennerkörper verwendet werden)			
4,100,727	3	D	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper
Option Verbindung für Reinigungssystem			
43,0004,4260	3	D	Kabel Reamer V / Drahtabschneider
43,0004,5262	3	C	Kabel TC1000/2000 / Drahtabschneider
43,0004,5714	3	C	Kabel Reamer Bürste Drahtabschneider / mit Harting Stecker 6-polig
43,0004,4256	3	D	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem
Brennerreinigungssysteme sh. Preisliste 0			
Option Halter für TCP Sensor			
BY2,0201,4185	21	D	Haltewinkel Advintec TX_i
BP2,0201,6335	3	D	Haltewinkel Auswerteeinheit Advintec
43,0004,5303	6	C	Versorgungskabel Leoni TCP
Empfohlene Option: Filter für Druckluft und Ausgleich von Druckschwankungen			
42,0510,0121	4	A	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler

ROBACTA CTC



Automatischer Wechsel des Kontaktrohres in nur ca 40 Sekunden

SERIENAUSSTATTUNG

Magazin für 10 Kontaktrohre
 Drahtabschneider
 Reinigungseinheit für Kontaktrohr mittels
 Drahtbürste
 Ständer 900mm
 2 Fotoelektrische Sensoren stellen sicher, dass
 / ... alle Arbeitsschritte korrekt durchgeführt

wurden
 / ... der Kontaktrohrwechsel tatsächlich durchge-
 führt wurde
 / ... Kontaktrohre im Magazin sind
 / ... der Deckel geschlossen ist, um Kollisionen
 zu vermeiden.
 Das Kontaktrohr wird mit dem definierten

Drehmoment montiert
 6-poliger Hartingstecker für den Stroman-
 schluss
 37-poliger Buchse für das Interface oder direkt
 an den Roboter

OPTIONEN

verschiedene Interfacevarianten und Verbindungs-
 kabel in 3 Längen

zusätzliches Reinigungssystem Robacta Reamer
 oder TC 2000 notwendig

Verbindungskabel für Standard I/O
 Steckerbuchse für 6-poligen Harting

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta CTC - Contact Tip Changer (200-240V)			
4,050,001	4	D	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler
4,050,002	4	D	Robacta CTC ø25 M8x1,5 Kontaktrohrwechsler
4,050,003	4	D	Robacta CTC ø27 M6 Kontaktrohrwechsler
4,050,004	4	D	Robacta CTC ø27 M8x1,5 Kontaktrohrwechsler
Robacta CTC - Ansteuerung mit I/O			
4,050,001	4	D	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
38,0003,0017	12	D	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E
38,0003,0040	12	D	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E
38,0004,0044	12	D	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST
Robacta CTC - Ansteuerung mit Feldbus Interface			
4,050,001	4	D	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler
4,044,060	21	D	Robacta FB 8I_80 ProfiNet
43,0004,6142	21	C	Anschlusskabel Bus CTC 0,5m
45,1200,0277	21	D	Haltetasche 1 BY
45,1200,0278	21	D	Haltetasche 2 BY
38,0003,0017	12	D	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E
38,0003,0040	12	D	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E
38,0004,0044	12	D	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST
Option Verbindungskabel zum Roboter (wird nur für Standard I/O benötigt)			
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
43,0004,1383	3	C	Verbindungskabel 15m Roboter

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Option Interfacevarianten			
4,044,060	21	D	Robacta FB 8I_80 ProfiNet
4,044,061	21	D	Robacta FB 8I_80 Profibus
4,044,062	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherCAT
4,044,063	21	D	Robacta FB 8I_80 DeviceNet
4,044,064	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP
Option Verbindungskabel zwischen Robacta CTC und Interface			
43,0004,6142	21	C	Anschlusskabel Bus CTC 0,5m
43,0004,6271	21	D	Anschlusskabel Bus CTC 1m
43,0004,6272	21	C	Anschlusskabel Bus CTC 1,5m
43,0004,6470	21	D	Versorgungskabel 24V UniBox
Option Haltewinkel für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0277	21	D	Haltetasche 1 BY
45,1200,0278	21	D	Haltetasche 2 BY
Option Steckerbuchse für 6-poligen Harting ohne Kabel			
38,0003,0040	12	D	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E
38,0003,0017	12	D	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E
38,0004,0044	12	D	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST

Robacta Reamer siehe Seite 107

TC 2000 siehe Seite 110

TWIN BRENNERKÖRPER MTB 2X500i



SERIENAUSSTATTUNG

Kompakte Bauform der Brennerkörper
Passende Verschleißteile für angegebenen Kontaktrohrwinkel
Variante ohne Überwurfmutter zum Einsatz mit Wechselkupplung
Variante mit Überwurfmutter, wenn keine

Wechselkupplung zum Einsatz kommt.
Brenner Identifikation
Gasdüsenpositionssuchen serienmäßig integriert
Kein Wasseraustritt beim Gasdüsenwechsel durch Wasserstop im Brennerkörper

Wassergekühlte Gasdüse
Wechselbare Gasdüsen Spitze
Wassergekühlter Düsenstock
Integrierte Ausblasleitung
TCP Genauigkeit: +/-1,0mm
Keine TCP Änderung beim TX Twin System

OPTIONEN

Umrüstset für Kontaktrohrwinkel für 11,5°, 8° oder 4°

Basic & Tool kits
Unterschiedliche Gasdüsengeometrien

Prüfvorrichtung
Prüfspitze zum Teachen

MTB 2X500i PA

Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	2x500A
Schweisssdauerstrom [CO2]	2x500A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Twin Brennerkörper MTB 2x500i			
44,0350,5500	19B	D	MTB 2x500i PA 30°/L329/11°
44,0350,5500,636	19B	D	MTB 2x500i PA 30°/L329/11°/TX
44,0350,5501	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°
44,0350,5501,636	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°/TX
44,0350,5502	19B	D	MTB 2x500i PB 45°/L329/11°
44,0350,5502,636	19B	D	MTB 2x500i PB 45°/L329/11°/TX
44,0350,5503	19B	D	MTB 2x500i PA 45°/L329/11°
44,0350,5503,636	19B	D	MTB 2x500i PA 45°/L329/11°/TX
44,0350,5504	19B	D	MTB 2x500i PA 30°/L329/8°
44,0350,5504,636	19B	D	MTB 2x500i PA 30°/L329/8°/TX
44,0350,5505	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/8°
44,0350,5505,636	19B	D	MTB 2x500i PB 30°/L329/8°/TX
44,0350,5506	19B	D	MTB 2x500i PA 45°/L329/8°
44,0350,5506,636	19B	D	MTB 2x500i PA 45°/L329/8°/TX
44,0350,5507	19B	D	MTB 2x500i PB 45°/L329/8°
44,0350,5507,636	19B	D	MTB 2x500i PB 45°/L329/8°/TX

TWIN SCHLAUCHPAKETE MHP 2X500i

SERIENAUSSTATTUNG

Schlauchpaket 1,3m: mit Lederschutzschlauch
Schlauchpaket 2,3m: mit Wellenschutzschlauch
FSC Anschluss
Kein Wasseraustritt beim Brennerkörperwechsel

sel durch Wasserstop im Schlauchpaket
Gasdüsenpositionssuchen serienmäßig integriert
Druckluftschlauch zum Ansteuern der TX Twin

Wechselkupplung
Integrierte Ausblasleitung
Keine TCP Änderung beim TX Twin System

OPTIONEN

Kundenspezifische Schlauchpaketlängen je nach Robotertypen von 1,1m bis 3,3m (Achtung! Prozessstabilität ab 2,3m ist abhängig von der

Schlauchpaketverlegung)
Halteschelle, Indexdisc, Kollisionsbox, Roboterflansch

Basic & Tool kits
TX Twin Wechselkupplung

MHP 2X500i

Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	2x500A
Schweisssdauerstrom [CO2]	2x500A

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Twin Schlauchpakete MHP 2x500i			
4,051,277	19B	D	MHP 2x500i R/W/FSC/1,3m
4,051,278	19B	D	MHP 2x500i R/W/FSC/2,3m

TWIN PUSHPULL: WF 60i TWIN DRIVE, MHP 2X450i RD**SERIENAUSSTATTUNG**

Antriebseinheit:

Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-zurück, Gas-prüfen, Teach mode Taste, Status LED, Teach Mode LED

Anzeige für Anpresskrafteinstellung

2x bürstenlose, 3-phasige Schrittmotoren

Verzahnte Druck- und Triebrollen

Genauigkeit TCP +/- 1,0 mm

Drahtfördergeschwindigkeit mit Drahtpuffer: 1 - 60 m/min

Drahtfördergeschwindigkeit ohne Drahtpuffer:

1 - 25 m/min

Temperatursensor (als Überlastschutz)

Kuppelstelle zur einfachen Montage des Brennerkörpers

Schlauchpaket:

Diffusionsbeständiger Gasschlauch

Temperaturbeständiger Welschutzschlauch

Knickschutz an den notwendigen Positionen des

Schlauchpaketes

Integrierte Ausblasleitung

Druckluftschlauch zum Ansteuern der TX Twin

Leitung für Gasdüsenpositionssuchen

Hochwertiges Stromkabel

2-Draht Bus und SpeedNet

FSC Anschluss

Hitze- und Spritzerschutz für Antriebseinheit

Externer Drahtförderschlauch

OPTIONEN

Basic & Tool Kits

TX Twin Wechselkupplung Haltewinkel

Crashbox und Crashbox-Dummy

Roboterflansch

WF Mounting für Schlauchpaket Y-Stück

Drahtpufferset TWIN für CMT Prozess

Mounting Drahtpufferset TWIN

	WF 60i TWIN DRIVE	MHP 2X450i RD
Drahtdurchmesserbereich	1,0-1,6mm	1,0-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	2x450A Standard	2x450A Standard
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	2x450A Standard 2x360A CMT	2x450A Standard 2x360A CMT

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
			WF 60i Twin Drive, MHP 2x450i RD
4,036,214	22	D	WF 60i TWIN Drive /W
4,051,550	19	D	MHP 2x450i RD/W/FSC/4m
4,051,460	19	D	MHP 2x450i RD/W/FSC/6m
4,051,430	19	D	MHP 2x450i RD/W/FSC/8m
4,051,551	19	D	MHP 2x450i RD/W/FSC/10m
Das Schlauchpaket muss als Option zur Antriebseinheit dazu bestellt werden.			

SCHWEISSBRENNERZUBEHÖR TWIN PUSH PULL

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Basic & Tool kits Stahl			
44,0350,1731	11	D	BK Fe ø1,0/TWIN PushPull
44,0350,1732	11	D	BK Fe ø1,2/TWIN PushPull
44,0350,1740	11	D	BK Fe ø1,6/TWIN PushPull
Basic & Tool kits CrNi			
44,0350,1742	11	D	BK CrNi ø1,0/TWIN PushPull
44,0350,1743	11	D	BK CrNi ø1,2/TWIN PushPull
44,0350,1751	11	D	BK CrNi ø1,6/TWIN PushPull
Basic & Tool kits Aluminium			
44,0350,1676	11	D	BK Al ø1,2/TWIN PushPull
44,0350,1679	11	D	BK Al ø1,6/TWIN PushPull
Bestehend aus Spannstücke, Spannmuttern, Kontaktrohre, Drahtführungseinsätze, Ein/Auslaufdüsen, Triebrollen, Druckrollen, CrNi-Seele 1,6, CrNi Seele 1,2, Werkzeug CMT Hand, Triebrollenwerkzeug, Ablängschablone, Werkzeug Düsenstockisolierung, Steckaufsatz SW8, Kontaktrohrschlüssel SW8, Sechskantklinge 2 mm, Sechskantklinge 3 mm, Drehmomentschlüssel 5-25 Nm, Drehmoment-Schaubendreher 1-5 Nm, Wechselklinge Sechskant 1/4", Stecknuss 3/8 Zoll, Seelenablängrohr TwinTXi, Montagewerkzeug TX_i HL, Drehmomentschlüssel 300 SW12/5 Nm, Werkzeug Seelendmontage			
Crashbox			
44,0350,0270	21	D	CrashBox /d TWIN Pro
44,0350,1312	21	D	Crashbox TWIN Drive /i Dummy
Haltewinkel TWIN Drive			
4,001,121	21	D	Haltew WF TwinDrive 30° TPS/i
4,001,107	21	D	Haltew WF TwinDrive 45° TPS/i

BRENNERWECHSELSTATION TX TWIN



SERIENAUSSTATTUNG

3 Brennerablagen serienmäßig inkludiert
Pneumatische Abdeckung für bis zu 4 Brenner-

körper
Teachlehre und Montagewerkzeug ist im Liefer-

umfang enthalten
Drahtensensor

OPTIONEN

Brennerablagen nachrüstbar, bis zu max. 8 Ablagen möglich
Adapter Twin Single zum Wechseln auf Single Brennerkörper

Diverse Interface Varianten
Zusätzliche, pneumatische Abdeckung, wenn mehr als 4 Brennerkörper verwendet werden.
Montagemöglichkeit für Drahtabschneider und

Robacta Reamer
Montagemöglichkeit passend für Leoni Sensor

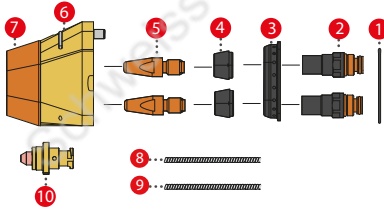
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Konsolen			
4,044,030	21	D	Standkonsole TXi TWIN
4,044,038	21	D	Wandkonsole TXi TWIN
Wechselkupplung			
44,0350,3985	21	D	OPT/i coupling TX TWIN
Wechsel von Twin auf Single			
44,0350,4485	21	D	Adapter TWIN Single TPS/i
Wassergekühlte Brennerkörper Single siehe Seite 55 Achtung! Kontaktrohr für Single Brenner separat dazu bestellen.			
Interfacevarianten			
43,0004,4261	3	C	E-Set Standard I/O
4,100,707	3	D	E-Set Profinet AIDA
4,100,127	21	D	E-Set Profibus TXi
4,100,331	21	D	E-Set DeviceNet TXi
4,100,539	21	D	E-Set EtherCat TXi
4,100,785	21	D	E-Set Ethernet IP TXi
Verbindungskabel für Standard I/O			
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
43,0004,1383	3	C	Verbindungskabel 15m Roboter
Zusätzliche Brennerablage			
44,0360,0102	21	B	Brennerablage TX HD
max. 8 Ablagen insgesamt, 3 Ablagen serienmäßig inkludiert			
Option Codiererring zur Brennerkennung			
44,0350,4033	21	A	Kodierungsring TwinTX kpl. Z0152423
43,0002,0444	6	A	Näherungsschalter 200mA 30V 3p Schalter
Pneumatische Abdeckung, wenn mehr als 4 Brennerkörper verwendet werden			
4,100,727	3	D	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper
Montagemöglichkeit Robacta Reamer inkl Drahtabschneider auf Standkonsole			
44,0450,1145	4	D	Robacta Reamer Twin mit Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)
*) 4,001,120	4	D	OPT/i Reamer Twin
43,0004,0627	3	C	Anschlusskabel TX/i Reamer TWIN
42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
*) Klemmbacken für MTB 2x500i			

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,4395 (Standard bei 11,5° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1162	4	D	Gasdüsenfräser Aø13,5/lø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1161	4	A	Gasdüsenfräser Aø16,5/lø11,0 für Robacta Reamer/V
Montagemöglichkeit Drahtabschneider auf Wandkonsole			
44,0450,1027	4	D	Drahtabschneider V Twin
43,0004,5930	21	D	Kabelkonfektion Drahtabschneider TXi Twin für Standkonsole TXi Twin
Montagemöglichkeit für Leoni Sensor			
BY2,0201,4185	21	D	Haltewinkel Advintec TX i
BP2,0201,6335	3	D	Haltewinkel Auswerteeinheit Advintec
43,0004,5303	6	C	Versorgungskabel Leoni TCP
Option			
44,0350,0764	21	D	Taktile Sensor TWIN TXi6-D Messkopf

SCHWEISSBRENNERZUBEHÖR TWIN

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Basic & Tool kits Stahl			
44,0350,5402	11	D	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push
44,0350,5403	11	D	BasicKit ToolKit ø1,4/TWIN Push
44,0350,5404	11	D	BasicKit ToolKit ø1,6/TWIN Push
Enthält alle Werkzeuge und Verschleißteile, die zur Inbetriebnahme notwendig sind.			
Verschleißteile siehe Seite 91			
Basic & Tool kits CrNi			
44,0350,5398	11	D	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push
44,0350,5399	11	D	BasicKit ToolKit ø1,4/TWIN Push
44,0350,5400	11	D	BasicKit ToolKit ø1,6/TWIN Push
Enthält alle Werkzeuge und Verschleißteile, die zur Inbetriebnahme notwendig sind.			
Verschleißteile siehe Seite 91			
Option Umbauset für Kontaktrohrwinkel			
4,101,102,CK	20	D	OPT/i MTB TWIN 11,5° sym. Erstausrüstung MTB TWIN
4,101,108,CK	20	D	OPT/i MTB TWIN 8° sym. Erstausrüstung MTB TWIN
4,101,105,CK	20	D	OPT/i MTB TWIN 4° sym. Erstausrüstung MTB TWIN
Crashbox			
44,0350,3380	21	A	CrashBox /i XXL
Index disc			
42,0001,4246	21	A	Indexdisk 45° TPS/i
42,0001,7023	21	D	Indexdisc 30°
Haltewinkel			
44,0350,2105	21	D	Haltewinkel TPS/i TWIN
TCP Extensions			
44,0350,3729	21	C	Clamp extension /i 80mm
44,0350,3993	21	C	Clamp extension 80mm / 45°
44,0350,3994	21	C	Clamp extension 80mm / 90°
44,0350,3730	21	D	Clamp extension /i 120mm
44,0350,3995	21	D	Clamp extension 120mm / 45°
RFPi			
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50
42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63
42,0100,0577	21	A	RFP i 50 6M6 60° 31,5s
42,0100,1405	21	D	RFP i 63 4M6 80
42,0200,0029	21	D	RFP i 160 6M10-200
42,0100,0861	21	D	RFP i 40 M60 25s
Prüfvorrichtung MTB 2x500i			
44,0360,0000	11	D	Prüfvorrichtung MTB 2x500i

VERSCHLEISSTEILE MTB 2X500i, MHP 2X500i



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Verschleißteile MTB 2x500i, MHP 2x500i						
1	42,0300,3205	6	C	O-Ring ø34,0x1,0 FKM 80		
2	42,0001,6653	20	A	Düsenstock M11x1 / SW12x32		
	42,0300,0056	20	D	Gasverteiler 0,0°		
3	42,0300,0057	20	A	Gasverteiler 4,0°		
	42,0300,0060	20	D	Gasverteiler 8,0°		
	42,0300,0054	20	A	Gasverteiler 11,5°		
4	42,1100,0046	20	A	Düsenstockisolierung ø10,1 / ø15x10		
5	42,0001,6467,10	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve
	42,0001,6468,10	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve
	42,0001,6469,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve
		20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve
6	*) 44,0350,0191	20	A	Gasdüse 18x31x46		
	44,0350,4395	20	A	Gasdüse 16x28x46		
	44,0350,0272	20	D	Gasdüse 18x31x51		
	44,0350,0271	20	D	Gasdüse 16x28x51		
	44,0350,0714	20	D	Gasdüse 18x39x46		
7	44,0350,2110	20	A	Gasdüsenmundstück 18x31x30		
	44,0350,2102	20	A	Gasdüsenmundstück 16x28x30		
	44,0350,2111	20	D	Gasdüsenmundstück 18x31x35		
	44,0350,2109	20	D	Gasdüsenmundstück 16x28x35		
	44,0350,5529	20	D	GD-Mundstück 18x39x30		
	*) inkl. Gasdüsenmundstück für 4° Kontaktrohrwinkel					
	44,0350,2110: in 44,0350,0191 inkludiert					
	44,0350,2102: in 44,0350,4395 inkludiert					
	44,0350,2111: in 44,0350,0272 inkludiert					
	44,0350,2109: in 44,0350,0271 inkludiert					
Stahlseelen blank						
8	40,0002,0042,005	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0042,015	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0042,050	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0043,005	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		
	40,0002,0043,015	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		
	40,0002,0043,050	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm		
CrNi Seelen blank						
9	40,0002,0046,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0046,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0046,050	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm		
	40,0002,0047,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		
	40,0002,0047,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		
	40,0002,0047,050	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm		
Spannnippel						
10	44,0350,3318,5	20	A	Spannnippel 1,2	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 1,2	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 1,2	ab 40	ve
	44,0350,3320,5	20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	ab 40	ve

BRENNERSERVICESTATION TSS/i**SERIENAUSSTATTUNG**

Hochdruck Reinigung inkl. Trennmittel Einsprühen (Trennmittel als Option erhältlich)
 Bürstenreinigung der Gasdüse außen
 Bürstenreinigung der Kontaktrohrspitze

Schublade für Schmutzreste
 Anschluss für Hochdruck Ausblasen durch das Schlauchpaket
 Vorbereitet für elektrische und mechanische

Ansteuerung und Montage der unten angeführten Optionen
 Wartungseinheit

OPTIONEN

TC 2000 Twin oder Robacta Reamer Twin
 Drahtabschneider
 TCP Touch Sense zum Drahteinfädeln und zur TCP Kontrolle

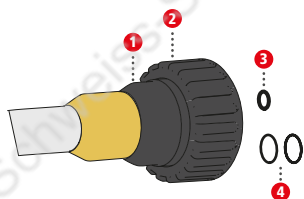
TCP Spitze zur TCP Kontrolle
 Füllstandssensor
 Sieb für Schublade zum Trennen der Schmutzreste vom Trennmittel

Trennmittel
 Diverse Interfacevarianten

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TorchServiceStation				
	4,044,046	4	D	Robacta TSS/i Brenner Service Station TPS/i
Option TC 2000				
	4,075,123,630	3	D	Robacta TC 2000 Twin
	4,075,123,801	3	D	Robacta TC 2000 Twin US
*)	4,001,012,IK	4	D	OPT/i TSS TC2000 /IK Torch Service Station
	*) zur Ansteuerung und Montage des TC 2000 Twin			
Option Robacta Reamer				
	44,0450,1282	4	D	Robacta Reamer Twin ohne Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)
*)	4,001,109	4	D	OPT/i TSS Reamer TWIN
	44,0450,1163	4	D	Gasdüsenfräser Aø17,0/Iø13,0 Twin für Robacta Reamer Twin
	*) zur Ansteuerung und Montage des Robacta Reamer, inkl. Umbauset Gasdüsenspanner			
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,4395 (Standard bei 11,5° Kontaktrohrwinkel)				
	44,0450,1162	4	D	Gasdüsenfräser Aø13,5/Iø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)				
	44,0450,1161	4	A	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø11,0 für Robacta Reamer/V
Option Drahtabschneider				
	44,0450,1027	4	D	Drahtabschneider V Twin
	4,001,098,IK	4	D	OPT/i TSS Drahtabschneider /IK Torch Service Station

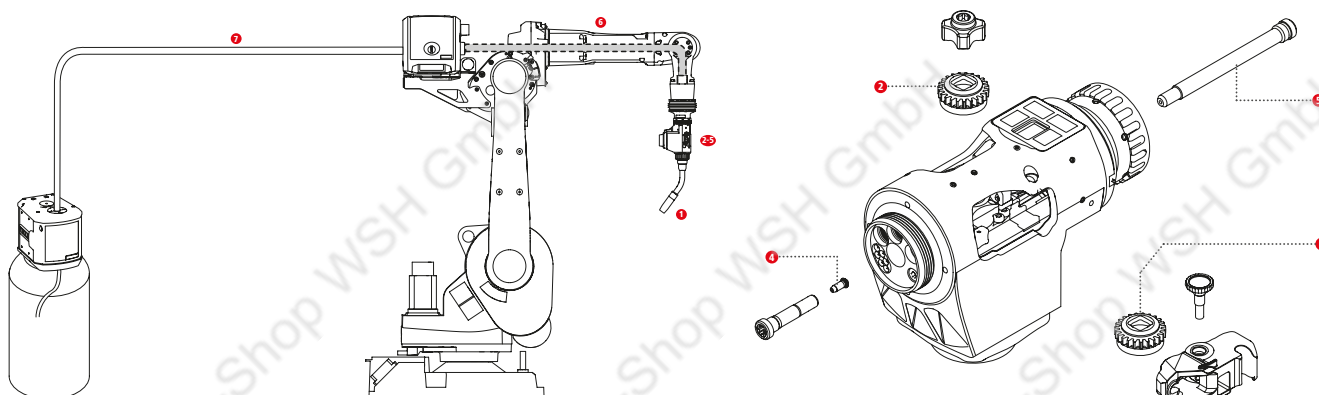
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Diverse Optionen			
4,001,003,IK	4	D	OPT/i TSS TCP Touch Sense /IK Torch Service Station
4,001,072,IK	4	D	OPT/i TSS TCP Spitze /IK Torch Service Station
4,001,014,IK	4	D	OPT/i TSS Füllstandssensor /IK Torch Service Station
4,001,106,IK	4	D	OPT/i TSS Trennmittelsieb /IK Torch Service Station
42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
Interfacevarianten			
4,101,127,CK	21	D	OPT/i Robacta TSS (Torch Service Station) Erstausrüstungsset Profinet Option Robacta TSS/i
4,101,179,CK	21	D	OPT/i Robacta TSS BK Profibus
4,101,180,CK	21	D	OPT/i Robacta TSS BK DeviceNet
4,101,181,CK	21	D	OPT/i Robacta TSS BK EtherCat
43,0004,5957	6	D	Kabelkonfektion I/O Servicestation für HL Twin Station
4,101,236,CK	21	D	OPT/i Robacta TSS Ethernet IP für TSSi
Verbindungskabel für Standard I/O			
43,0004,1141	3	C	Roboterabschlusskabel 8m
43,0004,1383	3	C	Verbindungskabel 15m Roboter

ROBACTA ANSCHLUSS



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Anschluss				
1	42,0100,1373	6	A	Isolierteil G/W R
	42,0100,1431	6	A	Isolierteil MTB 700i W R
2	42,0405,0560	6	A	Überwurfmutter M40x1,5 20x18°
3	42,0402,0262	6	A	O-Ring 6x1mm NBR NT 70.11
4	42,0402,0236	6	A	O-Ring Iø10x1,0 FPM75

ROBACTA DRIVE SYSTEM VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtführungseinsätze Fe				
1	42,0404,1397	20	A	Drahtführungseinsatz 0,8 Fe
	42,0404,1398	20	A	Drahtführungseinsatz 0,9-1.0 Fe
	42,0404,1399	20	A	Drahtführungseinsatz 1,2 Fe
	Drahtdurchmesser 1,4mm / 1,6mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			

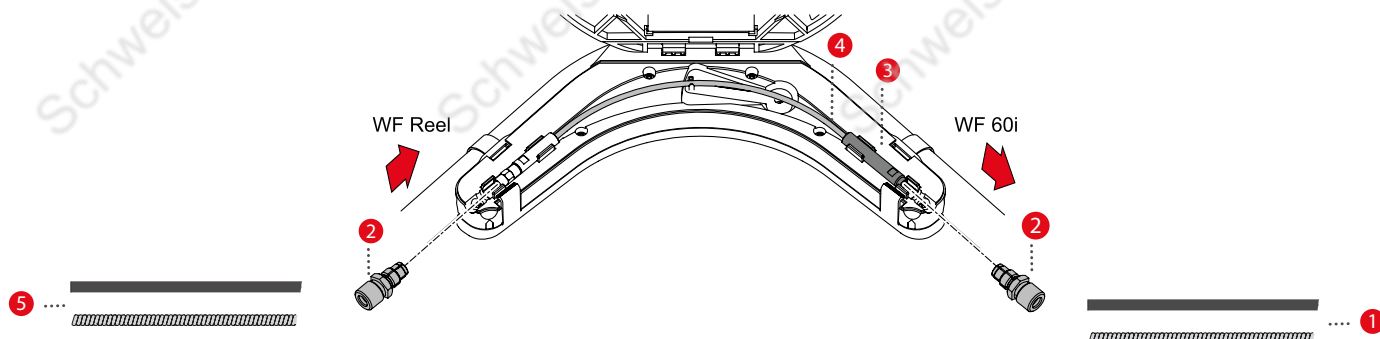
	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtführungseinsätze CrNi				
	42,0404,1394	20	D	Drahtführungseinsatz 0,8 CrNi
	42,0404,1395	20	A	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 CrNi
	42,0404,1396	20	A	Drahtführungseinsatz 1,2 CrNi
	Drahtdurchmesser 1,4mm / 1,6mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtführungseinsätze Aluminium wassergekühlt				
	44,0350,3718	20	D	TBL W Al / 0,8/0,65m ID1,2/AD4,7
	44,0350,3719	20	A	TBL W Al / 1,0/0,65m ID1,5/AD4,7
	44,0350,3720	20	A	TBL W Al / 1,2/0,65m ID1,8/AD4,7
	44,0350,3721	20	A	TBL W Al / 1,6/0,65m ID2,4/AD4,7
	44,0350,3722	20	D	TBL W Al / 2,0/0,65m ID3,0/AD4,7

*) für hohe Leistungen

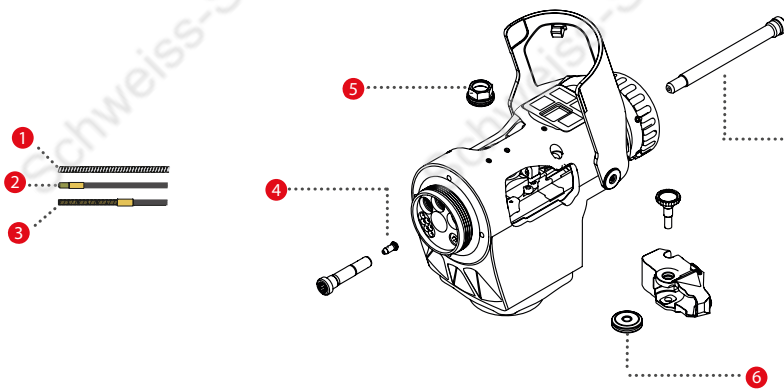
	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtführungseinsätze Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt				
	44,0350,3723	20	D	TBL G Al /0,8/0,65m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7
	44,0350,3724	20	A	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7
	44,0350,3725	20	A	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7
	44,0350,3726	20	D	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7
	44,0350,3727	20	D	TBL G Al /2,0/0,65m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7
	*) für hohe Leistungen			
Triebrollen				
2	42,0001,4579	20	D	Triebrolle 0,8 Drive/Reel
	42,0001,4580	20	D	Triebrolle 0,9 Drive/Reel
	42,0001,4581	20	A	Triebrolle 1,0 Drive/Reel
	42,0001,4582	20	A	Triebrolle 1,2 Drive/Reel
	42,0001,4583	20	D	Triebrolle 1,4 Drive/Reel
	42,0001,4584	20	A	Triebrolle 1,6 Drive/Reel
	42,0001,4585	20	D	Triebrolle 2,0 Drive/Reel
Druckrollen				
3	44,0001,3427	20	D	Druckrolle 0,8 Drive/Reel
	44,0001,3428	20	D	Druckrolle 0,9 Drive/Reel
	44,0001,3429	20	A	Druckrolle 1,0 Drive/Reel
	44,0001,3430	20	A	Druckrolle 1,2 Drive/Reel
	44,0001,3431	20	D	Druckrolle 1,4 Drive/Reel
	44,0001,3432	20	A	Druckrolle 1,6 Drive/Reel
	44,0001,3433	20	D	Druckrolle 2,0 Drive/Reel
Gasspardüsen				
4	42,0405,2053	20	A	Gasspardüse vorne ø0,8
	42,0405,2052	20	D	Gasspardüse vorne ø0,9
	42,0405,2051	20	A	Gasspardüse vorne ø1,0
	42,0405,2050	20	A	Gasspardüse vorne ø1,2
	42,0405,2049	20	D	Gasspardüse vorne ø1,4
	42,0405,2047	20	A	Gasspardüse vorne ø1,6
Seelenführungsrohr				
5	42,0100,1470	20	A	Seelenführungsrohr hinten ø1,2
	42,0405,1319	20	A	Seelenführungsrohr hinten ø1,4/ø1,6
	42,0405,1320	20	D	Seelenführungsrohr hinten ø2,0/ø2,4
Drahtführungsseele für Schlauchpaket (Robacta Drive - Splitbox)				
6	40,0002,0043,005	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm
	40,0002,0047,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm
*)	40,0001,0533,010	20	A	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m
	*) für Aluminium und CuSi			
Drahtführungsseele Splitbox - WF REEL bei PAP PowerDrive und ext. Drahtförderschlauch				
7	40,0002,0043,015	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm
	40,0002,0047,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm
	40,0001,0533,010	20	A	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m
	42,0001,6486	20	D	Seelenklemmung
	42,0001,6487	20	D	Klemmstückzwischenstück

VERSCHLEISSTEILE BEI VERWENDUNG EINES DRAHTPUFFERS



	ARTIKELNUMMER	PG	LK		
Drahtführungsseele Antriebseinheit - Drahtpuffer					
1	40,0002,0043,015	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 15m lø2,5x1,2mm	
	40,0002,0047,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m lø2,5x1,2mm	
	40,0001,0533,010	20	A	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m	
2	42,0001,3583	6	A	Spannstück zylindrisch Aø4,7-4,9	
Gleitstück Drahtpuffer					
3	42,0001,5724	6	A	Gleitstück Drahtpuffer 0,8-1,4	
	42,0001,5728	6	A	Gleitstück Drahtpuffer 1,6-2,4	
Drahtführungsseele im Drahtpuffer					
4	44,0350,2444	10	A	Drahtführungseinsatz Drahtpuffer 0,8-1,4	
	42,0404,1012	10	A	Drahtführungseinsatz Drahtpuffer 1,6-2,4	
Drahtführungsseele Drahtpuffer - WF REEL					
Pos. 5 - Meterware siehe Seite 102					

ROBACTA DRIVE CMT VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtführungseinsätze Fe				
1	42,0404,1397	20	A	Drahtführungseinsatz 0,8 Fe
	42,0404,1398	20	A	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 Fe
	42,0404,1399	20	A	Drahtführungseinsatz 1,2 Fe
	Drahtdurchmesser 1,4mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			
Drahtführungseinsätze CrNi				
	42,0404,1394	20	D	Drahtführungseinsatz 0,8 CrNi
	42,0404,1395	20	A	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 CrNi
	42,0404,1396	20	A	Drahtführungseinsatz 1,2 CrNi
	Drahtdurchmesser 1,4mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			
Drahtführungseinsätze Aluminium wassergekühlt				
2	44,0350,3719	20	A	TBL W Al /1,0/0,65m ID1,5/AD4,7
	*) 44,0350,4225	20	D	TBL G Al /1,0/0,65m Teflon-HQ
	44,0350,3720	20	A	TBL W Al /1,2/0,65m ID1,8/AD4,7
	*) 44,0350,4227	20	A	TBL G Al /1,2/0,65m Teflon-HQ
	44,0350,3721	20	A	TBL W Al /1,6/0,65m ID2,4/AD4,7
	*) für hohe Leistungen			
Drahtführungseinsätze Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt				
3	44,0350,3724	20	A	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7
	*) 44,0350,4225	20	D	TBL G Al /1,0/0,65m Teflon-HQ
	44,0350,3725	20	A	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7
	*) 44,0350,4227	20	A	TBL G Al /1,2/0,65m Teflon-HQ
	44,0350,3726	20	D	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7
	*) für hohe Leistungen			
Gasspardüsen				
4	42,0405,2053	20	A	Gasspardüse vorne ø0,8
	42,0405,2052	20	D	Gasspardüse vorne ø0,9
	42,0405,2051	20	A	Gasspardüse vorne ø1,0
	42,0405,2050	20	A	Gasspardüse vorne ø1,2
	42,0405,2049	20	D	Gasspardüse vorne ø1,4
	42,0405,2047	20	A	Gasspardüse vorne ø1,6
Triebrollen				
5	42,0001,5733	10	A	Triebrolle 0,8 CMT
	42,0001,5774	10	A	Triebrolle 0,9 CMT
	42,0001,5734	10	A	Triebrolle 1,0 CMT
	42,0001,5735	10	A	Triebrolle 1,2 CMT
	42,0001,5775	10	D	Triebrolle 1,4 CMT
	42,0001,5736	10	A	Triebrolle 1,6 CMT
Druckrollen				
6	42,0001,5732	10	A	Druckrolle 0,8 CMT
	42,0001,5772	10	A	Druckrolle 0,9 CMT
	42,0001,5731	10	A	Druckrolle 1,0 CMT
	42,0001,5730	10	A	Druckrolle 1,2 CMT
	42,0001,5773	10	D	Druckrolle 1,4 CMT
	42,0001,5729	10	A	Druckrolle 1,6 CMT
Seelenführungsrohr				
7	42,0100,1470	20	A	Seelenführungsrohr hinten ø1,2
	42,0405,1319	20	A	Seelenführungsrohr hinten ø1,4/ø1,6

KONTAKTROHREWQ - Wolfram Kupfer
Qualität

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Kontaktrohre M6 für Stahl & CrNi CuCrZr					
42,0001,4928,10	20A	A	Kontaktrohr 0,6 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,6 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,6 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,6524,10	20A	D	Kontaktrohr 0,7 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,7 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,7 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,4461,10	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,4462,10	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,4463,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,0000,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,6527,10	20A	D	Kontaktrohr 1,1 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,1 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,1 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,4464,10	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,6529,10	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,4465,10	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
42,0001,6522,10	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,4466,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø8x24	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø8x24	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø8x24	ab 100	ve
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück					

Kontaktrohre M6 für Aluminium, CuSi CuCrZr					
42,0001,6525,10	20A	D	Kontaktrohr 0,8 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,8 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,8 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,6526,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,6528,10	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
42,0001,6523,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / 8x24mm	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / 8x24mm	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / 8x24mm	ab 100	ve
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück					

ARTIKELNUMMER	PG	LK					
Kontaktrohre M8x1,5 für Stahl und CrNi CuCrZr							
42,0001,0136,10	20A	D	Kontaktrohr 0,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 0,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 0,6 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6482,10	20A	A	Kontaktrohr 0,7 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,7 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,7 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6464,10	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6465,10	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6466,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,0128,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0- / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6483,10	20A	A	Kontaktrohr 1,1 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,1 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,1 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6467,10	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6484,10	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 1,3 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6468,10	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,4 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6485,10	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 1,5 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6469,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6470,10	20A	A	Kontaktrohr 1,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,8 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6471,10	20A	A	Kontaktrohr 2,0 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 2,0 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 2,0 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,6472,10	20A	D	Kontaktrohr 2,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 2,4 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 2,4 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
42,0001,4642,10	20A	D	Kontaktrohr 2,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 9	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 2,8 / M8x1,5 / ø10x32	bis 99	ve		
	20A	D	Kontaktrohr 2,8 / M8x1,5 / ø10x32	ab 100	ve		
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück							
Kontaktrohre M8x1,5 für Aluminium, CuSi CuCrZr							
42,0001,6537,10	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / 10x32 Al	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / 10x32 Al	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / 10x32 Al	ab 100	ve		
42,0001,4750,10	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 Al	ab 100	ve		
42,0001,4751,10	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 Al	ab 100	ve		
42,0001,4752,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 9	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al	bis 99	ve		
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al	ab 100	ve		
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück							
Kontaktrohrschlüssel							
42,0410,0570	3	A	Kontaktrohrschlüssel SW7 M8/M6/TIME				
42,0410,0138	3	A	Kontaktrohrschlüssel SW8 M10				

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Kontaktrohre WQ (=Wolfram Kupfer Qualität) M6 für Stahl und CrNi					
42,0001,7046,10	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7047,10	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7048,10	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7049,10	20A	D	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ϕ 10x24 / WQ	ab 100	ve

Kontaktrohre WQ (=Wolfram Kupfer Qualität) M8x1,5 für Stahl und CrNi					
42,0001,7050,10	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7051,10	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7052,10	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 9	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 99	ve
	20A	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	ab 100	ve
42,0001,7053,10	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 9	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	bis 99	ve
	20A	A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / WQ	ab 100	ve

Kontaktrohre SQ (=Standard Quality) M6 E-CU					
42,0001,7025,10	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	ab 100	ve
42,0001,7026,10	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	ab 100	ve
42,0001,7027,10	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ϕ 8x24 / Standard Quality	ab 100	ve

Kontaktrohre SQ (=Standard Quality) M8x1,5 E-CU					
42,0001,7028,10	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	ab 100	ve
42,0001,7029,10	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	ab 100	ve
42,0001,7030,10	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 9	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	bis 99	ve
	10	D	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ϕ 10x32 / Standard Quality	ab 100	ve

CONTEC

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
			Contec für MTG 320i / MTG 400i / MTW 320i / MTW 500i / MTW 700i		
42,0001,3912,10	10D	D	Contec-Shell 10 pcs MD 145x110x6mm		ve
42,0001,3912,100	10D	D	Contec-Shell 100 pcs MD 350x240x160mm		ve

DRAHTFÜHRUNGSSEELEN

Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5

	ARTIKELNUMMER	PG	LK					
Stahlseelen blank für gas- und wassergekühlt / Bündlängen 5m, 15m, 50m								
1	40,0002,0050,015	20	D	Stahlseele blank 0,6 / 15m Iø1,0x1,5mm				
	40,0002,0040,005	20	A	Stahlseele blank 0,8 / 5m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0040,015	20	A	Stahlseele blank 0,8 / 15m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0040,050	20	A	Stahlseele blank 0,8 / 50m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0041,005	20	A	Stahlseele blank 1,0 / 5m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0041,015	20	A	Stahlseele blank 1,0 / 15m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0041,050	20	A	Stahlseele blank 1,0 / 50m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0042,005	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0042,015	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0042,050	20	A	Stahlseele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0043,005	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm				
	40,0002,0043,015	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm				
	40,0002,0043,050	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm				
CrNi Seelen blank für gas- und wassergekühlt / Bündlängen 5m, 15m, 50m								
2	40,0002,0044,005	20	A	CrNi-Seele blank 0,8 / 5m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0044,015	20	A	CrNi-Seele blank 0,8 / 15m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0044,050	20	D	CrNi-Seele blank 0,8 / 50m Iø1,4x1,5mm				
	40,0002,0045,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,0 / 5m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0045,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,0 / 15m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0045,050	20	D	CrNi-Seele blank 1,0 / 50m Iø1,6x1,6mm				
	40,0002,0046,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0046,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0046,050	20	A	CrNi-Seele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm				
	40,0002,0047,005	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm				
	40,0002,0047,015	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm				
	40,0002,0047,050	20	A	CrNi-Seele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm				

	ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Kombiseelen für Aluminium wassergekühlt mit Torlonstück / konfektioniert							
3	44,0350,3392	20	D	Kombiseele W Al / 0,8 / 3,8m ID1,2 / AD4,7			
	44,0350,3396	20	D	Kombiseele W Al / 0,8 / 4,8m ID1,2 / AD4,7			
	44,0350,3393	20	D	Kombiseele W Al / 1,0 / 3,8m ID1,5 / AD4,7			
	44,0350,3397	20	A	Kombiseele W Al / 1,0 / 4,8m ID1,5 / AD4,7			
	44,0350,3394	20	A	Kombiseele W Al / 1,2 / 3,8m ID1,8 / AD4,7			
	44,0350,3398	20	A	Kombiseele W Al / 1,2 / 4,8m ID1,8 / AD4,7			
	44,0350,3395	20	A	Kombiseele W Al / 1,6 / 3,8m ID2,4 / AD4,7			
	44,0350,3399	20	A	Kombiseele W Al / 1,6 / 4,8m ID2,4 / AD4,7			
	44,0350,3616	20	D	Kombiseele W Al / 2,0 / 3,8m ID3,0 / AD4,7			
	44,0350,3617	20	A	Kombiseele W Al / 2,0 / 4,8m ID3,0 / AD4,7			
	44,0350,3389	20	D	Kombiseele W Al / 1,0 / 2,0m ID1,5/AD4,7			
	44,0350,3390	20	D	Kombiseele W Al / 1,2 / 2,0m ID1,8/AD4,7			
	44,0350,3391	20	D	Kombiseele W Al / 1,6 / 2,0m ID2,4/AD4,7			
	44,0350,3615	20	D	Kombiseele W Al / 2,0 / 2,0m ID3,0/AD4,7			
Kombiseele für Aluminium gasgekühlt und CuSi gas- und wassergekühlt mit Bronzestück L=40mm / konfektioniert							
4	44,0350,3404	20	D	Kombiseele G Al / 0,8 / 3,8m CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7			
	44,0350,3408	20	D	Kombiseele G Al / 0,8 / 4,8m CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7			
	44,0350,3405	20	A	Kombiseele G Al / 1,0 / 3,8m CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7			
	44,0350,3409	20	A	Kombiseele G Al / 1,0 / 4,8m CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7			
	44,0350,3406	20	A	Kombiseele G Al / 1,2 / 3,8m CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7			
	44,0350,3410	20	A	Kombiseele G Al / 1,2 / 4,8m CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7			
	44,0350,3407	20	A	Kombiseele G Al / 1,6 / 3,8m CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7			
	44,0350,3411	20	A	Kombiseele G Al / 1,6 / 4,8m CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7			
	44,0350,3401	20	D	Kombiseele G Al / 1,0/2,0m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7			
	44,0350,3402	20	D	Kombiseele G Al / 1,2/2,0m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7			
	44,0350,3403	20	D	Kombiseele G Al / 1,6/2,0m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7			
	44,0350,3618	20	D	Kombiseele G Al / 2,0/2,0m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7			
Kombiseele für Aluminium gasgekühlt mit Bronzestück L=320 mm							
	44,0350,5513	20	D	Kombiseele G / 0,8/3,8m			
	44,0350,5514	20	D	Kombiseele G / 1,0/3,8m			
5	44,0350,5515	20	A	Kombiseele G / 1,2/3,8m			
	44,0350,5516	20	D	Kombiseele G / 1,6/3,8m			
	44,0350,5517	20	D	Kombiseele G / 2,0/3,8m			
	44,0350,5518	20	D	Kombiseele G / 0,8/4,8m			
	44,0350,5519	20	A	Kombiseele G / 1,0/4,8m			
	44,0350,5520	20	A	Kombiseele G / 1,2/4,8m			
	44,0350,5521	20	A	Kombiseele G / 1,6/4,8m			
	44,0350,5522	20	D	Kombiseele G / 2,0/4,8m			
Stahlseele beschichtet, universal einsetzbar							
	40,0002,0052,005	20	A	Stahlseele C 0,8 / 5 m beschichtet IØ1,4x1,53mm			
	40,0002,0052,015	20	A	Stahlseele C 0,8 / 15 m beschichtet IØ1,4x1,53mm			
	40,0002,0052,050	20	A	Stahlseele C 0,8 / 50 m beschichtet IØ1,4x1,53mm			
	40,0002,0053,005	20	A	Stahlseele C 1,0 / 5 m beschichtet IØ1,6x1,53mm			
	40,0002,0053,015	20	A	Stahlseele C 1,0 / 15 m beschichtet IØ1,6x1,53mm			
	40,0002,0053,050	20	A	Stahlseele C 1,0 / 50 m beschichtet IØ1,6x1,53mm			
6	40,0002,0054,005	20	A	Stahlseele C 1,2 / 5 m beschichtet IØ1,9x1,53mm			
	40,0002,0054,015	20	A	Stahlseele C 1,2 / 15 m beschichtet IØ1,9x1,53mm			
	40,0002,0054,050	20	A	Stahlseele C 1,2 / 50 m beschichtet IØ1,9x1,53mm			
	40,0002,0055,005	20	A	Stahlseele C 1,6 / 5 m beschichtet IØ2,5x1,2mm			
	40,0002,0055,015	20	A	Stahlseele C 1,6 / 15 m beschichtet IØ2,5x1,2mm			
	40,0002,0055,050	20	A	Stahlseele C 1,6 / 50 m beschichtet IØ2,5x1,2mm			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Graphitseele für Aluminium						
7	40,0001,0529,010	20	A	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 10m		
	40,0001,0529,030	20	D	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 30m		
	40,0001,0529,100	20	D	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 100m		
	40,0001,0530,010	20	A	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 10m		
	40,0001,0530,030	20	A	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 30m		
	40,0001,0530,100	20	D	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 100m		
7	40,0001,0531,010	20	A	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 10m		
	40,0001,0531,030	20	A	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 30m		
	40,0001,0531,100	20	A	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 100m		
	40,0001,0532,010	20	A	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 10m		
	40,0001,0532,030	20	D	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 30m		
	40,0001,0532,100	20	D	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 100m		
	40,0001,0533,010	20	A	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m		
	40,0001,0533,030	20	D	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 30m		
	40,0001,0533,100	20	A	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 100m		

Spannnippel						
8	44,0350,4026,5	20	D	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi	ab 40	ve
	44,0350,3314,5	20	D	Spannnippel 0,8 Al / CuSi	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel 0,8 Al / CuSi	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel 0,8 Al / CuSi	ab 40	ve
	44,0350,3315,5	20	A	Spannnippel 0,8 Fe / CrNi	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 0,8 Fe / CrNi	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 0,8 Fe / CrNi	ab 40	ve
	44,0350,3317,5	20	A	Spannnippel 0,9 / 1,0	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 0,9 / 1,0	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 0,9 / 1,0	ab 40	ve
	44,0350,3318,5	20	A	Spannnippel 1,2	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 1,2	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 1,2	ab 40	ve
	44,0350,3320,5	20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	bis 9	ve
		20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	bis 39	ve
		20	A	Spannnippel 1,4 / 1,6	ab 40	ve
	44,0350,3321,5	20	D	Spannnippel 2,0 Al	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel 2,0 Al	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel 2,0 Al	ab 40	ve
	44,0350,3322,5	20	D	Spannnippel 2,4	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel 2,4	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel 2,4	ab 40	ve
	42,0001,4589,5	20	D	Spannnippel 2,8 SSFCW	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel 2,8 SSFCW	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel 2,8 SSFCW	ab 40	ve
	44,0350,4245	20	D	Spannnippel 2,4 Al		
1 Verpackungseinheit enthält 5 Stück						

Spannnippel PushPull						
	44,0350,4080,5	20	D	Spannnippel ø0,8 Al PushPull	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel ø0,8 Al PushPull	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel ø0,8 Al PushPull	ab 40	ve
	44,0350,4081,5	20	D	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull	ab 40	ve
	44,0350,4082,5	20	D	Spannnippel ø1,0 PushPull	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel ø1,0 PushPull	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel ø1,0 PushPull	ab 40	ve
	44,0350,4083,5	20	D	Spannnippel ø1,2 PushPull	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel ø1,2 PushPull	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel ø1,2 PushPull	ab 40	ve
	44,0350,4084,5	20	D	Spannnippel ø1,6 PushPull	bis 9	ve
		20	D	Spannnippel ø1,6 PushPull	bis 39	ve
		20	D	Spannnippel ø1,6 PushPull	ab 40	ve
1 Verpackungseinheit enthält 5 Stück						

EINZELANFERTIGUNG / PRODUKTINFORMATION

Aufpreis* zum Standardprodukt

Option 01 – Kalkulationsschema für kundenspezifische Schlauchpaketlängen (Abb. 1)

Hier wird jeweils die Schlauchpaketdifferenz zum Standardprodukt addiert und zur Summe dieser beiden Positionen werden die Projektkosten*) für Einzelanfertigung addiert. Die Projektkosten können durch die Bestellmenge geteilt werden. Auch bei Drahtförderschläuchen, Stromkabel, Steuerleitungen und Schutzschläuchen anwendbar.

*) MHP R Roboter Schlauchpakete, Verbindungsschlauchpakete Roboter

MHP RD Robacta Drive Schlauchpaket

MHP 2x500i R Twin

Für kundenspezifische Anpassungen bei Verbindungsschlauchpaketen bitte das Bestellformular am Downloadcenter beachten.

Kalkulationsbeispiel: Energy/connect - BU PerfectWelding - Pricing & Sales Catalogues

Option 05 – MTB R Roboterbrennerkörper (Abb. 2)

Kundenspezifische Brennerkörperkrümmung (ausgenommen Twin)	0 - 55°
	56-90

TCP Genauigkeit +/- 1,0mm, da keine Prüfvorrichtung für kundenspezifische Schweißbrenner verfügbar ist.

Option 06 – MTB R Roboterbrennerkörper (Abb. 2)

Kundenspezifische Brennerkörperlänge (ausgenommen Twin)	bis 500mm/19.68inch
Aufpreis für eine kundenspezifische Brennerkörperkrümmung inkludiert	501mm/19,72inch bis 800mm/31.50inch 801mm/31.54inch bis 1000mm/39.73inch

Angepasste TCP Genauigkeit, da keine Prüfvorrichtung für kundenspezifische Schweißbrenner verfügbar ist.

150mm - 500mm: TCP Genauigkeit +/- 1,0mm, Winkelgenauigkeit +/- 1,0°

500mm - 800mm: TCP Genauigkeit +/- 2,0mm, Winkelgenauigkeit +/- 2,0°

800mm - 1000mm: TCP Genauigkeit +/- 3,0mm, Winkelgenauigkeit +/- 3,0°

Stabilität wird beeinträchtigt - Kollisionsschutz muss geprüft werden.

MTB wird ab 500mm mit einem Versteifungsrohr ausgeliefert. Drahtführungseinsatz bei Sonderlänge separat mitbestellen.

Option 15 - Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°, 180° oder 270° gedreht (Abb. 3)

Bei Bestellung einer kundenspezifischen Brennerkörperkrümmung ist dieser Aufpreis inkludiert.

ACHTUNG: dafür ist keine Prüf- und Richtvorrichtung verfügbar!

Option 20 - MTB R Roboterbrennerkörper mit TXM Kuppelstelle

Option 21 - MTB R Roboterbrennerkörper mit TX/i Kuppelstelle

Bestellbeispiel für Einzelanfertigungen (Optionsnummer anführen)

Standardartikelnummer	Bezeichnung	Optionsnummer	Sonderausführung
4,051,134	MHP 400i R/G/FSC/2,25m	Jedoch Option 01 (Sonderlänge)	um 0,5m länger

Abb 1 - Längenangabe TPS/i Schlauchpaket



TX Version (Endnummer ...,636) TPS/i



TXM Version (Endnummer ...,637) TPS/i



TXM Verriegelungsring für Schlauchpaket (42,0001,4511) muss separat bestellt werden

Abb. 2 - Längen-, Winkel- und Höhenangabe Roboter Brennerkörper TPS / TPS/i

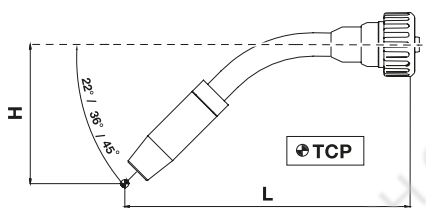
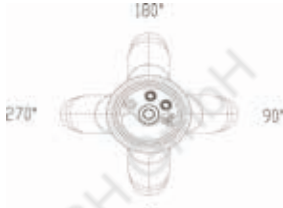
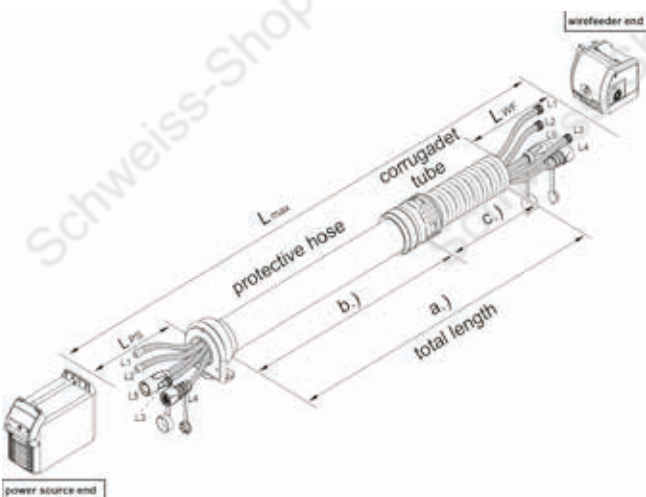


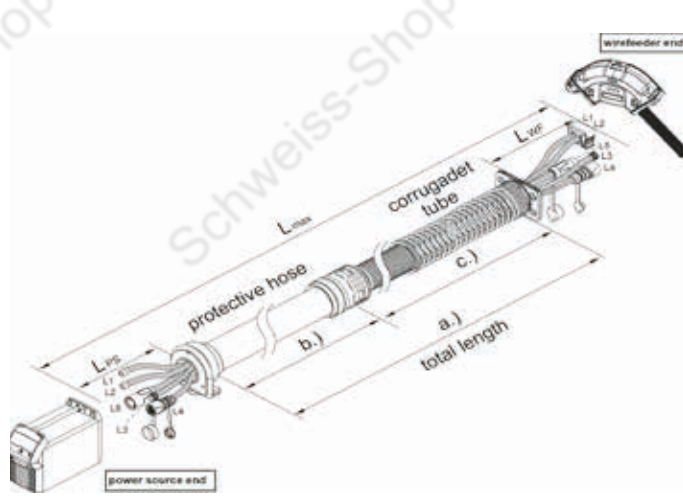
Abb. 3 - Robacta Anschlussflansch gedreht TPS / TPS/i



Sonderlängen Verbindungsschlauchpakete Robotics



Sonderlängen SB60i Verbindungsschlauchpakete



EINZELANFERTIGUNG

Shop WSH GmbH

ROBACTA REAMER V EASY / ROBACTA REAMER V COMFORT / ROBACTA REAMER V 70 / ROBACTA REAMER V TWIN: SCHWEISSBRENNER-REINIGUNG FÜR STAHL- UND CRNI ANWENDUNGEN



Robacta Reamer V Easy inkl.
Drahtabschneider



Robacta Reamer Comfort
inkl. Drahtabschneider



Robacta Reamer V Twin

Perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösungen für Fronius-Roboterschweißbrenner

SERIENAUSSTATTUNG

Robacta Reamer V Easy:
Reinigung und Einsprühen in einer Position –
Zeiteinsparung
Trennmittel-Einsprühen durch Gasdüsenfräser
– gezielte Aufbringung auf die Verschleißteile
Einstellbare Einsprühmenge
Prismenförmige Gasdüsenaufnahme
Einsprühsystem V (Venturi-Ventil)
Einfaches Nachfüllen des Trennmittels durch
herausnehmbaren Kunststoffbehälter (1 Liter)

Robacta Reamer V 70:
mit 70mm Hub für MTB 400i Hülsensystem

Externe Einsprühinheit
Einstellbare Einsprühmenge
Prismenförmige Gasdüsenaufnahme
Einsprühsystem V (Venturi-Ventil)
Einfaches Nachfüllen des Trennmittels durch
herausnehmbaren Kunststoffbehälter (1 Liter)

Robacta Reamer V Comfort:
Externe Einsprühinheit
Einstellbare Einsprühmenge
Einsprühsystem V (Venturi-Ventil)
Prismenförmige Gasdüsenaufnahme
Trennmittelflasche inkl. Füllstandüberwachung

und Auffangflasche für überschüssiges Trenn-
mittel
Einfaches Nachfüllen des Trennmittels durch
herausnehmbaren Kunststoffbehälter (1 Liter)
Anschlussmöglichkeit für Drahtdesensor
Nur ein Kabel zum Roboter
TCP Touch Sense
Roboter messspitze
Weitere Anschlussmöglichkeit über M12x1 Ste-
cker
1x Ausgang, 1x Eingang
Abfrage Spannzylinder offen und Motor oben

OPTIONEN

Drahtabschneider elektrisch
Drahtabschneider geeignet für Drähte bis max.
1,6mm (Twin ab ϕ 1,6mm müssen Drähte mit

dem elektrischen Drahtabschneider einzeln ab-
gezwickelt werden.)
Montagesockel

Feldbus Interface

	ROBACTA REAMER V EASY	ROBACTA REAMER V COMFORT	ROBACTA REAMER V 70 HAN12P	ROBACTA REAMER V TWIN
Gewicht	10,0kg	11,25kg	10,5kg	17,0kg
Abmessung / Breite	245mm	245mm	245mm	400mm
Abmessung / Höhe	350mm	390mm	390mm	380mm
Abmessung / Länge	165mm	255mm	255mm	225mm
Fassungsvermögen Trennmittel- behälter	1l			1l
Anschlussleistung	12W	2,4W		14,4W
Ansteuerung extern	24V	24V		24V
Druckluftversorgung maximal	6 bar	6 bar		6 bar
Zykluszeit minimal	4 - 7,5sec	5,0-9,0 s		8,5-10sec

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Robacta Reamer V Easy (ohne Gasdüsenfräser, mit 6 poligem Hartingstecker), empfohlen für Stahl
1	44,0450,1444	4	A	Robacta Reamer V Easy ohne Drahtabschneider
	44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
	44,0450,1150	4	A	Drahtabschneider Robacta Reamer / Alu Edition / Reamer Easy V - mechanisch

Gesamtpreis

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Robacta Reamer V Comfort (ohne Gasdüsenfräser, mit 12 poligem Hartingstecker)
	42,0411,0333	4	D	Robacta Reamer V Comfort
	44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
	44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung
				Robacta Reamer mit Hub 70mm für MTB 400i G R Hülsensystem (ohne Gasdüsenfräser, mit 12 poligem Hartingstecker)
	44,0450,1961	4	A	Robacta Reamer V 70 Han12P
	44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
	44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung
				Robacta Reamer V Twin mit Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser, mit 17 poligem Steuerstecker), empfohlen für Stahl
5	44,0450,1421	4	D	Robacta Reamer V Twin mit Drahtabschneider und Einsprühsystem
	44,0450,1164	4	D	Montagesockel für Robacta Reamer Twin
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
				Trennmittel
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
	42,0411,8080	4	W	Trennmittel Robacta Reamer 200L
	42,0411,8081	4	D	Ablasshahn 200L Fass
				Option Interfacevarianten
	4,044,060	21	D	Robacta FB 8I_80 ProfiNet
	4,044,061	21	D	Robacta FB 8I_80 Profibus
	4,044,062	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherCAT
	4,044,063	21	D	Robacta FB 8I_80 DeviceNet
	4,044,064	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP
	43,0004,6470	21	D	Versorgungskabel 24V UniBox
				Anschlusskabel (Pflichtoption)
	43,0004,6172	21	D	Kb. RR Han6p-Bus 0,35m
	43,0004,6173	21	D	Kb. RR Han12p-Bus 0,35m
	43,0004,6174	21	D	Kb. RR Han17p-Bus 0,5m
				Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)
	45,1200,0312	21	D	Montageblech Reamer BY
	45,1200,0311	21	D	Montageblech UniBox II BY
				Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption) - Robacta Reamer Twin
	45,1200,0322	21	D	Montageblech Reamer Twin BY
	45,1200,0311	21	D	Montageblech UniBox II BY

GASDÜSENFRÄSER TPS/i

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Gasdüsenfräser			
44,0450,1013	4	A	Gasdüsenfräser Ø14,5/Ø12x17/1Ø11x59
44,0450,1014	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø12x17
44,0450,1015	4	D	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø10-75
44,0450,1016	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø10-75
44,0450,1158	4	A	Gasdüsenfräser AØ12,0/1Ø9,0 für Robacta Reamer/V
44,0450,1159	4	D	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø12,5/9 für Robacta Reamer/V
44,0450,1160	4	A	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø11,0 für Robacta Reamer/V
44,0450,1161	4	A	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø11,0 für Robacta Reamer/V
44,0450,1385	4	D	Gasdüsenfräser AØ14,0/1Ø9,0 für Robacta Reamer
44,0450,1387	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/11
44,0450,1255	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5 1Ø14,5/11,0 für Robacta Reamer
44,0450,1480	4	D	Gasdüsenfräser AØ9/1Ø7
44,0450,1481	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14x28/8,5
44,0450,1482	4	A	Gasdüsenfräser AØ12/1Ø10/9
44,0450,1483	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14x17/8,5
44,0450,1484	4	D	Gasdüsenfräser AØ11/1Ø9
44,0450,1485	4	A	Gasdüsenfräser AØ12/1Ø10
44,0450,1486	4	A	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/8,5
44,0450,1162	4	D	Gasdüsenfräser AØ13,5/1Ø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin
44,0450,1163	4	D	Gasdüsenfräser AØ17,0/1Ø13,0 Twin für Robacta Reamer Twin
44,0450,1457	4	D	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø12,5/Ø9 für Robacta Reamer V, L=78
44,0450,1458	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14,5/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84
44,0450,1459	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø12,5/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84
44,0450,1460	4	D	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84
44,0450,1476	4	D	Gasdüsenfräser AØ13,0/1Ø9,0
44,0450,1475	4	D	Gasdüsenfräser AØ17,0/1Ø9,0
44,0450,1993	4	A	Gasdüsenfräser AØ12,5/1Ø10x28 ID9-65mm
44,0450,0006	4	D	Gasdüsenfräser AØ15/1Ø12,8x21/Ø9
44,0450,0007	4	D	Gasdüsenfräser AØ15/1Ø12,8x17,5/Ø11
Option Abdeckung passend für Binzel Reamer			
42,1500,0248	4	D	Motorkappe Binzel Reamer
Standard Fronius Gasdüsenfräser können mit dieser Option auch auf Binzel Reinigungsstationen montiert werden.			

ROBACTA TC 2000 - SCHWEISSBRENNER REINIGUNG FÜR STAHLANWENDUNGEN



SERIENAUSSTATTUNG

Vollständig fernbedienbar
Galvanisch getrennte Ansteuerung
Konstante, definierte Reinigungswirkung
Selbsttest, ob Reiniungsvorgang durchgeführt wurde

Quick-Stopp Funktion
Trennmittelsensor
Übertemperaturschutz
CE-Zeichen
UL-/CSA Prüfung

Eintauchbecken
Entladespule ø30
Ansteuerung über Standard I/O
Trennmittleinsprühfunktion durch Spule

OPTIONEN

Drahtabschneider
Füllstandüberwachung für Trennmittel

Interface für Feldbusanschluss

Variante mit Entladespule ø35 für MTB 700i W R

ROBACTA TC 2000	
Gewicht	24,4kg
Abmessung / Breite	296mm
Abmessung / Höhe	472mm
Abmessung / Länge	380mm
Druckluftversorgung maximal	6 Bar
Anschlussleistung	350W
Fassungsvermögen Trennmittelbehälter	0,75l
Zykluszeit minimal	20 - 50 Sek,
Entladestrom	1800A
Ansteuerspannung extern	24V
Versorgungsspannung	230V

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TC 2000			
4,075,123	3	D	Robacta TC 2000
4,045,907	3	A	Montagesockel 700mm Robacta TC
42,0300,3007	4	A	Ansaugleitung 1m-0,42m
4,100,885	3	A	Montageset Drahtabschneider TC2000
44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung
42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in

Hinweis: Brennerkörper nur mit geschraubter Gasdüse verwenden, da sich die gesteckte Gasdüse aufgrund der erhöhten Kraft lösen kann.

Robacta TC 2000 ø35 für MTB 700i W R			
4,075,123,633	3	D	Robacta TC 2000 d35
4,075,123,803	3	D	Robacta TC 2000 d35 US

Robacta TC 2000 extern			
4,075,123,632	3	D	Robacta TC 2000 ext.
4,044,040	3	D	Cleaning Unit TC 2000
4,045,907	3	A	Montagesockel 700mm Robacta TC
42,0300,3007	4	A	Ansaugleitung 1m-0,42m
44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung
42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in

ARTIKELNUMMER	PG	LK		
Cleaning units				
4,044,040	3	D	Cleaning Unit TC 2000	
4,044,043	3	D	Cleaning Unit TC 2000 d 35	
4,044,042	3	D	Cleaning Unit TC 2000 Twin	
4,044,041	3	D	Cleaning Unit TC 2000 LaserHybrid Twin	
Robacta TC 2000 Twin				
4,075,123,630	3	D	Robacta TC 2000 Twin	
Robacta TC 2000 US Version				
4,075,123,800	3	D	Robacta TC 2000 US	
4,075,123,801	3	D	Robacta TC 2000 Twin US	
4,075,123,802	3	D	Robacta TC 2000 ext. US	
Option Interfacevarianten				
4,044,060	21	D	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	
4,044,061	21	D	Robacta FB 8I_80 Profibus	
4,044,062	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	
4,044,063	21	D	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	
4,044,064	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	
Anschlusskabel				
43,0004,6175	21	D	Kb. TC-Bus 0,75m	
43,0004,6470	21	D	Versorgungskabel 24V UniBox	
Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)				
45,1200,0311	21	D	Montageblech UniBox II BY	
2 Laschen werden benötigt!				

ZUBEHÖR ROBACTA TC 2000



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Zubehör				
1	4,100,885	3	A	Montageset Drahtabschneider TC2000
2	44,0450,1285	4	A	Drahtabschneider elektrisch 24VDC für Robacta TC
	42,0300,3007	4	A	Ansaugleitung 1m-0,42m
3	4,045,916	3	A	Montagesockel 150mm Robacta TC
	4,045,907	3	A	Montagesockel 700mm Robacta TC
4	4,100,884	3	D	E-Set Füllstand Einsprühsystem
5	*) BE2,0201,3777	6	D	Aufnahme Drahtabschneider TC2000 BE
*) wird benötigt, wenn ein TC1000 gegen einen TC2000 ausgetauscht wird und ein Drahtabschneider im Einsatz ist.				

Schweißtrennmittel spray in				
	42,0411,8042	4	A	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in
	42,0411,8080	4	W	Trennmittel Robacta Reamer 200L
	42,0411,8081	4	D	Ablasshahn 200L Fass
Haltbarkeit ca. 1 Jahr				

Schweißtrennmittel dip in				
	42,0411,0300	8	A	Trennmittel RA TC Cool + 1 Liter
	42,0411,0301	8	A	Trennmittel RA TC Cool + 5 Liter
	42,0411,0302	8	A	Trennmittel RA TC Cool + 20 Liter
	42,0411,0303	8	A	Trennmittel RA TC Cool + 200 Liter
	42,1400,0094	6	A	Flaschenhalter TC Cool Plus
	42,0411,8081	4	D	Ablasshahn 200L Fass
Haltbarkeit ca. 1 Jahr				

ROBACTA REAMER ALU BÜRSTENKOPF / ROBACTA REAMER ALU BÜRSTENAUFSATZ SCHWEISSBRENNER-REINIGUNG FÜR ALUMINIUM UND CUSI



SERIENAUSSTATTUNG

Robacta Reamer Alu Bürstenkopf = Fronius
Empfehlung:
Reinigung mittels Bürstenkopf im Innen- und Außenbereich der Gasdüse
Optimale Erfassung von Gasdüse und Kontaktrohr

Exakte Anpassung der Reinigungsbereiche an den jeweiligen Verschmutzungsgrad möglich durch zwei unterschiedliche Einstellungen des Anpressdruckes
Ergebnis: erhebliche Minimierung des Bürstenverschleißes

Robacta Reamer Alu Bürstenaufsatz:
Reinigung mittels Bürste im Innenbereich der Gasdüse
Optimale Anpassung der Reinigungsbürste an die Bauteilkontur

OPTIONEN

Montagesockel

Feldbus Interface

	ROBACTA REAMER BÜRSTENKOPF ALU	ROBACTA REAMER ALU 900UPM
Gewicht	7,16kg	9,0kg
Abmessung / Breite	245mm	165mm
Abmessung / Höhe	350mm	280mm
Abmessung / Länge	165mm	170mm
Fassungsvermögen Trennmittelbehälter	1l	0,25l
Anschlussleistung	2,4W	3,2W
Ansteuerspannung extern	24V	24V
Druckluftversorgung maximal	8 bar	6 bar
Zykluszeit minimal	3 - 5sec	3-5sec

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Reamer Alu Bürstenkopf 900 upm (mit 6 poligem Harting Stecker), für Aluminium und CuSi				
3	44,0450,1449	4	A	Robacta Reamer Bürstenkopf Alu
	44,0350,3058	4	D	Bürstenkopf Alu Robacta Reamer
	44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
	44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung

Robacta Reamer Alu Edition 900 upm Bürstenaufsatz (mit 6 poligem Hartingstecker)				
	44,0450,1227	4	D	Robacta Reamer Alu Edition 900upm ohne Drahtabschneider
	44,0350,2267	3	A	Adapter Pinselbürste ø25x36mm
	44,0450,1228	4	A	Reinigungsbürste rund ø16x35
	44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
	44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung

Alternative Reinigungsbürste				
	44,0450,0098	4	D	Reinigungsbürste ø15x25mm

Option Interfacevarianten				
	4,044,060	21	D	Robacta FB 8I_80 ProfiNet
	4,044,061	21	D	Robacta FB 8I_80 Profibus
	4,044,062	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherCAT
	4,044,063	21	D	Robacta FB 8I_80 DeviceNet
	4,044,064	21	D	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP
	43,0004,6470	21	D	Versorgungskabel 24V UniBox

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Anschlusskabel (Pflichtoption)			
43,0004,6172	21	D	Kb. RR Han6p-Bus 0,35m
43,0004,6470	21	D	Versorgungskabel 24V UniBox
Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0312	21	D	Montageblech Reamer BY
45,1200,0311	21	D	Montageblech UniBox II BY

BRAZE+: ROBACTA REAMER ALU BÜRSTENKOPF



günstige Alternative zu USC-150, teilweise zusätzliche Reinigung per Hand erforderlich

ROBACTA REAMER BÜRSTENKOPF ALU	
Ansteuerspannung extern	24V
Netzspannung [±10%]	230V
Gewicht	7,16kg
Abmessung / Breite	245mm
Abmessung / Höhe	350mm
Abmessung / Länge	165mm
Fassungsvermögen Trennmittelbehälter	1l
Anschlussleistung	2,4W

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Reamer Alu Bürstenkopf für Braze+			
44,0450,1449	4	A	Robacta Reamer Bürstenkopf Alu
44,0350,3442	4	D	Bürstenkopf Braze+
44,0450,1152	4	A	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V
44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung

Gasdüsenfräser für Handreinigung			
42,0001,4562	11	D	Gasdüsenfräser Hand Aø5 CMT Braze+

ROBACTA REAMER BRAZE+



SERIENAUSSTATTUNG

Mechanische Reinigung für Braze+ Anwendungen

Reinigung erfolgt über zwei Reinigungsmesser,

welche gedreht werden und durch die Fliehkraft an die Innenkontur der Gasdüse gedrückt werden.

Reinigungszeit: 4,5 – 6,5 s

Zykluszeit gesamt: 5,0 – 9,0s

Ansteuerung über 6-poligen Harting Stecker

ROBACTA REAMER BRAZE+	
Ansteuerspannung extern	24V
Netzspannung [±10%]	24V
Gewicht	19,95kg
Abmessung / Breite	360mm
Abmessung / Höhe	500mm
Abmessung / Länge	460mm
Fassungsvermögen Trennmittelbehälter	0l
Anschlussleistung	8,5W

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta Reamer Braze+			
4,044,047	3	D	Robacta Reamer Braze+
Klingenköpfe			
44,0001,3448	3	C	Klingenkopf MTB 330i/d Robacta Reamer Braze+
bei Bestellung Klingenkopf separat mitbestellen			
Reinigungsklinge			
42,0201,5469	20	A	Reinigungsklinge MTB 330i/d Robacta Reamer Braze+
Teachlehre			
42,0435,0237	11	C	Teachlehre Robacta Reamer Braze+
Drahtabschneider			
44,0450,1447	4	A	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung
Pflichtoption für Drahtabschneider			
42,0411,0238	4	D	Messerpaar für Braze+



WIG MECHANISIERTE- UND ROBOTERKONFIGURATIONEN

Das Know-How macht's: Standardisiert oder maßgeschneidert, langlebige, qualitative Lösungen für alle Ansprüche im Roboterschweißen sind ein Muss. Ob als Komplettanbieter, Systemhersteller oder Single-Source-Lieferant, für jede Anwendung, für jeden Hersteller und Roboter gilt Perfektion als Anforderung.



TRANSTIG 2200-5000 STROMQUELLEN TECHNISCHE DATEN

	TRANSTIG 2200 JOB G/F	TRANSTIG 2500 JOB G/F	TRANSTIG 2500 JOB G/F MV	TRANSTIG 3000 JOB G/F	TRANSTIG 3000 JOB G/F MV	TRANSTIG 4000 JOB G/F	TRANSTIG 4000 JOB G/F MV	TRANSTIG 5000 JOB G/F	TRANSTIG 5000 JOB G/F MV
Gewicht	16,8kg	24,2kg	25,9kg	24,2kg	25,9kg	39,8kg	39,8kg	39,7kg	39,7kg
Abmessung / Breite	180,0mm	250,0mm	250,0mm	250,0mm	250,0mm	290,0mm	290,0mm	290,0mm	290,0mm
Abmessung / Höhe	390,0mm	435,0mm	435,0mm	435,0mm	435,0mm	475,0mm	475,0mm	475,0mm	475,0mm
Abmessung / Länge	485,0mm	560,0mm	560,0mm	560,0mm	560,0mm	625,0mm	625,0mm	625,0mm	625,0mm
Arbeitsspannungsbe- reich	10,1V - 18,8V	10,1V - 20V	10,1-20V	10,1V - 20V	10,1-22V	10,1V - 51V	10,1V - 51V	10,1V - 46V	10,1V - 47V
Leerlaufspannung	84V	85V	89V	81V	85V	86V	86V	86V	86V
Schutzart	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzspannung	230V	3 x 400V	3x230V / 3x460V	3 x 400V	3x230V / 3x460V	3 x 400V	3 x 200V-240V / 3 x 380V-460V	3 x 400V	3 x 200V-240V / 3 x 380V-460V
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	220A / 40%	250A / 50%	250A	300A / 45%		400A / 45%	400A / 45%	500A / 40%	500A / 40%
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	180A / 60%	240A / 60%	220A	300A / 50%	240A	365A / 60%	360A / 60%	450A / 60%	440A / 60%
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	150A / 100%	210A / 100%	180A	240A / 100%	210A	310A / 100%	300A / 100%	350A / 100%	350A / 100%
Schweißstrom maxi- mal	220A	250A	250A	300A	300A	400A	400A	500A	500A
Schweißstrom mini- mal	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Prüfzeichen	CE/S	CE/S	CE	S	CE	CE/S	CE/S	CE/S	CE/S

MAGICWAVE 2200-5000 STROMQUELLEN TECHNISCHE DATEN

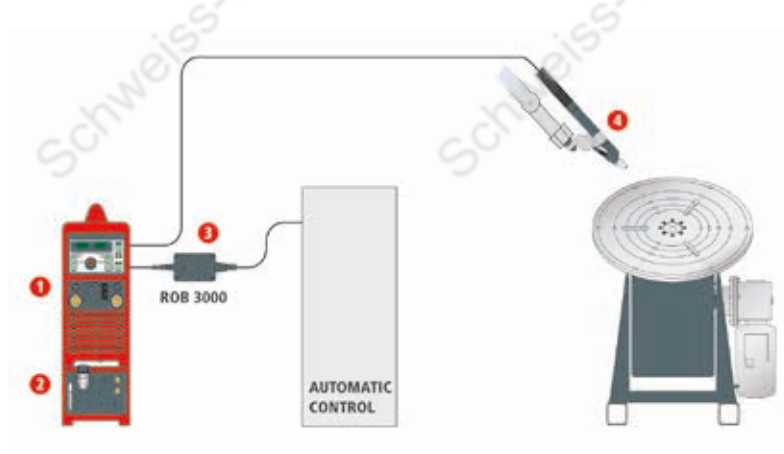
	MAGICWA- VE 2200 JOB G/F	MAGICWA- VE 2500 JOB G/F	MAGICWA- VE 2500 JOB G/F MV	MAGICWA- VE 3000 JOB G/F	MAGICWA- VE 3000 JOB G/F MV	MAGICWA- VE 4000 JOB G/F	MAGICWA- VE 4000 JOB G/F MV	MAGICWA- VE 5000 JOB G/F	MAGICWA- VE 5000 JOB G/F MV
Gewicht	17,4kg	26,6kg	30,0kg	28,1kg	30,0kg	58,2kg	58,2kg	58,2kg	58,2kg
Abmessung / Breite	180,0mm	250,0mm	250,0mm	250,0mm	250,0mm	290,0mm	290,0mm	290,0mm	290,0mm
Abmessung / Höhe	390,0mm	435,0mm	435,0mm	435,0mm	435,0mm	705,0mm	705,0mm	705,0mm	705,0mm
Abmessung / Länge	485,0mm	560,0mm	560,0mm	560,0mm	560,0mm	625,0mm	625,0mm	625,0mm	625,0mm
Arbeitsspannungsbe- reich	10,1V - 24V	10,1V - 20V	10,1-20V	10,1V - 22V	10,1-22V	10,1V - 33V	10,1V - 32V	10,1V - 33V	10,1V - 30V
Leerlaufspannung	88V	89V	89V	89V	89V	90V	90V	90V	90V
Schutzart	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzspannung	230V	3x 400V	3x230V / 3x460V	3x 400V	3x230V / 3x460V	3 x 400V	3 x 200V-240V / 3 x 380V-460V	3 x 400V	3 x 200V-240V / 3 x 380V-460V
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	220A / 35%	250A / 40%	250A	300A / 35%		400A / 45%	400A / 45%	500A / 40%	500A / 40%
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	170A / 60%	210A / 60%	200A	250A / 60%	210A	365A / 60%	360A / 60%	440A / 60%	440A / 60%
Schweißstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	150A / 100%	180A / 100%	170A	200A / 100%	180A	310A / 100%	300A / 100%	350A / 100%	350A / 100%
Schweißstrom maxi- mal	220A	250A	250A	300A	300A	400A	400A	500A	500A
Schweißstrom mini- mal	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Prüfzeichen	CE/S	CE/S	CE	CE/S	CE	CE/S	CE/S	CE/S	CE/S

TRANSTIG 2200-5000 STROMQUELLEN

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
TransTig 2200				
	4,075,120	1	B	TransTig 2200 Job G/F
*)	4,075,120,800	1	D	TransTig 2200 Job G/F
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 2500				
	4,075,151	1	D	TransTig 2500 G/F
	4,075,152	1	D	TransTig 2500 Job G/F
	4,075,152,630	1	D	TransTig 2500 Job G/F MV
	4,075,152,631	1	D	TransTig 2500 Comfort G/F
*)	4,075,152,800	1	D	TransTig 2500 Job G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 3000				
	4,075,153	1	C	TransTig 3000 G/F
	4,075,154	1	B	TransTig 3000 Job G/F
	4,075,154,630	1	D	TransTig 3000 Job G/F MV
	4,075,154,631	1	D	TransTig 3000 Comfort G/F
	4,075,154,632	1	D	TransTig 3000 Comfort G/F MV
*)	4,075,154,800	1	D	TransTig 3000 Job G/F MV
*)	4,075,154,801	1	D	TransTig 3000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 4000				
	4,075,128	1	D	TransTig 4000 G/F
	4,075,129	1	B	TransTig 4000 Job G/F
	4,075,129,630	1	D	TransTig 4000 Job G/F MV
	4,075,129,631	1	D	TransTig 4000 Comfort G/F
*)	4,075,129,800	1	D	TransTig 4000 Job G/F MV
*)	4,075,129,801	1	D	TransTig 4000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 5000				
	4,075,130	1	D	TransTig 5000 G/F
	4,075,131	1	B	TransTig 5000 Job G/F
	4,075,131,630	1	D	TransTig 5000 Job G/F MV
	4,075,131,631	1	D	TransTig 5000 Comfort G/F
*)	4,075,131,800	1	D	TransTig 5000 Job G/F MV
*)	4,075,131,801	1	D	TransTig 5000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			

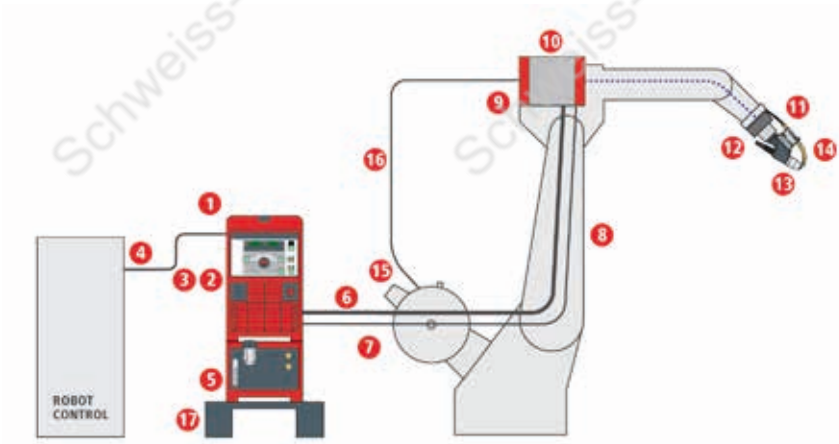
MAGICWAVE 2200-5000 STROMQUELLEN

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
MagicWave 2200				
	4,075,119	1	C	MagicWave 2200 Job G/F
*)	4,075,119,800	1	D	MagicWave 2200 Job G/F
	*) mit UL/CSA-Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 2500				
	4,075,155	1	D	MagicWave 2500 G/F
	4,075,156	1	D	MagicWave 2500 Job G/F
	4,075,156,630	1	D	MagicWave 2500 Job G/F MV
	4,075,156,631	1	D	MagicWave 2500 Comfort G/F
*)	4,075,156,800	1	D	MagicWave 2500 Job G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 3000				
	4,075,157	1	D	MagicWave 3000 G/F
	4,075,158	1	B	MagicWave 3000 Job G/F
	4,075,158,630	1	D	MagicWave 3000 Job G/F MV
	4,075,158,632	1	D	MagicWave 3000 Comfort G/F MV
	4,075,158,631	1	C	MagicWave 3000 Comfort G/F
*)	4,075,158,800	1	D	MagicWave 3000 Job G/F MV
*)	4,075,158,801	1	D	MagicWave 3000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 4000				
	4,075,132	1	D	MagicWave 4000 G/F
	4,075,133	1	B	MagicWave 4000 Job G/F
	4,075,133,631	1	D	MagicWave 4000 Comfort G/F
	4,075,133,630	1	D	MagicWave 4000 Job G/F MV
*)	4,075,133,800	1	D	MagicWave 4000 Job G/F MV
*)	4,075,133,801	1	D	MagicWave 4000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 5000				
	4,075,134	1	D	MagicWave 5000 G/F
	4,075,135	1	B	MagicWave 5000 Job G/F
	4,075,135,630	1	D	MagicWave 5000 Job G/F MV
	4,075,135,631	1	D	MagicWave 5000 Comfort G/F
*)	4,075,135,800	1	D	MagicWave 5000 Job G/F MV
*)	4,075,135,801	1	D	MagicWave 5000 Comfort G/F MV
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			

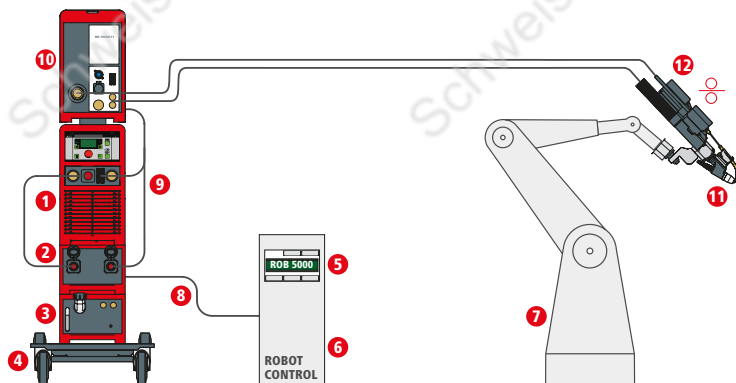
AUTOMATENSET MW2200 JOB MIT ROBOTERINTERFACE ROB 3000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	Automatenset MW 2200 Job mit Roboterinterface Rob 3000					
1	4,075,119	1	C	MagicWave 2200 Job G/F		
2	4,045,886,632	3	B	Kühlgerät FK 2200 FC		
3	4,100,254	3	A	E-Set Rob3000 Autom .Interface		
4	4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m		
	42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
	44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
	42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	43,0004,0157	8	D	Massekabel 25mm ² 3m 250A 60% Stecker 35mm ² Kabelschuh 10,5mm		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std .	5	sh
	Pos. 4/5 - Automation (je nach Hersteller und Type)					

PAP WASSERGEKÜHLT WIG-KD TT/MW 4000/5000



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				PAP wassergekühlt WIG-KD TT/MW 4000/5000		
1	4,075,129	1	B	TransTig 4000 Job G/F		
2	4,100,627	3	D	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)		
3	4,100,475	3	D	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)		
4	4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern		
5	4,045,837,632	3	B	Kühlgerät FK 4000-R FC		
6	4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m		
7	43,0004,4148	6	D	Steuerleitung KD 1500 9m		
8	4,100,573	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID		
9	4,100,554	3	A	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID		
10	4,049,004	3	D	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter		
11	44,0350,2748	3	D	Crashbox Robacta-PAP L		
12	44,0350,3136	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID		
13	44,0350,3034	3	D	Robacta TTW4500 PAP 17°		
14	44,0350,2910	3	D	KD-Halterung Sperrwippe PAP		
15	4,100,552	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID		
16	4,100,670	3	A	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505		
	40,0001,0505	6	A	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1	m
17	4,077,001	3	A	TU Podium		

ROBOTERSET MW 3000 COMFORT MIT KALTDRAHTFÖRDERUNG PUSHPULL

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	RoboterSet MW 3000 Comfort mit Kaltdrahtförderung PushPull					
1	4,075,158,631	1	C	MagicWave 3000 Comfort G/F		
5	4,100,255	3	A	E-Set Rob5000 Interface		
	4,100,471	3	C	E-Set WIG Rob5000 Kabelbaum 1,5m		
2	4,045,984	3	B	KD-Supply 2500		
3	4,045,985,633	3	B	Kühlgerät FK 2500 Rob		
4	4,077,020	3	A	TU Car 4 Pro		
	4,100,540	3	A	Montageset TT/MW 2200/2500/3000		
	4,100,218	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000		
	4,101,075	21	A	OPI/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro		
8	43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m		
9	4,047,440	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²		
10	4,045,960	3	B	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)		
	4,100,455	3	A	E-Set KD Drive		
	4,100,374	3	A	E-Set Digital Gassensor		
11	4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m		
12	4,045,950	3	A	Robacta KD-Drive F/6m		
	44,0350,2142	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,2		
	42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
	44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
	42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	43,0004,2527	8	A	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	3	sh
	Pos. 6/7 Robotersteuerung, Roboter (je nach Hersteller, Type)					

ARCTIG BASIC



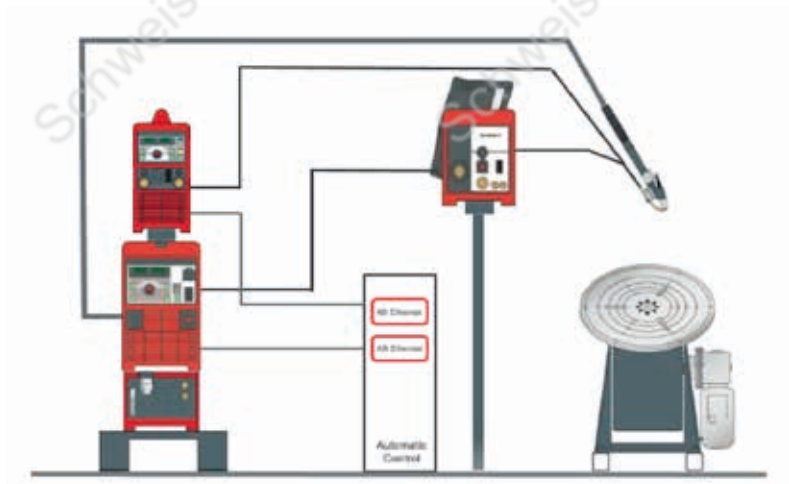
Ob im Rohrleitungs- und Behälterbau oder in der Luft und Raumfahrttechnik, der neue WIG-Schweißprozess ArcTig bietet die optimale Lösung für alle, die höchste Qualitätsansprüche an ihre Schweißnaht haben und gleichzeitig eine einfache und vor allem wirtschaftliche Lösung für ihre Schweißanwendung suchen. Bei mechanisierten und robotergetriebenen Anwendungen können Materialien bis zu 10 mm einlagig und ohne Anarbeitung verschweißt werden.

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Roboterset ArcTig 3600					
4,075,131	1	B	TransTig 5000 Job G/F		
4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern		
43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m		
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50		
44,0350,3855	21	D	CrashBox /d L		
42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
42,0510,0008	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''		
43,0004,2130	8	A	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		
4,051,280,000	3	D	TTW 3600 R ArcTig /F++/4m/0°WIG Roboterbrenner		
8,045,635	4	D	CU 1800 Chiller Kühlwasser-Rückkühler		
4,101,203,CK	3	D	U-Set CU 1800 Interface FC		
48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
48,0005,2570	4	D	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700		
40,0009,0046	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
8,045,638	4	W	Fahrwagen Rückkühler CU 1800		
38,0003,0205	12	D	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende		
42,700,002	7	D	FMP HighEnd		
42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	5	sh

ARCTIG POWERSHARING CW



ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Roboterset ArcTig 7200 mit Kaltdrahtförderung Push					
4,075,131	1	B	TransTig 5000 Job G/F	2	Stk
4,100,386	3	A	E-Set LHSB TPS 4000/5000	2	Stk
4,077,001	3	A	TU Podium		
34,0350,2211	3	D	Adapter Elektrode TTG/TTW		
4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
4,045,937	3	D	OPT/TU Rack Podium		
4,077,001	3	A	TU Podium		
4,045,938	6	D	Aufnahme Symmetriedrossel		
43,0001,0971	6	D	Symetriedrossel		
43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m	2	Stk
43,0004,2339	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS		
43,0004,2375	6	A	Verbindungskabel 2m LHSB-Set		
4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern		
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50		
44,0350,3855	21	D	CrashBox /d L		
42,0201,2553	6	A	Haltwinkel Standard Binzel CAT		
42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
42,0510,0008	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''		
43,0004,2130	8	A	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male	2	Stk
4,051,282,000	3	D	TTW 7200 R ArcTig /F++/4m/0°WIG Roboterbrenner		
8,045,573	13	A	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen		
4,046,101	3	D	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1		
8,045,636	4	D	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler		
4,101,204,CK	3	D	U-Set CU 4700 Interface FC		
48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
48,0005,2570	4	D	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700		
40,0009,0046	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
38,0003,0205	12	D	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende		
4,045,958	3	B	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)		
44,0001,1378	6	A	Vorschubrolle 1,2 U D31,5 Heavy Duty	4	Stk
4,100,497	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500 HP6/HP20/UP6/UP20		
4,100,489	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2		
4,100,670	3	A	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505	2	Stk
40,0001,0505	6	A	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m
42,700,002	7	D	FMP HighEnd		
42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	5	sh

ROBOTERSET TIG HOTWIRE WASSERGEKÜHLT - TT4000/5000 JOB MIT TT2200 JOB

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Roboterst TIG Hotwire wassergekühlt			
4,075,131	1	B	TransTig 5000 Job G/F
4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)
4,061,115	3	B	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)
4,061,116	3	B	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)
4,045,837,632	3	B	Kühlgerät FK 4000-R FC
4,077,001	3	A	TU Podium
4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern
43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m
4,075,120	1	B	TransTig 2200 Job G/F
4,061,106	3	B	Software FS Mode CC/CV
4,061,115	3	B	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)
4,061,116	3	B	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)
58,0623,4000	4	D	Aufnahme TT2200-TT5000
4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern
43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m
4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m
8,045,573	13	A	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen
4,046,101	3	D	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1
44,0350,2345	3	D	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft
4,045,959	3	B	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
43,0004,4148	6	D	Steuerleitung KD 1500 9m
43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m
43,0004,2339	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS
42,0510,0008	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''

EIN- UND UMBASETS

	TT 2500/3000 JOB / COMFORT	TT 4000/5000/4000 JOB / 5000 JOB	MW 2500/3000 JOB / COMFORT	MW 4000/5000/4000 JOB / 5000 JOB
4,100,317 E-Set Schlüsselschalter High End	•	•	•	•
4,100,456 E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		•		•
4,100,475 E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)		•		•
4,100,298 E-Set Aktiv LocalNetverteiler / 3x LocalNet		•		•
4,100,526 E-Set Ar/He Umschaltung TT/MW 2500/3000/4000 /5000 (Achtung: nur Werkseinbau)	•	•	•	•
4,100,563 E-Set Elektrodenbuchse	•		•	
4,100,627 E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)	•	•	•	•
4,100,603 E-Set Safety B3		•		•

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Einbau- / Umbausets			
4,100,317	3	A	E-Set Schlüsselschalter High End
4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)
4,100,475	3	D	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)
4,100,298	3	A	E-Set Aktiv LocalNetverteiler / 3x LocalNet
4,100,526	3	D	E-Set Ar/He Umschaltung TT/MW 2500/3000/4000 /5000 (Achtung: nur Werkseinbau)
4,100,563	3	D	E-Set Elektrodenbuchse
4,100,627	3	D	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)
4,100,603	3	D	E-Set Safety B3

SOFTWARE- UND SERVICETOOLS

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Software Optionen			
4,061,103	3	B	Software FS Job Explorer
4,061,106	3	B	Software FS Mode CC/CV
4,061,112	3	B	Software FS TCS (WIG Comfort Stop)
4,061,115	3	B	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)
4,061,116	3	B	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)
4,061,119	3	B	Software FS VRD 15V (Achtung: nur Werkseinbau)
4,061,120	3	B	Software FS Dokumentation
4,045,934	3	C	Licence Key USB
4,061,107	3	B	Software FS Jobexplorer Enterprise
4,061,121	3	B	Software FS Docu Enterprise
Servicetools			
4,050,082	3	D	BSL-Tool (inkl. Software-Tool CD)
4,100,262	3	D	E-Set LocalNet RS232 Konverter (inkl. Software-Tool CD)
Optionen			
4,045,992	6	D	Externe HF-Zündung EHF 5000
4,045,995	6	D	Externer Gasregler 0,2-10,0l/min
4,045,997	6	D	Externer Gasregler 5-30 l/min

INTERFACE VARIANTEN WIG

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Standard I/O			
4,100,254	3	A	E-Set Rob3000 Autom. Interface
4,100,239	3	D	E-Set Rob4000 Interface LocalNet
4,100,255	3	A	E-Set Rob5000 Interface
4,100,474	3	D	E-Set Rob5000 OC Interface
Optionen Standard I/O			
4,100,396	3	D	E-Set Doppelkopfschaltung Unibox
4,100,274	3	D	E-Set Rob4000 Kabelbaum Universal 1,5m
4,100,260	3	A	E-Set Rob5000 Kabelbaum Universal 1,5m
4,100,284	3	D	E-Set für Yaskawa Digital XRC
4,100,289	3	D	E-Set für Yaskawaotoman Analog XRC
4,100,316	3	D	E-Set für Yaskawa Analog XRC+
4,100,342	3	D	E-Set Kabelbaum für Yaskawa Digital XoI
4,100,500	3	D	E-Set für Fanuc IB/CRW SW>=6.40-1Q für Rob5000 OC
4,100,511	3	D	E-Set für Fanuc IB/CRW SW<6.40-1Q für Rob5000 OC>
4,100,270	3	D	E-Set Rob5000 LocalNet
32,0405,0183	3	A	Abdeckkappe für Anbauehäuse
4,100,429	3	A	E-Set LocalNet Abschlussstecker
Feldbus (Buskoppler/Buscontroller) - für alle Varianten			
4,100,491	3	B	E-Set Profibus Extern
4,100,230	3	D	E-Set DeviceNet extern
4,100,614	3	C	E-Set DeviceNet extern economy
4,100,594	3	D	E-Set CANopen Extern (Unibox)
4,100,737	3	A	E-Set EtherCAT extern
4,100,772	3	D	E-Set Ethernet IP extern
Optionen Feldbus			
4,100,287	3	D	E-Set Feldbus Externe I/O
4,100,363	3	D	E-Set Lichtbogensensorik Feldbus
4,100,458	3	D	E-Set Bauteilnummer
4,100,419	3	D	E-Set High Speed Touch Sensing für Kuka
siehe Interface MIG/MAG			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Feldbus 2MB (Fronius) - nur für MW/TTW 4000/5000
	4,045,923	3	D	E-Set Interbus 2MB Kupfer
				Optionen Feldbus 2MB
	4,100,332	3	D	E-Set Rob I/O
	4,100,414	3	D	E-Set Ethernet Anschluss Variosub
	4,100,467	3	D	E-Set Installations Fernbus US1/US2
				Feldbus AB (AnyBus Module) - nur für MW/TT 4000/5000
	4,045,971	3	D	AB Profibus DP
	4,045,978	3	D	AB Interbus FSMA
	4,045,979	3	D	AB Ethernet IP (in UNI box inkl.)
	4,045,980	3	C	AB ProfiNet RT
	4,045,990	3	C	AB Ethernet IP inside
	4,045,981	3	C	AB DeviceNet Enterprise
	4,078,012	3	B	AB EtherCAT
				Feldbus AB (AnyBus Module) - für alle Varianten
	4,078,034	3	D	AB Profibus DP extern
	4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern
	4,078,037	3	D	AB ProfiNet IRT extern
				Optionen Feldbus AB
	4,100,493	3	D	E-Set Installations Fernbus Profibus
	4,100,501	3	B	E-Set Externe Versorgung UBST
	4,100,507	3	D	E-Set Datenkabeinführung LWL
	4,100,509	3	D	E-Set Externe Versorgung Connection 24V Harting
	4,100,510	3	D	E-Set Ethernet Anschluss Harting
	4,100,414	3	D	E-Set Ethernet Anschluss Variosub
	4,100,763	3	D	Extern I/O für AB Interface
	sieh Interface MIG/MAG			
				Ethernet - nur für MW/TT 4000/5000
	*) 4,045,927	3	C	Ethernet T(P)S 4000/5000
	*) 4,045,983	3	D	Ethernet inside
	*) in Verbindung mit min. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
				Ethernet - für alle Varianten
	*) 4,078,035	3	D	Ethernet Extern
	*) in Verbindung mit min. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
				Ethernet Optionen
	4,061,115	3	B	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)
	4,061,116	3	B	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)
				Erweiterte Optionen
	4,100,298	3	A	E-Set Aktiv LocalNetverteiler / 3x LocalNet
	4,100,261	3	A	E-Set LocalNet Verteiler passiv
	4,100,429	3	A	E-Set LocalNet Abschlussstecker
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)
	4,101,039	3	D	E-Set WIG Entstörung FB Extern (nur Werkseinbau)
				Fernreglerkabel
	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m
	43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m
	43,0004,0460	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/10m
	43,0004,0509	3	C	Fernreglerkabel 10-polig/20m
	43,0004,0548	3	C	Fernreglerkabel 10-polig/30m

Aufgrund der HF empfehlen wir bei WIG ein Interface in externer Box sowie das E-Set WIG Entstörung (4,101,039).

KÜHLKREISE WIG



FK 2200 FC 2200 FC

FK 2500 / FC FK 2500 Rob
FK 2500 MV FK 2500 MV FC
FK 2500 MV RobFK 4000-R FK 4000-R FC FK
4000 Rob

FK 9000-R

	KÜHLGERÄT FK 2200	KÜHLGERÄT FK 2500	KÜHLGERÄT FK 2500 MV	KÜHLGERÄT FK 4000-R	KÜHLGERÄT FK 9000-R
Gewicht	6,6kg	9,0kg	11,6kg	13,8kg	28,0kg
Abmessung / Höhe	180mm	225mm	225mm	250mm	475mm
Abmessung / Breite	180mm	240mm	240mm	290mm	290mm
Abmessung / Länge	510mm	625mm	625mm	700mm	700mm
Fordermenge maximal	3l/min	3,5l/min	3,5l/min	3,5l/min	5l/min
Pumpendruck maximal	4.3bar	4bar	4bar	4bar	6bar
Kühlleistung [bei 40C und 1l/min]	310W	500W	500W	870W	1100W
Kühlleistung [bei 25C und 1l/min]	500W	800W	800W	1360W	1700W
Förderhöhe maximal	30000mm	30000mm	30000mm	30000mm	45000mm
Kühlmittelinhalt	1,5l	4l	4l	5,5l	9l
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzspannung [+/-10%]	230V	400V	230 / 460V	400V	230 / 400V
Schutzart	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23

	4,045,886 KÜHLGERÄT FK 2200	4,045,886,632 KÜHLGERÄT FK 2200 FC	4,045,985 KÜHLGERÄT FK 2500	4,045,985,632 KÜHLGERÄT FK 2500 FC	4,045,985,633 KÜHLGERÄT FK 2500 ROB	4,045,985,800 KÜHLGERÄT FK 2500 MV	4,045,985,832 KÜHLGERÄT FK 2500 MV FC	4,045,985,833 KÜHLGERÄT FK 2500 MV ROB	4,045,837 KÜHLGERÄT FK 4000-R	4,045,837,632 KÜHLGERÄT FK 4000-R FC	4,045,837,633 KÜHLGERÄT FK 4000 ROB	4,045,906 KÜHLGERÄT FK 9000-R
Stromquellen												
TT800 Job	•	•										
TT/MW 2200	•	•										
TT/MW 2200	•	•										
TT/MW 2500 / 3000			•	•	•	•	•	•				
TT/MW 2500 / 3000			•	•	•	•	•	•				
TT/MW 4000 / 5000									•	•	•	•
TT/MW 4000 / 5000									•	•	•	•
Optionen												
4,100,432 E-Set Strömungswächter FK 2200	•											
4,100,469 E-Set Strömungswächter FK 2200 ohne Filter	•											
4,100,214 E-Set Strömungswächter FK 4000-R									•			
4,100,215 E-Set Thermowächter FK 4000 (Achtung: nur Werkseinbau)									•	•		
4,100,225 E-Set Autotrafo FK 4000-R 50/60Hz 200V-230V-400V-440V-460V									•	•	•	•
4,100,388 E-Set Autotrafo FK 9000-R 200V - 460V 50/60Hz (Achtung: nur Werkseinbau)												•
40,0009,0046 Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

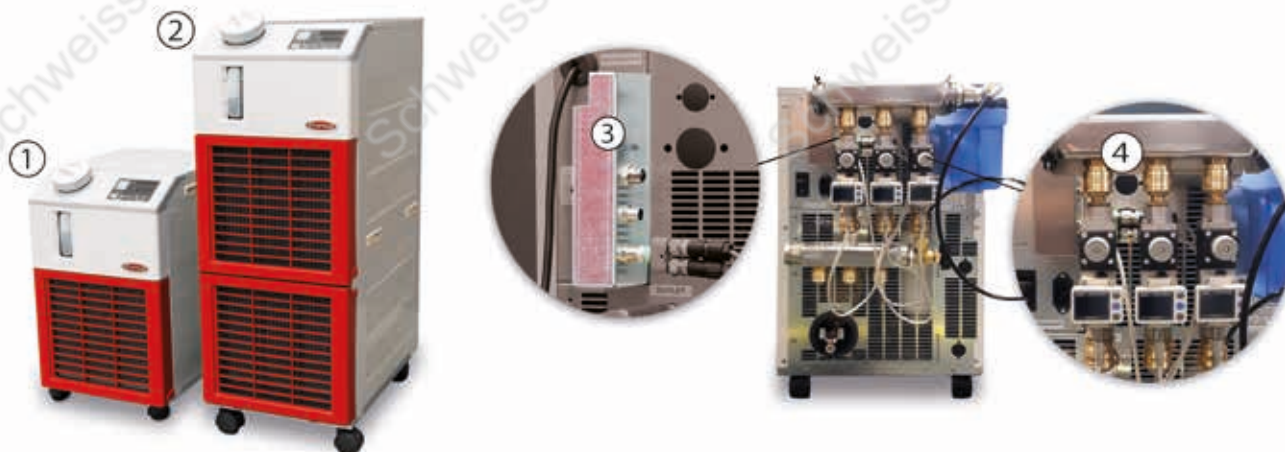
	4,045,886 KÜHLGERÄT FK 2200	4,045,886,632 KÜHLGERÄT FK 2200 FC	4,045,985 KÜHLGERÄT FK 2500	4,045,985,632 KÜHLGERÄT FK 2500 FC	4,045,985,633 KÜHLGERÄT FK 2500 ROB	4,045,985,800 KÜHLGERÄT FK 2500 MV	4,045,985,832 KÜHLGERÄT FK 2500 MV FC	4,045,985,833 KÜHLGERÄT FK 2500 MV ROB	4,045,837 KÜHLGERÄT FK 4000-R	4,045,837,632 KÜHLGERÄT FK 4000-R FC	4,045,837,633 KÜHLGERÄT FK 4000 ROB	4,045,906 KÜHLGERÄT FK 9000-R
40,0009,0075 Brenner-Kühlflüssigkeit 30l (bei -10° Außentemperatur)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,100,873,U U-Set Durchflusswächter FK 2500			•			•						
Ausstattung												
Thermoüberwachung			S	S	S	S	S	S	O	O	S	S
Strömungswächter	O	S	O						O	S		S
Strömungssensor				S	S		S	S			S	
Wasserfilter	O								O	S	S	S
Multivoltage (Autotrafo)						S	S	S	O	O	O	O
Rotationspumpe	S	S	S	S		S	S		S	S		S
Magnetgekoppelte Rotationspumpe					S			S			S	
50/60 Hz tauglich	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5l Brennerkühlflüssigkeit	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

O = Option

S = Serienausstattung

ARTIKELNUMMER	PG	LK				
Kühlkreise für WIG Stromquellen						
4,045,886	3	B	Kühlgerät FK 2200			
4,045,886,632	3	B	Kühlgerät FK 2200 FC			
4,045,837	3	B	Kühlgerät FK 4000-R			
4,045,837,632	3	B	Kühlgerät FK 4000-R FC			
4,045,837,633	3	B	Kühlgerät FK 4000 Rob			
4,045,906	3	B	Kühlgerät FK 9000-R			
4,045,985	3	B	Kühlgerät FK 2500			
4,045,985,632	3	B	Kühlgerät FK 2500 FC			
4,045,985,633	3	B	Kühlgerät FK 2500 Rob			
4,045,985,800	3	B	Kühlgerät FK 2500 MV			
4,045,985,832	3	B	Kühlgerät FK 2500 MV FC			
4,045,985,833	3	B	Kühlgerät FK 2500 MV Rob			
4,100,432	3	D	E-Set Strömungswächter FK 2200			
4,100,469	3	D	E-Set Strömungswächter FK 2200 ohne Filter			
4,100,214	3	A	E-Set Strömungswächter FK 4000-R			
4,100,215	3	A	E-Set Thermowächter FK 4000 (Achtung: nur Werkseinbau)			
4,100,225	3	A	E-Set Autotrafo FK 4000-R 50/60Hz 200V-230V-400V-440V-460V			
4,100,388	3	D	E-Set Autotrafo FK 9000-R 200V - 460V 50/60Hz (Achtung: nur Werkseinbau)			
40,0009,0046	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	
40,0009,0075	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 30l (bei -10° Außentemperatur)	1	ka	
4,100,873,U	3	D	U-Set Durchflusswächter FK 2500			
Bei Verwendung eines FK-4000 / 9000-R für MV-Version muss das E-Set Autotrafo (4,100,225 / 4,100,388) mitbestellt werden.						

KÜHLWASSER-RÜCKKÜHLER CU



Die leistungsfähigen Rückkühler CU 1800 / 4700 sorgen effektiv für eine konstante Kühlwassertemperatur und ermöglichen dadurch eine höhere Auslastung der Produktionsmittel und gesteigerte Reproduzierbarkeit in Schweißanwendungen.

SERIENAUSSTATTUNG

/ Kompakte, platzsparende Ausführung auf 4 Räder
/ Hochpräzise Temperaturregelung
/ Großflächiges Bedienpanel mit Digitalanzeigen und Folientasten

/ Füllstandsanzeige
/ Bypass Ventil
/ Selbstdiagnose-Funktion mit Anzeige von über 30 verschiedenen Alarmmeldungen
/ Zeitschalterfunktion

/ Warnfunktion bei niedrigem Füllstand
/ Auto-Restart Funktion bei Stromausfall
/ Werkzeugfreie Filterwartung

OPTIONEN

/ Fahrwagen Rückkühler CU 1800
/ Wasserschläuche Kühlgerät (5m, 12m)
/ Wasserschläuche Kühlgerät / Stromquelle

(1,2 m)
/ Interfacebox (Auswertung von Sammelstörungen, ext. Start/Stop,

ModBus Kommunikation RS485)
/ Strömungswächter (max. 3 Stk.)
/ Kühlflüssigkeit (5l, 30l)

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Kühlwasser-Rückkühler CU						
1	8,045,635	4	D	CU 1800 Chiller Kühlwasser-Rückkühler		
2	8,045,636	4	D	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler		
Zubehör für Rückkühler CU						
3	48,0005,2567	4	D	Interfacebox CU 1800		
3	48,0005,2568	4	D	Interfacebox CU 4700		
3	4,101,203,CK	3	D	U-Set CU 1800 Interface FC		
3	4,101,204,CK	3	D	U-Set CU 4700 Interface FC		
4	48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
4	48,0005,2570	4	D	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700		
4	48,0005,2795	4	D	Strömungswächter 3 CU 1800 / CU 4700		
1)	4,101,273	21	D	OPT/ CU Interface CU 1800 / CU 4700		
	4,077,032	3	D	TU Podium CU 1800 / CU 4700		
	8,045,638	4	W	Fahrwagen Rückkühler CU 1800		
	BY8,0822,0004	12	D	Aufnahmeblech ext. Gasregler Gas 30 Fahrwagen Rückkühler CU		
	BY8,1787,1001	12	D	Aufnahmeplatte Stromquelle Fahrwagen Rückkühler CU		
	BY8,1787,1004	12	D	Konsole Plasmamodul Fahrwagen Rückkühler CU		
	44,0001,3398	4	C	Wasserschläuche Kühlgerät L=5m (2 Stk.)		
	42,0350,0006	4	C	Wasserschläuche Kühlgerät L=12m (2 Stk.)		
	44,0001,3399	4	C	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle		
	40,0009,0180	3	A	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
	40,0009,0181	3	A	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
1) Nur für TPS/i und iWave - Bis zu 3 Stück von 48,0005,2569 Strömungswächter einsetzbar						

Verbindungskabel zur Interfacebox (Auswertung Sammelstörungsmeldung und ext. Start/Stop)						
1)	38,0003,0205	12	D	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende		
1)	38,0003,0204	12	D	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 10m, 2. Seite freies Kabelende		
2)	38,0001,0129	12	D	Anschlußkabel M12ST/M12B 4polig gerade 5m		
2)	38,0001,0130	12	D	Anschlußkabel M12ST/M12B 4polig gerade 10m		
1) / Nicht für HMI-Steuerungen geeignet						
2) / Verwendbar mit HMI-Steuerungen						
/ Kabel ModBus RS485 auf Anfrage						

ELEKTRODEN- UND MASSEKABEL

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Massekabel			
43,0004,0533	8	A	Massekabel 16mm ² 3m 200A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme
43,0004,2108	8	C	Massekabel 25mm ² 5m 250A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme
43,0004,0479	8	A	Massekabel 25mm ² 4m 250A/60%Stecker 35mm ² Stecker 35mm ² Masseklemme
43,0004,2632	8	D	Massekabel 25mm ² 6m 250A 60% Stecker 25mm ² + Kabelschuh Ø 13,5mm
43,0004,2068	8	A	Massekabel 35mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0160	8	A	Massekabel 35mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0161	8	A	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2069	8	A	Massekabel 50mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2527	8	A	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,2070	8	A	Massekabel 70mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2199	8	A	Massekabel 70mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0163	8	A	Massekabel 70mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male earth clamp / BY male
43,0004,1208	8	A	Massekabel 95mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,0581	8	A	Massekabel 95mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2200	8	A	Massekabel 95mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male
43,0004,2130	8	A	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,2131	8	A	Massekabel 95mm ² 15m CL/BY cable lug / BY male
43,0004,2132	8	C	Massekabel 95mm ² 20m CL/BY cable lug / BY male
BY	Bayonet	Bajonettanschluss	
CL	Cable lug	Kabelschuh	
EC	Earth clamp	Masseklemme	
PC	Power connector	Power Connector	

Elektrodenkabel			
43,0004,0149	8	A	Elektrodenkabel 25mm ² 4m 200A Kabelstecker klein
43,0004,0151	8	A	Elektrodenkabel 35mm ² 4m 300A Kabelstecker groß
43,0004,0153	8	A	Elektrodenkabel 50mm ² 4m 400A Kabelstecker groß
43,0004,2092	8	D	Elektrodenkabel 50mm ² 10m 400A Stecker 50mm ²
43,0004,0154	8	C	Elektrodenkabel 70mm ² 4m 400A Kabelstecker groß

Verbindungs-Stromkabel			
43,0004,2339	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS
43,0004,2340	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 8m TS/TPS
43,0004,2341	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 15m TS/TPS
43,0004,2342	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 20m TS/TPS
43,0004,2343	6	D	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 30m TS/TPS

FAHRWÄGEN WIG

Fahrwagen Easy-LT, Easy
2500

Fahrwagen Easy



Fahrwagen Allround



TU Car4 Basic



TU Car4 Pro



TU Podium

	4,045,917 FAHRWAGEN EASY-LT	4,045,804 FAHRWAGEN EASY	4,045,989 FAHRWAGEN EASY 2500	4,045,807 FAHRWAGEN ALLROUND	4,077,009 TU CAR 4 BASIC	4,077,020 TU CAR 4 PRO	4,077,001 TU PODIUM
Stromquellen							
TT800 Job	•				•	•	
TT/MW 2200	•				•	•	
TT/MW 2500 / 3000		•	•	•	•	•	•
TT/MW 4000 / 5000		•		•	•	•	•
Optionen							
4,100,167 U-Set Fahrwagen Easy		×					
4,100,184 U-Set Flaschenhalter Allround				×			
4,100,540 Montageset TT/MW 2200/2500/3000		×		×	×	×	×
4,101,112 OPT/TU Montageset TPS/MW 4000					×		
4,100,391 E-Set PickUp-Versteifung						×	
4,100,218 E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000						×	
4,101,075 OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro						×	
4,101,076 OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro						×	
4,001,577 Transportgriff für PickUp Fahrwagen						×	
4,045,872 VR-Aufnahme Doppelkopf VR 4000						×	
4,100,380 E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole (für VR 4000/7000)							×
4,100,579 E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole TT/MW 2500/3000							×
4,100,321 E-Set Radbremse TU Car 4 Pro						×	

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Fahrwägen WIG
	4,045,917	3	B	Fahrwagen Easy-LT
*)	4,045,804	3	B	Fahrwagen Easy
	4,045,807	3	D	Fahrwagen Allround
	4,077,009	3	A	TU Car 4 Basic
	4,077,020	3	A	TU Car 4 Pro
	4,077,001	3	A	TU Podium
	4,045,989	3	B	Fahrwagen Easy 2500
	*) Bitte beachten, dass das System der MW4000 inkl. Kühler zu groß ist.			
				Allround
	4,100,184	3	D	U-Set Flaschenhalter Allround
				Easy
	4,100,167	3	D	U-Set Fahrwagen Easy
	(Verstärkung für wassergekühlte Anlagen)			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
	TU Car 4			
	4,100,540	3	A	Montageset TT/MW 2200/2500/3000
	4,101,112	21	C	OPT/TU Montageset TPS/MW 4000
	4,100,218	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000
*)	4,101,075	21	A	OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro
	4,101,076	21	A	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro
	4,001,577	3	D	Transportgriff für PickUp Fahrwagen
	4,045,872	3	D	VR-Aufnahme Doppelkopf VR 4000
	*) Bei AC/DC Konfigurationen (MagicWave) mit Wasserkühlung ist die Option 4,101,075 OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro immer erforderlich (Pflichtoption)!			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
	TU Podium			
	4,100,540	3	A	Montageset TT/MW 2200/2500/3000
	4,100,380	3	A	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole (für VR 4000/7000)
	4,100,579	3	D	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole TT/MW 2500/3000

FERNBEDIENUNGEN



TR 1000



TR 1100



TR 1300



TR 1600



TR 2200 F



TR 2200-FM



TR 1200



TR 3000



TR 4000



RCU 2000

	4,046,082 4,046,085	4,046,093 FERNBEDIENUNG TR1300 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,095 FERNBEDIENUNG TR1600 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,090 FUSSFERNREGLER TR 2200-F UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,092 FERNBEDIENUNG TR1200 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,090,630 FUSSFERNREGLER TR 2200-FM UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,083 FERNBEDIENUNG TR3000 ELEKTRODEMIT MIT KABEL 5M	4,046,080 UNIVERSALBEDIENUNG TR 4000 MIT KABEL 5M	4,046,089 FERNBEDIENUNG RCU 2000 WIG MIT KABEL 5M
Stromquellen									
TT800 Job	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 2200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 2200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 2500 / 3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 2500 / 3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 4000 / 5000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TT/MW 4000 / 5000	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	4,046,082 4,046,085	4,046,093 FERNBEDIENUNG TR1300 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,095 FERNBEDIENUNG TR1600 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,090 FUSSFERNREGLER TR 2200-F UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,092 FERNBEDIENUNG TR1200 UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,090,630 FUSSFERNREGLER TR 2200-FM UNIVERSAL MIT KABEL 5M	4,046,083 FERNBEDIENUNG TR3000 ELEKTRODEMIT MIT KABEL 5M	4,046,080 UNIVERSALBEDIENUNG TR 4000 MIT KABEL 5M	4,046,089 FERNBEDIENUNG RCU 2000 WIG MIT KABEL 5M
Optionen									
Ausstattung									
Schweißstrom	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EL Dynamik		E					E	E	E
Hotstart								E	E
Polwender							E		x
Puls / Standard									x
Puls Duty-Cycle									x
Pulsfrequenzbereich									x
Punktierzeit									x
AC-Balance								W	x
AC-Frequenz								W	x
Magnethalterung			x				x	O	x
Display	x						x	x	x
I2		W							W
Jobabruf	x								x
Betriebsartumschalt. WIG/EL							x		x
E = Betriebsart: Elektrode									
W = Betriebsart: WIG									
X = Betriebsart: WIG/Elektrode									
O = Option									

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
			Fernbedienungen und Kabel
4,046,082	3	D	Displayfernregler TR1000 mit Kabel 5m
4,046,085	3	A	Fernbedienung TR1100 mit Kabel 4,5m
4,046,092	3	D	Fernbedienung TR1200 Universal mit Kabel 5m
4,046,093	3	D	Fernbedienung TR1300 Universal mit Kabel 5m
4,046,095	3	D	Fernbedienung TR1600 Universal mit Kabel 5m
4,046,083	3	D	Fernbedienung TR3000 Elektrodemit mit Kabel 5m
4,046,080	3	D	Universalbedienung TR 4000 mit Kabel 5m
4,046,089	3	D	Fernbedienung RCU 2000 WIG mit Kabel 5m
4,046,090	3	D	Fußfernregler TR 2200-F Universal mit Kabel 5m
4,046,090,630	3	D	Fußfernregler TR 2200-FM Universal mit Kabel 5m
43,0004,0633	3	A	Verlängerungskabel 10-polig/5m
43,0004,1017	3	A	Verlängerungskabel 10-polig/10m
4,001,560	3	D	Brenntastersimulator WIG

AUTOTRAFOS

	AUTOT. 2X460-230V/E MW1700/2200	AUTOT. 3X500 480/400V TPS5000	AUTOT. MW3000 3X600/575-460V
Gewicht	17,6kg	47,8kg	34,0kg
Abmessung / Höhe	175mm	250mm	225mm
Abmessung / Breite	180mm	290mm	247mm
Abmessung / Länge	470mm	650mm	596mm
Scheinleistung bei ED100 [10min/40C]	3700W	20700W	9000W
Scheinleistung bei ED40 [10min/40C]	6600W	27600W	12000W
Netzsicherung	16A	32A	13A
Netzspannung [+/-10%]	2 x 460V	3 x 500V	3 x 600V
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Schutzart	IP23	IP23	IP23
Ausgangsspannung	2 x 230V	3 x 400V	3 x 460V

	TT 2200 / TT 2200 JOB	TT 2500/3000 JOB / COMFORT	TT 4000/5000/4000 JOB / 5000 JOB	MW 1700/2200 / 1700 JOB / 2200 JOB	MW 2500/3000 JOB / COMFORT	MW 4000/5000/4000 JOB / 5000 JOB
4,001,620 Autotrafo 2x460-230V/E MW 1700/2200 50/60Hz	.			.		
4,001,620,800 Autotrafo 2x460-230V MW 1700/2200	.			.		
4,001,680 Autotrafo MW 3000 3x600/575- 460V MW 2500 50/60 Hz		.			.	
4,001,583 Autotrafo 3x500V/480V-400V 50-60 Hz TPS 5000			.			.

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Autotrafos			
4,001,620	11	D	Autotrafo 2x460-230V/E MW 1700/2200 50/60Hz
4,001,620,800	11	D	Autotrafo 2x460-230V MW 1700/2200
4,001,680	11	D	Autotrafo MW 3000 3x600/575-460V MW 2500 50/60 Hz
4,001,583	11	D	Autotrafo 3x500V/480V-400V 50-60 Hz TPS 5000
4,001,620,800 mit UL-/CSA-Prüfung (für USA/Kanada) nicht EU-konform			

KALTDRAHT



KD 4000



KD 7000



KD 1500



KD 1500-PAP

	4,045,959 KD 4000 D-11 DRAHTVORSCHUB (0,1-11,0M/MIN)	4,045,960 KD 7000 D-11 DRAHTVORSCHUB (0,1-11,0M/MIN)	4,045,958 KD 1500 D-11 DRAHTVORSCHUB (0,1-11,0M/MIN)	4,049,004 KD 1500-PAP-11M 4R/CB ROBOTER
Stromquellen				
TT 2200 Job	•	•	•	
TT 2500/3000 Job / Comfort	•	•	•	•
TT 4000/5000/4000 Job / 5000 Job	•	•	•	•
MW 2200 Job	•	•	•	
MW 2500/3000 Job / Comfort	•	•	•	•
MW 4000 Comfort / 4000 Job / 5000 Job	•	•	•	•
Optionen				
4,100,455 E-Set KD Drive		•	•	
4,100,374 E-Set Digital Gassensor		•	•	
4,100,538 Gassensor 0,2-10,0l		•	•	
4,100,371 E-Set Drahtende VR 4000	•			
4,100,370 E-Set Drahtende VR 7000		•		
4,100,322 E-Set Drahtende-Stecker	•	•	•	

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtvorschubvarianten			
*) 4,045,959	3	B	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,045,960,800	3	D	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,045,958	3	B	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,049,004	3	D	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter
4,045,957	3	D	KD-Supply
4,045,984	3	B	KD-Supply 2500
*) inkl. Vorschubrollen 1,0H (44,0001,1184)			
4,045,957 notwendig bei Verwendung eines KD-Systems in Verbindung mit einer TT/MW 2200 Job.			
4,045,984 notwendig bei Verwendung eines KD-Systems in Verbindung mit einer TT/MW 2500/3000 Job/Comfort.			

KD-Vorschübe mit UL-/CSA-Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
*) 4,045,959,800	3	D	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,045,960,800	3	D	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,045,958,800	3	D	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)
*) 4,049,004,800	3	D	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter
4,045,957,800	3	D	KD-Supply
4,045,984,800	3	D	KD-Supply 2500 MV
*) inkl. Vorschubrollen 1,0H (44,0001,1184)			
4,045,957 notwendig bei Verwendung eines KD-Systems in Verbindung mit einer TT/MW 2200 Job.			
4,045,984 notwendig bei Verwendung eines KD-Systems in Verbindung mit einer TT/MW 2500/3000 Job/Comfort.			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Optionen
	4,100,455	3	A	E-Set KD Drive
	*) 4,100,374	3	A	E-Set Digital Gassensor
	*) 4,100,538	3	D	Gassensor 0,2-10,0l
	4,100,371	3	D	E-Set Drahtende VR 4000
	4,100,370	3	D	E-Set Drahtende VR 7000
	*) 4,100,322	3	A	E-Set Drahtende-Stecker
	*) Werkseinbau			

				Verbindungsschlauchpakete
	4,047,440	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²
	4,047,441	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/5m/70mm ²
	4,047,464	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/10m/70mm ²

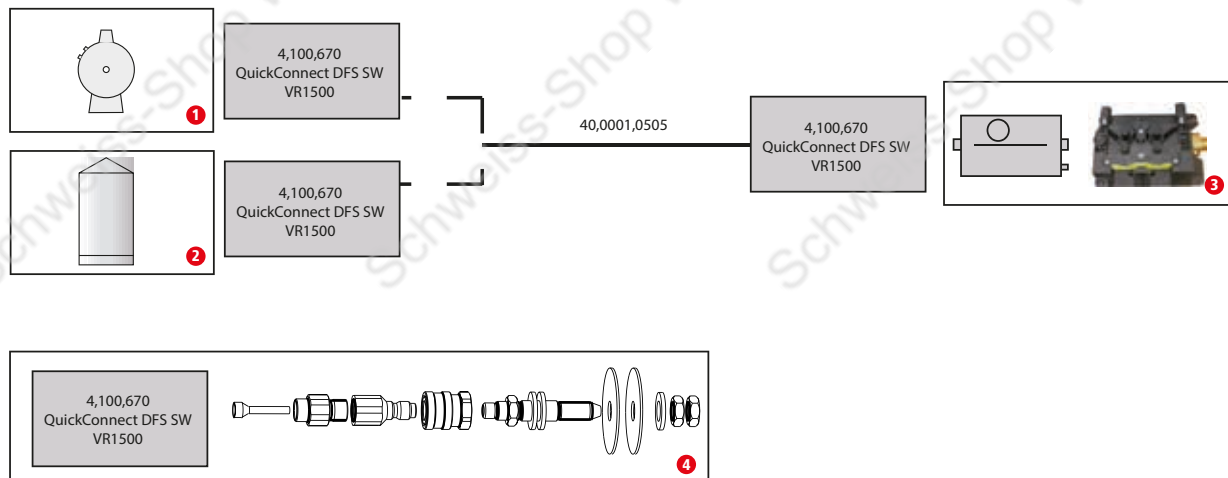
				Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Alu- und CuSi-Drähte
1	*) 44,0001,1203	6	A	Antriebsrad D31,5
2	44,0001,3404	6	A	Vorschubrolle 0,8-0,9 H Profi
2	44,0001,1184	6	A	Vorschubrolle 1,0H Profi
2	44,0001,1185	6	A	Vorschubrolle 1,2H Profi
2	44,0001,3407	6	D	Vorschubrolle 1,4 H Profi
2	44,0001,1209	6	A	Vorschubrolle 1,6H Profi
2	44,0001,1296	6	D	Vorschubrolle 1,8H Profi
2	44,0001,3410	6	D	Vorschubrolle 2,0 H Profi
2	44,0001,3413	6	D	Vorschubrolle 2,4 H Profi
2	44,0001,3416	6	D	Vorschubrolle 3,2 H Profi
3	42,0100,0333	6	A	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2
3	42,0100,0334	6	D	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2
3	42,0001,3481	6	A	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4
	*) Serienausstattung			
	Bitte beachten: Empfehlung für manuelle Schweißanwendungen im 1-2 Schichtbetrieb			
	Bei Verwendung eines 2-Rollensystems (Position 2) 2 Stk erforderlich.			
	Für Motorplatten aus Stahl isolierte Vorschubrollen auf Anfrage!			

				Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Stahl- und CrNi-Drähte
1	*) 44,0001,1203	6	A	Antriebsrad D31,5
2	44,0001,1221	6	A	Druckrolle glatt Profi D31,5
3	44,0001,3403	6	D	Vorschubrolle 0,6 T Profi
3	44,0001,3405	6	A	Vorschubrolle 0,8 T Profi
3	44,0001,1365	6	A	Vorschubrolle 0,9T Profi
3	44,0001,1227	6	A	Vorschubrolle 1,0T Profi
3	44,0001,1200	6	A	Vorschubrolle 1,2T Profi
3	44,0001,1353	6	A	Vorschubrolle 1,4T Profi
3	44,0001,1228	6	A	Vorschubrolle 1,6T Profi
3	44,0001,3412	6	D	Vorschubrolle 2,0 T Profi
4	*) 42,0100,0333	6	A	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2
4	42,0100,0334	6	D	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2
4	42,0001,3481	6	A	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4
	*) Serienausstattung			
	Bitte beachten: Empfehlung für manuelle und automatisierte Schweißanwendungen im 2 Schichtbetrieb			
	Bei Verwendung eines 2-Rollensystems (Position 2 und 3) je 1 Stk erforderlich.			
	Für Motorplatten aus Stahl isolierte Vorschubrollen auf Anfrage!			

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Stahl- und CrNi-Drähte (speziell für Roboteranwendungen, üblich in den USA)				
1	*) 44,0001,1203	6	A	Antriebsrad D31,5
2	44,0001,1376	6	A	Vorschubrolle 0,9 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1377	6	A	Vorschubrolle 1,0 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1378	6	A	Vorschubrolle 1,2 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1379	6	A	Vorschubrolle 1,4 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1323	6	A	Vorschubrolle 1,6 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1501	6	D	Vorschubrolle 2,0 U D31,5 Heavy Duty
2	44,0001,1322	6	D	Vorschubrolle 2,4 U D31,5 Heavy Duty
3	42,0100,0333	6	A	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2
3	42,0100,0334	6	D	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2
3	42,0001,3481	6	A	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4
*) Serienausstattung				
Bitte beachten: Empfehlung für manuelle und automatisierte Schweißanwendungen im 2- und 3 Schichtbetrieb				
Bei Verwendung eines 2-Rollensystems (Position 2) 2 Stk. erforderlich.				

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Alu- und CuSi-Drähte				
1	*) 44,0001,1203	6	A	Antriebsrad D31,5
2	44,0001,1328	6	D	Vorschubrolle 0,8-1,6X D31,5 Kunststoff
3	*) 42,0100,0333	6	A	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2
4	42,0100,0334	6	D	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2
*) Serienausstattung				
Bitte beachten: Empfehlung für manuelle Schweißanwendungen bei Verwendung eines Pull-Mig System				
Bei Verwendung eines 2-Rollensystems (Position 2) 2 Stk erforderlich.				

DRAHTFÖRERSCHLÄUCHE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
QuickConnect				
	4,100,670	3	A	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505
*)	40,0001,0505	6	A	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m
*) Meterware				
1: Drahtspule				
2: Großspule				
3: Vorschub Motorplatte				
4: MS-Adapter + Drahteinlaufstück für Alu + bestehende QuickConnect Ausführung				

DRAHTSPULENAUFNAHMEN

	FÜR ABB IRB 1400	FÜR ABB IRB 1410	FÜR ABB IRB 1600	FÜR ABB IRB 2400	FÜR ABB IRB4600	FÜR YASKAWA HP6	FÜR YASKAWA HP20	FÜR YASKAWA UP6	FÜR YASKAWA HP20	FÜR KUKA KR5 ARC	FÜR KUKA KR6 ARC	FÜR KUKA KR 6	FÜR KUKA KR 15	FÜR KUKA KR 16	FÜR FANUC ARCMATE 100 IB	FÜR FANUC ARCMATE 120 IB
4,100,294 Drahtspulenaufnahme für Yaskawa UP6			A					.			A	A	A	A	A	A
4,100,489 Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2						.	.		.							
4,100,476 Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1400/2400											
4,100,542 Drahtspulenaufnahme für Fanuc 100iB															.	
4,100,556 Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW												.				
4,100,522 Drahtspulenaufnahme für Fanuc 120iB																.
A = nur nach eigenständiger Adaption verwendbar																

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtspulenaufnahmen			
4,100,294	3	A	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa UP6
4,100,489	3	D	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2
4,100,476	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1400/2400
4,100,542	3	D	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 100iB
4,100,556	3	D	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW
4,100,522	3	D	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 120iB

HEISSDRAHT

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Artikel für HW TP 180/TT2200			
4,075,214,308	12	D	TransPocket 180 MV/RC/HW/np
4,075,120	1	B	TransTig 2200 Job G/F
4,061,106	3	B	Software FS Mode CC/CV
44,0350,2345	3	D	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft

ROBOTERAUFNAHMEN WIG

	FÜR ABB IRB 1400	FÜR ABB IRB 1410	FÜR ABB IRB 1600	FÜR ABB IRB 2400	FÜR ABB IRB4600	FÜR YASKAWA HP6	FÜR YASKAWA HP20	FÜR YASKAWA UP6	FÜR YASKAWA HP20	FÜR KUKA KR5 ARC	FÜR KUKA KR6 ARC	FÜR KUKA KR 6	FÜR KUKA KR 15	FÜR KUKA KR 16	FÜR FANUC ARCMATE 100 IB	FÜR FANUC ARCMATE 120 IB
4,100,295 E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/ KR6/KR15/KR16 empfohlen für Deckenmontage										•	•	•	•	•		
4,100,428 E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/ KR6/KR15/KR16 empfohlen für Bodenmontage										•	•	•	•	•		
4,100,497 E-Set Aufnahme VR 1500 HP6/ HP20/UP6/UP20						•	•	•	•							
4,100,441 E-Set Aufnahme VR 1500 Arc- Mate 100iB/120iB															•	•
4,100,426 E-Set Aufnahme VR 1500/ KD1500 IRB 1400/2400 für ABB (in Verbindung mit 4,100,256)	•	•		•												
4,100,499 E-Set Aufnahme VR 1500 IRB 1600 (in Verbindung mit 4,100,256)			•													
4,100,692 Aufnahme VR 1500 IRB 4600 für ABB Roboter					•											
4,100,564 Aufnahme VR1500/KD1500 IRB1600 20° für ABB			•													
4,100,487 Aufnahme VR1500/KD1500 für KR6												•				

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Roboteranahmen WIG			
4,100,295	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/KR6/KR15/KR16 empfohlen für Deckenmontage
4,100,426	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500/KD1500 IRB 1400/2400 für ABB (in Verbindung mit 4,100,256)
4,100,428	3	A	E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/KR6/KR15/KR16 empfohlen für Bodenmontage
4,100,441	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500 ArcMate 100iB/120iB
4,100,497	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500 HP6/HP20/UP6/UP20
4,100,499	3	D	E-Set Aufnahme VR 1500 IRB 1600 (in Verbindung mit 4,100,256)
4,100,692	3	D	Aufnahme VR 1500 IRB 4600 für ABB Roboter
4,100,564	3	D	Aufnahme VR1500/KD1500 IRB1600 20° für ABB
4,100,487	3	D	Aufnahme VR1500/KD1500 für KR6

PAP KOMPONENTE

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schlauchpaket PAP W			
4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m
4,051,085	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m
43,0004,4148	6	D	Steuerleitung KD 1500 9m
Aufnahme Schlauchpaket			
4,100,572	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1800
4,100,588	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1400
4,100,589	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1900
4,100,574	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR5arc HW/für Kuka Cybertech nano HW
4,100,573	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID
4,100,568	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM100iC
4,100,581	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM120iC
4,100,678	3	D	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Reis RV20-6/10 HW 8L
VR-Aufnahme PAP			
4,100,547	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP EA1800N für Yaskawa MA1800/1900EA1800/1900
4,100,561	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP für Yaskawa EA1400/MA1400/VA1400
4,100,571	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP für Kuka KR5arc HW
4,100,554	3	A	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID
4,100,557	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP für Fanuc AM100iC , 100iC 6L , 120iC , 120iC 10L
4,100,676	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP für Reis RV 20/30 - 6/10 HW
4,100,688	3	D	Aufnahme VR 1500-PAP für Kuka KR16arc HW/L8
Kollisionsbox PAP			
44,0350,2748	3	D	Crashbox Robacta-PAP L
44,0350,5011	3	D	Crashbox PAP Dummy komplett
44,0350,2894	3	D	Crashbox Robacta-PAP XL
Adapter Kunststoff Flansch PAP			
44,0350,3132	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Reis komplett
44,0350,3133	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Yaskawa komplett
44,0350,3134	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Kuka komplett für KR5arcHW, KR16arcHW8L
44,0350,3135	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Fanuc komplett
44,0350,3136	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID

MASCHINENSCHWEISSBRENNER TTG2200A-M, TTW4000A-M



TTG2200A-M



TTW4000A-M



TTW 400P M

SERIENAUSSTATTUNG

WIG Maschinenschweißbrenner:
Steckbares oder schraubbares Gasdüsenystem

UV- und ozonbeständiger Schutzschlauch
Maschinenrohrdurchmesser 32 mm

Führungsrohradapter von \varnothing 32 mm auf \varnothing 35mm
Knickschutz maschinen- und brennerseitig

OPTIONEN

WIG Maschinenschweißbrenner:
Gaslinsen

Kaltdrahtförderung wie für WIG Roboter-
schweißbrenner

	TTG2200A-M	TTW4000A-M
Gewicht	1,0kg	1,0kg
Schweisstrom / Einschaltdauer [DC]	170A / 60%	400A
Schweisstrom / Einschaltdauer [AC]	130A / 60%	350A
Elektroden Durchmesserbereich	1,0-4,0mm	1,0-4,0mm

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
WIG Maschinenschweißbrenner, gasgekühlt, F Anschluss				
1	4,035,822	3	D	TTG2200A-M F/4m
	4,035,823	3	D	TTG2200A-M F/8m
	4,036,502	3	D	TTG 220P M F/4m/0°
	4,036,503	3	D	TTG 220P M F/8m/0°
WIG Maschinenschweißbrenner, wassergekühlt, F++ Anschluss				
1	4,035,824	3	D	TTW4000A-M F++/4m
	4,035,825	3	D	TTW4000A-M F++/8m
	4,036,504	3	D	TTW 400P M F++/4m/0°
	4,036,505	3	D	TTW 400P M F++/8m/0°
P-System (geschraubte Gasdüse)				
kann mit der zusätzlichen Nr ...,630 bestellt werden.				
Kaltdrahtzuführungen für WIG Maschinenschweißbrenner				
2	4,045,935	3	D	KD-Zuführung M/F/4m \varnothing 1,2 mm KD 7000/4010
3	4,045,967	3	D	KD-Zuführung M/F/4m \varnothing 1,0/1,2mm
Optionen und Zubehör siehe Seite 150				
Halteschellen				
	42,0201,0135	3	D	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT

ROBOTER SCHWEISSBRENNER TTW3600 R ARCTIG / TTW7200 R ARCTIG

TTW 3600 R ArcTig



TTW 7200 R ArcTig

SERIENAUSSTATTUNG

wassergekühlte Gasdüse
Brennerkörperwinkel 0°

Elektrorendurchmesser:
TTW3600 R: ø 3,2mm

TTW7200 R: ø 4,8mm
Einstellehre für Elektrode

OPTIONEN

Drahtzuführung
Schleppgasdüse
kundenspezifische Schlauchpaketlänge 1,75-6m

(Berechnung lt. Option 01)
TTW 3600: >6m-10m: Preis auf Anfrage, Küh-
lung kann beeinträchtigt werden

TTW 7200: ab 6m Länge muss das Verlänge-
rungsschlauchpaket verwendet werden

			TTW 3600 R ARCTIG	TTW 7200 R ARCTIG
Elektrorendurchmesserbereich			2,4mm / 3,2mm	4,8-6,4mm
ARTIKELNUMMER	PG	LK		
			TTW3600 R ArcTig	
4,051,280,000	3	D	TTW 3600 R ArcTig /F++/4m/0°WIG Roboterbrenner	
4,051,281,000	3	D	TTW 3600 R ArcTig /F++/6m/0°WIG Roboterbrenner	
			TTW7200 R ArcTig	
4,051,282,000	3	D	TTW 7200 R ArcTig /F++/4m/0°WIG Roboterbrenner	
4,051,283,000	3	D	TTW 7200 R ArcTig /F++/6m/0°WIG Roboterbrenner	
			Drahtzuführung Push	
8,045,573	13	A	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen	
4,046,101	3	D	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1	
			Drahtzuführung PushPull	
4,049,000	3	D	Robacta KD Drive FWH3 F/6m 0° Brennerkörper	
			Verlängerungsschlauchpaket	
4,051,429	3	D	HP 2x25 ArcTig/F++/W/6m	

ROBOTER SCHWEISSBRENNER TTW4000



TTW4000 KD-Drive

TTW4000 KD

TTW4000

SERIENAUSSTATTUNG

Brennerkopf wechselbar:
 Schraubbares Gasdüsensystem
 Gaslinse
 Schlauchpaket:
 Maschinenrohrdurchmesser 32 mm
 UV- und ozonbeständiger
 Wellenschutzschlauch
 Kaltdrahtförderung Push:

3 x 90° montierbar
 Drahtführungsrohr schwenkbar
 Halteschelle
 Teflonseele 0,8 – 1,2
 Kaltdrahtförderung Pull:
 Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 10 m/min
 Graphitseele ø 2,5 mm für Al- und CrNi-Draht
 3 x 90° montierbar

Drahtführungsrohr schwenkbar
 Halteschelle
 Exakte Drehzahlregelung durch digitalen
 Encoder
 Verzahnte Druck- und Triebrollen
 Taste Antrieb vor und zurück

OPTIONEN

WIG Roboterschweißbrenner:
 Einstellvorrichtung für Brennerkopf
 Kundenspezifische Schlauchpaketlängen

1,0 – 20 m (ab 12 m kann HF-Zündung
 beeinträchtigt werden)
 Halteschelle für WIG RO ohne KD-Zuführung

Erstausrüstungsset für WIG RO KD-Drive
 Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 5 m/min
 oder 0 – 22 m/min

	TTW ROBOTER	ROBACTA TTW4000	ROBACTA KD	ROBACTA KD DRIVE
Gewicht	1,4kg	0,26kg	1,4kg	3,0kg
Schweisstrom / Einschaltdauer [DC]	400A / 60%	400A / 60%		
Schweisstrom / Einschaltdauer [AC]	280A / 60%	280A / 60%		
Elektrodenmesserbereich		1,6-4,0mm		
Vorschubgeschwindigkeit maximal			10m/min	10m/min
Drahtdurchmesserbereich			0,8-2,0mm	0,8-1,6mm

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Kaltbrahtförderung Pull				
1	34,0350,2020	3	A	Robacta TTW4000 0°
	44,0350,2890	3	D	Robacta TTW4000 0° Jumbo
2	4,047,372	3	D	TTW Roboter F++/6m
	4,047,373	3	D	TTW Roboter F++/8m
3	4,045,878	3	D	Robacta KD-Drive F/6m
Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen				
	44,0350,2139	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,8
	44,0350,2140	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,9
	44,0350,2141	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,0
	44,0350,2142	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,2
	44,0350,2143	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,4
	44,0350,2144	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,6
	44,0350,2145	10B	D	Erstausrüstung WIG 2,0
Kaltbrahtförderung Push				
1	34,0350,2020	3	A	Robacta TTW4000 0°
	44,0350,2890	3	D	Robacta TTW4000 0° Jumbo
2	4,047,372	3	D	TTW Roboter F++/6m
	4,047,373	3	D	TTW Roboter F++/8m
4	4,045,877	3	D	Robacta KD F/3m
WIG Roboter ohne Kaltbrahtzuführung				
1	34,0350,2020	3	A	Robacta TTW4000 0°
	44,0350,2890	3	D	Robacta TTW4000 0° Jumbo
2	4,047,372	3	D	TTW Roboter F++/6m
	4,047,373	3	D	TTW Roboter F++/8m
5	42,0201,0135	3	D	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT

Optionen und Zubehör siehe Seite 150

ROBOTER SCHWEISSBRENNER TTW4500



TTW4500 KD-Drive



TTW4500 KD



TTW4500



Robacta TTW4500 PAP

SERIENAUSSTATTUNG

Brennerkopf:
Schraubbares Gasdüsensystem
Gaslinse
Einstellvorrichtung für Elektrode

Schlauchpaket:
UV- und ozonbeständiger Wellen
schutzschlauch
Halteschelle (4 x 90° montierbar)
Leitung für Abschaltbox

Kaltdrahtförderung Push:
Drahtführungsrohr schwenkbar mit
Verriegelung
Kombiseele 0,8 – 1,2

Kaltdrahtförderung Pull:
Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 10 m/min
Graphitseele ø 2,5 mm für Al- und CrNi-Draht
Drahtführungsrohr schwenkbar mit Verriegelung

Exakte Drehzahlregelung durch digitalen
Encoder
Verzahnte Druck- und Triebrollen
Taste Antrieb vor und zurück

OPTIONEN

WIG Roboterschweißbrenner:
Kundenspezifische Schlauchpaketlängen 1,0–
20 m (ab 12 m kann HF-Zündung beeinträchtigt
werden)
PAP bis max. 16m

Verlängerung für Halteschelle
Erstausüstungsset für WIG RO KD-Drive
Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 5 m/min
oder 0 – 22 m/min
Zündhilfe

Gaslinse für 3/4"-Gasdüse
Kundenspezifische Brennerkörperkrümmung
90°, 70°, 0° bei konventionell

	ROBACTA KD	ROBACTA TTW4500	ROBACTA KD	ROBACTA TTW4500 PAP
Gewicht	1,35kg	1,1kg	1,35kg	1,05kg
Schweisstrom / Einschaltdauer [DC]		450A / 60%		450A / 60%
Schweisstrom / Einschaltdauer [AC]		320A / 60%		320A / 60%
Vorschubgeschwindigkeit maxi- mal	22m/min		22m/min	
Drahtdurchmesserbereich	0,8 - 1,2mm		0,8 - 1,2mm	
Elektrodendurchmesserbereich		1,6-4,8mm		
Elektrodendurchmesserbereich				1,6 - 4,0mm

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Kaltdrahtförderung Pull				
1	4,047,472	3	D	Robacta TTW4500 F++/1,35m
	4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m
	4,047,443	3	D	Robacta TTW4500 F++/8m
2	4,045,950	3	A	Robacta KD-Drive F/6m

Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen				
	44,0350,2139	10B	D	Erstausüstung WIG 0,8
	44,0350,2140	10B	D	Erstausüstung WIG 0,9
	44,0350,2141	10B	D	Erstausüstung WIG 1,0
	44,0350,2142	10B	D	Erstausüstung WIG 1,2
	44,0350,2143	10B	D	Erstausüstung WIG 1,4
	44,0350,2144	10B	D	Erstausüstung WIG 1,6
	44,0350,2145	10B	D	Erstausüstung WIG 2,0

Kaltdrahtförderung Push				
1	4,047,472	3	D	Robacta TTW4500 F++/1,35m
	4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m
	4,047,443	3	D	Robacta TTW4500 F++/8m
3	4,045,949	3	D	Robacta KD F/3m

Robacta TTW4500 ohne Kaltdrahtzuführung				
1	4,047,472	3	D	Robacta TTW4500 F++/1,35m
	4,047,442	3	A	Robacta TTW4500 F++/6m
	4,047,443	3	D	Robacta TTW4500 F++/8m

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TTW4500 PAP Brennerkörper			
44,0350,3034	3	D	Robacta TTW4500 PAP 17°
44,0350,3247	3	D	Robacta TTW4500 PAP 90°
44,0350,3886	3	D	Robacta TTW4500 PAP 70° gerade
44,0350,3887	3	D	Robacta TTW4500 PAP 70°
44,0350,3892	3	D	Robacta TTW4500 PAP 0°
44,0350,3246	3	D	Robacta TTW4500 PAP 90° gerade
Robacta PAP Schlauchpaket			
4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m
4,051,085	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m
Kaltdrahtzuführung PAP			
44,0350,2910	3	D	KD-Halterung Sperrwippe PAP
Optionen und Zubehör siehe Seite 150			
PAP Brennerkörper ohne Verschleißteile (OVT) kann mit der zusätzlichen Nummer ...,630 bestellt werden.			
Robacta TTW4500 PAP: ohne 42,0300,2011 Gasdüse keramisch, 44,0350,0337 Brennerkappe, 42,0300,7144 Wolframelektrode WL15, 42,0001,5796 Spannhülse, 42,0100,1166 Anschlagring, 42,0201,2368 Schlüssel Brennerkappe, 44,0350,2448 Einstelllehre, 42,0201,2328 Zündhilfblech, 42,0401,0488 Senkschraube, 42,0399,0080 Scheibe			
Preis: Brennerkörper abzüglich Verschleißteile			

ROBOTER SCHWEISSBRENNER TTW5500



TTW5500 KD-Drive



TTW5500 KD



TTW5500



TTW5500 PAP

SERIENAUSSTATTUNG

Brennerkopf:
Schraubbares Gasdüsensystem
Gaslinse
Einstellvorrichtung für Elektrode

Schlauchpaket:
UV- und ozonbeständiger Wellenschutzschlauch
Halteschelle (4 x 90° montierbar)

Leitung für Abschaltbox
Kaltdrahtförderung Push:
Drahtführungsrohr schwenkbar mit Verriegelung
Kombiseele 0,8 – 1,2

Kaltdrahtförderung Pull:
Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 10 m/min

Graphitseele \varnothing 2,5 mm für Al- und CrNi-Draht
Drahtführungsrohr schwenkbar mit Verriegelung
Exakte Drehzahlregelung durch digitalen Encoder
Verzahnte Druck- und Triebrollen
Taste Antrieb vor und zurück

OPTIONEN

WIG Roboterschweißbrenner:
Kundenspezifische Schlauchpaketlängen
1,0 – 20 m (ab 12 m kann HF-Zündung beeinträchtigt werden)

PAP bis max. 16m
Verlängerung für Halteschelle
Erstausstattungsset für WIG RO KD-Drive

Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 5 m/min
oder 0 – 22 m/min
Zündhilfe
Gaslinse für 3/4"-Gasdüse

	ROBACTA TTW5500	ROBACTA KD-DRIVE	ROBACTA KD	ROBACTA TTW5500 PAP
Gewicht	6,05kg	3,0kg	1,35kg	1,17kg
Schweisstrom / Einschaltdauer [AC]	300A / 100%			300A / 100%
Schweisstrom / Einschaltdauer [AC]	400A / 60%			400A / 60%
Schweisstrom / Einschaltdauer [DC]	550A / 60%			550A / 60%
Elektroden Durchmesserbereich	3,2-6,4mm			
Drahtdurchmesserbereich		0,8-2,0mm	0,8 - 1,2mm	
Vorschubgeschwindigkeit maximal		10m/min	22m/min	

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Kaltdrahtförderung Pull			
4,047,499	3	D	Robacta TTW5500 F++/6m
4,047,500	3	D	Robacta TTW5500 F++/8m
4,045,950	3	A	Robacta KD-Drive F/6m
Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen			
44,0350,2139	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,8
44,0350,2140	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,9
44,0350,2141	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,0
44,0350,2142	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,2
44,0350,2143	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,4
44,0350,2144	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,6
44,0350,2145	10B	D	Erstausrüstung WIG 2,0
Kaltdrahtförderung Push			
4,047,499	3	D	Robacta TTW5500 F++/6m
4,047,500	3	D	Robacta TTW5500 F++/8m
4,045,949	3	D	Robacta KD F/3m
Robacta TTW5500 ohne Kaltdrahtzuführung			
4,047,499	3	D	Robacta TTW5500 F++/6m
4,047,500	3	D	Robacta TTW5500 F++/8m
Robacta TTW5500 PAP			
44,0350,2909	3	D	Robacta TTW5500 PAP 17°
4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m
4,051,085	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m
44,0350,2910	3	D	KD-Halterung Sperrwippe PAP
Optionen und Zubehör siehe Seite 150			
PAP Brennerkörper ohne Verschleißteile (OVT) kann mit der zusätzlichen Nummer ...,630 bestellt werden.			
Robacta TTW5500 PAP: ohne 42,0300,2249 Gasdüse keramisch, 44,0350,1153 Brennerkappe, 42,0001,6067 Wolframelektrode WL15, 42,0001,5892 Spannhülse, 42,0100,1211 Isoliererring, 42,0201,3235 Schlüssel Brennerkappe, 44,0350,2448 Einstelllehre, 42,0201,3527 Zündhilfblech, 42,0401,0488 Senkschraube, 42,0399,0080 Scheibe Preis: Brennerkörper abzüglich Verschleißteile			

SCHLEPPGASDÜSEN



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5

Passend für Brennerkörper mit 0° und 17° / konventionell und PAP

ArcTig: TTW 7200 ArcTig (Rundnähte nur mit Gasdüse 44,0350,1579) / TTW 3600 ArcTig

WIG: Robacta TTW 4500 / Robacta TTW 5500 und Maschinenbrenner

Plasma: Robacta PTW 1500 / PTW 3500 (nur ohne externer Wasserkühlung)

für Schweißbrenner anderer Hersteller auf Anfrage

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Schleppgasdüsen				
1	44,0350,0677	3	D	Schleppgasdüse 180x27x43 r17
2	44,0350,0751	3	D	Schleppgasdüse 100x27x43 r17
Halter				
3	42,1200,0390	3	D	Schleppgasdüse Halter Brenner 17°
3	42,1200,0256	3	D	Schleppgasdüse Halter Brenner 0°
Gasschutzblech für Rundnähte (nur in Kombination mit der Schleppgasdüse 44,0350,0751)				
4	42,1200,0557	3	D	Gasschutzblech 8inch/ad:222mm
4	42,1200,0558	3	D	Gasschutzblech 6inch/ad:168mm
4	42,1200,0559	3	D	Gasschutzblech 4inch/ad:115mm
	Andere Durchmesser zwischen 115mm und 222mm auf Anfrage als Projekt erhältlich			
Halter für Rundnähte				
5	42,1200,0556	3	D	Schleppg. Halter Rundnaht 0°
5	42,1200,0584	3	D	Schleppg. Halter Rundnaht 17°

ZUBEHÖR WIG UND PLASMA



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 9



Pos. 10



Pos. 11



Pos. 12



Pos. 13



Pos. 14



Pos. 15



Pos. 16



Pos. 17



Pos. 18



Pos. 19

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Halteschellen						
1	42,0201,0135	3	D	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT		
	42,0201,1526	3	D	Halteschellenaufnahme für Yaskawa		
	42,0201,1644	3	D	Halteschelle für Binzel & für Dinse (für Binzel CAT, für Dinse DIX SASS)		
	42,0201,1525	3	D	Verlängerung Halteschellen / 120 mm		
	42,0201,1651	3	D	Verlängerung Halteschellen / 80 mm		
	42,0201,1652	3	D	Verlängerung Halteschellen / 100 mm		
2	44,0350,5014	3	D	Halteschelle für PAP Schlauchpaket		
	44,0350,3346	3	D	Kontakt Kollisionsbox PAP/konventionell WIG/Plasma		
Einstellehren und -vorrichtungen						
	34,0350,1987	11	D	Einstellvorrichtung Robacta TTW4000		
	42,0001,3731	12	D	Elektrodeinstellehre PTW 500		
3	44,0350,2344	6	D	Einstellehre $\varnothing 1,5/2,0$ PTW1500		
	44,0350,2321	6	D	Einstellehre $\varnothing 2,4/3,0$ PTW1500 $\varnothing 0,094/\varnothing 0,118$ inch		
4	44,0350,2522	6	A	Einstellehre $\varnothing 1,0-5,0$ PTW3500		
5	44,0350,4057	6	D	Einstellehre WIG		
Schlüssel für Brennerkappen						
9	42,0201,3235	3	D	Schlüssel Brennerkappe TTG2600, TTW5500, RA TTW5500, RA PTW 3500		
10	42,0201,2368	3	A	Schlüssel Brennerkappe TTW3000, TTG1200, TTG1600, TTW2500, TTW4500, PTW1500		
Diverses						
11	43,0009,0007	8	A	Gasmengenmesser bis 25 l/min		
12	42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
13	40,0001,0451	8	D	Schlauchschutz Wendel 27x32	1	m
	44,0450,1250	4	A	Federzug 4-6kg Alu		
14	45,0200,1261	3	A	Schlüssel für RA W Überwurfmutter gekröpft		
	44,0350,2345	3	D	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft		
	44,0350,3350	3	D	Massekabel 25mm ² 4m Stecker 35mm ² + Stromanschluß		
	42,0300,2671	6	D	Lederschuttschlauch ID 50 L=3m mit Klettverschluss		
15	4,001,724	11	D	Werkzeug-Service WIG-PAP Plasma PAP		
16	44,0350,3694	3	D	Winkeladapter 90° F-F WIG		

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Wellenschlauchzubehör
17	42,0300,2805	4	A	Scheuerschutzmuffe NW29
18	42,0300,2806	4	A	Rohrschelle NW29
	42,0300,2807	4	D	Halbschalen 2Stk Rippen NW29
	42,0300,2808	4	D	Halbschalen 2Stk Gleit NW29
19	42,0100,1309	3	D	Scheuerschutzmuffe Ø80 für Wellenschlauch Ø36

ADAPTER WIG/PLASMA



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Pos. 8



Pos. 9



Pos. 10



Pos. 11



Pos. 12



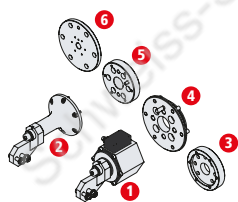
Pos. 13



Pos. 14

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
				Adapter WIG/Plasma
1	34,0350,2158	3	A	Adapter WIG-TTG
2	34,0350,2159	3	A	Adapter WIG-TTW
3	34,0350,2209	3	D	Adapter TT/MW(G/F) - WIG(G/Z)
4	34,0350,2210	3	A	Adapter TT/MW(G/F) - WIG(W/Z)
5	34,0350,2211	3	D	Adapter Elektrode TTG/TTW
6	34,0350,2212	3	D	Adapter Euro ZA - TTG/TTW
7	44,0350,2452	3	D	Adapter MW (G/F) EURO ZA
8	44,0350,2358	3	A	Adapter TT/MW(G/F)-F Gas ext.
9	44,0350,1823	6	D	Kupplungsstück Stromquelle-Brenner
10	44,0350,2495	3	D	Adapter PlasmaModul 10-Fronius Z
11	44,0350,2629	3	D	Adapter PM10 to Plasma Euro-ZA
12	44,0350,5013	3	D	Adapter Fronius Z to F+/FG
13	4,001,549	3	A	Adapter Bajonet 25mm ² /50mm ²
14	43,0004,6037	21	A	Adapterkabel Tuchel-TMC 0,2m

ROBOTERBRENNER KOLLISIONSSCHUTZ KONVENTIONELL



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell				
1	44,0450,1144	4	A	Kollisionsbox XL
2	44,0350,2664	3	D	Kollisionsbox Ersatz komplett
3	44,0450,1156	4	A	Adapter LK 50 für Kollisionsbox
4	44,0450,1157	4	A	Adapter LK 40 für Kollisionsbox
5	44,0450,1335	4	D	Adapter LK 50 für ABB
6	44,0450,1336	4	D	Adapter LK 160 für Kuka
	44,0450,1257	4	A	Spiralkabel Kollisionsbox
	43,0004,2433	3	D	Adapterkabel Robacta/für Dinse 3 poliger Stecker auf 2 poliger Buchse
	43,0004,2934	3	D	Adapterkabel Robacta / CAT-NA

CRASHBOX /d



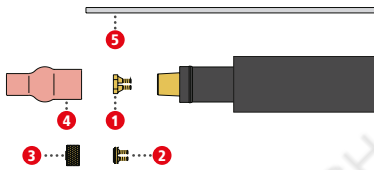
ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Crashboxen			
44,0350,3855	21	D	CrashBox /d L
44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL
44,0350,3943	21	D	CrashBox /d XXL
Haltewinkel für Crashbox /d			
42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT
Flansche CONV			
42,0100,1402	21	A	RFP i 31,5 4M5 40
44,0350,1284	21	D	RFP i 31,5 4M5 60
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50
42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63
42,0100,0577	21	A	RFP i 50 6M6 60° 31,5s
42,0100,1405	21	D	RFP i 63 4M6 80
42,0100,0589	21	D	RFP i 100 6M8 125
42,0200,0029	21	D	RFP i 160 6M10-200
42,0100,0861	21	D	RFP i 40 M60 25s
42,0100,0623	21	D	RFP i 63 4M6 40s
44,0350,0770	21	D	RFP i 100 6M10 125
44,0350,0278	21	D	RFP i 125 6M10 80s
42,1000,0170	21	D	RFP i 125 6M10 80s ET

VERSCHLEISSTEILBOXEN

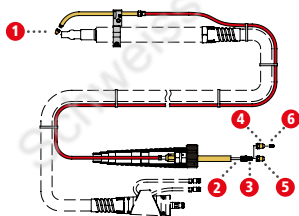


ARTIKELNUMMER	PG	LK	
WIG Verschleißteilboxen			
44,0350,2559	3	D	Verschleißteilbox Robacta TTW4500
44,0350,5018	3	C	Verschleißteilbox Robacta TTW5500
Robacta TTW4500 - 4 Wolframelektroden, 3 Gasdüsen, 2 Spannhülsen, 2 Gaslinsen, 1 Brennerkappe kurz, 2 Kopfschild, 2 Zündhilfen.			
Robacta TTW5500 - 6 Wolframelektroden, 6 Gasdüsen, 3 Spannhülsen, 2 Gaslinsen, 1 Brennerkappe kurz, 1 Isoliering, 1 Kopfschild, 1 Zündhilfe.			

TTG2200A-M / TTW4000A-M VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
TTG2200 A-M / TTW4000 A-M Verschleißteile				
1	42,0001,1667	10	D	Spannmutter 1,0/SW9,5x12,3
	42,0001,1668	10	D	Spannmutter 1,6/SW9,5x12,3
*)	42,0001,1669	10	A	Spannmutter 2,4/SW9,5x12,3
	42,0001,1670	10	A	Spannmutter 3,2/SW9,5x12,3
	42,0001,1671	10	D	Spannmutter 4,0/SW9,5x12,3
	42,0001,1481	10	D	Spannmutter 4,8/SW9,5x12,3
2	42,0001,2741	10	A	Gaslinsenspannmutter 2,4
	42,0001,2742	10	A	Gaslinsenspannmutter 3,2
3	44,0350,1462	10	D	M-Gaslinse 2,4
	44,0350,1463	10	D	M-Gaslinse 3,2
4	42,0300,0672	10	A	Gasdüse keramisch ø6,5/ø21x44
	42,0300,0461	10	A	Gasdüse keramisch ø8,0/ø21x44
*)	42,0300,0462	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø21x44
	42,0300,0463	10	A	Gasdüse keramisch ø11,0/ø21x44
	42,0300,0464	10	A	Gasdüse keramisch ø13,0/ø21x44
	42,0300,0465	10	A	Gasdüse keramisch ø14/ø20,8x44
	42,0300,0466	10	A	Gasdüse keramisch ø16/ø20,8x44
	42,0300,0467	10	A	Gasdüse keramisch ø18/ø22,8x44
	42,0300,1120	10	A	Gasdüse keramisch Ø6,5/Ø17,5x64
	42,0300,1121	10	A	Gasdüse keramisch Ø8/Ø17,5x64
	42,0300,1122	10	A	Gasdüse keramisch Ø9,5/Ø17,5x64
	42,0300,1123	10	A	Gasdüse keramisch ø11,1/ø20,8x63
*) Serienausstattung				
Pos. 5 - Wolframelektroden Seite 162				

KD ZUFÜHRUNG WIG-M VERSCHLEISSTEILE

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Düsen				
1	42,0001,2418	10	A	Düse 0,8 D=8x10 KD-Zuführung
	42,0001,5495	10	D	Düse 0,9 D=8x10 KD-Zuführung
	42,0001,2417	10	A	Düse 1,0 D=8x10 KD-Zuführung
*)	42,0001,2402	10	A	Düse 1,2 D=8x10 KD-Zuführung
	42,0001,5496	10	D	Düse 1,4 D=8x10 KD-Zuführung
	42,0001,5497	10	A	Düse 1,6 D=8x10 KD-Zuführung
	42,0001,5498	10	D	Düse 2,0 D=8x10 KD-Zuführung

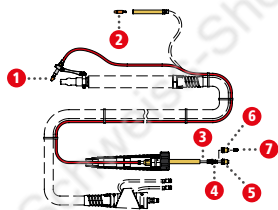
Drahtführungsseele Al, CrNi

Pos. 2 - Teflon- und Graphitseenen siehe Ersatzteilliste

Diverses

3	*) 42,0001,5412	6	A	Spannstück zylindrisch ø1,6
4	*) 42,0400,1025	6	A	Spannmutter 4,9 /SW10x19
5	42,0400,1024	6	A	Spannmutter für Ein-/Auslaufdüse
6	42,0100,1003	10	A	Ein-/Auslaufdüse ø1,2 rot
	42,0100,1008	10	A	Ein-/Auslaufdüse ø1,6 schwarz

*) Serienausstattung

KD ZUFÜHRUNG M VERSCHLEISSTEILE

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Drahtdüse / Kontaktrohr				
1	42,0001,5685	10	A	Drahtdüse ø0,8 M6x16
	42,0001,5776	10	A	Drahtdüse ø0,9 M6x16
	42,0001,5686	10	A	Drahtdüse ø1,0 M6x16
*)	42,0001,5687	10	A	Drahtdüse ø1,2 M6x16
	42,0001,5777	10	A	Drahtdüse ø1,4 M6x16
	42,0001,5599	10	A	Drahtdüse ø1,6 M6x16
	42,0001,5778	10	D	Drahtdüse ø2,0 M6x16
2	42,0001,0053	10	A	Kontaktrohr 0,8/M6/ø8x33
*)	42,0001,0054	10	A	Kontaktrohr 1,0/M6/ø8x33
*)	42,0001,0055	10	A	Kontaktrohr 1,2/M6/ø8x33
	42,0001,0056	10	D	Kontaktrohr 1,6/M6/ø8x33

Drahtführungsseele Al, CrNi

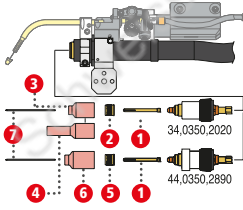
Pos. 3 - Teflon- und Graphitseenen siehe Ersatzteilliste

Diverses

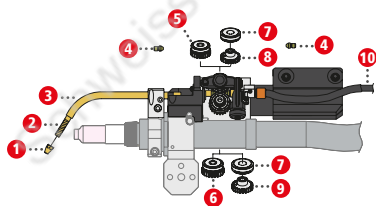
4	*) 42,0001,5412	6	A	Spannstück zylindrisch ø1,6
5	*) 42,0400,1025	6	A	Spannmutter 4,9 /SW10x19
6	42,0400,1024	6	A	Spannmutter für Ein-/Auslaufdüse
7	42,0100,1003	10	A	Ein-/Auslaufdüse ø1,2 rot
	42,0100,1008	10	A	Ein-/Auslaufdüse ø1,6 schwarz

*) Serienausstattung

ROBACTA TTW4000 VERSCHLEISSTEILE



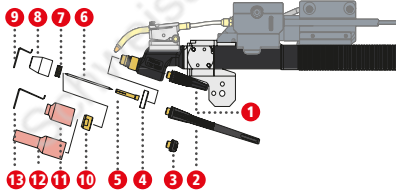
	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TTW4000 Verschleißteile				
1	42,0001,5550	10	D	Spannhülse $\varnothing 1,6/\varnothing 5,9 \times 60$
	42,0001,5551	10	A	Spannhülse $\varnothing 2,4/\varnothing 5,9 \times 60$
	*) 42,0001,5552	10	A	Spannhülse $\varnothing 3,2/\varnothing 5,9 \times 60$
	42,0001,5553	10	D	Spannhülse $\varnothing 4,0/\varnothing 5,9 \times 60$
2	34,0350,1991	10	A	Gaslinse 1,6-4,0/ $\varnothing 17,5 \times 15$
	42,0300,2009	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 6,5/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
	42,0300,2010	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 8,0/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
	*) 42,0300,2011	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 9,5/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
	42,0300,2012	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 11/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
	42,0300,2013	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 12,5/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
	42,0300,2304	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 19/\varnothing 24,5 \times 42$ schraubbar
4	42,0300,2273	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 8,0/\varnothing 24 \times 76$ schraubbar
	42,0300,2826	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 9,5/\varnothing 24 \times 59$ schraubbar
	42,0300,2274	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 9,5/\varnothing 24 \times 76$ schraubbar
	42,0300,2275	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 11/\varnothing 24 \times 76$ schraubbar
Jumbo Verschleißteile				
5	44,0350,2858	10	D	Gaslinse PW 42-WE Jumbo
6	42,0300,2247	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 9,5/\varnothing 30,5 \times 48$ schraubbar
	42,0300,2248	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 12,5/\varnothing 30,5 \times 48$ schraubbar
	42,0300,2249	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 16/\varnothing 30,5 \times 48$ schraubbar
	42,0300,2250	10	A	Gasdüse keramisch $\varnothing 19/\varnothing 30,5 \times 48$ schraubbar
	*) Serienausstattung bei WIG RO KD-Zuführung			
	Pos. 7 - Wolframelektroden Seite 162			

ROBACTA KD / ROBACTA KD DRIVE TTW4000

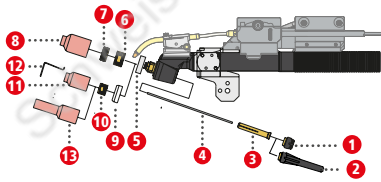
		ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4000							
1	*)	42,0001,2418	10	A	Düse 0,8 D=8x10 KD-Zuführung		
		42,0001,5495	10	D	Düse 0,9 D=8x10 KD-Zuführung		
	*)	42,0001,2417	10	A	Düse 1,0 D=8x10 KD-Zuführung		
	*)	42,0001,2402	10	A	Düse 1,2 D=8x10 KD-Zuführung		
		42,0001,5496	10	D	Düse 1,4 D=8x10 KD-Zuführung		
		42,0001,5497	10	A	Düse 1,6 D=8x10 KD-Zuführung		
		42,0001,5498	10	D	Düse 2,0 D=8x10 KD-Zuführung		
3	*)	42,0001,5311	6	D	Auslaufstück 58° L=158mm		
		42,0001,5611	6	D	Auslaufstück 30° L=136,5mm		
		42,0001,5546	6	D	Auslaufstück 50° L=137,5mm		
		42,0001,5494	6	A	Auslaufstück 58° L=170 (für Gasdüse L=76mm)		
4		42,0100,1120	10	A	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau		
		42,0100,1119	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau		
		42,0100,1003	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot		
		42,0100,1008	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz		
		42,0100,1078	10	A	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün		
5		42,0403,0141	10	D	Triebrolle ø0,8 GL		
		42,0403,0143	10	D	Triebrolle ø0,9 GL		
		42,0403,0145	10	C	Triebrolle ø1,0 GL		
		42,0403,0147	10	C	Triebrolle ø1,2 GL		
		42,0403,0149	10	D	Triebrolle ø1,4 GL		
		42,0403,0151	10	C	Triebrolle ø1,6 GL		
6		42,0403,0142	10	D	Triebrolle ø0,8 Nut		
		42,0403,0144	10	D	Triebrolle ø0,9 Nut		
		42,0403,0146	10	C	Triebrolle ø1,0 Nut		
		42,0403,0148	10	C	Triebrolle ø1,2 Nut		
		42,0403,0150	10	D	Triebrolle ø1,4 Nut		
		42,0403,0152	10	C	Triebrolle ø1,6 Nut		
7		32,0001,5468	10	D	Drahtförderring 0,4K		
		32,0001,5469	10	D	Drahtförderring 0,6K		
		32,0001,5023	10	D	Drahtförderring 0,8K		
		32,0001,5326	10	D	Drahtförderring 0,9K		
		32,0001,5024	10	C	Drahtförderring 1,0K		
		32,0001,5025	10	C	Drahtförderring 1,2K		
		32,0001,5470	10	D	Drahtförderring 1,4K		
		32,0001,5026	10	D	Drahtförderring 1,6K		
		32,0001,5471	10	D	Drahtförderring 2,0K		
		32,0001,5472	10	D	Drahtförderring 2,4K		
8		32,0403,0127	6	C	Triebrolle M. GL		
9		32,0403,0128	6	C	Triebrolle M. NUT		
10		40,0001,0054	10	A	Graphitseele 1,6	1	m
		40,0001,0416	10	A	Teflonseele HQ 1,6	1	m
*) Serienausstattung bei WIG RO KD-Zuführung							
Pos. 2 - Bronzeseelen siehe Seite Ersatzteilliste							

Option Hotwire:

siehe Seite 160

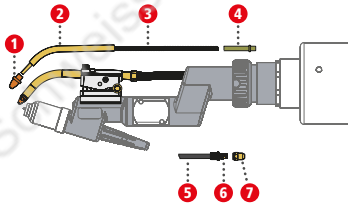
ROBACTA TTW4500 / ROBACTA TTW4500 PAP VERSCHLEISSTEILE

	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TTW4500 / Robacta TTW4500 PAP Verschleißteile				
1	44,0350,0337	10	A	Brennerkappe mittel L=64 A
2	44,0350,0336	10	A	Brennerkappe lang L=153 A
3	44,0350,0338	10	A	Brennerkappe kurz L=11 A
4	42,0100,1166	10	A	Anschlagring ø25x7,3
5	42,0001,5794	10	A	Spannhülse 1,6/ø8x44
	42,0001,5795	10	A	Spannhülse 2,4/ø8x44
	*) 42,0001,5796	10	A	Spannhülse 3,2/ø8x44
	42,0001,5797	10	A	Spannhülse 4,0/ø8x44
	42,0001,5798	10	D	Spannhülse 4,8/ø8x44
7	44,0350,2443	10	A	Gaslinse ø15x7 M8x1
8	*) 42,0300,2650	10	A	Gasdüse keramisch ø12/ø23x31
	42,0300,2754	10	A	Gasdüse keramisch ø14/ø23x31
9	42,0201,2152	3	A	Zündhilfe ø22mm TTW4500
10	44,0350,2529	10	A	Gaslinse 3/4" M8x1
11	42,0300,2009	10	A	Gasdüse keramisch ø6,5/ø24,5x42 schraubbar
	42,0300,2010	10	A	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24,5x42 schraubbar
	*) 42,0300,2011	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24,5x42 schraubbar
	42,0300,2012	10	A	Gasdüse keramisch ø11/ø24,5x42 schraubbar
	42,0300,2013	10	A	Gasdüse keramisch ø12,5/ø24,5x42 schraubbar
	42,0300,2304	10	A	Gasdüse keramisch ø19/ø24,5x42 schraubbar
12	42,0300,2273	10	A	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24x76 schraubbar
	42,0300,2826	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x59 schraubbar
	42,0300,2274	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x76 schraubbar
	42,0300,2275	10	A	Gasdüse keramisch ø11/ø24x76 schraubbar
13	42,0201,2328	3	A	Zündhilfe ø24mm TTW4500
	*) Serienausstattung			
	Pos. 6 - Wolframelektroden siehe Seite 162			
Engspalt				
	42,0100,0010	10	D	Isolerring ø35,5 Engspalt
	42,0001,6781	10	D	Gasmantelring M18x1,5 Engspalt
	42,0300,3210	10	D	Gasdüse keramisch 9,5x30/ø30x74

ROBACTA TTW5500 / ROBACTA TTW5500 PAP VERSCHLEISSTEILE

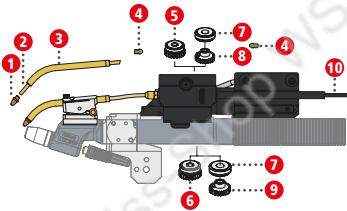
		ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta TTW5500 / Robacta TTW5500 PAP Verschleißteile					
1	*)	44,0350,1153	10	A	Brennerkappe kurz L=21
2		44,0350,1154	10	A	Brennerkappe lang L=100
3		42,0001,5891	10	A	Spannhülse 3,2/ø10x50,5
		42,0001,5980	10	C	Spannhülse 4,0/ø10x50,5
	*)	42,0001,5892	10	A	Spannhülse 4,8/ø10x50,5
		42,0001,5893	10	D	Spannhülse 6,4/ø10x49
5		42,0100,1211	10	A	Isolerring ø35,5x10
6	*)	42,0001,5887	10	A	Gasmantelring M18x1,5
7	*)	44,0350,2528	10	A	Gaslinse M10x1
8		42,0300,2247	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø30,5x48 schraubbar
		42,0300,2248	10	A	Gasdüse keramisch ø12,5/ø30,5x48 schraubbar
	*)	42,0300,2249	10	A	Gasdüse keramisch ø16/ø30,5x48 schraubbar
		42,0300,2250	10	A	Gasdüse keramisch ø19/ø30,5x48 schraubbar
		42,0300,2899	10	D	Gasdüse Keramik ø12,5mm/ø32x48mm
		42,0300,2900	10	D	Gasdüse Keramik ø19mm/ø32x48mm
9		42,0100,1203	10	D	Anschlagring ø29x10
10		44,0350,2530	10	A	Gaslinse 3/4" M10x1
11		42,0300,2009	10	A	Gasdüse keramisch ø6,5/ø24,5x42 schraubbar
		42,0300,2010	10	A	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24,5x42 schraubbar
		42,0300,2011	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24,5x42 schraubbar
		42,0300,2012	10	A	Gasdüse keramisch ø11/ø24,5x42 schraubbar
		42,0300,2013	10	A	Gasdüse keramisch ø12,5/ø24,5x42 schraubbar
		42,0300,2304	10	A	Gasdüse keramisch ø19/ø24,5x42 schraubbar
12		42,0201,2328	3	A	Zündhilfe ø24mm TTW4500
13		42,0300,2273	10	A	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24x76 schraubbar
		42,0300,2826	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x59 schraubbar
		42,0300,2274	10	A	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x76 schraubbar
		42,0300,2275	10	A	Gasdüse keramisch ø11/ø24x76 schraubbar
*) Serienausstattung					
Pos. 4 - Wolframelektroden siehe Seite 162					
Engspalt					
		42,0100,0010	10	D	Isolerring ø35,5 Engspalt
		42,0001,6781	10	D	Gasmantelring M18x1,5 Engspalt
		42,0300,3210	10	D	Gasdüse keramisch 9,5x30/ø30x74

ROBACTA KD PLASMA / WIG PAP VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Robacta KD Plasma / WIG PAP Verschleißteile						
1	42,0001,5685	10	A	Drahtdüse ø0,8 M6x16		
	42,0001,5776	10	A	Drahtdüse ø0,9 M6x16		
	42,0001,5686	10	A	Drahtdüse ø1,0 M6x16		
*	42,0001,5687	10	A	Drahtdüse ø1,2 M6x16		
	42,0001,5777	10	A	Drahtdüse ø1,4 M6x16		
	42,0001,5599	10	A	Drahtdüse ø1,6 M6x16		
2	42,0001,6113	6	A	Auslaufstück 52° L=132mm		
3	42,0404,0178	10	A	Bronzeseele 0,8-1,2/0,32m		
4	42,0100,1269	6	D	Isolierung DFS WIG / Plasma PAP		
5	40,0001,0074	10	A	Graphitseele 1,2	1	m
6	42,0001,5412	6	A	Spannstück zylindrisch ø1,6		
7	42,0400,1025	6	A	Spannmutter 4,9 /SW10x19		
	*) Serienausstattung					

ROBACTA KD / ROBACTA KD DRIVE TTW4500 / TTW5500 VERSCHLEISSTEILE



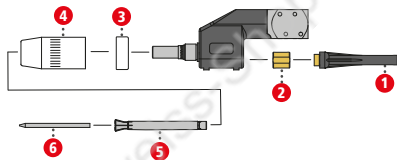
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4500 / TTW5500 Verschleißteile						
1	42,0001,5685	10	A	Drahtdüse ø0,8 M6x16		
	42,0001,5776	10	A	Drahtdüse ø0,9 M6x16		
	42,0001,5686	10	A	Drahtdüse ø1,0 M6x16		
	42,0001,5687	10	A	Drahtdüse ø1,2 M6x16		
	42,0001,5777	10	A	Drahtdüse ø1,4 M6x16		
	42,0001,5599	10	A	Drahtdüse ø1,6 M6x16		
	42,0001,5778	10	D	Drahtdüse ø2,0 M6x16		
2	44,0350,2336	10	A	Teflonseele HQ 2,5x1/0,25m		
3	42,0001,5697	6	A	Auslaufstück 45° L=115mm		
	42,0001,5911	6	A	Auslaufstück 58° L=160mm		
	42,0001,6113	6	A	Auslaufstück 52° L=132mm		
	42,0001,4657	6	D	Auslaufstück 100/0° M6		
4	42,0100,1120	10	A	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau		
	42,0100,1119	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau		
	42,0100,1003	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot		
	42,0100,1008	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz		
	42,0100,1078	10	A	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün		
5	42,0403,0141	10	D	Triebrolle ø0,8 GL		
	42,0403,0143	10	D	Triebrolle ø0,9 GL		
	42,0403,0145	10	C	Triebrolle ø1,0 GL		
	42,0403,0147	10	C	Triebrolle ø1,2 GL		
	42,0403,0149	10	D	Triebrolle ø1,4 GL		
	42,0403,0151	10	C	Triebrolle ø1,6 GL		

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
6	42,0403,0142	10	D	Triebrolle ø0,8 Nut		
	42,0403,0144	10	D	Triebrolle ø0,9 Nut		
	42,0403,0146	10	C	Triebrolle ø1,0 Nut		
	42,0403,0148	10	C	Triebrolle ø1,2 Nut		
	42,0403,0150	10	D	Triebrolle ø1,4 Nut		
	42,0403,0152	10	C	Triebrolle ø1,6 Nut		
7	32,0001,5468	10	D	Drahtförderring 0,4K		
	32,0001,5469	10	D	Drahtförderring 0,6K		
	32,0001,5023	10	D	Drahtförderring 0,8K		
	32,0001,5326	10	D	Drahtförderring 0,9K		
	32,0001,5024	10	C	Drahtförderring 1,0K		
	32,0001,5025	10	C	Drahtförderring 1,2K		
	32,0001,5470	10	D	Drahtförderring 1,4K		
	32,0001,5026	10	D	Drahtförderring 1,6K		
	32,0001,5471	10	D	Drahtförderring 2,0K		
	32,0001,5472	10	D	Drahtförderring 2,4K		
	8	32,0403,0127	6	C	Triebbad M. GL	
9	32,0403,0128	6	C	Triebbad M. NUT		
10	*) 40,0001,0054	10	A	Graphitseele 1,6	1	m
	40,0001,0416	10	A	Teflonseele HQ 1,6	1	m
	*) Serienausstattung					

Option Hotwire (44,0350,2345)

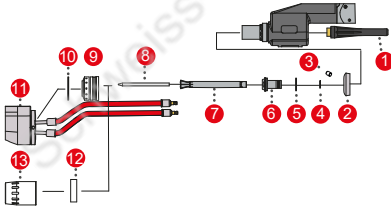
	42,0100,1154	6	D	Isolierscheibe ø17x2.5 HD		
8	32,0403,0131	6	D	Triebbad mit Gleitlager ISO KD		
9	32,0403,0130	6	D	Triebbad mit Nut ISO KD		

TTW 3600 R ARCTIG VERSCHLEISSTEILE



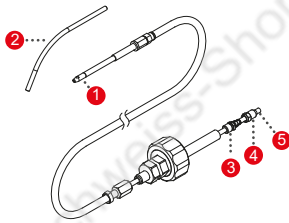
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
TTW 3600 R ArcTig Verschleißteile						
1	44,0350,0337	10	A	Brennerkappe mittel L=64 A		
2	42,1000,0094	10	D	Adapter Brennerkörper ArcTig3600		
3	42,0100,1166	10	A	Anschlagring ø25x7,3		
4	42,1600,0007	10	D	Gasdüse keramisch ø14 / ø23x47		
5	42,1000,0095	10	D	Spannzange ø2,4 ArcTig		
	42,1000,0096	10	D	Spannzange ø3,2 ArcTig		
6	42,0411,0162	10C	A	Wolframelektrode WS2-2,4x175mm		
	*) 42,0411,0163	10C	A	Wolframelektrode WS2-3,2x175mm		
	*) Serienausstattung					

TTW 7200 R ARCTIG VERSCHLEISSTEILE

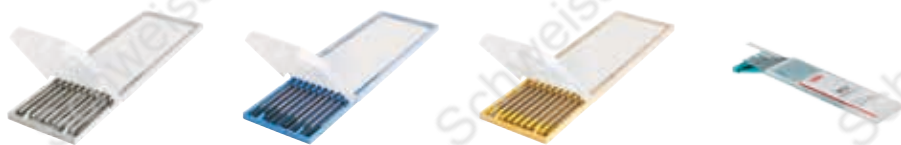


	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
TTW 7200 R ArcTig Verschleißteile				
1	44,0350,0170	10	A	Brennerkappe lang L=100 A
2	44,0350,4479	6	D	Hitzeschild TTW 7200 ArcTig
3	42,0401,1343	6	A	Gewindestift M5x6 ISO4026
4	42,0402,0240	6	A	O-Ring Iø10x2FKM NT 80,7
5	42,0402,0241	6	C	O-Ring Iø18x1,5FKM NT 80,7
6	42,0001,7021	10	A	Kühlkonus ArcTig
7	42,0001,7020	10	D	Spannzange ø4,8x108
	42,0001,7019	10	D	Spannzange ø6,4x108
8	42,0411,0165	10C	D	Wolframelektrode WS2-4,8x175mm (Pkg. = 1 Stk.)
	42,0411,1115	10C	A	Wolframelektrode WS2-6,4x100mm
9	*) 44,0350,4429	10	A	Isoliering TTW 7200
10	*) 42,0300,2829	6	A	O-Ring 35x1,5mm NBR70
11	**) 44,0350,4425	10	D	Gasdüse TTW 7200 W/komplett
	44,0350,1579	10	D	Gasdüse TTW 7200 W/konisch Ø26
12	42,0100,1200	10	A	Anschlagring ø37*10 M30*1,5
13	42,0411,0206	10	D	Gasdüse keramisch ø25 / ø34x44,5
	*) inkludiert in 44,0350,4425			
	**) Serienausstattung			

KD ZUFÜHRUNG ARCTIG VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
KD Zuführung ArcTig Verschleißteile						
1	42,0001,0053	10	A	Kontaktrohr 0,8/M6/ø8x33		
	42,0001,0054	10	A	Kontaktrohr 1,0/M6/ø8x33		
	42,0001,0055	10	A	Kontaktrohr 1,2/M6/ø8x33		
2	42,0001,4110	6	A	Drahtführungsrohr gebogen 60° FWH4/ø10		
	42,0001,4109	6	A	Drahtführungsrohr gerade FWH ø10		
3	42,0001,5412	6	A	Spannstück zylindrisch ø1,6		
4	42,0400,1025	6	A	Spannmutter 4,9 /SW10x19		
5	40,0001,0415	10	A	Teflonseele HQ 1,2	1	m

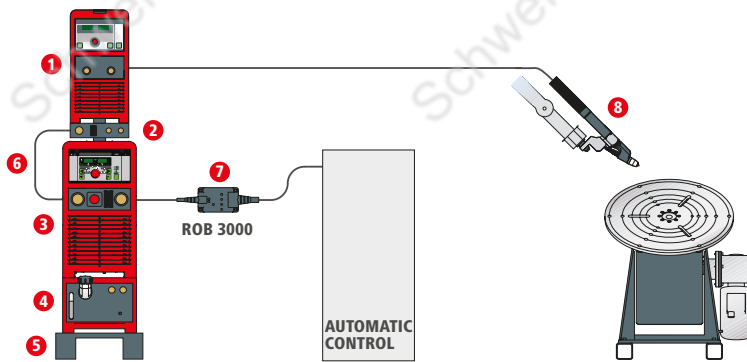
WOLFRAMELEKTRODEN

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Wolframelektrode ceriert WC 20 175 mm - grau					
42,0411,4012,10	10C	D	Wolframelektrode WC20/ø1,0*175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4001,10	10C	A	Wolframelektrode WC20/ø1,6x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4004,10	10C	D	Wolframelektrode WC20/ø2,0*175 10 Stk.	1	ve
42,0411,4002,10	10C	A	Wolframelektrode WC20/ø2,4*175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4003,10	10C	A	Wolframelektrode WC20/ø3,2*175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4013,10	10C	A	Wolframelektrode WC20/ø4,0*175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4014	10C	D	Wolframelektrode WC20/ø4,8x175 (Pkg. = 1 Stk.)		
42,0411,4015	10C	D	Wolframelektrode WC20/ø6,4x175		
Wolframelektrode rein					
42,0411,4008,10	10C	A	Wolframelektrode WP/ø1,6x175 10 Stk.	1	ve
42,0411,4005,10	10C	A	Wolframelektrode WP/ø2,4x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4006,10	10C	A	Wolframelektrode WP/ø3,2x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4007,10	10C	A	Wolframelektrode WP/ø4,0x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,4009	10C	D	Wolframelektrode W/ø4,8x175 (Pkg. = 1 Stk.)		
42,0411,4021	10C	D	Wolframelektrode Wø6,4x175 (Pkg. = 1 Stk.)		
Wolframelektrode Gold Plus WL 15 175 mm - gold					
41,0010,0247,10	10C	A	Wolframelektrode GP/ø1,0x175 10 Stk.	1	ve
41,0010,0246,10	10C	A	Wolframelektrode GP/ø1,6x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
41,0010,0059,10	10C	D	Wolframelektrode GP/ø2,0x175 10 Stk.	1	ve
41,0010,0245,10	10C	A	Wolframelektrode GP/ø2,4x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
41,0010,0244,10	10C	A	Wolframelektrode GP/ø3,2x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
41,0010,0243,10	10C	A	Wolframelektrode GP/ø4,0x175 (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
41,0010,0242	10C	A	Wolframelektrode GP/ø4,8x175 (Pkg. = 1 Stk.)		
Wolframelektrode WS2 - türkis					
42,0411,0161,10	10C	A	Wolframelektrode WS2-1,6x175mm 10 Stk.	1	ve
42,0411,0215,10	10C	D	Wolframelektrode WS2-2,0x175mm 10 Stk.	1	ve
42,0411,0162,10	10C	A	Wolframelektrode WS2-2,4x175mm (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,0163,10	10C	A	Wolframelektrode WS2-3,2x175mm (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
42,0411,0164,10	10C	D	Wolframelektrode WS2-4,0x175mm (Pkg. = 10 Stk.)	1	ve
41,0010,0000	10C	D	Wolframelektrode WS2-3,2x75mm		
41,0010,0009	10C	D	Wolframelektrode WS2-4,8x75mm		
42,0411,0165	10C	D	Wolframelektrode WS2-4,8x175mm (Pkg. = 1 Stk.)		
42,0411,1115	10C	A	Wolframelektrode WS2-6,4x100mm		



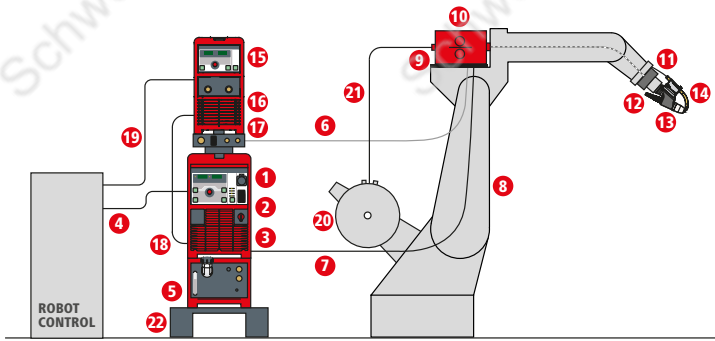
PLASMASCHWEISSEN

Die Devise eindeutig: schnell, sparsam, präzise. Grundsätzlich dem WIG-Schweißen sehr ähnlich, ist Plasma die interessante Lösung, vor allem wenn entsprechende Qualitätsanforderungen sowie das Schweißen von Materialien bis 8 mm Dicke gefragt sind.

AUTOMATENSET PLASMA TT3000

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Automatenset Plasma TT3000						
1	4,075,146	3	C	PlasmaModule 10		
2	4,100,477	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule		
	4,100,478	3	A	E-Set Strömungswächter PlasmaModule		
3	4,075,154	1	B	TransTig 3000 Job G/F		
4	4,045,985,633	3	B	Kühlgerät FK 2500 Rob		
5	4,077,001	3	A	TU Podium		
	4,100,579	3	D	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole TT/MW 2500/3000		
	4,100,540	3	A	Montageset TT/MW 2200/2500/3000		
8	4,035,821,000	3	D	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m		
	42,0405,0468	3	A	Schlauchpakethalter Universal		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
	43,0004,0161	8	A	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male		
6	4,047,440	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²		
7	4,100,254	3	A	E-Set Rob3000 Autom. Interface		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	2	sh

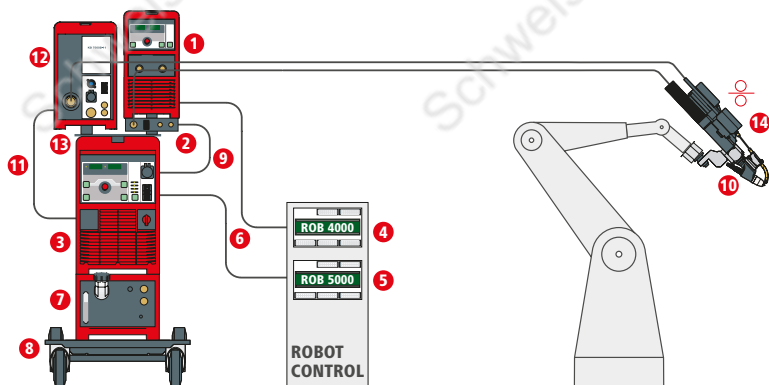
PAP WASSERGEKÜHLT PLASMA-KD TT/MW 4000/5000



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Stromquellen TransTig / MagicWave 4000 / 5000						
1	4,075,129	1	B	TransTig 4000 Job G/F		
2	4,100,627	3	D	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)		
3	4,100,475	3	D	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)		
4	4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern		
5	4,045,837,632	3	B	Kühlgerät FK 4000-R FC		
6	4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m		
7	43,0004,4148	6	D	Steuerleitung KD 1500 9m		
8	4,100,573	3	A	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID		
9	4,100,554	3	A	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID		
10	4,049,004	3	D	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter		
11	44,0350,2748	3	D	Crashbox Robacta-PAP L		
12	44,0350,3136	6	D	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID		
13	44,0350,3889	3	D	Robacta PTW1500 PAP 70°		
14	44,0350,2910	3	D	KD-Halterung Sperrwippe PAP		
15	4,075,146	3	C	PlasmaModule 10		
16	4,100,477	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule		
17	4,100,478	3	A	E-Set Strömungswächter PlasmaModule		
18	4,047,440	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm²		
19	4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern		
20	4,100,552	3	D	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID		
21	4,100,670	3	A	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505		
	40,0001,0505	6	A	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1	m
22	4,077,001	3	A	TU Podium		

STROMQUELLEN

ROBOTERSET PLASMA TT4000 JOB MIT KALTDRAHTFÖRDERUNG PUSH/PULL



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
SoftPlasmaschweißen am Roboter mit TT Stromquelle						
1	4,075,146	3	C	PlasmaModule 10		
2	4,100,477	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule		
	4,100,478	3	A	E-Set Strömungswächter PlasmaModule		
3	4,075,129	1	B	TransTig 4000 Job G/F		
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
5	4,100,255	3	A	E-Set Rob5000 Interface		
	4,100,471	3	C	E-Set WIG Rob5000 Kabelbaum 1,5m		
4	4,100,239	3	D	E-Set Rob4000 Interface LocalNet		
	4,100,470	3	C	E-Set WIG Rob4000 Kabelbaum 1,5m		
6	43,0004,0460	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/10m	2	Stk
7	4,045,837,632	3	B	Kühlgerät FK 4000-R FC		
8	4,077,020	3	A	TU Car 4 Pro		
	4,101,076	21	A	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro		
	4,100,218	3	A	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000		
9	4,047,440	3	A	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²		
10	4,035,821,000	3	D	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m		
	43,0004,2130	8	A	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		
	42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14"	2	Stk
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	3	sh
Kaltdrahtförderung PushPull						
13	4,045,872	3	D	VR-Aufnahme Doppelkopf VR 4000		
12	4,045,960	3	B	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)		
	4,100,455	3	A	E-Set KD Drive		
11	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m		
14	4,045,950	3	A	Robacta KD-Drive F/6m		
	44,0350,2141	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,0		

FERNREGLER



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Fernregler						
	4,046,113	3	D	Fernbedienung RC PM10 mit Kabel 5m		

PLASMA ROBOTERBRENNER ROBACTA PTW 500 / ROBACTA PTW 1500 / ROBACTA PTW 3500 / PAP



Robacta PTW 500



Robacta PTW 1500
inkl. KD Drive



Robacta PTW 3500
inkl. KD Drive



Robacta PTW 1500 PAP



Robacta PTW 3500 PAP

SERIENAUSSTATTUNG

UV- und ozonbeständiger Wellenschutzschlauch
Fix definierter TCP durch Alu-Vierkant-Aufnahmeteile
4 x 90° montierbar
Haltewinkel
Einstelllehre für Wolframelektrode zur Plasmadüse ø2,5mm

Serienausstattung Kaltdrahtförderung Push (Robacta Plasma KD):
Sperrwippe für definierte KD-Zufuhrposition
Drahtführungsrohr schwenkbar
Kupferdrahtdüse für Heißdrahtanwendung ø1,2mm
Kombiseele 1,2

Serienausstattung Kaltdrahtförderung Pull (Robacta Plasma KD Drive):
Drahtfördergeschwindigkeit 0-11m/min
Exakte Drehzahlregelung durch digitalen Encoder
Taste Drahtantrieb Vor/Zurück
Sperrwippe für definierte KD-Zufuhrposition
Drahtführungsrohr schwenkbar
Graphitseele
Serienausstattung Heißdraht
Vorschubrollen aus Kunststoff
Lederschlauch 3,0m mit Klettverschluss

OPTIONEN

Einstellvorrichtung für Plasmadüse ø1,5mm
Erstausrüstungsset für Robacta Plasma KD Drive
Kundenspezifische Schlauchpaketlängen 1,0 - 10m
PAP bis max. 16m (ab 12m kann HF-Zündung

beeinträchtigt werden)
Ersatzteilset
Adapter TT/MW (G/F) - F Gas ext.
Kupplungsstück Stromquelle - Brenner
Verlängerung Halteschellen
120mm/140mm/160mm

Halteschellenaufnahme
Kundenspezifische Brennerkörperkrümmung
PTW 1500: 0°, 70°, 90°
PTW 3000: 0°

	ROBACTA PTW 500 F++/ FG/4M	ROBACTA PTW 1500 F++/ FG/4M	ROBACTA PTW 3500 F++/ FG/4M	ROBACTA KD-DRIVE F/6M
Gewicht	3,6kg	4,72kg	5,22kg	3,0kg
Plasmadüse / Durchmesserbereich	0,6-1,6mm	1,0-3,0mm	2,0-5,0mm	
Maximaler Schweißstrom (3mm Düse) / Gasfluss	50A / 60%	150A / 100%	350A / 100%	
Vorschubgeschwindigkeit maximal				10m/min

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta PTW 500 Roboterschweißbrenner			
4,035,884,000	12	D	Robacta PTW 500 F++/FG/4m
Robacta PTW 1500 Roboterschweißbrenner			
4,035,821,000	3	D	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m
4,035,843,000	3	D	Robacta PTW 1500 F++/FG/6m
4,035,988,000	3	D	Robacta PTW 1500 F++/FG/8m
Robacta PTW 3500 Roboterschweißbrenner			
4,035,844,000	3	D	Robacta PTW 3500 F++/FG/4m
4,035,845,000	3	D	Robacta PTW 3500 F++/FG/6m
4,035,014,000	3	D	Robacta PTW 3500 WEW F++/FG/8m without ext. Water ohne externe Wasserkühlung als Projekt bestellen, empfohlen bei Verwendung von keramischen Gasdüsen (42,0300,2845, 42,0300,2894)
Robacta Plasma Kaltdrahtförderung			
4,045,949	3	D	Robacta KD F/3m
4,045,950	3	A	Robacta KD-Drive F/6m
Robacta PTW 1500 PAP Roboterbrennerkörper			
44,0350,3033	3	D	Robacta PTW1500 PAP 17°
44,0350,3276	3	D	Robacta PTW1500 PAP 90°
44,0350,3890,630	*	D	Robacta PTW1500 PAP 70° gerOVT
44,0350,3889	3	D	Robacta PTW1500 PAP 70°
44,0350,3894	3	D	Robacta PTW1500 PAP 0°
44,0350,3278	3	D	Robacta PTW1500 PAP 90° gerade

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta PTW 3500 PAP Roboterschweißbrenner			
44,0350,2908	3	D	Robacta PTW3500 PAP 17°
44,0350,4325,630	3	D	Robacta PTW3500 PAP 17° OVT WEW (ohne externe Wasserkühlung) empfohlen bei Verwendung von keramischen Gasdüsen (42,0300,2845, 42,0300,2894)
Robacta W PAP Schlauchpakete			
4,047,671	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m
4,051,085	3	D	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m
Kaltdrahtzuführung PAP			
44,0350,2910	3	D	KD-Halterung Sperrwippe PAP
Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen:			
44,0350,2139	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,8
44,0350,2140	10B	D	Erstausrüstung WIG 0,9
44,0350,2141	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,0
44,0350,2142	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,2
44,0350,2143	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,4
44,0350,2144	10B	D	Erstausrüstung WIG 1,6
44,0350,2145	10B	D	Erstausrüstung WIG 2,0

Optionen und Zubehör siehe Seite 150

PAP Brennerkörper ohne Verschleißteile (OVT) kann mit der zusätzlichen Nummer ...,630 bestellt werden.

Robacta PTW 1500 PAP: ohne 42,0300,2650 Gasdüse keramisch, 41,0010,0266 Wolframelektrode GP, 42,0300,2649 Keramikrohr, 42,0001,5624 Plasmadüse, 42,0001,5635 Spannhülse, 42,0100,1166 Anschlagring, 44,0350,0337 Brennerkappe, 44,0350,2522 Einstelllehre, 42,0201,2368 Schlüssel Brennerkappe

Robacta PTW 3500 PAP: ohne 42,0300,2894 Gasdüse keramisch, 42,0001,6067 Wolframelektrode WL15, 42,0300,2833 Kermaikrohr, 42,0001,6200 Plasmadüse, 42,0001,5892 Spannhülse, 42,0001,6347 Federring, 42,0100,1274 Anschlagring, 44,0350,1153 Brennerkappe, 44,0350,2522 Einstelllehre, 42,0201,3235 Schlüssel Brennerkappe

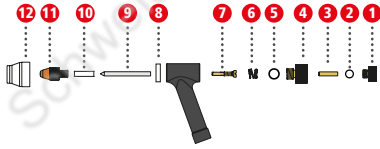
Preis: Brennerkörper abzüglich Verschleißteile

VERSCHLEISSTEILBOX

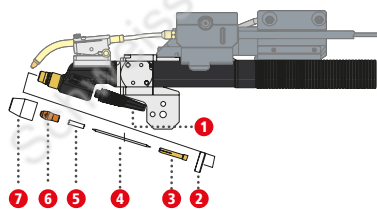


ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Verschleißteilbox PTW 500			
44,0350,2801	12	D	Verschleißteilbox PTW 500 Inhalt: 1 Gasdüse, 2 Keramikrohre, 6 Plasmadüsen, 1 Spannhülse, 3 Wolframelektroden, 1 O-Ring
Verschleißteilbox PTW 1500			
44,0350,2322	3	D	Verschleißteilbox PTW 1500 Inhalt: 1 Gasdüse, 2 Keramikrohre, 5 Plasmadüsen, 1 Spannhülse, 1 Anschlagring, 1 Brennerkappe, 3 Wolframelektroden
Verschleißteilbox PTW 3500			
44,0350,2805	3	D	Verschleißteilbox PTW 3500 Inhalt: 1 Gasdüse, 1 Einstelllehre, 1 Wasserkreislauf-Bügel, 2 Keramikrohre, 6 Plasmadüsen, 1 Brennerkappe, 1 Spannhülse, 1 Wolframelektrode, 1 Anschlagring

ROBACTA PTW 500 VERSCHLEISSTEILE

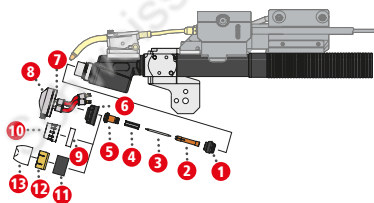


	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Robacta PTW 500 Verschleißteile				
1	42,0001,3722	12	A	Brennerkappe M6x0,75 mm
2	42,0300,2796	6	D	O-Ring ø4x1mm FKM Dichtung
3	42,0001,3721	12	D	Spannhülse ø1,0mm Ms ø3x14,3mm
4	42,0001,3729	12	D	Gewindezwischenstück PTW 500
5	42,0300,2797	6	A	O-Ring Iø5x1,5 FKM
6	42,0404,0372	12	D	Druckfeder Stahl 6x0,6mm
7	42,0001,3730	12	D	Elektrodenführungseinsatz 1 mm
8	42,0100,1260	12	D	Isolerring 21x5 PTW 500
	42,0411,4023	12	D	Wolframelektrode 1,0 mm PTW 500 GP
10	42,0300,2792	12	D	Einsatzrohr keramik 1,0mm
11	42,0001,3723	12	A	Plasmadüse ø0,6 PTW 500
	42,0001,3724	12	D	Plasmadüse ø0,8 PTW 500
	42,0001,3725	12	A	Plasmadüse ø1,0 PTW 500
	*) 42,0001,3726	12	A	Plasmadüse ø1,2 PTW 500
	42,0001,3727	12	A	Plasmadüse ø1,4 PTW 500
	42,0001,3728	12	A	Plasmadüse ø1,6 PTW 500
12	42,0300,2791	10	D	Gasdüse keramisch ø11,20/ø18,5x17
	*) Serienausstattung			

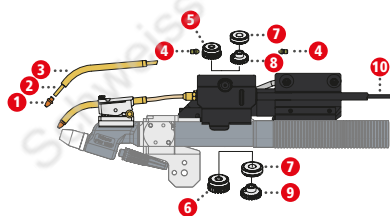
ROBACTA PTW 1500 / ROBACTA PTW 1500 PAP VERSCHLEISSTEILE

		ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Robacta PTW 1500 / Robacta PTW 1500 PAP Verschleißteile							
1	*)	44,0350,0337	10	A	Brennerkappe mittel L=64 A		
	**)	44,0350,0338	10	A	Brennerkappe kurz L=11 A		
2		42,0100,1166	10	A	Anschlagring ø25x7,3		
3		42,0001,5836	10	D	Spannhülse ø1,6		
	*)	42,0001,5635	10	A	Spannhülse ø2,4		
		42,0001,5837	10	D	Spannhülse ø3,2		
4		42,0300,7143	10C	D	Wolframelektrode GP/1,6x55		
	*)	41,0010,0266	10C	D	Wolframelektrode GP/ø2,4x75		
		42,0300,7144	10C	A	Wolframelektrode GP/3,2x55		
5		42,0300,2688,5	20	D	Keramikrohr ø1,6/ø5x20	bis 9	ve
			20	D	Keramikrohr ø1,6/ø5x20	bis 39	ve
			20	D	Keramikrohr ø1,6/ø5x20	ab 40	ve
	*)	42,0300,2649,5	20	A	Keramikrohr ø2,4/ø5x20	bis 9	ve
			20	A	Keramikrohr ø2,4/ø5x20	bis 39	ve
			20	A	Keramikrohr ø2,4/ø5x20	ab 40	ve
		42,0300,2689,5	20	D	Keramikrohr ø3,2/ø5x20	bis 9	ve
			20	D	Keramikrohr ø3,2/ø5x20	bis 39	ve
			20	D	Keramikrohr ø3,2/ø5x20	ab 40	ve
6		42,0001,3687	10	C	Plasmadüse ø1,0/24		
		42,0001,5713	10	A	Plasmadüse ø1,5/24		
		42,0001,5714	10	A	Plasmadüse ø2,0/24 PTW1500		
		42,0001,3686	10	A	Plasmadüse ø2,0/29		
	*)	42,0001,5624	10	A	Plasmadüse ø2,5/24		
		42,0001,5715	10	A	Plasmadüse ø3,0/24		
		42,0001,4606	10	A	Plasmadüse ø3,5/24		
7		42,0300,2650	10	A	Gasdüse keramisch ø12/ø23x31		
		42,0300,2754	10	A	Gasdüse keramisch ø14/ø23x31		
		*) Serienausstattung					
		**) Serienausstattung PTW 1500 PAP 90°					

ROBACTA PTW 3500 / ROBACTA PTW 3500 PAP VERSCHLEISSTEILE



		ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Robacta PTW 3500 / Robacta PTW 3500 PAP Verschleißteile							
1	*)	44,0350,1153	10	A	Brennerkappe kurz L=21		
		44,0350,1154	10	A	Brennerkappe lang L=100		
2	*)	42,0001,5892	10	A	Spannhülse 4,8/ø10x50,5		
		42,0001,5893	10	D	Spannhülse 6,4/ø10x49		
3	*)	42,0001,6067	10C	A	Wolframelektrode GP/4,8x85		
		42,0001,6066	10C	D	Wolframelektrode GP/ø6,4x85		
4	*)	42,0300,2833,5	20	D	Keramikrohr ø4,8ø10x29	bis 9	ve
			20	D	Keramikrohr ø4,8ø10x29	bis 39	ve
			20	D	Keramikrohr ø4,8ø10x29	ab 40	ve
		42,0300,2834,5	20	D	Keramikrohr ø6,4ø10x29	bis 9	ve
			20	D	Keramikrohr ø6,4ø10x29	bis 39	ve
			20	D	Keramikrohr ø6,4ø10x29	ab 40	ve
		42,0001,6473	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/31		
		42,0001,6474	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/31		
5	*)	42,0001,3741	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/31		
		42,0001,3742	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø3,5/31		
		42,0001,3743	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø4,0/31		
		42,0001,3747	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/31/4 mit Zusatzbohrung		
		42,0001,3748	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø3,5/31/4 mit Zusatzbohrung		
		42,0001,3749	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø4,0/31/4 mit Zusatzbohrung		
		42,0001,3756	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/31/2 mit Zusatzbohrung		
		42,0001,3757	10	A	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/31/2 mit Zusatzbohrung		
		42,0001,4933	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø3,5x40mm		
		42,0001,4934	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø4,0x40mm		
	*)	42,0001,6200	10	A	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/40 konisch		
		42,0001,4064	10	C	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/40 konisch		
		42,0001,6201	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø5,0/40 konisch		
		42,0001,3758	10	D	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/40/2 konisch, mit Zusatzbohrung		
		42,0001,6199	10	A	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/40/2 konisch, mit Zusatzbohrung		
		42,0001,3814	10	A	Plasmadüse PTW3500 ø3,5x40/2 konisch, mit Zusatzbohrung		
6		42,0100,1229	10	A	Gewinding PTW3500		
7		44,0350,2737	6	A	Gasdüsenaufnahme PTW3500 kpl.		
8	*)	42,0001,6065	10	A	Gasdüse PTW3500		
	**)	44,0001,0005	10	D	Gasdüse ø26,5-29,5 / ø63x21,5 PTW 3500		
9		42,0100,1200	10	A	Anschlagring ø37*10 M30*1,5		
10		42,0300,2845	10	A	Gasdüse keramisch ø25/ø34x26,5		
11		42,0100,1274	10	A	Anschlagring Plasma PAP		
12		42,0001,6347	10	A	Federring ø33x15 Plasma PAP		
13	*)	42,0300,2894	10	A	Gasdüse keramik ø23,5/17x32mm		
		42,0300,3145	10	D	Gasdüse keramisch 17/23x32mm Aø39		
*) Serienausstattung **) verbesserter Gasschutz, speziell für CrNi Anwendungen 42,0001,6065: Serienausstattung konventionell 42,0300,2894: Serienausstattung PAP							

ROBACTA KD / ROBACTA KD DRIVE PTW 1500 / PTW 3500 VERSCHLEISSTEILE

	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				Robacta KD / Robacta KD Drive PTW 1500 / PTW 3500 Verschleißteile		
1	42,0001,5685	10	A	Drahtdüse ø0,8 M6x16		
	42,0001,5776	10	A	Drahtdüse ø0,9 M6x16		
	42,0001,5686	10	A	Drahtdüse ø1,0 M6x16		
	42,0001,5687	10	A	Drahtdüse ø1,2 M6x16		
	42,0001,5777	10	A	Drahtdüse ø1,4 M6x16		
	42,0001,5599	10	A	Drahtdüse ø1,6 M6x16		
	42,0001,5778	10	D	Drahtdüse ø2,0 M6x16		
2	44,0350,2336	10	A	Teflonseele HQ 2,5x1/0,25m		
3	42,0001,5697	6	A	Auslaufstück 45° L=115mm		
	42,0001,5911	6	A	Auslaufstück 58° L=160mm		
	42,0001,6113	6	A	Auslaufstück 52° L=132mm		
4	42,0100,1120	10	A	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau		
	42,0100,1119	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau		
	42,0100,1003	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot		
	42,0100,1008	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz		
	42,0100,1078	10	A	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün		
5	42,0403,0141	10	D	Triebrolle ø0,8 GL		
	42,0403,0143	10	D	Triebrolle ø0,9 Gl		
	42,0403,0145	10	C	Triebrolle ø1,0 GL		
	42,0403,0147	10	C	Triebrolle ø1,2 GL		
	42,0403,0149	10	D	Triebrolle ø1,4 GL		
	42,0403,0151	10	C	Triebrolle ø1,6 GL		
6	42,0403,0142	10	D	Triebrolle ø0,8 Nut		
	42,0403,0144	10	D	Triebrolle ø0,9 Nut		
	42,0403,0146	10	C	Triebrolle ø1,0 Nut		
	42,0403,0148	10	C	Triebrolle ø1,2 Nut		
	42,0403,0150	10	D	Triebrolle ø1,4 Nut		
	42,0403,0152	10	C	Triebrolle ø1,6 Nut		
7	32,0001,5468	10	D	Drahtförderring 0,4K		
	32,0001,5469	10	D	Drahtförderring 0,6K		
	32,0001,5023	10	D	Drahtförderring 0,8K		
	32,0001,5326	10	D	Drahtförderring 0,9K		
	32,0001,5024	10	C	Drahtförderring 1,0K		
	32,0001,5025	10	C	Drahtförderring 1,2K		
	32,0001,5470	10	D	Drahtförderring 1,4K		
	32,0001,5026	10	D	Drahtförderring 1,6K		
	32,0001,5471	10	D	Drahtförderring 2,0K		
	32,0001,5472	10	D	Drahtförderring 2,4K		
8	32,0403,0127	6	C	Triebrolle M. GL		
9	32,0403,0128	6	C	Triebrolle M. NUT		
10	40,0001,0054	10	A	Graphitseele 1,6	1	m
	40,0001,0416	10	A	Teflonseele HQ 1,6	1	m

EINZELANFERTIGUNG / PRODUKTINFORMATION

Aufpreis* zum Standardprodukt

Option 01 – Kalkulationsschema für kundenspezifische Schlauchpaketlängen

Hier wird jeweils die Schlauchpaketdifferenz zum Standardprodukt addiert und zur Summe dieser beiden Positionen werden die Projektkosten*) für Einzelanfertigung addiert. Projektkosten können durch die Bestellmenge geteilt werden.

*) Maschinen- und Robacta Schlauchpakete bis 16m: 81,00 € ab 16,5m:

Achtung: ab 12m kann HF-Zündung beeinträchtigt werden.
 Kalkulationsbeispiel: Energy/connect - BU PerfectWelding - Pricing & Sales Catalogues

Option 07 – WIG Maschinenschweißbrenner mit Brennerkörper für Handschweißbrenner

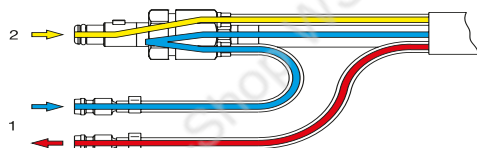
Bei der Bestellung bitte den benötigten Winkel des Brennerkörpers angeben.

Option 10 - Robacta TTW/PTW (ausgenommen PAP) mit Knickschutzfeder brennerkörperseitig	L = 144
	L = 270

Bestellbeispiel für Einzelanfertigungen

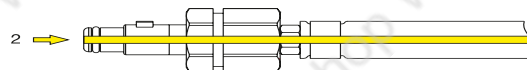
Standardartikelnummer	Bezeichnung	Optionsnummer	Sonderausführung
4,051,283,000	TTW 7200 R ArcTig F++/6m/0°	jedoch Option 01 (Sonderlänge)	um 2,5m länger als Standard

F++ Anschluss



1= Wasser, 2= Gas

F Anschluss



2 = Gas



LASER

Der Laserstrahl bietet viele Möglichkeiten Metalle zu fügen. Beim LaserHybrid-Schweißen wurden die Vorteile des MIG- und des Laserstrahlschweißens in einem Verfahren vereint. Das Ergebnis: hervorragende Spaltüberbrückbarkeit, hohe Schweißgeschwindigkeiten im Dünoblechbereich sowie maximaler Einbrand bei dickeren Materialien.



LASERHYBRID SCHWEISSKOPFVARIANTEN

TPS/i LASERHYBRID SYSTEME		TPS LASERHYBRID SYSTEM	
			
Straight 0° 10 kW 4,036,393	UltraCompact 4/6 kW 4,036,405 4,036,404	Kehlnahtschweißkopf 90° 10kW 4,036,403	LaserHybrid Twin 4,036,382

LASERHYBRID 10KW TPS/i



ARTIKELNUMMER	PG	LK			
LaserHybrid 10kW TPS/i 1,2 Stahl					
4,075,232	19	B	TPS 500i kein Welding Package inkludiert		
4,066,012	21	B	Welding Package Standard		
4,066,013	21	B	Welding Package Pulse		
4,066,014	21	B	Welding Package LSC		
4,066,015	21	B	Welding Package PMC		
4,067,002	21	B	OPT/i Jobs		
4,067,003	21	B	OPT/i Documentation		
4,067,004	21	A	OPT/i Limit Monitoring		
4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		
4,060,161	11	D	Erstellung Spezialkennlinie für LSC, LSC Advanced oder PMC (TPS/i)		
4,100,811,IK	21	B	OPT/i TPS Staubfilter /IK		
4,044,022	21	D	RI FB PRO/i DeviceNet		
4,046,106	21	D	RC Panel Pro /5m Fernbedienung mit Kabel		
4,051,025	21	A	OPT/i SpeedNet Cable EXT 10m		
4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC		
4,077,001	3	A	TU Podium		
4,047,848	19	A	HP 95i CON /W/5m		
43,0004,4983	8	D	Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male		
42,0407,0661	6	D	Schlauchklemme Ø28,6-25,4mm	2	Stk
40,0001,0021	6	D	Schlauch RAUFI MG 19x3,5 TR	10	m
42,1000,0112	6	D	0.0.624.52 Profil 10 50x50nat		
4,101,213	21	D	Mounting HP LH 3		
42,0201,3264	6	D	Spritzerschutzblech		
42,0001,3465	10	C	Drahtförderring 1,0-1,6 glatt ø22,4		
4,040,088	19	D	SB 360i LaserHybrid /W/FSC		
4,101,147	21	D	Aufnahme SB360i LaserHybrid für ABB3		
4,051,284	19	D	MHP 360i LH/W/FSC/4,2m		
43,0004,5897	6	D	Steuerliniensensor LH TPSi für MHP 300i LH/W/FSC/7,5m		
4,036,393	19	D	WF 25i LaserHybrid 10kW/W		

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
44,0001,1531	4	D	BEO-D-D70-0-LaserHybrid Schweissopt.-300mm-10KW-RD		
44,0001,1559	4	D	Schutzglas Kasette		
4,101,078	6	D	Optikhalterung Trumpf Redesign		
44,0350,0926	10	D	Gasdüse kon. ø15/ø22x76,5 SLM		
44,0350,4401	10	D	Minicrossjet LH-Gasdüse		
44,0350,2467	6	D	Roboterzwischenflansch LH		
42,0201,1182	6	D	Roboterflansch LK 100 d11 für ABB IRB 4400		
4,100,846	21	A	WF Mounting Wall		
4,049,041	19	A	WF 25i REEL R /4R/G/W		
4,051,023	21	A	OPT/i SpeedNet Cable CON 10m		
44,0350,2468	6	D	Drucküberwachung CrossJet		
42,0411,9036	4	D	Absaugschlauch Set 10m ø 41,51 PVC-Spirale, inkl. Schellen	1	ga
44,0360,0099	7	C	Schlauchpaketaufnahme LaserHybrid	5	Stk
42,700,001	7	D	FMP Inverter		
42,0510,0011	8	A	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		
4,100,880,CK	21	B	OPT/i WF Drahtrechtstrecke /CK		
40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m
40,0002,0043,005	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		
44,0001,1407	6	A	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk
4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch	3	Stk
42,0300,3173	6	A	Führungsstück Seelenklemmung	2	Stk
42,0404,0496	6	A	Knickschutzfeder Ø21,2x500	2	Stk
40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	10	m
40,0002,0043,015	20	A	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		
32,0001,5415	6	A	Düse extern Drahtführungsschlauch Robacta Drive		
42,0100,1003	10	A	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot	2	Stk
42,0001,3463	10	D	Drahtförderring 1,2x1,2 ø23,6		
42,0404,1015	10	D	Stahlseele blank 1,2/04m		
42,0001,5384	10	A	Präzisionskontaktrohr 1,2/ø9x32/ZB 4,3 mit Bund	10	Stk

CONSTANTWIRE

Beim Laserlöten wird das Lot durch den Laserstrahl erwärmt. Dieser Zusatzdraht wird während des Prozesses zugeführt. Meistens handelt es sich hierbei um eine Kupferlegierung. Das Lot schmilzt auf und füllt dabei den Spalt. Minimaler Wärmeeintrag, dadurch geringer Bauteilverzug. Typische Anwendungen hierfür finden sich sehr häufig in der Automobilindustrie.

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Laser ConstantWire (HW)					
4,075,230	19	B	TPS 320i kein Welding Package inkludiert		
4,066,019	21	B	WP ConstantWire		
4,100,808,IK	21	B	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		
4,100,886,IK	21	B	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		
4,044,014,IK	21	A	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		
41,0018,0084	4	D	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		
4,048,017,633	19	A	CU 1400i Pro/MC		
4,077,001	3	A	TU Podium		
4,047,883	19	A	HP 70i CON R /W/8m		
4,040,080	19	B	SB 500i R /G/W/FSC		
4,100,774,IK	21	B	OPT/i External Sensorstecker /IK		
4,100,890	21	A	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch	2	Stk
4,100,756	3	D	WF mounting / für ABB IRB 2600		
4,001,763	22	A	Drahtpufferset CMT TPS/i		
4,049,041	19	A	WF 25i REEL R /4R/G/W		
44,0001,1406	6	A	Vorschubrolle U 0.9-1.0	4	Stk
4,100,845	21	A	WF Mounting Drum		
40,0001,0527	6	A	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m
4,051,052	19B	D	MHP 400i RD/G/FSC/1,235m		
4,036,388	19	C	WF 25i Robacta Drive /W		
44,0350,5284	20	D	BK RD AL ø1,0 /G CuSi /G /W		
42,0201,4777	21	A	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT		
4,051,076	3	D	Laser HD/S/W 0,62m zentral Holder 69mm (AL03)		
42,0001,5663	10	A	Kontaktrohr ø1,0 M6/ø8x30		
42,0001,3830	6	A	Distanzring 17mm Laser HD		
44,0350,0760	21	D	Adapter MHPi/WFi - RA TPS W		
43,0004,2262	8	A	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		



ACERIOS

ACERIOS



Mit der Acerios Heiß-Aktiv-Plasmatechnologie können in der industriellen Fertigung Materialoberflächen partiell und punktgenau gereinigt werden. Organische Rückstände und filmische Verschmutzungen löst Acerios somit schnell und effizient auf. Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden der Feinreinigung überzeugt die Anwendung dabei durch niedrigen Energieverbrauch, den gleichzeitig höheren Wirkungsgrad sowie den Verzicht auf umweltschädliche Reinigungszusätze.

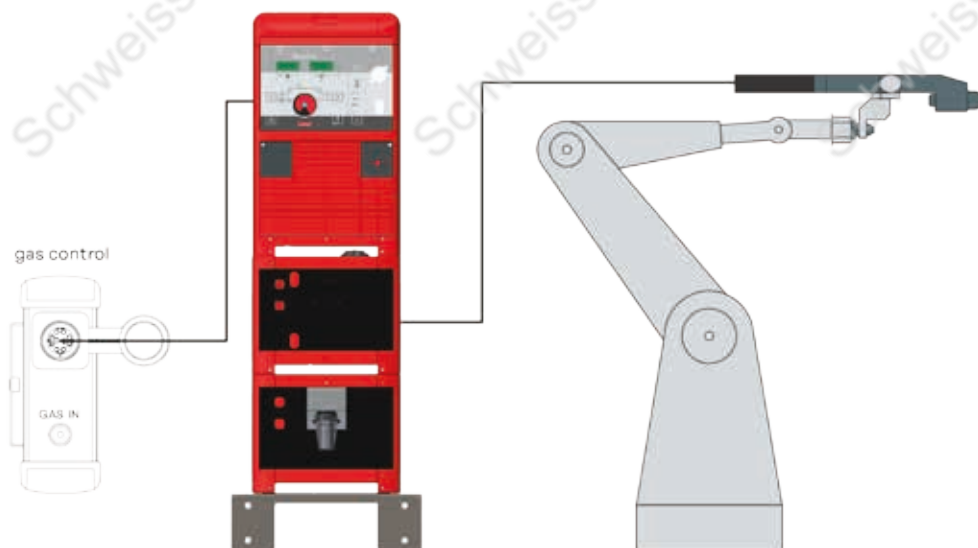
Das durch Acerios erzeugte Heiß-Aktiv-Plasma wird vollautomatisch über die Materialoberflächen geführt. Die dabei stattfindenden Pyrolyse- und Plasmaprozesse entfernen die organischen Verunreinigungen und stellen eine ausreichende Vorbehandlung der Materialoberfläche her. Behandlungsgeschwindigkeiten von 6m/min und mehr sind je nach Material und Verschmutzung realisierbar.

ACERIOS G/F	
Abmessung / Breite	290mm
Abmessung / Höhe	475mm
Abmessung / Länge	625mm
Gewicht	40,3kg
Netzspannung	400V
Netzfrequenz min.	50Hz
Netzfrequenz max.	60Hz
Absicherung	35A
Plasmastrom min.	35A
Plasmastrom max.	200A
Max. Plasmastrom bei 100% ED	200A
Arbeitsspannung min.	11,4V
Arbeitsspannung max.	33V
Leerlaufspannung	97V
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE

ACERIOS

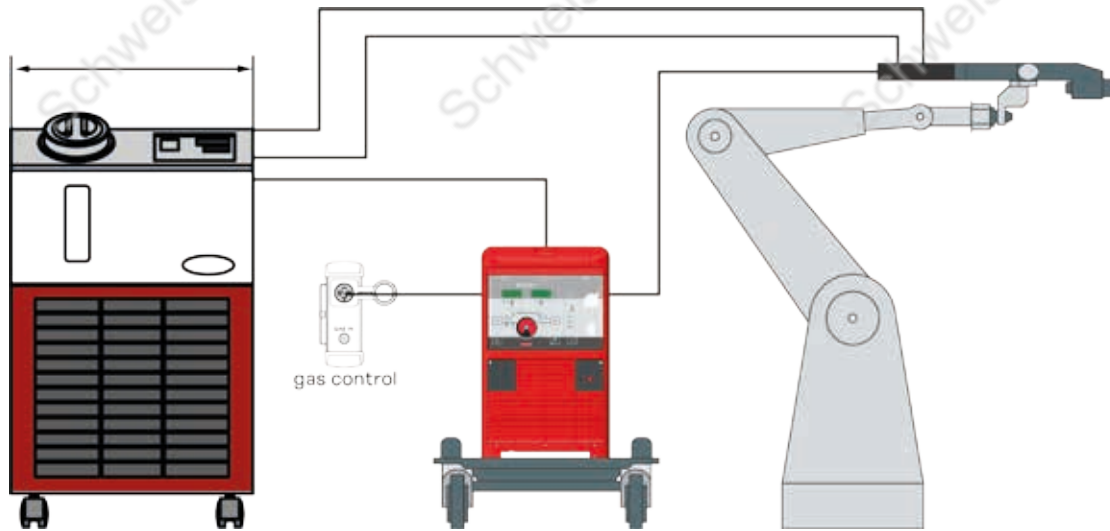
	ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Stromquelle Acerios				
	4,075,003	44	D	Acerios G/F
Optionen				
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)
	42,700,001	7	D	FMP Inverter
Externe Gasregelung				
1	4,045,997	6	D	Externer Gasregler 5-30 l/min
2	4,101,341	3	D	OPT/i Mounting Gasregler
Fernreglerkabel				
	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m
	43,0004,0459	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/5m
	43,0004,0460	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/10m
	43,0004,0509	3	C	Fernreglerkabel 10-polig/20m
	43,0004,0548	3	C	Fernreglerkabel 10-polig/30m

KONFIGURATION FÜR KURZE EINSCHALTDAUER UND SPOT-ON-BETRIEB (FK9000R)



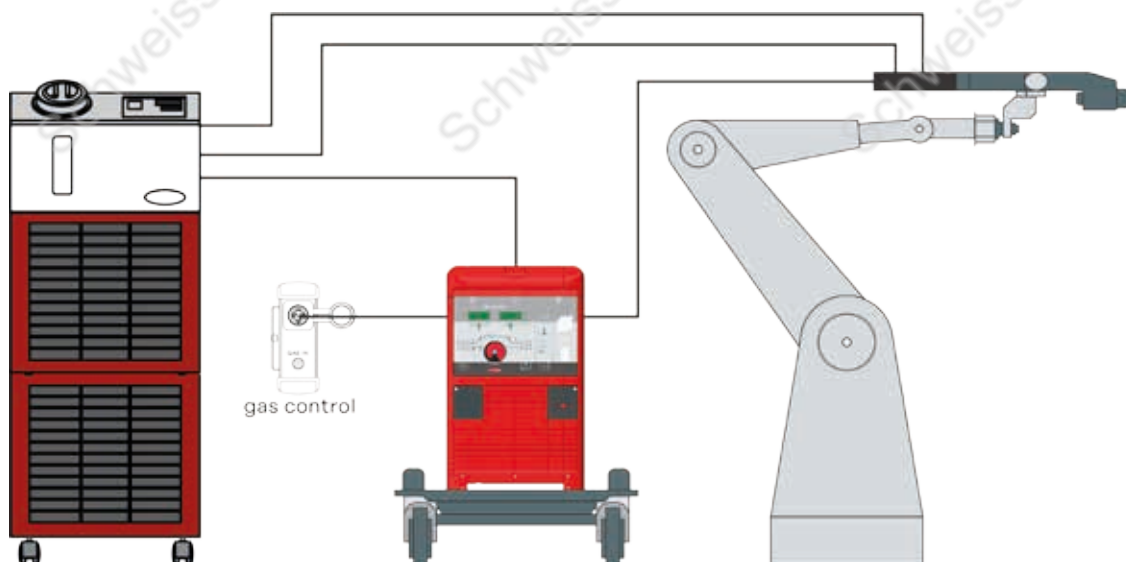
	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
	Konfiguration für kurze Einschaltdauer und Spot-On-Betrieb (FK9000R)					
1	4,075,003	44	D	Acerios G/F		
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	4,077,001	3	A	TU Podium		
	BY2,0200,8837	6	D	Montagewinkel CU/Stromquelle		
2	4,035,013,000	44	D	PCT 2000 F++/F/6m		
	44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
	42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
	42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63		
3	4,045,997	6	D	Externer Gasregler 5-30 l/min		
	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m		
	4,101,341	3	D	OPT/i Mounting Gasregler		
4	4,045,906	3	B	Kühlgerät FK 9000-R		
	40,0009,0046	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
	4,100,254	3	A	E-Set Rob3000 Autom. Interface		
	44,0350,0930	44	D	Wear Part Kit PCT200/PCT2000		
	42,1000,0421	3	D	Prüfspitze M30/L46/SO15		
	42,1000,0910	3	D	Prüfspitze M30/L41/SO10		
	42,1000,0422	3	D	Prüfspitze M30/L51/SO20		
	42,1000,0423	3	D	Prüfspitze M30/L56/SO25		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh
	42,300,005	7	D	Reisezeit	1	sh
	42,300,000	7	D	Km Geld - PW pro Km.	1	km
	42,300,010	7	D	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)		

KONFIGURATION FÜR MITTLERE EINSCHALTDAUER (CU1800)



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				Konfiguration für mittlere Einschaltdauer (CU1800)		
1	4,075,003	44	D	Acerios G/F		
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	4,077,009	3	A	TU Car 4 Basic		
	BY2,0200,8837	6	D	Montagewinkel CU/Stromquelle		
2	4,035,013,000	44	D	PCT 2000 F++/F/6m		
	44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
	42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
	42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63		
3	4,045,997	6	D	Externer Gasregler 5-30 l/min		
	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m		
	4,101,341	3	D	OPT/i Mounting Gasregler		
4	8,045,635	4	D	CU 1800 Chiller Kühlwasser-Rückkühler		
	4,101,203,CK	3	D	U-Set CU 1800 Interface FC		
	48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
	40,0009,0180	3	A	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	2	ka
	44,0001,3399	4	C	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle		
	4,078,009	3	D	AB ProfiNet IRT		
	44,0350,0930	44	D	Wear Part Kit PCT200/PCT2000		
	42,1000,0421	3	D	Prüfspitze M30/L46/SO15		
	42,1000,0910	3	D	Prüfspitze M30/L41/SO10		
	42,1000,0422	3	D	Prüfspitze M30/L51/SO20		
	42,1000,0423	3	D	Prüfspitze M30/L56/SO25		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh
	42,300,005	7	D	Reisezeit	1	sh
	42,300,000	7	D	Km Geld - PW pro Km.	1	km
	42,300,010	7	D	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)		

KONFIGURATION FÜR DAUERBETRIEB (CU4700)



	ARTIKELNUMMER	PG	LK			
				Konfiguration für Dauerbetrieb (CU4700)		
1	4,075,003	44	D	Acerios G/F		
	4,100,456	3	A	E-Set KD Digital/LocalNet (Achtung: nur Werkseinbau)		
	42,700,001	7	D	FMP Inverter		
	4,077,009	3	A	TU Car 4 Basic		
	BY2,0200,8837	6	D	Montagewinkel CU/Stromquelle		
2	4,035,013,000	44	D	PCT 2000 F++/F/6m		
	44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
	42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
	42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63		
3	4,045,997	6	D	Externer Gasregler 5-30 l/min		
	43,0004,2737	3	A	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m		
	4,101,341	3	D	OPT/i Mounting Gasregler		
4	8,045,636	4	D	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler		
	48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
	4,101,204,CK	3	D	U-Set CU 4700 Interface FC		
	40,0009,0180	3	A	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	2	ka
	44,0001,3399	4	C	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle		
	4,078,009	3	D	AB ProfiNet IRT		
	44,0350,0930	44	D	Wear Part Kit PCT200/PCT2000		
	42,1000,0421	3	D	Prüfspitze M30/L46/SO15		
	42,1000,0910	3	D	Prüfspitze M30/L41/SO10		
	42,1000,0422	3	D	Prüfspitze M30/L51/SO20		
	42,1000,0423	3	D	Prüfspitze M30/L56/SO25		
	42,700,023	7	D	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh
	42,300,005	7	D	Reisezeit	1	sh
	42,300,000	7	D	Km Geld - PW pro Km.	1	km
	42,300,010	7	D	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)		

KÜHLKREISE



FK 9000-R



Rückkühler CU 1800 / 4700

Die leistungsfähigen Rückkühler CU 1800 / 4700 sorgen effektiv für eine konstante Kühlwassertemperatur und ermöglichen dadurch eine höhere Auslastung der Produktionsmittel und gesteigerte Reproduzierbarkeit in Anwendungen.

SERIENAUSSTATTUNG

/ Kompakte, platzsparende Ausführung auf 4 Räder
/ Hochpräzise Temperaturregelung
/ Großflächiges Bedienpanel mit Digitalanzeigen und Folientasten

/ Füllstandsanzeige
/ Bypass Ventil
/ Selbstdiagnose-Funktion mit Anzeige von über 30 verschiedenen Alarmmeldungen
/ Zeitschalterfunktion

/ Warnfunktion bei niedrigem Füllstand
/ Auto-Restart Funktion bei Stromausfall
/ Werkzeugfreie Filterwartung

OPTIONEN

/ Fahrwagen Rückkühler CU 1800
/ Wasserschläuche Kühlgerät (5m, 12m)
/ Wasserschläuche Kühlgerät

/ Stromquelle (1,2 m)
/ Interfacebox (Auswertung von Sammelstörungen, ext. Start/Stop, ModBus Kommunikation

RS485)
/ Strömungswächter (max. 3 Stk.)
/ Kühlflüssigkeit (5l, 30l)

KÜHLGERÄT FK 9000-R

Abmessung / Breite	290mm
Abmessung / Höhe	475mm
Abmessung / Länge	700mm
Gewicht	28,0kg
Netzspannung [±10%]	230 / 400V
Netzfrequenz	50-60Hz
Fördermenge maximal	5l/min
Förderhöhe maximal	45000mm
Pumpendruck maximal	6bar
Kühlleistung [bei 25C und 1l/min]	1700W
Kühlleistung [bei 40C und 1l/min]	1100W
Kühlmittelinhalt	9l
Schutzart	IP23

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Kühlgerät FK 9000-R					
4,045,906	3	B	Kühlgerät FK 9000-R		
40,0009,0046	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
40,0009,0075	3	A	Brenner-Kühlflüssigkeit 30l (bei -10° Außentemperatur)	1	ka
Kühlwasser-Rückkühler CU					
8,045,635	4	D	CU 1800 Chiller Kühlwasser-Rückkühler		
8,045,636	4	D	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler		
Zubehör für Rückkühler CU					
48,0005,2569	4	D	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700		
48,0005,2570	4	D	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700		
4,101,203,CK	3	D	U-Set CU 1800 Interface FC		
4,101,204,CK	3	D	U-Set CU 4700 Interface FC		
40,0009,0180	3	A	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
40,0009,0181	3	A	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka
44,0001,3399	4	C	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle		

INTERFACE VARIANTEN ACERIOS

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Standard I/O			
4,100,254	3	A	E-Set Rob3000 Autom. Interface
4,100,239	3	D	E-Set Rob4000 Interface LocalNet
4,100,255	3	A	E-Set Rob5000 Interface
4,100,474	3	D	E-Set Rob5000 OC Interface
Feldbus AB (AnyBus Module)			
4,045,971	3	D	AB Profibus DP
4,078,034	3	D	AB Profibus DP extern
4,045,978	3	D	AB Interbus FSMA
4,078,006	3	D	AB CANopen
4,045,981	3	C	AB DeviceNet Enterprise
4,045,980	3	C	AB ProfiNet RT
4,078,009	3	D	AB ProfiNet IRT
4,078,011	3	D	AB ProfiNet IRT DaimlerIntegra
4,078,010	3	C	AB ProfiNet IRT FO
4,078,020	3	D	AB ProfiNet IRT FO extern
4,045,979	3	D	AB Ethernet IP (in UNI box inkl.)
4,078,036	3	D	AB Ethernet IP Extern
4,078,012	3	B	AB EtherCAT
Optionen Feldbus AB			
4,100,493	3	D	E-Set Installations Fernbus Profibus
4,100,501	3	B	E-Set Externe Versorgung UBST
4,100,507	3	D	E-Set Datenkabeleinführung LWL
4,100,509	3	D	E-Set Externe Versorgung Connection 24V Harting
4,100,510	3	D	E-Set Ethernet Anschluss Harting
4,100,414	3	D	E-Set Ethernet Anschluss Variosub
4,100,695	3	A	Brennerreinigung Harting 6P
4,100,763	3	D	Extern I/O für AB Interface
4,100,684	3	D	E-Set Ethernet Conn. AIDA RJ45 m.St. MIG/MAG
4,100,706	3	B	E-Set Anschluss 400/460V Harting
4,100,830	3	D	E-Set Anschluss 690V Harting Anbaudose Harting 690V / 63A
Gateway			
4,100,472	3	B	E-Set LocalNet Gateway RS422
Achtung: Software FS 4,061,115 berücksichtigen			
Ethernet			
*) 4,045,927	3	C	Ethernet T(P)S 4000/5000
*) 4,078,035	3	D	Ethernet Extern
*) in Verbindung mit mind. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
Ethernet/Gateway Optionen			
4,061,115	3	B	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)
4,061,116	3	B	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)
Für externe Interfaces wird zusätzlich ein LocalNet Kabel (Fernreglerkabel) benötigt			

FAHRWAGEN



TU Podium



Fahrwagen Easy



Fahrwagen Allround



TU Car 4 Basic



TU Car 4 Pro

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Fahrwagen			
4,077,001	3	A	TU Podium
4,045,804	3	B	Fahrwagen Easy
4,045,807	3	D	Fahrwagen Allround
4,077,009	3	A	TU Car 4 Basic
4,077,020	3	A	TU Car 4 Pro
8,045,638	4	W	Fahrwagen Rückkühler CU 1800
Zubehör Fahrwagen Rückkühler CU			
BY8,0822,0004	12	D	Aufnahmeblech ext. Gasregler Gas 30 Fahrwagen Rückkühler CU

BRENNER UND SCHLAUCHPAKETE



PCT 2000

Verlängerungsschlauchpaket
PCT 2000Verlängerungsschlauchpaket
PCT 2000

Crashbox/d

Roboterbrenner
Kollisionsschutz
konventionell

ARTIKELNUMMER	PG	LK			
Brenner					
4,035,013,000	44	D	PCT 2000 F++/F/6m		
Verlängerungsschlauchpaket					
4,051,513	44	D	HP 25 EXT /F++/POL-/9m		
4,051,514	44	D	HP 25 EXT /F++/POL+/9m		
Zubehör Verlängerungsschlauchpaket					
42,0300,2956	6		Schlauch Leder 62x1,5mm	2	Stk
Crashbox					
44,0350,3856	21	A	CrashBox /d XL		
Haltewinkel für Crashbox/d					
42,0201,2553	6	A	Haltewinkel Standard Binzel CAT		
Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell					
1	44,0450,1144	4	A	Kollisionsbox XL	
2	44,0350,2664	3	D	Kollisionsbox Ersatz komplett	
3	44,0450,1156	4	A	Adapter LK 50 für Kollisionsbox	
4	44,0450,1157	4	A	Adapter LK 40 für Kollisionsbox	
5	44,0450,1335	4	D	Adapter LK 50 für ABB	
6	44,0450,1336	4	D	Adapter LK 160 für Kuka	
	44,0450,1257	4	A	Spiralkabel Kollisionsbox	
	43,0004,2433	3	D	Adapterkabel Robacta/für Dinse 3 poliger Stecker auf 2 poliger Buchse	
	43,0004,2934	3	D	Adapterkabel Robacta / CAT-NA	

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Flansche CONV			
42,0100,1402	21	A	RFP i 31,5 4M5 40
44,0350,1284	21	D	RFP i 31,5 4M5 60
42,0100,1403	21	A	RFP i 40 4M6 50
42,0100,1404	21	A	RFP i 50 6M6 63
42,0100,0577	21	A	RFP i 50 6M6 60° 31,5s
42,0100,1405	21	D	RFP i 63 4M6 80
42,0100,0589	21	D	RFP i 100 6M8 125
42,0200,0029	21	D	RFP i 160 6M10-200
42,0100,0861	21	D	RFP i 40 M60 25s
42,0100,0623	21	D	RFP i 63 4M6 40s
44,0350,0770	21	D	RFP i 100 6M10 125
44,0350,0278	21	D	RFP i 125 6M10 80s
42,1000,0170	21	D	RFP i 125 6M10 80s ET

ZUBEHÖR



Prüfspitze M30/L41/SO10



Prüfspitze M30/L46/SO15



Prüfspitze M30/L51/SO20



Prüfspitze M30/L56/SO25

ARTIKELNUMMER	PG	LK	
Zubehör			
44,0350,0930	44	D	Wear Part Kit PCT200/PCT2000
42,1000,0910	3	D	Prüfspitze M30/L41/SO10
42,1000,0421	3	D	Prüfspitze M30/L46/SO15
42,1000,0422	3	D	Prüfspitze M30/L51/SO20
42,1000,0423	3	D	Prüfspitze M30/L56/SO25

VERWENDETE ABKÜRZUNGEN

2R	2 Rollen-Antrieb	MTW	MIG Torch Watercooled
-2	mit getrenntem Vorschub	MV	MultiVoltage
4R	4 Rollen-Antrieb	MV _m	Multivoltage manuell
AI	Automatic-Interface	MZ	mit Zähnen
B	Bajonettanschluss	nc	not connected
B	Kanada/USA/Mexiko	np	no plug / mit Kabel ohne Stecker
BK	BasicKits	ns	no spool
C	Compact	ø	Durchmesser
CB	Collision box	o.F.	ohne Fernregleranschluss
CH	Schweiz	OPT	Option
CK	ConversionKit	OVI	ohne Verschleißteile
CMT	Cold Metal Transfer	OZ	ohne Zähne
CMT ADV	CMT Advanced	PAP	Process Arm Peripherie (Robotic)
CON	Connection	PC	PC-Software
CT	Coarse thread	PG	Preisgruppe
CU	CoolingUnit	PM	PullMig System
D	für Dinse Anschluss	PMC	Puls Multi Control
E	Euro Anschluss	Pot	Potentiometer
EF	AUT/GER/FRA/...	PRO	PRO (professional)
EXT	Extension	R	Halbrundnut gerillt (Vorschubrollen)
ext.	External	R	Kreiselpumpe (Kühlgerät)
F	Fronius Anschluss gasgekühlt	R	Robotic
FB	Feldbus	RA/RO	Robacta
FS	Fronius small	RC	RemoteControl
FSC	Fronius System Connector	RD	RobactaDrive
F++	Fronius Anschluss wassergekühlt	REEL	UnreelDrive (Abspul Vorschub)
G	gasgekühlt	RI	RoboticInterface
G	England	RFP	Robot Flange Plastic
GC	GroundCable	S	Gassperrventil
H	Halbrundnut	sa	stand alone
h	Höhe	SB	SplitBox
HP	HosePack	SFI	Spatter Free Ignition (spritzerfreie Zündung)
Iø	Innendurchmesser	SH	Service Stunde
IK	InstallationKit	STD	Standard
IO	IO Interface	SUP	SupportDrive (Zwischentrieb)
JM	JobMaster	SW	Software
K4	Schweißrauchabsaugbrenner	T	Trapeznut
KD	Kaltdraht	TAB	Bauform: Tablet
L	Länge	TCS	TIG comfort stop
L	Links (Rechts = Standard)	TG	externes Gas
Le	0,75 m Lederschutzschlauch	TL	Tasterlos
LK	Lieferklasse	TU	TransportUnit
LSC	Low Spatter Control	TX	TorchXchange
M	Maschinenbrenner	TXM	TorchXchange Manual
m.F.	mit Fernregleranschluss	UD	UpDown
MHP	MIG HosePack	W	wassergekühlt
ML	MultiLock	WF	WireFeeder
MOD	Modul	WKZ	Werkzeug
MTB	MIG TorchBody	Z	Fronius Z Anschluss
MTG	MIG Torch Gascooled	ZB	Zentrierbohrung



- Fronius Deutschland Landeszentrale
- Fronius Standorte

FRONIUS DEUTSCHLAND GMBH

Perfect Welding

36119 Neuhof-Dorfborn, Fronius Straße 1

Tel.: 0 66 55 9 16 94-0, Fax: 0 66 55 9 16 94-30

E-Mail: sales.germany@fronius.com

FRONIUS DEUTSCHLAND GMBH

Perfect Welding



ZENTRALE

36119 Neuhoﬀ-Dorfborn, Fronius Straße 1

Tel.: 0 66 55 9 16 94-0

Fax: 0 66 55 9 16 94-30

E-Mail: sales.germany@fronius.com

FRONIUS-STANDORTE

BERLIN

13053 Berlin, Plauener Straße 163

Tel.: 0 30 55 77 45-0

Fax: 0 30 55 77 45-51

E-Mail: sales.berlin@fronius.com

GERMERING

82110 Germering, Stettiner Straße 5

Tel.: 0 89 74 84 76-0

Fax: 0 89 74 84 76-10

E-Mail: sales.muenchen@fronius.com

GLINDE

21509 Glinde, Wilhelm-Bergner-Straße 1 a

Tel.: 0 40 4 19 13 99-0

Fax: 0 40 4 19 13 99-10

E-Mail: sales.glinde@fronius.com

GOSLAR

38644 Goslar, Alte Heerstraße 20 a

Tel.: 0 53 21 34 13-0

Fax: 0 53 21 34 13-31

E-Mail: sales.goslar@fronius.com

HEILBAD HEILIGENSTADT

37308 Heilbad Heiligenstadt, Josef-Rodenstock-Straße 14 a

Tel.: 0 36 06 6 08 94-0

Fax: 0 36 06 6 08 94-10

E-Mail: sales.heiligenstadt@fronius.com

HENGBERSBERG

94491 Hengersberg, Donaustraße 31

Tel.: 0 99 01 20 08-0

Fax: 0 99 01 20 08-10

E-Mail: sales.hengersberg@fronius.com

KAISERSLAUTERN

67661 Kaiserslautern, Sauerwiesen 6

Tel.: 0 63 01 7 98 99-0

Fax: 0 63 01 7 98 99-10

E-Mail: sales.kaiserslautern@fronius.com

LANDSBERG

06188 Landsberg, Halcom-Straße 1-3

Tel.: 03 46 02 98 49-0

Fax: 03 46 02 98 49-10

E-Mail: sales.landsberg@fronius.com

OBERRHAUSEN

46047 Oberhausen, Zur Eisenhütte 17

Tel.: 0 20 88 27 99 6-0

Fax: 0 20 88 27 99 6-10

E-Mail: sales.oberhausen@fronius.com

OLDENBURG

26135 Oldenburg, Im Kleigrund 12

Tel.: 04 41 20 93 84-0

Fax: 04 41 20 93 84-10

E-Mail: sales.oldenburg@fronius.com

SCHÖNAICH

71101 Schönaich, Gutenbergstraße 1

Tel.: 07 03 1 20 39 6-0

Fax: 07 03 1 20 39 6-10

E-Mail: sales.stuttgart@fronius.com

SIEGEN

Neue Adresse ab 01.04.2023:

58540 Meinerzhagen, Grünewald 1

57072 Siegen, Alcher Straße 51

Tel.: 02 71 3 75 15-0

Fax: 02 71 3 75 15-15

E-Mail: sales.siegen@fronius.com

WENDELSTEIN BEI NÜRNBERG

90530 Wendelstein, Johann-Höllfritsch-Straße 6

Tel.: 0 91 29 28 55-0

Fax: 0 91 29 28 55-32

E-Mail: sales.wendelstein@fronius.com

**ALLGEMEINE SERVICEHOTLINE:
0 800/37 66 487**