



Preisliste 2024

Robotics

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 01.01.2024. 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 Geräteserienummer (Typenschild) anführen. 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: DigitalBusinessServices@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
PushPull wassergekühlt CONV	15
CMT System / PushPull	16
WireSwitch gasgekühlt PAP	18
TPS/i TWIN Push	19
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
MTB 400i G R: Verschleißteile Punktiergasdüse	43
Roboterbrennerkörper gasgekühlt MTB 500S G R	44
MTB 500S G R: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen.	45
MTB 500S G R US-Style Roboterbrennerkörper	46
MTB 500S G R US-Style: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen	47
MTB 330i G R Roboterbrennerkörper.	47
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi	48
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi - lange Version mit M8x1,5 Kontaktrohr	48
MTB 330i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen	49
MTB 330i G R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	49
MTB 350i G R Roboterbrennerkörper.	50
MTB 350i G R: Verschleißteile für Stahl und CrNi.	51
MTB 350i G R: Verschleißteile für Aluminium.	51
Roboter Schlauchpakete gasgekühlt MHP 400i G R	52
Robacta Drive CMT gasgekühlt WF 60i / Robacta Drive gasgekühlt WF 25i / MHP 400i RD G	53
Roboter Schlauchpakete gasgekühlt MHP 500S G R.	55
MTB 500i W R Roboterbrennerkörper	56
MTB 500i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi.	57
MTB 500i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	57
MTB 500i W R: Verschleißteile Engspalt.	58

MTB 500i W R: Verschleißteile Contec	58
MTB 330i W R Roboterbrennerkörper	59
MTB 330i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi	59
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi	60
MTB 330i W R: Verschleißteile Engspalt.	60
MTB 330i W R: Verschleißteile Contec	60
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Kontaktrohr M8x1,5 - lange Version	61
MTB 350i W R Roboterbrennerkörper	61
MTB 350i W R: Verschleißteile für Stahl und CrNi	62
MTB 350i W R: Verschleißteile für Aluminium	62
MTB 700i W R Roboterbrennerkörper	63
MTB 700i W R Verschleißteile.	64
MTB 270i W R Braze+ / MTB 330i Braze+ Roboterbrennerkörper	65
MTB 270i W R Verschleißteile.	66
MTB 330i Braze+ Verschleißteile	66
MTB 180i Braze+ Verschleißteile	66
Roboter Schlauchpakete wassergekühlt MHP 700i W R.	67
Robacta Drive CMT wassergekühlt WF 60i / Robacta Drive wassergekühlt WF 25i / MHP 500i RD W.	68
Übersicht Schlauchpaketlängen und Flansche	70
Robacta Drive System Verschleißteile	71
Verschleißteile bei Verwendung eines Drahtpuffers	73
Robacta Drive CMT Verschleißteile	73
Erstausstattungssets Push	75
BasicKits Robacta Drive	76
BasicKits Robacta Drive CMT	77
Crashbox und Flansche PAP	78
Crashbox und Flansche CONV	79
Exento Absaugset für Roboterschweißbrenner	81
Brennerkörper Zubehör.	82
Zubehör Prüf- und Richtvorrichtung	84
Zubehör	85
Robacta TX 10i	87
Robacta CTC.	89
TWIN Brennerkörper MTB 2x500i	91
Verschleißteile MTB 2x500i, MHP 2x500i	92
Robacta TWIN Drive Verschleißteile	93
Verschleißteile Hülsensystem	93
Verschleißteile TWIN 900	94
TWIN Schlauchpakete MHP 2x500i	95
TWIN PushPull: WF 60i TWIN Drive, MHP 2x450i RD.	95
Schweißbrennerzubehör TWIN PushPull	96
Brennerwechselstation TX TWIN	97
Schweißbrennerzubehör TWIN	99
Brennerservicestation TSS/i	100
Robacta Anschluss	102
Kontaktrohre	103
Contec	106
Drahtführungsseelen	107
Robacta Reamer V Easy / Robacta Reamer V Comfort / Robacta Reamer V 70 / Robacta Reamer V Twin: Schweißbrenner-Reinigung für Stahl- und CrNi Anwendungen	110
Robacta Reamer Single/TWIN	112
Gasdüsenfräser TPS/i.	114

Gasdüsenfräser gesamt	115
Robacta TC 2000 - Schweißbrenner Reinigung für Stahlanwendungen	117
Zubehör Robacta TC 2000	119
Robacta Reamer Alu Bürstenkopf / Robacta Reamer Alu Bürstenaufsatz Schweißbrenner-Reinigung für Aluminium und CuSi.	120
Braze+: Robacta Reamer Alu Bürstenkopf	121
Robacta Reamer Braze+	122

TIG

TRANSTIG / MAGICWAVE

TransTig 2200-5000 Stromquellen technische Daten	124
MagicWave 2200-5000 Stromquellen technische Daten.	124
TransTig 2200-5000 Stromquellen	125
MagicWave 2200-5000 Stromquellen.	126
Automatenset MW2200 Job mit Roboterinterface Rob 3000	127
PAP wassergekühlt WIG-KD TT/MW 4000/5000	128
Roboterset MW 3000 Comfort mit Kaltdrahtförderung PushPull	129
ArcTig Basic	130
ArcTig PowerSharing CW	131
Roboterset TIG Hotwire wassergekühlt - TT4000/5000 Job mit TT2200 Job	132
Ein- und Umbausets	133
Software- und Servicetools.	134
Interface Varianten WIG.	134
Kühlkreise WIG.	136
Kühlwasser-Rückkühler CU	138
Elektroden- und Massekabel	140
Fahrwägen WIG	141
Fernbedienungen	142
Autotrafos	144
Kaltdraht	145
Drahtförderschläuche.	147
Drahtspulenaufnahmen	148
Heißdraht	148
Roboter aufnahmen WIG.	149
PAP Komponente	150
Maschinenschweißbrenner TTG2200A-M, TTW4000A-M	151
Roboter Schweißbrenner TTW3600 R ArcTig / TTW7200 R ArcTig	152
Roboter Schweißbrenner TTW4000.	153
Roboter Schweißbrenner TTW4500.	154
Roboter Schweißbrenner TTW5500	155
Schleppgasdüsen	157
Zubehör WIG und Plasma	158
Adapter WIG/Plasma	159
Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell	160
Crashbox /d	160
Verschleißteilboxen.	161
TTG2200A-M / TTW4000A-M Verschleißteile	161
KD Zuführung WIG-M Verschleißteile	162
KD Zuführung M Verschleißteile	162
Robacta TTW4000 Verschleißteile	163
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4000.	164

Robacta TTW4500 / Robacta TTW4500 PAP Verschleißteile	165
Robacta TTW5500 / Robacta TTW5500 PAP Verschleißteile	166
Robacta KD Plasma / WIG PAP Verschleißteile.	167
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4500 / TTW5500 Verschleißteile	167
TTW 3600 R ArcTig Verschleißteile.	168
TTW 7200 R ArcTig Verschleißteile	169
KD Zuführung ArcTig Verschleißteile	169
Wolframelektroden	170

PLASMA

Automatenset Plasma TT3000	172
PAP wassergekühlt Plasma-KD TT/MW 4000/5000	173
Roboterset Plasma TT4000 Job mit Kaltdrahtförderung Push/Pull	174
Fernregler	174
Plasma Roboterbrenner Robacta PTW 500 / Robacta PTW 1500 / Robacta PTW 3500 / PAP	175
Verschleißteilbox	176
Robacta PTW 500 Verschleißteile	177
Robacta PTW 1500 / Robacta PTW 1500 PAP Verschleißteile	178
Robacta PTW 3500 / Robacta PTW 3500 PAP Verschleißteile	179
Robacta KD / Robacta KD Drive PTW 1500 / PTW 3500 Verschleißteile	180

LASER

LaserHybrid Schweißkopfvarianten	182
LaserHybrid 10kW TPS/i.	182
ConstantWire	184

ACERIOS

Acerios.	186
Acerios.	187
Konfiguration für kurze Einschaltdauer und Spot-On-Betrieb (FK9000R)	188
Konfiguration für mittlere Einschaltdauer (CU1800)	189
Konfiguration für Dauerbetrieb (CU4700)	190
Kühlkreise.	191
Interface Varianten Acerios	192
Fahrwagen.	193
Brenner und Schlauchpakete.	193
PCT Verschleißteile.	194
Zubehör	194

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.



WeldCube Navigator

Bessere Kontrolle für bessere Ergebnisse: WeldCube Navigator führt klar und einfach durch alle Schweißaufgaben.



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

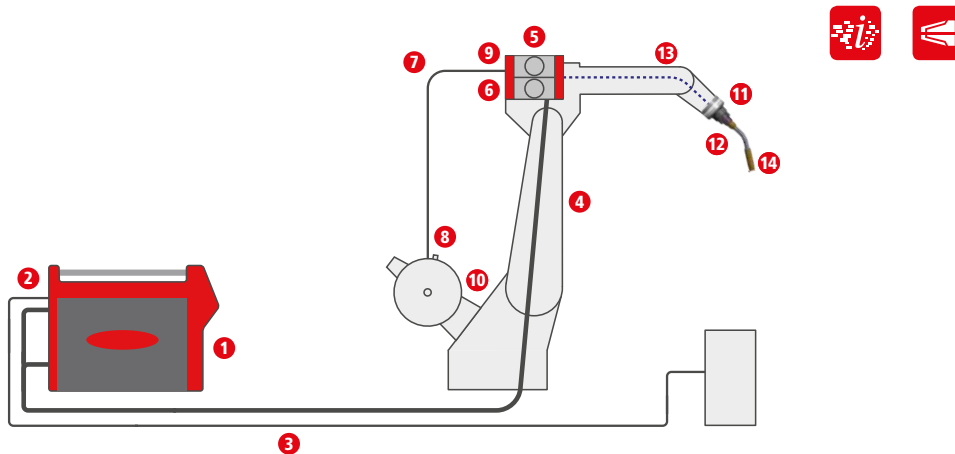


	TPS 320i	TPS 320i /MV/NC	TPS 400i	TPS 400i /MV/NC	TPS 500i	TPS 500i /MV/NC	TPS 600i
Gewicht	34,95kg	35,8kg	34,95kg	47,1kg	35,2kg	47,1kg	50,0kg
Abmessung / Breite	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm	300,0mm
Abmessung / Höhe	510,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm	510,0mm
Netzfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzversicherung	35A	35A	35A	35A	35A	35A	63A
Leerlaufspannung	73V	68V	73V	67V	71V	68V	74V
Netzspannung	3 x 400V	3x 200-230V / 3x 380-460V	3 x 400V	3x 200-230V / 3x 380-460V	3 x 400V	3 x 230V / 460V	3 x 400V
Arbeitsspannungsbereich	14,2-30,0V	14,2 - 30,0V	14,2- 34,0V	14,2-34,0V	14,2-39,0V	14,2-39,0V	14,2- 44,0V
Schweißstrom / Einschaltdauer [10min/40°C]	320A / 40%	320A / 40%	400A / 40%	400A / 40%	500A / 40%	500A / 40%	-
Schweißstrom / Einschaltdauer [10min/40°C]	260A / 60%	260A / 60%	360A / 60%	360A / 60%	430A / 60%	430A / 60%	600A / 60%
Schweißstrom / Einschaltdauer [10min/40°C]	240A / 100%	240A / 100%	320A / 100%	320A / 100%	360A / 100%	360A / 100%	500A / 100%
Schweißstrom maximal	320A	320A	400A	400A	500A	500A	600A
Schweißstrom minimal	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Abmessung / Länge	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm	706,0mm

TPS/i STROMQUELLEN

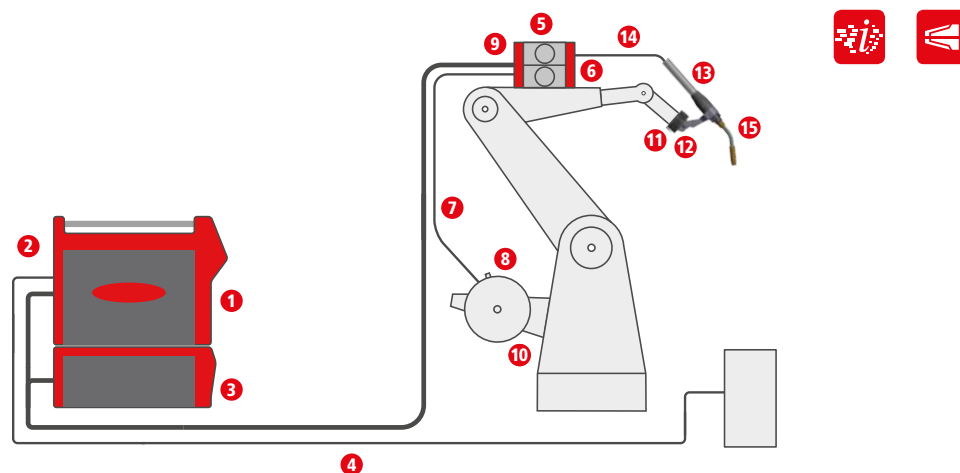
ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TPS 320i (ohne Welding Package)			
4,075,230	19	TPS 320i kein Welding Package inkludiert	3.720,00
4,075,230,800	19	TPS 320i /nc kein Welding Package inkludiert	3.752,00
4,075,230,830	19	TPS 320i /MV/nc kein Welding Package inkludiert	4.712,00
4,075,230,970	19	TPS 320i /600V/nc kein Welding Package inkludiert	4.060,00
TPS 400i (ohne Welding Package)			
4,075,231	19	TPS 400i kein Welding Package inkludiert	4.706,00
4,075,231,800	19	TPS 400i /nc kein Welding Package inkludiert	4.736,00
4,075,231,830	19	TPS 400i /MV/nc kein Welding Package inkludiert	5.699,00
4,075,231,970	19	TPS 400i /600V/nc kein Welding Package inkludiert	5.045,00
TPS 500i (ohne Welding Package)			
4,075,232	19	TPS 500i kein Welding Package inkludiert	5.134,00
4,075,232,800	19	TPS 500i /nc kein Welding Package inkludiert	5.164,00
4,075,232,830	19	TPS 500i /MV/nc kein Welding Package inkludiert	6.606,00
4,075,232,970	19	TPS 500i /600V/nc kein Welding Package inkludiert	5.580,00
TPS 600i (ohne Welding Package)			
4,075,233	19	TPS 600i kein Welding Package inkludiert	8.795,00
4,075,233,800	19	TPS 600i /nc kein Welding Package inkludiert	8.821,00
4,075,233,970	19	TPS 600i /600V/nc kein Welding Package inkludiert	9.190,00

PUSH GASGEKÜHLT PAP



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	Push gasgeköhlt PAP					
1	4,075,231	19	TPS 400i kein Welding Package inkludiert			4.706,00
	4,066,012	21	Welding Package Standard			413,00
	4,066,013	21	Welding Package Pulse			1.703,00
	4,077,001	3	TU Podium			215,00
2	4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
	41,0018,0082	4	RI MOD/i CC DeviceNet			384,00
3	4,047,876	19	HP 70i CON R /G/4m			856,00
4	4,100,925	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1440/ MA1550			120,00
5	4,049,036	19	WF 25i R /PAP/4R/G/W/FSC			2.486,00
	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk	111,88
	4,100,921	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1440			302,00
7	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	2	m	5,80
8	4,100,896	21	OPT/i WF QC Fass Drahtspule			110,00
9	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch			93,00
10	4,100,923	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 1			456,00
11	42,0100,0570	21	RFP i 56 PAP 8M4 62			127,00
12	44,0350,3663	21	CrashBox /i PAP L			1.045,00
13	4,047,900	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,96m			1.166,00
14	44,0350,3465,630	19B	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen			388,00
	44,0350,5120	20	BK Fe ø1,2 /G/W/5m			30,87
	44,0350,3880,5	20	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett 5 Stk.	1	ve	64,00
	42,0001,4623,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5 5 Stk.	1	ve	117,00
	42,0001,4052,5	20	Gasdüse ø15/ø25x68 CT 5 Stk M23x2	1	ve	33,07
	43,0004,2262	8	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male			234,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
					Gesamtpreis	16.592,62
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer V70 oder magnetisch mit Robacta TC2000 siehe Seite 119					

PUSH WASSERGEKÜHLT CONV

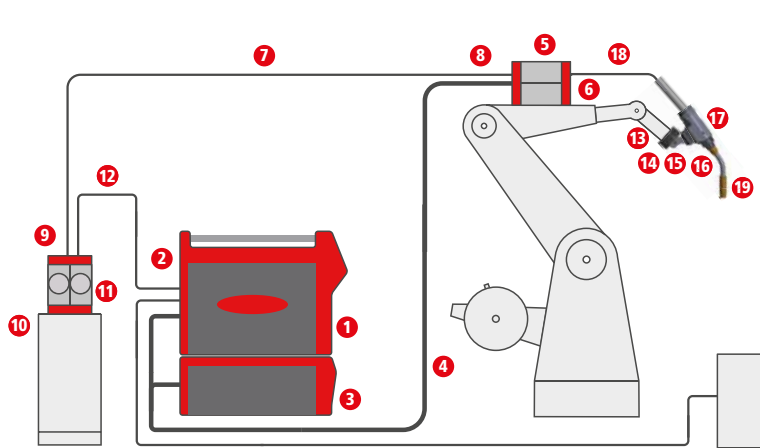


	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	Push wassergekühlt CONV					
1	4,075,232	19	TPS 500i kein Welding Package inkludiert			5.134,00
	4,066,015	21	Welding Package PMC			1.083,00
	4,066,013	21	Welding Package Pulse			1.703,00
	4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			325,00
	4,077,001	3	TU Podium			215,00
2	4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
	41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P			384,00
3	4,048,017,633	19	CU 1400i Pro/MC			2.141,00
4	4,047,881	19	HP 95i CON R /W/4m			1.027,00
5	4,049,035	19	WF 25i R /4R/G/W/FSC			2.481,00
	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk	111,88
6	4,100,745	3	WF mounting / für ABB IRB 1600			302,00
7	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	2	m	5,80
8	4,100,896	21	OPT/i WF QC Fass Drahtspule			110,00
9	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
10	4,100,552	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID			476,00
11	42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50			117,00
12	44,0350,3589	21	CrashBox /i			1.195,00
13	44,0350,3568	21	Clamp MHP TPS/i D56mm, Indexdisc			204,00
	42,0001,4244	21	Indexdisk 22° TPS/i			43,10
14	4,051,011	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,25m			1.130,00
15	44,0350,3494,630	19B	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen			479,00
	42,0001,4651,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW10x26,5mm 5 Stk	1	ve	63,00
	44,0350,3935,5	20	Gasdüse Ø15/Ø25x61 CT/H 5 Stk. M23x2	1	ve	96,00
	44,0350,5120	20	BK Fe ø1,2 /G/W/5m			30,87
	43,0004,2262	8	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male			234,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
					Gesamtpreis	20.609,65
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer oder magnetisch mit Robacta TC 2000 siehe Seite 119					

* unverbindliche Preisempfehlung

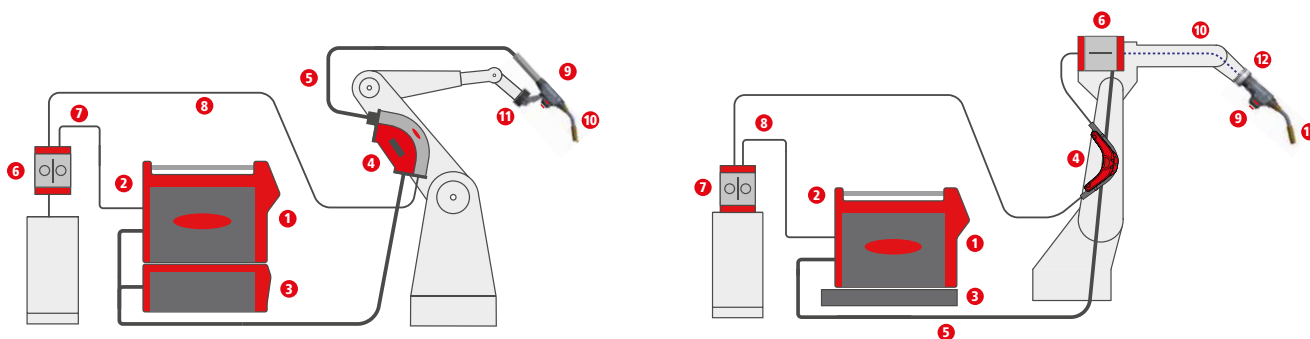
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

PUSHPULL WASSERGEKÜHLT CONV



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	PushPull wassergekühlt CONV					
1	4,075,232	19	TPS 500i kein Welding Package inkludiert			5.134,00
	4,066,013	21	Welding Package Pulse			1.703,00
	4,066,015	21	Welding Package PMC			1.083,00
	4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			325,00
	4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK			548,00
	4,077,001	3	TU Podium			215,00
2	4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
	41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P			384,00
3	4,048,017,633	19	CU 1400i Pro/MC			2.141,00
4	4,047,881	19	HP 95i CON R /W/4m			1.027,00
5	4,040,080	19	SB 500i R /G/W/FSC			1.514,00
6	4,100,741	3	WF mounting / für Kuka			302,00
7	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m	14,50
8	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
9		21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
10	4,100,845	21	WF Mounting Drum			446,00
11	4,049,039	19	WF 30i REEL R /2R/G/W			2.107,00
	42,0001,4582	20	Triebrolle 1,2 Drive/Reel			68,00
	44,0001,3430	20	Druckrolle 1,2 Drive/Reel			70,00
12	4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m			330,00
13	42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50			117,00
14	44,0350,3760	21	CrashBox /i XL			1.209,00
15	42,0001,4879	21	Indexdisc 22° TPS/i RD			43,10
16	42,0201,4777	21	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT			285,00
17	4,036,388	19	WF 25i Robacta Drive /W			3.234,00
18	4,051,113	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,085m			1.199,00
19	44,0350,3494,630	19B	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen			479,00
	42,0100,1329,5	20	Isolerring Wø20,8/14*7,3 5Stk	1	ve	23,70
	42,0001,4037,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5 5 Stk.	1	ve	33,60
	42,0100,0591,5	20	SpritzerschutzØ10/Ø20,8x24mmHD Keramik Al2O3 VPE 5 Stk.	1	ve	54,00
	42,0001,4494,5	20	Gasdüse ø17/ø25x61 CT/C 5Stk M23x2	1	ve	90,00
	44,0350,5285	20	BK RD AL ø1,2 /G CuSi /G /W			353,00
	43,0004,2262	8	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male			234,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
			Gesamtpreis			26.377,90
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110					

CMT SYSTEM / PUSH/PULL



	ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR
CMT gasgekühlt PAP					
1	4,075,230	19	TPS 320i kein Welding Package inkludiert		3.720,00
1	4,066,013	21	Welding Package Pulse		1.703,00
1	4,066,012	21	Welding Package Standard		413,00
1	4,066,016	22	Welding Package CMT		4.455,00
1	4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		548,00
2	4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface		1.063,00
2	41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P		384,00
3	4,077,001	3	TU Podium		215,00
4	4,100,583	3	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM120iC, 120iC 10L		120,00
4	4,001,763	22	Drahtpufferset CMT TPS/i		1.037,00
5	4,047,878	19	HP 70i CON R /G/8m		1.117,00
6	4,040,081	19	SB 500i R /PAP/G/W/FSC		1.524,00
6	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		93,00
6	4,101,188	3	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F		302,00
6	4,100,774,IK	21	OPT/i External Sensorstecker /IK		118,00
7	4,100,845	21	WF Mounting Drum		446,00
7	4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W		2.358,00
7	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	4 Stk	111,88
7	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch		93,00
8	4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m		330,00
9	4,036,391	22	WF 60i Robacta Drive CMT/G		4.393,00
9	44,0350,5304	20	BK CMT RD FE ø1,2 /G /W		198,00
10	4,047,937	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,135m		1.289,00
11	44,0350,3465,630	19B	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen		388,00
	44,0350,3880,5	20	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett 5 Stk.	1 ve	64,00
	42,0001,4623,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5 5 Stk.	1 ve	117,00
	42,0001,4052,5	20	Gasdüse ø15/ø25x68 CT 5 Stk M23x2	1 ve	33,07
12	42,0100,0570	21	RFP i 56 PAP 8M4 62		127,00
12	44,0350,3379	21	CrashBox Drive /i PAP XL		1.126,00
	43,0004,2262	8	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male		234,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		74,00
	42,700,029	7	FMP Robotics		289,00
Gesamtpreis					28.482,95
Schweißbrenner-Reinigung mittels Fräser Robacta Reamer V 70 oder magnetisch mit Robacta TC 2000 siehe Seite 119					

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
			CMT wassergekühlt CONV			
1	4,075,231	19	TPS 400i kein Welding Package inkludiert			4.706,00
1	4,066,012	21	Welding Package Standard			413,00
1	4,066,013	21	Welding Package Pulse			1.703,00
1	4,066,016	22	Welding Package CMT			4.455,00
1	4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			325,00
1	4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK			548,00
	4,077,001	3	TU Podium			215,00
2	4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
2	41,0018,0083	4	RI MOD/i CC EtherCAT			384,00
3	4,048,017,633	19	CU 1400i Pro/MC			2.141,00
4	4,051,204,IK	19	HP 70i CON R SB60 /W/8m /IK			1.321,00
4	4,101,046	3	Mounting SB60/WB KUKA 2 für Kuka KR5, Cybertech nano			120,00
4	4,040,087	22	SB 60i R /G/W/FSC			2.194,00
5	4,051,239	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,735m			1.287,00
6	4,100,846	21	WF Mounting Wall			446,00
6	4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W			2.358,00
6	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2			4 Stk 111,88
7	4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m			330,00
8	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m			6 m 17,40
8	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			2 Stk 186,00
9	4,036,390	22	WF 60i Robacta Drive CMT/W			4.393,00
9	44,0350,5322	20	BK CMT RD A1 ø1,2/W			319,00
10	44,0350,3494,630	19B	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen			479,00
	42,0100,1329,5	20	Isolierring Wø20,8/14*7,3 5Stk			1 ve 23,70
	42,0001,4037,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5 5 Stk.			1 ve 33,60
	42,0100,0591,5	20	SpritzerschutzØ10/Ø20,8x24mmHD Keramik Al2O3 VPE 5 Stk.			1 ve 54,00
	42,0001,4494,5	20	Gasdüse ø17/ø25x61 CT/C 5Stk M23x2			1 ve 90,00
11	42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50			117,00
11	44,0350,3760	21	CrashBox /i XL			1.209,00
11	42,0001,4879	21	Indexdisc 22° TPS/i RD			43,10
11	42,0201,4777	21	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT			285,00
	43,0004,2262	8	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male			234,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
			Gesamtpreis			31.967,68
	Schweißbrenner-Reinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110					

WIRESWITCH GASGEKÜHLT PAP



ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
WireSwitch gasgekühlt PAP					
4,075,232	19	TPS 500i kein Welding Package inkludiert			5.134,00
4,066,012	21	Welding Package Standard			413,00
4,066,013	21	Welding Package Pulse			1.703,00
4,066,014	21	Welding Package LSC			1.576,00
4,066,015	21	Welding Package PMC			1.083,00
4,066,016	22	Welding Package CMT			4.455,00
4,067,002	21	OPT/i Jobs			353,00
4,067,003	21	OPT/i Documentation			809,00
4,067,004	21	OPT/i Limit Monitoring			850,00
4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P			384,00
4,101,308	21	OPT/i WireSwitch Rob. Ext.			1.464,00
4,051,021	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m			250,00
4,077,001	3	TU Podium			215,00
4,051,201,IK	19	HP 70i CON R SB60 /G/4m /IK			856,00
4,040,087	22	SB 60i R /G/W/FSC			2.194,00
4,100,969,IK	21	OPT/i Gasregler /IK			854,00
4,100,775,IK	21	OPT/i WF Gastest & Drahtinfädeln /IK			81,00
4,100,855,IK	21	OPT/i WF Gasdüsenposition /IK			147,00
4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
4,001,131	3	Drahtpufferset CMT TPS/i /8,0m			1.018,00
4,101,043	3	Mounting SB60 für ABB IRB2600			120,00
4,051,494	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/2,26m			2.290,00
44,0350,1814	3	WS Mounting ABB 2600ID			
4,036,389	19	WF 25i Robacta Drive /G			3.234,00
44,0350,5304	20	BK CMT RD FE ø1,2 /G /W	2	Stk	396,00
44,0350,3379	21	CrashBox Drive /i PAP XL			1.126,00
42,0100,0565	21	RFP i 80 PAP 6M8 100			169,00
44,0350,4297,630	19B	MTB 400i G R OVT/36/L366/H86			551,00
4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W			2.358,00
44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk	111,88
4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
4,100,846	21	WF Mounting Wall			446,00
4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W			2.358,00
4,100,774,CK	21	OPT/i External Sensorstecker /CK			147,00
44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	4	Stk	111,88
4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
4,100,846	21	WF Mounting Wall			446,00
40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	16	m	46,40
4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m	2	Stk	660,00
43,0004,5546	8	Massekabel 95mm ² 6m CL/BY cable lug / BY male			222,00
42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
42,700,031	7	FMP Special Sys.			398,00
Gesamtpreis					40.446,16

Systemaufbau nur für Hohlwellenroboter verfügbar;
höhere Leistungsbereiche mit wassergekühlter Peripherie möglich (siehe Preisliste MHP WireSwitch)

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR	
			TPS/i TWIN Push mit Brennerwechselstation (TX/i)				
*)	4,075,233	19	TPS 600i kein Welding Package inkludiert	2	Stk	17.590,00	
	4,066,013	21	Welding Package Pulse	2	Stk	3.406,00	
	4,077,001	3	TU Podium	2	Stk	430,00	
	4,048,009,633	19	CU 2000i Pro/MC			3.738,00	
	4,044,044	21	RI FB PRO/i TWIN Controller Feldbus Interface TWIN			5.490,00	
	41,0018,0082	4	RI MOD/i CC DeviceNet			384,00	
	4,051,021	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m	2	Stk	500,00	
	4,047,840	19	HP 95i CON /G/15m			1.594,00	
	4,047,852	19	HP 95i CON /W/15m			1.569,00	
	4,051,354	19	HP 95i EXT R/TWIN/G/3m			964,00	
	4,051,353	19	HP 95i EXT R/TWIN/W/3m			1.107,00	
	4,049,049	19	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub			7.267,00	
	4,101,171,IK	21	OPT/i WF Twin Torch Change			452,00	
	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	8	Stk	223,76	
	4,101,156	3	WF TWIN Aufnahme für Kuka 1 KR16			1.023,00	
	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch	2	Stk	186,00	
	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	12	m	34,80	
	4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W	2	Stk	4.716,00	
	44,0001,1407,4	6	Vorschubrolle U 1.2 VPE 4 Stk.	1	ve	112,00	
	4,100,845	21	WF Mounting Drum	2	Stk	892,00	
	4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m	2	Stk	660,00	
	44,0350,5501,636	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°/TX			3.255,00	
	44,0350,3658	19B	MTB 700i W R/36°/L224/H86			678,00	
	44,0350,4485	21	Adapter TWIN Single TPS/i			1.382,00	
	44,0350,4567	21	OPTi coupling TX TWIN HD			1.119,00	
	44,0350,5402	11	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push			481,00	
	42,0001,6467	20A	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32			2,84	
	44,0350,2105	21	Haltewinkel TPS/i TWIN			352,00	
	42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63			117,00	
	42,0001,7023	21	Indexdisc 30°			43,10	
	44,0350,3380	21	CrashBox /i XXL			1.259,00	
	43,0004,4983	8	Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male	2	Stk	712,00	
	4,051,277	19B	MHP 2x500i R/W/FSC/1,3m			3.082,00	
	4,044,030	21	Standkonsole TXi TWIN			7.348,00	
	4,100,331	21	E-Set DeviceNet TXi			1.871,00	
	42,700,031	7	FMP Special Sys.			398,00	
					Gesamtpreis	74.438,50	
*) Kein Welding Package PMC notwendig. Nur in Verbindung mit Welding Package Puls werden am TWIN Controller die PMC TWIN Kennlinien freigeschaltet.							

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Brennerservicestation (TSS/i)			
4,044,046	4	Robacta TSS/i Brenner Service Station TPS/i	10.686,00
44,0450,1027	4	Drahtabschneider V Twin	864,00
4,001,098,IK	4	OPT/i TSS Drahtabschneider /IK Torch Service Station	212,00
44,0450,1282	4	Robacta Reamer Twin ohne Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)	4.685,00
4,001,109	4	OPT/i TSS Reamer TWIN	494,00
43,0004,5957	6	Kabelkonfektion I/O Servicestation für HL Twin Station	191,00
43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
4,001,003,IK	4	OPT/i TSS TCP Touch Sense /IK Torch Service Station	268,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
4,001,014,IK	4	OPT/i TSS Füllstandssensor /IK Torch Service Station	225,00
4,001,106,IK	4	OPT/i TSS Trennmittelsieb /IK Torch Service Station	190,00
Gesamtpreis			18.270,00
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,4395 (Standard bei 11,5° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1162	4	Gasdüsenfräser Aø13,5/Iø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1161	4	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø11,0 für Robacta Reamer/V	39,91
Zusätzliche Reinigungsoption für Single (zusätzliche Montage auf der TSS/i möglich)			
44,0450,1444	4	Robacta Reamer V Easy ohne Drahtabschneider	2.266,00
4,001,123	4	OPT/i TSS Reamer Single Servicestation Option	263,00
Gasdüsenfräser lt. Auflistung Brennerkörper siehe Seite			

CMT TWIN



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
			TPS/i CMT TWIN			
	4,075,232	19	TPS 500i kein Welding Package inkludiert	2	Stk	10.268,00
*)	4,066,012	21	Welding Package Standard	2	Stk	826,00
	4,066,013	21	Welding Package Pulse	2	Stk	3.406,00
*)	4,066,016	22	Welding Package CMT	2	Stk	8.910,00
	4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			325,00
	4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK	2	Stk	1.096,00
	4,077,001	3	TU Podium	2	Stk	430,00
	4,048,009,633	19	CU 2000i Pro/MC			3.738,00
	4,044,044	21	RI FB PRO/i TWIN Controller Feldbus Interface TWIN			5.490,00
	41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P			384,00
	4,051,021	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m	2	Stk	500,00
	4,047,877	19	HP 95i CON R /G/4m			883,00
	4,047,881	19	HP 95i CON R /W/4m			1.027,00
	4,049,049	19	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub			7.267,00
	44,0001,1407	6	Vorschubrolle U 1.2	8	Stk	223,76
*)	4,100,774,IK	21	OPT/i External Sensorstecker /IK	2	Stk	236,00
	4,101,252,IK	21	OPT/i WF TWIN R PushPull			2.064,00
	4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch	2	Stk	186,00
	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	12	m	34,80
	4,101,237	21	OPT/i WF Tower			940,00
	4,101,241	21	MOUNTING WF Twin Tower			578,00
	4,100,896	21	OPT/i WF QC Fass Drahtspule	2	Stk	220,00
	4,036,214	22	WF 60i TWIN Drive /W			13.649,00
	4,051,460	19	MHP 2x450i RD/W/FSC/6m			10.867,00
*)	4,001,124	22	OPT/i Drahtpufferset TWIN			2.073,00
*)	4,101,364	3	Mounting Drahtpufferset TWIN			283,00
*)	4,101,043	3	Mounting SB60 für ABB IRB2600			120,00
	44,0350,5501	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°			3.318,00
	44,0350,1732	11	BK Fe ø1,2/TWIN PushPull			1.303,00
	4,001,121	21	Halte WF TwinDrive 30° TPS/i			466,00
	44,0350,0270	21	CrashBox /d TWIN Pro			1.385,00
	4,100,756	3	WF mounting / für ABB IRB 2600			302,00
	42,0100,0577	21	RFP i 50 6M6 60° 31,5s 89,5x22			117,00
	43,0004,5546	8	Massekabel 95mm ² 6m CL/BY cable lug / BY male	2	Stk	444,00
	42,700,031	7	FMP Special Sys.			398,00
					Gesamtpreis	83.757,56
	*) notwendige zusätzliche Komponenten um TWIN PushPull auf CMT TWIN aufzurüsten					

STROMQUELLEN ZUBEHÖR/FUNKTIONEN



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Welding Packages			
	4,066,012	21	Welding Package Standard	413,00
	4,066,013	21	Welding Package Pulse	1.703,00
*)	4,066,014	21	Welding Package LSC	1.576,00
**)	4,066,015	21	Welding Package PMC	1.083,00
***)	4,066,016	22	Welding Package CMT	4.455,00
	4,066,019	21	WP ConstantWire	1.133,00
	*) 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	DB/i Steel Edition	1.180,00
	*) 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	OPT/i Jobs	353,00
	4,067,003	21	OPT/i Documentation	809,00
	4,067,009	21	OPT/i Special Synergic Lines	622,00
	4,067,004	21	OPT/i Limit Monitoring	850,00
	4,067,012	21	OPT/i CMT Cycle Step	693,00
	4,067,013	21	OPT/i Custom NFC - ISO 14443A	106,00
	4,067,023	21	OPT/i OPC-UA	951,00
	4,067,024	21	OPT/i MQIT	951,00
	4,067,007	21	OPT/i WebJobEdit	5,51
	4,067,020	22	OPT/i Wire Sense	2.427,00

	Erweiterungen Kennlinien			
*)	41,0060,2500	21	Schweißkennlinie	66,00
	4,060,161	11	Erstellung Spezialkennlinie für LSC, LSC Advanced oder PMC (TPS/i)	3.840,00
	4,060,162	11	Erstellung Spezialkennlinie für CMT (TPS/i)	4.220,00
	4,060,165	11	Erstellung Spezialkennlinie TWIN	6.280,00
	4,060,169	11	Erstellung Spezialkennlinie PMC/CMT AC	4.220,00
	4,060,170	11	Erstellung Spezialkennlinie CMT additive	6.280,00
	*) Die letzten Ziffern bezeichnen die gewünschte Kennliniennummer; z.B. 41,0060,3088			

	Service Tools			
	4,044,033	21	TPS/i License Key	258,00
	*) übergeordnete Funktionen für Service sind inkludiert. Welding Package und optionale Funktionen müssen separat bestellt werden.			

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Remote Control			
	4,046,105	21	RC Panel Standard /5m Fernbedienung mit Kabel	898,00
	4,046,106	21	RC Panel Pro /5m Fernbedienung mit Kabel	2.379,00
	4,100,265	3	E-Set Magnet Fernregler	81,00
	4,100,433	3	E-Set Halterung RCU 5000i	131,00
*)	4,046,114	21	RC Bar iJob /TMC /5m Fernbedienung mit Kabel	338,00
*) für RC Bar iJob ist 4,101,057,IK erforderlich				

	Zubehör/Funktionen			
	4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK	325,00
	4,100,808,CK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /CK	356,00
	4,100,811,IK	21	OPT/i TPS Staubfilter /IK	39,14
	4,100,811,CK	21	OPT/i TPS Staubfilter /CK	71,00
	4,100,805,IK	21	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse /IK Hinten	151,00
	4,100,805,CK	21	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse /CK/i/s Hinten	182,00
	4,100,929,IK	21	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse PC /IK Hinten	144,00
	4,100,929,CK	21	OPT/i TPS 2. Masse-Buchse PC /CK Hinten	175,00
	4,100,804,IK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /IK Vorne	151,00
	4,100,804,CK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /CK/i/s Vorne	182,00
	4,100,966,IK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /IK/i/s Hinten	127,00
	4,100,966,CK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse /CK/i/s Hinten	159,00
	4,100,928,IK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse für Dinse /IK Vorne	123,00
	4,100,928,CK	21	OPT/i TPS 2. Plus-Buchse für Dinse /CK Vorne	156,00
	4,051,031	21	OPT/i HP PC Bayonet Male	201,00
	4,051,032	21	OPT/i HP PC Bayonet Female	85,00
	4,044,031	21	Fronius Key Fob	30,87
	4,044,032	21	Fronius Key Card	17,64
*)	4,101,009,IK	21	OPT/i Safety Stop PL d /IK	737,00
*)	4,101,009,CK	21	OPT/i Safety Stop PL d /CK	767,00
	43,0004,0007	6	Verbindungskabel OPT/i TPS Safety Stop 5m	223,00
	43,0004,0008	6	Verbindungskabel OPT/i TPS Safety Stop 8m	240,00
	4,101,011,IK	21	OPT/i TPS External Stop /IK	522,00
	4,101,011,CK	21	OPT/i TPS External Stop /CK	552,00
	4,100,809,IK	21	OPT/i TPS Motorversorgung /IK	425,00
	4,100,809,CK	21	OPT/i TPS Motorversorgung /CK	457,00
	43,0004,5688	4	EU-4306 USB-Ethernet-Adapter	58,00
	4,100,784,IK	21	OPT/i TPS M12 Current Bolts /IK	54,00
	4,100,784,CK	21	OPT/i TPS M12 Current Bolts /CK	109,00
	4,101,358,IK	21	OPT/i TPS 2nd M12 CurrentBolt	auf Anfrage
	4,101,358,CK	21	OPT/i TPS 2nd M12 CurrentBolt	auf Anfrage
	4,101,359,IK	21	OPT/i TPS600 M12 CurrentBolts	54,00
	4,101,359,CK	21	OPT/i TPS600 M12 CurrentBolts	109,00
	4,101,243,IK	21	OPT/i TPS Sense Lead	324,00
	4,101,243,CK	21	OPT/i TPS Sense Lead CK	352,00
	4,101,304	21	OPT/i Sense Lead 10m	95,00
	4,101,305	21	OPT/i Sense Lead 20m	127,00
	4,101,306,IK	21	OPT/i TPS TouchSensing Adv. IK	69,00
	4,101,306,CK	21	OPT/i TPS TouchSensing Adv. CK	98,00
	4,101,065	21	OPT/i WF Doppelkopf Rob. Ext.	1.391,00
	4,101,067,IK	21	OPT/i TPS Doppelkopf Robotics	970,00
	4,101,067,CK	21	OPT/i TPS Doppelkopf Robotics	1.001,00
*) nur in Verbindung mit Kabel (43,0004,0007 oder 43,0004,0008)				

SPEEDNET ERWEITERUNGEN

	AI IO/RI IO/RI IO PRO	AI IO/RI IO/RI IO PRO+RC PANEL BASIC/RC PANEL STD.	AI IO/RI IO/RI IO PRO+WF REEL 4R/WF REEL 2R	AI IO/RI IO/RI IO 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		PREIS* EUR
SpeedNet Erweiterungen			
4,100,812,IK	21	OPT/i TPS 2. SpeedNet Connector /IK	253,00
4,100,812,CK	21	OPT/i TPS 2.SpeedNet Connector /CK	285,00
4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK	548,00
4,100,886,CK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /CK	580,00
4,100,910,IK	21	OPT/i TPS SpeedNet Connector /IK für 4,100,886	153,00
4,100,910,CK	21	OPT/i TPS SpeedNet Connector /CK für 4,100,886	183,00
4,101,016,IK	21	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /IK	84,00
4,101,016,CK	21	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /CK	116,00
4,044,053	11	Speednet Verteilerbox	599,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

FAHRWÄGEN



TU Podium



TU Car 4 Pro



TU Car 4 Basic

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Fahrwägen			
	4,077,001	3	TU Podium	215,00
	4,077,020	3	TU Car 4 Pro	489,00
*)	4,077,009	3	TU Car 4 Basic	220,00
	*) nur für Stromquellen ohne Vorschub			

	Optionen			
	4,101,075	21	OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro	129,00
	4,100,730	3	OPT/TU Verbindungsblech Compact TU Car4 Pro	101,00
	4,101,076	21	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro	219,00
	4,100,889	21	OPT/TU Ablagetasse	208,00
	4,100,901	21	OPT/TU Drehzapfenaufnahme Podium	260,00
	4,100,340	3	E-Set Radbremse Standkonsole digitale Geräte	328,00
	4,100,364	3	E-Set Kranöse 2-Standkonsolen	241,00

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
Fördermenge 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 ROTARYVANEpumpe	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 OPT/CU Kühlmittelfilter Kühlgerät-Option /CK	S	S	S	S	S	S
4,100,612,U OPT/CU Kühlmittelfilter Kühlgerät-Option /CK	S	S	S	S	S	S
4,100,718 E-Set Wasseranschlüsse vorne FK 5000	O	O	O	O	O	O
4,100,718,U U-Set Wasseranschlüsse 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		PREIS* EUR
Kühlgeräte			
4,048,016	19	CU 1100i Kühlgerät	1.529,00
4,048,016,800	19	CU 1100i /460V	1.664,00
4,048,016,830	19	CU 1100i /MV	1.865,00
4,048,016,850	19	CU 1100i /MV RVP Kühlgerät mit RotaryVanePump	1.893,00
*) 4,048,017,633	19	CU 1400i Pro/MC	2.141,00
*) 4,048,009,633	19	CU 2000i Pro/MC	3.738,00
*) Option 4,100,808,IK oder 4,100,808,CK erforderlich			

Empfohlene Optionen Stromquellen			
4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK	325,00
4,100,808,CK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /CK	356,00

Optionen			
4,100,718	3	E-Set Wasseranschlüsse vorne FK 5000	5,82
4,100,778,IK	21	OPT/i CU Level-Sensor /IK	121,00
4,100,778,CK	21	OPT/i CU Level-Sensor /CK	173,00
4,100,988,CK	21	OPT/i CU 2000 /CK	1.659,00
4,101,061,IK	21	OPT/i CU Filter mounting / Duo	63,00
4,101,061,CK	21	OPT/i CU Filter mounting / Duo	94,00
4,101,110,CK	21	Change Kit FCL10 TSt/TPS/i	142,00
44,0001,1293	6	Doppelschnellkupplung für Umrüst auf DUO	35,30

Kühlflüssigkeit			
40,0009,0180	3	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1 ka 30,85
40,0009,0181	3	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1 ka 165,00
40,0009,0196	3	Cooling Liquid FCL10 220 LiterFass auf Halbpalette	697,00
40,0009,0197	3	Cooling Liquid FCL10 1000IBC Container	3.325,00
40,0009,0182	3	Cooling Liquid FCL20 5l (bis -20° Außentemperatur)	1 ka 41,51
40,0009,0183	3	Cooling Liquid FCL20 30l (bis -20° Außentemperatur)	1 ka 211,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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

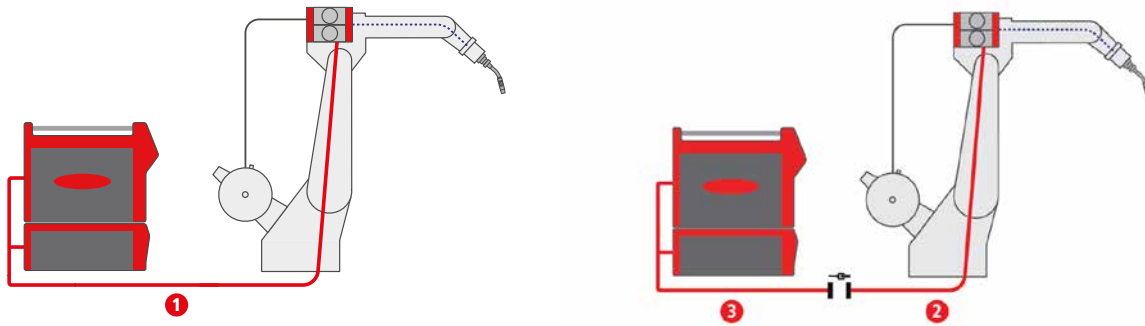


OPT/i RI FB REL EXTERN

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Standard IO Interface - Installation im Schaltschrank			
4,044,000	21	AI IO/i V2	610,00
4,044,012	21	RI IO/i	669,00
43,0004,4494	6	Kabelbaum RI IO/i 1,5m	69,00
4,044,013	21	RI IO PRO/i	996,00
43,0004,4496	6	Kabelbaum RI IO PRO/i 1,5m	112,00
4,101,069	21	OPT/i RI IO CH für Yaskawa XO1	519,00
Feldbus Interface - Installation in der Stromquelle			
4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface	1.063,00
4,044,014,CK	21	RI FB Inside/i	1.095,00
4,044,028	21	RI FB/i für Yaskawa WeldCom 2.0	788,00
4,044,035	21	RI FB/i für Fanuc 1.0 Customized Fieldbus Interface	771,00
Feldbus Interface RI FB Pro/i - Installation extern			
4,044,015	21	RI FB PRO/i Basic ohne CC Modul	2.265,00
4,044,016	21	RI FB PRO/i ProfiNet IRT	3.341,00
4,044,017	21	RI FB PRO/i ProfiNet IRT FO	3.680,00
4,044,018	21	RI FB PRO/i Profibus DP-V1	3.341,00
4,044,019	21	RI FB PRO/i CANopen	3.341,00
4,044,020	21	RI FB PRO/i EtherCAT	3.341,00
4,044,021	21	RI FB PRO/i EtherNET/ IP-2P	3.341,00
4,044,022	21	RI FB PRO/i DeviceNet	3.194,00
TWIN Controller - Installation extern			
4,044,044	21	RI FB PRO/i TWIN Controller Feldbus Interface TWIN	5.490,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TWIN Standard IO Interface - Installation im Schaltschrank				
*)	4,044,054	21	OPT/i RI IO TWIN RET Job	3.076,00
*)	4,044,055	21	OPT/i RI IO TWIN RET Syn/Job	3.076,00
*)	4,044,051	21	OPT/i RI IO TWIN Job	4.167,00
*)	4,044,052	21	OPT/i RI IO TWIN Synergic/Job	5.247,00
*) Verwendung nur in Kombination mit 4,044,044 TWIN Controller und 41,0018,0083 RI MOD/i CC-M40 EtherCAT möglich				
Optionen für RI FB Pro/i				
	4,044,027	21	OPT/i RI REL INT 8I/8O 24P HAR	797,00
	4,100,973	21	OPT/i RI FB Ethernet connector VarioSub	202,00
	4,100,974	21	OPT/i RI FB 24V connector Hart	121,00
	4,100,975	21	OPT/i RI FB AIDA 2x24V RJ45	669,00
	4,101,016,IK	21	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /IK	84,00
	4,101,016,CK	21	OPT/i RI FB PRO SpeedNet Connector Out /CK	116,00
	4,101,033	21	OPT/i RI FB Ethernet connection Harting	381,00
	4,101,037	21	OPT/i Connection DeviceNet D-Sub	290,00
	4,101,038	21	OPT/i Connection Profibus D-Sub	282,00
	4,101,059	21	OPT/i RI FB AIDA 2x24V FO	1.246,00
	4,044,037	21	OPT/i RI REL INT 8I/8O 17P AMP	578,00
	4,044,039	21	OPT/i RI REL INT 1I/2O 6P HAR	867,00
CC Busmodule für RI FB Inside/i und RI FB Pro/i Basic				
	41,0018,0081	4	RI MOD/i CC CANopen	384,00
	41,0018,0082	4	RI MOD/i CC DeviceNet	384,00
	41,0018,0083	4	RI MOD/i CC EtherCAT	384,00
	41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P	384,00
	41,0018,0085	4	RI MOD/i CC ProfiNet IO-2P	384,00
	41,0018,0086	4	RI MOD/i CC Profibus DP-V01	384,00
	41,0018,0087	4	RI MOD/i CC ModBus TCP-2P	384,00
	41,0018,0098	4	RI MOD/i CC-M40 Powerlink-2P	384,00
Optionen				
	4,051,021	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 1,6m	250,00
	4,051,022	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 5m	330,00
	4,051,215	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 7m	374,00
	4,051,023	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 10m	438,00
	4,051,216	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 15m	512,00
	4,051,217	21	OPT/i SpeedNet Cable CON 20m	602,00
	4,051,024	21	OPT/i SpeedNet Cable EXT 5m	395,00
	4,051,025	21	OPT/i SpeedNet Cable EXT 10m	526,00
	4,044,026	21	OPT/i RI REL extern 8I/8O	867,00

VERBINDUNGSSCHLAUCHPAKETE



Maximum load for connection hose 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	365 A	450 A	530 A	600 A
100% duty cycle	320 A	360 A	460 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		PREIS* EUR
Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt / durchgängig				
1	4,047,876	19	HP 70i CON R /G/4m	856,00
1	4,047,877	19	HP 95i CON R /G/4m	883,00
1	4,047,878	19	HP 70i CON R /G/8m	1.117,00
1	4,047,879	19	HP 95i CON R /G/8m	1.196,00
1	4,051,122	19	HP 70i CON R/G/5,5m	1.005,00
1	4,051,122,630	19	HP 70i CON R/G/5,5m m.DL	1.055,00
1	4,051,511	19	HP 70i CON R /G/10m	1.230,00
1	4,051,512	19	HP 70i CON R /G/15m	1.577,00

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt / durchgängig				
1	4,047,880	19	HP 70i CON R /W/4m	1.010,00
1	4,047,881	19	HP 95i CON R /W/4m	1.027,00
1	4,047,882	19	HP 120i CON R /W/4m	1.256,00
1	4,047,883	19	HP 70i CON R /W/8m	1.321,00
1	4,047,884	19	HP 95i CON R /W/8m	1.409,00
1	4,047,885	19	HP 120i CON R /W/8m	1.710,00
1	4,051,125	19	HP 70i CON R/W/5,5m	1.207,00
1	4,051,509	19	HP 70i CON R /W/10m	1.432,00
1	4,051,510	19	HP 70i CON R /W/15m	1.815,00

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt / geteilt / Verlängerung				
2	4,047,888	19	HP 70i EXT R /G/3m	989,00
2	4,047,889	19	HP 95i EXT R /G/3m	1.018,00
nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxx CON				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt / geteilt Verlängerung				
2	4,047,890	19	HP 70i EXT R /W/3m	1.148,00
2	4,047,891	19	HP 95i EXT R /W/3m	1.174,00
2	4,051,264	19	HP 95i EXT R /W/5,5m	1.184,00
2	4,047,892	19	HP 120i EXT R /W/3m	1.379,00
	nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxx CON			

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt				
3	4,047,835	19	HP 70i CON /G/5m	669,00
3	4,047,836	19	HP 95i CON /G/5m	722,00
3	4,047,837	19	HP 70i CON /G/10m	944,00
3	4,047,838	19	HP 95i CON /G/10m	1.158,00
3	4,047,839	19	HP 70i CON /G/15m	1.374,00
3	4,047,840	19	HP 95i CON /G/15m	1.594,00
3	4,047,841	19	HP 70i CON /G/20m	1.654,00
3	4,047,842	19	HP 95i CON /G/20m	2.012,00

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt				
3	4,047,847	19	HP 70i CON /W/5m	692,00
3	4,047,848	19	HP 95i CON /W/5m	799,00
3	4,047,872	19	HP 120i CON /W/5m	1.018,00
3	4,047,849	19	HP 70i CON /W/10m	1.035,00
3	4,047,850	19	HP 95i CON /W/10m	1.178,00
3	4,047,873	19	HP 120i CON /W/10m	1.674,00
3	4,047,851	19	HP 70i CON /W/15m	1.449,00
3	4,047,852	19	HP 95i CON /W/15m	1.569,00
3	4,047,874	19	HP 120i CON /W/15m	2.400,00
3	4,047,853	19	HP 70i CON /W/20m	1.746,00
3	4,047,854	19	HP 95i CON /W/20m	1.983,00
3	4,047,875	19	HP 120i CON /W/20m	2.919,00

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt durchgängig SB60i				
	4,051,201,IK	19	HP 70i CON R SB60 /G/4m /IK	856,00
	4,051,201,CK	19	HP 70i CON R SB60 /G/4m /CK	888,00
	4,051,205,IK	19	HP 95i CON R SB60 /G/4m /IK	884,00
	4,051,205,CK	19	HP 95i CON R SB60 /G/4m /CK	916,00
	4,051,515,IK	19	HP 70i CON R SB60 /G/6m IK	949,00
	4,051,515,CK	19	HP 70i CON R SB60 /G/6m CK	981,00
	4,051,202,IK	19	HP 70i CON R SB60 /G/8m /IK	1.117,00
	4,051,202,CK	19	HP 70i CON R SB60 /G/8m /CK	1.149,00
	4,051,206,IK	19	HP 95i CON R SB60 /G/8m /IK	1.195,00
	4,051,206,CK	19	HP 95i CON R SB60 /G/8m /CK	1.226,00

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt durchgängig SB60i				
	4,051,203,IK	19	HP 70i CON R SB60 /W/4m /IK	1.010,00
	4,051,203,CK	19	HP 70i CON R SB60 /W/4m /CK	1.043,00
	4,051,207,IK	19	HP 95i CON R SB60 /W/4m /IK	1.027,00
	4,051,207,CK	19	HP 95i CON R SB60 /W/4m /CK	1.059,00
	4,051,346,IK	19	HP 70i CON R SB60 /W/6m IK	1.173,00
	4,051,346,CK	19	HP 70i CON R SB60 /W/6m CK	1.207,00
	4,051,204,IK	19	HP 70i CON R SB60 /W/8m /IK	1.321,00
	4,051,204,CK	19	HP 70i CON R SB60 /W/8m /CK	1.354,00
	4,051,208,IK	19	HP 95i CON R SB60 /W/8m /IK	1.410,00
	4,051,208,CK	19	HP 95i CON R SB60 /W/8m /CK	1.442,00

Verbindungsschlauchpakete gasgekühlt geteilt SB60i / Verlängerung				
	4,051,209,IK	19	HP 70i EXT R SB60 /G/3m /IK	989,00
	4,051,209,CK	19	HP 70i EXT R SB60 /G/3m /CK	1.020,00
	4,051,211,IK	19	HP 95i EXT R SB60 /G/3m /IK	1.018,00
	4,051,211,CK	19	HP 95i EXT R SB60 /G/3m /CK	1.053,00
	nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxx CON			

Verbindungsschlauchpakete wassergekühlt geteilt SB60i / Verlängerung				
	4,051,210,IK	19	HP 70i EXT R SB60 /W/3m /IK	1.148,00
	4,051,210,CK	19	HP 70i EXT R SB60 /W/3m /CK	1.180,00
	4,051,212,IK	19	HP 95i EXT R SB60 /W/3m /IK	1.174,00
	4,051,212,CK	19	HP 95i EXT R SB60 /W/3m /CK	1.207,00
	nur in Verbindung mit Verbindungsschlauchpaket HPxxx CON			

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Seitenarmaufnahmen PAP/CONV			
4,101,365	3	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA2	120,00
4,101,368	3	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA3	120,00
4,101,374	3	Aufnahme Verl. Schlp. KUKA4	120,00
4,100,824	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1520ID	120,00
4,100,573	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID	120,00
4,100,721	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB 2600ID	120,00
4,100,588	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1400	120,00
4,100,589	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1900	120,00
4,100,615	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa VA1400	120,00
4,100,925	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1440/MA1550	120,00
4,100,955	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA2010/MH24	120,00
4,100,572	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1800	120,00
4,101,193	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für MOT6-8	120,00
4,101,248	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für MOT8	120,00
4,100,568	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM100iC	120,00
4,100,581	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM120iC	120,00
4,100,990	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 1	120,00
4,100,991	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 2	120,00
4,101,080	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc 3	120,00
4,101,281	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für FANUC 6	120,00
4,100,976	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kawasaki BA006N	120,00
4,101,096	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kawasaki BA006L BA006L	120,00
4,101,089	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka 1 KUKA KR CYBERTECH HW ARC	120,00
4,100,574	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR5arc HW/für Kuka Cybertech nano HW	120,00
4,100,677	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR16arc HW/KR16arc HW8L	120,00
4,100,678	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Reis RV20-6/10 HW 8L	120,00
4,101,092	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für OTC	116,00
4,101,133	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für TM1400	120,00
Option Verbindungsschlauchpakete PC Cable HD 70			
4,051,026	21	OPT/i HP PC Cable HD 70 /4m	805,00
4,051,027	21	OPT/i HP PC Cable HD 70 /8m	1.024,00
4,051,028	21	OPT/i HP PC Cable HD 70 /13m	1.264,00
4,051,029	21	OPT/i HP PC Cable HD 70 /18m	1.487,00
Massekabel			
43,0004,2108	8	Massekabel 25mm ² 5m 250A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme	93,00
43,0004,0479	19	Massekabel 25mm ² 4m 250A/60%Stecker 35mm ² Stecker 35mm ² Masseklemme	59,00
43,0004,2632	8	Massekabel 25mm ² 6m 250A 60% Stecker 25mm ² + Kabelschuh Ø 13,5mm	94,00
43,0004,2068	8	Massekabel 35mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	83,00
43,0004,0160	8	Massekabel 35mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	68,00
43,0004,2527	8	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male	94,00
43,0004,0161	8	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	94,00
43,0004,0162	8	Massekabel 50mm ² 4m EC/CL earth clamp / cable lug	103,00
43,0004,2527	8	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male	94,00
43,0004,2069	8	Massekabel 50mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	108,00
43,0004,2091	8	Massekabel 50mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male	206,00
43,0004,0163	8	Massekabel 70mm ² 4m EC/BY	119,00
43,0004,4981	8	Massekabel 70i EC/PC/4m earth clamp / PC male	196,00
43,0004,2070	8	Massekabel 70mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	141,00
43,0004,2199	8	Massekabel 70mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male	198,00
43,0004,2262	8	Massekabel 70mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male	234,00
43,0004,6347	8	Massekabel 70mm ² 10m CL/PC	326,00
43,0004,0581	8	Massekabel 95mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	189,00
43,0004,4982	8	Massekabel 95i EC/PC/4m earth clamp / PC male	213,00
43,0004,5546	8	Massekabel 95mm ² 6m CL/BY cable lug / BY male	222,00
43,0004,2200	8	Massekabel 95mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male	304,00
43,0004,1208	8	Massekabel 95mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male	356,00
43,0004,2130	8	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male	305,00
43,0004,4983	8	Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male	356,00
43,0004,2131	8	Massekabel 95mm ² 15m CL/BY cable lug / BY male	439,00
43,0004,4984	8	Massekabel 95i CL/PC/15m cable lug / PC male	475,00
43,0004,2132	8	Massekabel 95mm ² 20m CL/BY cable lug / BY male	543,00
43,0004,4998	8	Massekabel 120i PC/4m	353,00
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 /G/W/FSC
4,100,880,CK OPT/i WF Drahtstrecke /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 Gastest & Drahteinfädeln /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		PREIS* EUR
Drahtvorschubgeräte PAP			
4,049,034	19	WF 15i R /PAP/4R/W/FSC	3.264,00
4,049,036	19	WF 25i R /PAP/4R/G/W/FSC	2.486,00
4,049,038	19	WF 30i R /PAP/4R/W/FSC	3.185,00
4,049,036,850	19	WF 25i R /PAP/L/4R/G/W/FSC	2.635,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Splitbox SB 500i PAP			
4,040,081	19	SB 500i R /PAP/G/W/FSC	1.524,00
4,040,081,850	19	SB 500i R /PAP/L/G/W/FSC	1.668,00
WF/SB 500i mounting CONV			
4,100,746	3	WF mounting / für ABB IRB 1400/IRB 2400	302,00
4,100,745	3	WF mounting / für ABB IRB 1600	302,00
4,100,744	3	WF mounting / für ABB IRB 1600 20°	302,00
4,100,756	3	WF mounting / für ABB IRB 2600	302,00
4,100,743	3	WF mounting / für ABB IRB 4600	302,00
4,101,177	3	WF Mounting ABB4	302,00
4,100,741	3	WF mounting / für Kuka	302,00
4,101,053	3	WF MOUNTING / KUKA 2 KR10	302,00
4,101,054	3	WF mounting / für Kuka 3 KR30 + KR30L16	302,00
4,101,055	3	WF MOUNTING / KUKA 4 KR210 R3200	302,00
4,101,226	3	WF MOUNTING Kuka6	302,00
4,101,327	3	WF Mounting KUKA 7	302,00
4,100,742	3	WF mounting / für Fanuc AM100/AM120	302,00
4,100,942	3	WF mounting / für Fanuc 2 AM0iA / 0iB	302,00
4,101,280	3	WF Mounting FANUC 6	302,00
4,100,754	3	WF mounting / für Comau	302,00
4,100,739	3	WF mounting / für Reis	302,00
4,100,740	3	WF mounting / für Yaskawa	302,00
4,101,160	3	WF MOUNTING KAWASAKI1	302,00
4,101,319	3	WF Mounting Hyundai 1 HH006A/L - HH010L - HH020	302,00
4,101,161	3	WF MOUNTING Set Push Racer 7	469,00
4,101,145	3	WF MOUNTING Set Push ARC4	469,00
4,101,162	3	WF MOUNTING Set Push NS12	469,00
4,101,163	3	WF MOUNTING Set Push SIX6	469,00
4,101,047,CK	21	OPT/I WF Ext. WFH Guide	138,00
4,101,357	3	WF Mounting Universal 1	302,00
4,101,382	3	WF mounting ABB IRB 2600-2	302,00
4,101,379	3	Y mounting ABB 1	302,00
4,101,383	3	WF mounting ABB IRB 4600-2	302,00
4,101,380	3	Y mounting Fanuc 1	302,00
4,101,381	3	WF mounting Yaskawa-2	302,00
Drahtvorschubgeräte CONV			
4,049,033	19	WF 15i R /4R/W/FSC	3.258,00
4,049,035	19	WF 25i R /4R/G/W/FSC	2.481,00
4,049,035,850	19	WF 25i R /L/4R/G/W/FSC	2.629,00
4,049,037	19	WF 30i R /4R/W/FSC	3.178,00
4,049,037,850	19	WF 30i R /L/4R/W/FSC	3.324,00
4,049,049	19	WF 30i R /TWIN/4R/G/W/FSC Drahtvorschub	7.267,00
Splitbox SB 500i CONV			
4,040,080	19	SB 500i R /G/W/FSC	1.514,00
4,040,080,850	19	SB 500i R /L/G/W/FSC	1.657,00
WF/SB 500i mounting PAP			
4,100,753	3	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB 1600ID/IRB1660ID	302,00
4,100,738	3	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB 2600ID	302,00
4,100,821	3	WF mounting QuickSlide PAP / für ABB IRB1520ID	302,00
4,101,188	3	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F	302,00
4,100,992	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Fanuc AM710iC 12	302,00
4,100,752	3	WF MOUNTING QuickSlidePAP/F. FANUC AM1iC / AM12iC	302,00
4,101,083	3	WF MOUNTING QuickSlide FANUC3	302,00
4,101,196	3	WF MOUNTING QuickSlide Fanuc5	302,00
4,101,087	3	WF mounting QuickSlidePAP KUKA1	302,00
4,100,751	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka KR5 arc HW	302,00
4,100,750	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka KR16 arc HW	302,00
4,100,994	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Kuka Cybertech nano HW	302,00
4,100,749	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1400/VA1400/MA1550	302,00
4,100,748	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1800/MA1900	302,00
4,100,921	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA1440	302,00
4,100,952	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Yaskawa MA2010/MH24	302,00
4,101,183	3	WF MOUNTING QuickSlide MOT6	302,00
4,101,184	3	WF MOUNTING QuickSlide MOT7	302,00
4,101,195	3	WF mounting QuickSlide PAP MOT8	302,00
4,100,978	3	WF mounting QuickSlide PAP / für Kawasaki BA006N	302,00
4,101,135	3	WF MOUNTING QuickSlide TM1400	302,00

* unverbindliche Preisempfehlung

ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR
4,100,747	3		WF mounting QuickSlide PAP / für Reis RV20-6/10HW / RV30-10HW	302,00
4,101,094	3		WF MOUNTING QuickSlidePAP OTC	302,00
4,101,336	3		WF MOUNTING QuickSl. Hyundai1	302,00

Stativ zur Vorschubaufnahme - WF-Tower

4,101,237	21		OPT/i WF Tower	940,00
4,101,241	21		MOUNTING WF Twin Tower	578,00
4,101,242	21		Mounting Wire Spool Tower	603,00

Drahtvorschubrollen 4R - 4er Set

44,0001,1405,4	6		Vorschubrolle U 0.8	1	ve	112,00
44,0001,1406,4	6		Vorschubrolle U 0.9-1.0 VPE 4 Stk.	1	ve	112,00
44,0001,1407,4	6		Vorschubrolle U 1.2 VPE 4 Stk.	1	ve	112,00
44,0001,1408,4	6		Vorschubrolle U 1.4-1.6	1	ve	112,00
44,0001,1431,4	6		Vorschubrolle 1.2 R	1	ve	151,00
44,0001,1432,4	6		Vorschubrolle 1.4 R	1	ve	151,00
*) 44,0001,1426	6		Vorschubrolle R 3,2			54,00
*) 44,0001,1428	6		Vorschubrolle U 0,6			59,00
44,0001,1502,4	6		Vorschubrolle U 2.0	1	ve	237,00
44,0001,1503,4	6		Vorschubrolle U 2.4	1	ve	237,00
44,0001,1504,4	6		Vorschubrolle U 2.8	1	ve	237,00
44,0350,3687	6		Drahtförderrolle Kunststoff			48,42

*) Verpackungseinheit = 1 Stück

Splitbox SB 60i

4,040,087	22		SB 60i R /G/W/FSC			2.194,00
4,040,087,850	22		SB 60i R /L/G/W/FSC			2.337,00

SB 60i mounting CONV/PAP

4,101,044	3		Mounting SB60 Balanceraufahme			120,00
4,101,042	3		Mounting SB60 für ABB IRB1600			120,00
4,101,043	3		Mounting SB60 für ABB IRB2600			120,00
4,101,084	3		MOUNTING SB60 ABB3			120,00
4,101,185	3		MOUNTING SB60i ABB4			120,00
4,101,045	3		Mounting SB60 für Kuka KR16, KR16L			120,00
4,101,046	3		Mounting SB60/WB KUKA 2 für Kuka KR5, Cybertech nano			120,00
4,101,090	3		MOUNTING SB60 KUKA3 KUKA KR8 R2100 arc HW			120,00
4,101,227	3		MOUNTING SB60 Kuka6			120,00
4,101,118	3		MOUNTING SB60 FANUC1 Fanuc 710iC			120,00
4,101,119	3		MOUNTING SB60 FANUC2			120,00
4,101,082	3		MOUNTING SB60 FANUC3			120,00
4,101,175	3		MOUNTING SB60 Fanuc4			120,00
4,101,253	3		MOUNTING SB60i Fanuc5			120,00
4,101,333	3		Mounting SB60i Fanuc5 V2			120,00
4,101,186	3		MOUNTING SB60 Fanuc AM120iC			120,00
4,101,120	3		MOUNTING SB60 Mot1 Motoman EA1400			120,00
4,101,121	3		MOUNTING SB60 Mot2 Motoman EA1800			120,00
4,101,122	3		MOUNTING SB60 Mot3 Motoman MA1440			120,00
4,101,123	3		MOUNTING SB60 Mot4 Motoman MA2010			120,00
4,101,085	3		MOUNTING SB60 Mot5 Motoman EA1900			120,00
4,101,191	3		MOUNTING SB60 MOT6			120,00
4,101,165	3		MOUNTING SB60i KAWASAKI1			120,00
4,101,159	3		MOUNTING SB60 Kaw. BA006L			120,00
4,101,166	3		MOUNTING SB60 Kaw. BA006N			120,00
4,101,093	3		MOUNTING SB60 OTC			120,00
4,101,134	3		MOUNTING SB60 TM1400			120,00
4,101,328	3		Mounting SB60i HP20			120,00
4,101,366	3		Mounting SB60 KUKA8			120,00
4,101,369	3		Mounting SB60 KUKA9			120,00
4,101,340	3		Mounting SB60 KUKA7			120,00
4,101,328	3		Mounting SB60i HP20			120,00

Drahtpuffer CMT

4,001,763	22		Drahtpufferset CMT TPS/i			1.037,00
-----------	----	--	--------------------------	--	--	----------

Drahtpufferset TWIN und Halterung

4,001,124	22		OPT/i Drahtpufferset TWIN			2.073,00
*) 4,101,364	3		Mounting Drahtpufferset TWIN			283,00

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

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Drahtpufferhalterung CMT PAP/CONV			
4,100,585	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1800N	120,00
4,100,590	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1900N	120,00
4,100,591	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa EA1400N/SSA2000	120,00
4,100,600	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa VA1400	120,00
4,100,954	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa MA2010	120,00
4,100,924	3	Aufnahme CMT PAP für Yaskawa MA1440	120,00
4,101,192	3	Aufnahme CMT MOT6-8	120,00
4,101,247	3	Aufnahme CMT PAP MOT8	120,00
4,100,584	3	Aufnahme CMT PAP für Kuka KR5arc HW / für Kuka Cybertech nano	120,00
4,100,664	3	Aufnahme CMT PAP für Kuka KR16/L8arc HW	120,00
4,101,088	3	Aufnahme CMT PAP KUKA1 KUKA KR8 R2100 arc HW	120,00
4,101,228	3	Aufnahme CMT Kuka6	120,00
4,100,823	3	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB1520ID	120,00
4,100,586	3	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB 1600ID	120,00
4,100,723	3	Aufnahme CMT PAP für ABB IRB 2600ID	120,00
4,001,643	6	ABB Anbindung Drahtpuffer	89,00
4,100,582	3	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM100iC, 100iC 6L	120,00
4,100,583	3	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM120iC, 120iC 10L	120,00
4,100,995	3	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM710iC 12	120,00
4,100,996	3	Aufnahme CMT PAP für Fanuc AM100iC 8L	120,00
4,101,079	3	Aufnahme CMT PAP FANUC3	120,00
4,101,199	3	Aufnahme CMT Fanuc5	120,00
4,101,282	3	Aufnahme CMT FANUC 6	120,00
4,101,197	3	Aufnahme CMT PAP Fanuc 6	120,00
4,101,187	3	Aufn.CMT KAWASAKI1	120,00
4,100,979	3	Aufnahme CMT PAP für Kawasaki BA006N	120,00
4,101,095	3	Aufnahme CMT PAP Kawasaki BA006L	120,00
4,001,642	6	E-Set Aufnahme Drahtpuffer Universalanbindung	151,00
4,100,665	3	Aufnahme CMT PAP Comau HW Comau	120,00
4,101,091	3	Aufn. CMT PAP OTC	116,00
4,101,132	3	Aufn. CMT PAP TM1400	120,00
4,101,375	3	Aufnahme CMT KUKA7	120,00
4,101,367	3	Aufnahme CMT KUKA8	120,00
4,101,370	3	Aufnahme CMT KUKA9	120,00
WF TWIN mounting			
4,101,182	3	WF TWIN MOUNTING HP20	1.023,00
4,101,156	3	WF TWIN Aufnahme für Kuka 1 KR16	1.023,00
4,101,157	3	WF TWIN MOUNTING KUKA 5 KUKA KR60	1.023,00
4,101,279	3	WF TWIN Mounting Yaskawa 1	1.023,00
4,101,167	3	WF TWIN Mounting ABB IRB2600	1.023,00
4,101,244	3	WF TWIN MOUNTING ABB IRB4600	1.023,00
4,101,278	3	WF TWIN Mounting FANUC 1	1.023,00
4,101,380	3	Y mounting Fanuc 1	302,00
4,101,379	3	Y mounting ABB 1	302,00
Montage TWIN WF			
4,101,287	21	WF TWIN Mounting Wall	827,00
4,101,237	21	OPT/i WF Tower	940,00
4,101,241	21	MOUNTING WF Twin Tower	578,00
4,101,242	21	Mounting Wire Spool Tower	603,00
Optionen			
4,100,774,IK	21	OPT/i External Sensorstecker /IK	118,00
4,100,774,CK	21	OPT/i External Sensorstecker /CK	147,00
4,100,775,IK	21	OPT/i WF Gastest & Drahteinfädeln /IK	81,00
4,100,775,CK	21	OPT/i SB Gastest & Drahteinfädeln /CK	110,00
4,101,150,IK	21	OPT/i WF Gasdurchflusssensor /IK	475,00
4,101,326	21	OPT/i Gasfilter	511,00
4,101,150,CK	21	OPT/i WF Gasdurchflusssensor /CK	507,00
4,100,855,IK	21	OPT/i WF Gasdüsenposition /IK	147,00
4,100,855,CK	21	OPT/i WF Gasdüsenposition /CK	180,00
4,101,307,IK	21	OPT/ WF TouchSensing Adv. IK	271,00
4,100,989,IK	21	OPT/i WF Ausblasen 7bar /IK	176,00
4,101,307,CK	21	OPT/ WF TouchSensing Adv. CK	299,00
4,100,989,CK	21	OPT/i WF Ausblasen 7bar /CK	211,00
4,100,867,IK	21	OPT/i WF Ausblasen 16bar /IK	421,00
4,100,867,CK	21	OPT/i WF Ausblasen 16bar /CK	453,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	4,100,869,CK	21	OPT/i WF R Drahtende /CK	1.320,00
	4,100,878,CK	21	OPT/i WF R DE Ringsensor /CK	545,00
	4,100,879,CK	21	OPT/i WF R DE Drahtfass /CK	451,00
	4,100,880,IK	21	OPT/i WF Drahrichtstrecke / IK	413,00
	4,100,880,CK	21	OPT/i WF Drahrichtstrecke /CK	462,00
	4,100,930,IK	21	OPT/i WF 2. SpeedNet Connector /IK	188,00
	4,100,930,CK	21	OPT/i WF 2. SpeedNet Connector /CK	220,00
	4,100,941,IK	21	OPT/i WF Reel sa Ext. Start /IK	116,00
	4,100,941,CK	21	OPT/i WF Reel sa Ext. Start /CK	147,00
	4,101,034,IK	21	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK	421,00
	4,101,034,CK	21	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /CK	452,00
	4,100,969,IK	21	OPT/i Gasregler /IK	854,00
	4,100,969,CK	21	OPT/i Gasregler /CK	886,00
	4,101,077,IK	21	OPT/i Ausblasen 7 Bar SB 60i /IK	174,00
	4,101,077,CK	21	OPT/i Ausblasen 7 Bar SB 60i	207,00
	4,101,331,CK	21	OPT/ WF R Protective Cover New	94,00

Optionen für WF30i R/TWIN

*)	4,101,252,IK	21	OPT/i WF TWIN R PushPull	2.064,00
*)	4,101,252,CK	21	OPT/i WF TWIN R PushPull	2.094,00
	4,101,171,IK	21	OPT/i WF Twin Torch Change	452,00
	4,101,171,CK	21	OPT/i WF Twin Torch Change	481,00
	4,100,867,IK	21	OPT/i WF Ausblasen 16bar /IK	421,00
	4,100,867,CK	21	OPT/i WF Ausblasen 16bar /CK	453,00
	4,101,158,IK	21	OPT/i WF Twin Gasregler /IK	1.261,00
	4,101,158,CK	21	OPT/i WF Twin Gasregler CK	1.291,00
	4,100,855,IK	21	OPT/i WF Gasdüsenposition /IK	147,00
	4,100,855,CK	21	OPT/i WF Gasdüsenposition /CK	180,00
**)	4,100,774,CK	21	OPT/i External Sensorstecker /CK	147,00
**)	4,100,774,IK	21	OPT/i External Sensorstecker /IK	118,00
	4,101,307,IK	21	OPT/ WF TouchSensing Adv. IK	271,00
	4,101,307,CK	21	OPT/ WF TouchSensing Adv. CK	299,00
*) 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	WF 30i REEL R /2R/G/W	2.107,00
	4,049,039,850	19	WF 25i REEL R /sa/2R/G/W	3.424,00
	4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W	2.358,00

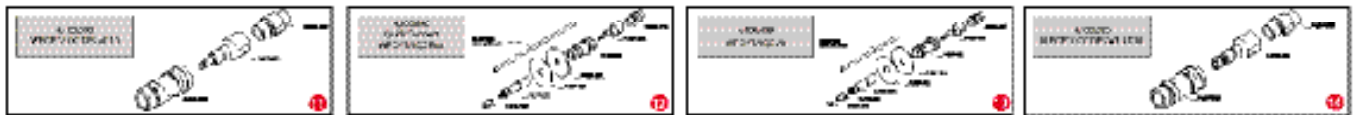
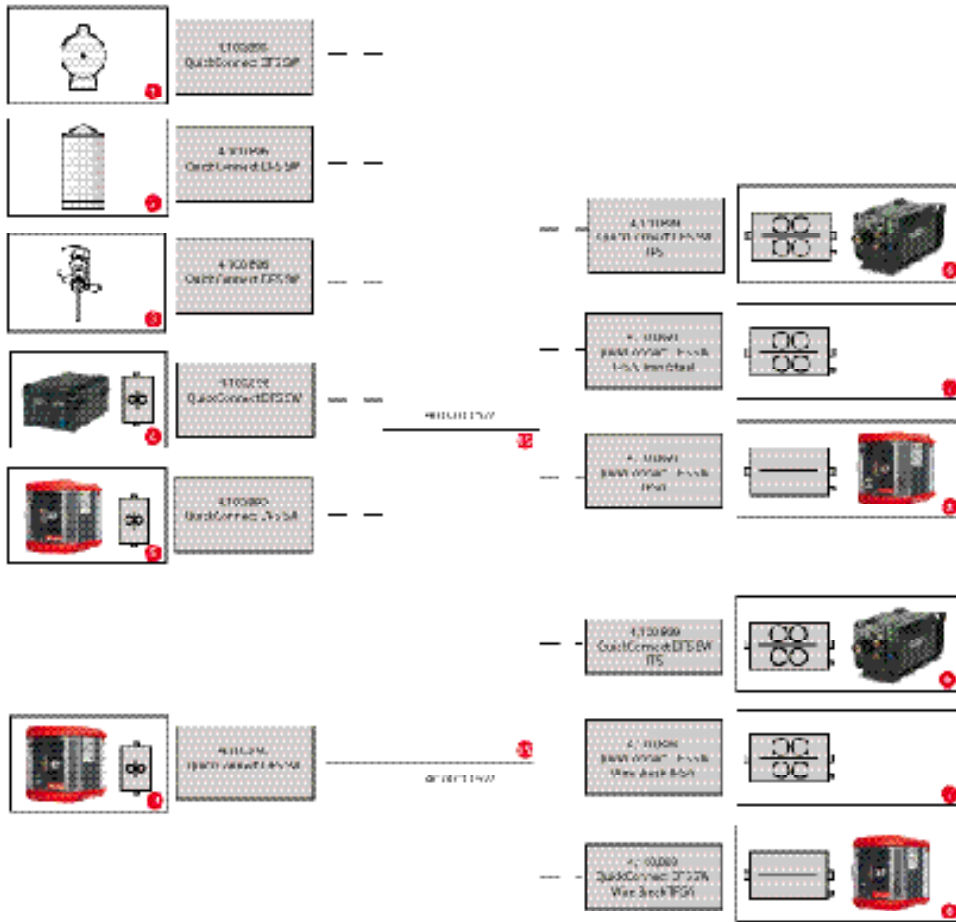
Drahtvorschubaufnahme Reel

	4,100,845	21	WF Mounting Drum	446,00
	4,100,846	21	WF Mounting Wall	446,00
	4,101,023	21	OPT/i WF Reel Schlitten D300 für WF Reel 4R	560,00

Drahtvorschubrollen 2R

	42,0001,4579	20	Triebrolle 0,8 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4580	20	Triebrolle 0,9 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4581	20	Triebrolle 1,0 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4582	20	Triebrolle 1,2 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4583	20	Triebrolle 1,4 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4584	20	Triebrolle 1,6 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4585	20	Triebrolle 2,0 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4586	20	Triebrolle 2,4 Drive/Reel	68,00
	44,0001,3427	20	Druckrolle 0,8 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3428	20	Druckrolle 0,9 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3429	20	Druckrolle 1,0 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3430	20	Druckrolle 1,2 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3431	20	Druckrolle 1,4 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3432	20	Druckrolle 1,6 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3433	20	Druckrolle 2,0 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3434	20	Druckrolle 2,4 Drive/Reel	70,00

QUICKCONNECT UND DRAHTFÖRERSCHLÄUCHE

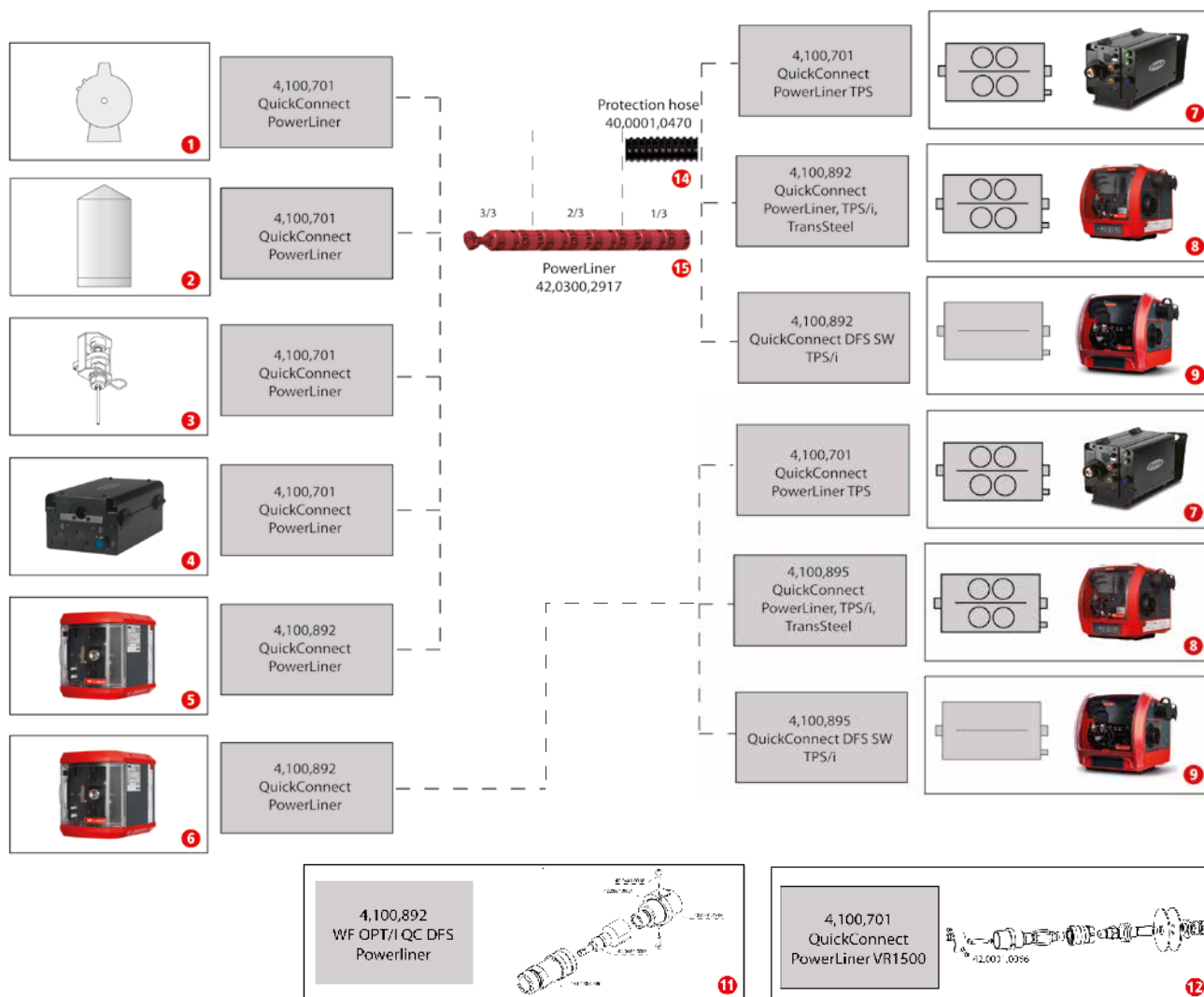


		ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
				Drahtförderschlauch Kunststoff			
15	*)	40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1	m	2,90
11		4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungschlauch			93,00
14		4,100,893	21	OPT/i WF QC WFH WB OD10			130,00
12		4,100,896	21	OPT/i WF QC Fass Drahtspule			110,00
13		4,100,899	21	OPT/i WF QC VR VR1500 / VR1550 / VR7000			111,00
		42,0404,0496	6	Knickschutzfeder Ø21,2x500			32,10
		*) Meterware					
		1: Drahtspule					
		2: Wire drum					
		3: Drahtende Sensor					
		4: Abspulvorschub Motorplatte TPS					
		5: Abspulvorschub Motorplatte TPS/i, TransSteel					
		6: Vorschub Motorplatte TPS					
		7: Vorschub Motorplatte TPS/i, TransSteel					
		8: Splitbox TPS/i					
		9: Abspulvorschub - 4,049,039,850 WF 25i Reel R/sa/2R/G/W					
		10: Drahtvorschub Motorplatte TPS					

DRAHTVORSCHUB OPTIONEN

POWERLINER

DRAHTVORSCHUB OPTIONEN



	ARTIKELNUMMER	PG	LK				PREIS EUR	
				PowerLiner				
11	4,100,892	21		OPT/i WF QC WFH PowerLiner QuickConnect PowerLiner			142,00	
	4,100,895	21		OPT/i WF QC WFH WB PowerLiner			211,00	
12	4,100,701	3		QuickConnect PowerLiner VR 1500 / VR 1550 / VR 7000			181,00	
	44,0350,3445	21		MHPi Aufnahme Power Liner			153,00	
14	40,0001,0470	6		Wellenschutzschlauch NW22,4 schwarz	1	m	29,30	
15	42,0300,2917	4		PowerLiner (Bundlänge 25m) max. Drahtdurchmesser 1,6mm	1	m	106,00	
	4,100,871	3		Connection Power L Kaltdraht Drive			169,00	
	1: Drahtspule 2: Grossspule 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							

* unverbindliche Preisempfehlung
 Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

POWERLINER ZUBEHÖR



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			PowerLiner Zubehör	
1	42,0300,3072	4	Rundbogen 90° CD90	125,00
2	42,0300,3073	4	Wandhalterung für PowerLiner	20,84
3	42,0300,3074	4	Spezial-Knickschutz GR Flex	140,00
4	42,0300,3075	4	Adapter RPA12M	48,06
5	42,0300,3076	4	Adapter RPA12M Schlauch PA12	24,70
6	42,0510,0337	4	Wandhalter für Wellrohr AD28,5	20,84

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								•						

DRAHTVORSCHUB ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Drahtspulenaufnahmen			
4,100,552	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID	476,00
4,100,733	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 2600ID	453,00
4,100,560	3	Drahtspulenaufnahme für Fanuc	478,00
4,101,081	3	Drahtspulenaufnahme FANUC3	459,00
4,100,556	3	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW	476,00
4,100,720	3	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR16arc HW	453,00
4,101,168	3	Drahtspulenauf. KUKA2	308,00
4,100,675	3	Drahtspulenaufnahme für Reis	392,00
4,100,923	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 1	456,00
4,100,489	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2	392,00

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		PREIS* EUR
Drahtspulenaufnahme			
4,100,476	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1400/2400	500,00
4,100,552	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID	476,00
4,100,733	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 2600ID	453,00
4,100,542	3	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 100iB	438,00
4,100,522	3	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 120iB	438,00
4,101,081	3	Drahtspulenaufnahme FANUC3	459,00
4,100,556	3	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW	476,00
4,100,720	3	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR16arc HW	453,00
4,101,168	3	Drahtspulenauf. KUKA2	308,00
4,100,675	3	Drahtspulenaufnahme für Reis	392,00
4,100,489	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2	392,00
4,100,294	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa UP6	260,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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

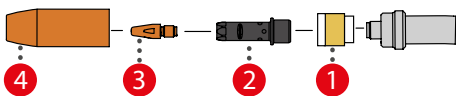
MTB 400i G R OVT

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

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 400i G R Brennerkörper				
*)	44,0350,3465,630	19B	MTB 400i G R OVT /22°/L241/H50 MIG/MAG Roboterrohrbogen	388,00
*)	44,0350,3466,630	19B	MTB 400i G R OVT /36°/L224/H86 MIG/MAG Roboterrohrbogen	388,00
*)	44,0350,3467,630	19B	MTB 400i G R OVT/45°/L209/H107 MIG/MAG Roboterrohrbogen	388,00
*) Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar alle anderen Varianten als Projekt oder mit Umbauset verfügbar				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 400i G R Brennerkörper - lange Varianten				
	44,0350,4296,630	19B	MTB 400i G R OVT/22°/L383/H50	551,00
	44,0350,4297,630	19B	MTB 400i G R OVT/36°/L366/H86	551,00
	44,0350,4298,630	19B	MTB 400i G R OVT/45°/L351/H107	551,00
	44,0350,4024,630	19B	MTB 400i G R OVT/45°/L332/H90	388,00
	44,0350,4114,630	19B	MTB 400i G R OVT/45°/L321/H120	388,00
	44,0350,4261,630	19B	MTB 400i G R S-Typ OVT/36°/L338	626,00

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



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer V70 oder TC 2000

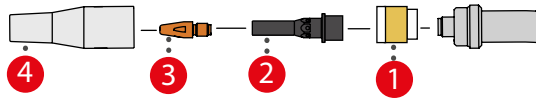
Achtung! Verwenden Sie den Robacta Reamer V 70 44,0450,1961

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 400i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi				
1	44,0350,3880,5	20	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett 5 Stk.	1 ve 64,00
2	42,0001,4623,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW9x44,5 5 Stk.	1 ve 117,00
3 - Kontaktrohre für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 103				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Gasdüse ø15, L=68				
4	*) 42,0001,4052,5	20	Gasdüse ø15/ø25x68 CT 5 Stk M23x2	1 ve 33,07
	44,0450,0118	4	Gasdüsensfr Aø14,5x47/Iø12/ø11	41,34
*) empfohlene Gasdüse Gasdüsensfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Gasdüse ø17, L=68				
4	42,0001,4049,5	20	Gasdüse ø17/ø25x68 CT 5Stk M23x2	1 ve 33,07
	42,0001,1275,5	20	Gasdüse Ø17/Ø27x68 CT HD 5 Stück	1 ve 84,00
	44,0450,0119	4	Gasdüsensfr. Aø16,5x47/1ø12/ø1	41,34
	Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage Robacta Reamer V70 siehe Seite 110 TC 2000 siehe Seite 117			

MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE ENGSPALT

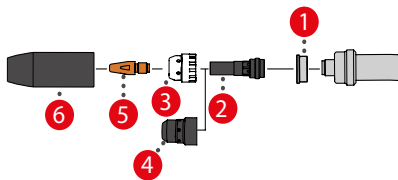


Stahlanwendungen: Reinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000 - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

Aluminiumanwendungen: Reinigung mittels Robacta Reamer Bürste

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 400i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen und CrNi				
1	44,0350,3880,5	20	Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett 5 Stk.	1 ve 64,00
2	42,0001,4921,5	20	Düsenstock M6/SW10x48 5Stk	1 ve 117,00
4	42,0001,4918,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x74,5 für MTB 400i G R 5 Stk.	1 ve 56,00
	3 - Kontaktröhr M6 siehe Seite 103			
Kurze Gasdüsen - nur für Stahlanwendungen				
4	42,0001,6716,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x68CT M23x2 5 Stk.	1 ve 56,00
4	42,0001,6715,5	20	Gasdüse Engspalt ø10 / ø25x68CT M23x2 5 Stk.	1 ve 56,00
Gasdüsenfräser für Gasdüse mit ø13				
	44,0450,1485	4	Gasdüsenfräser Aø12/1ø10	39,91
	Für Gasdüse mit ø10 ist keine Fräserreinigung möglich			

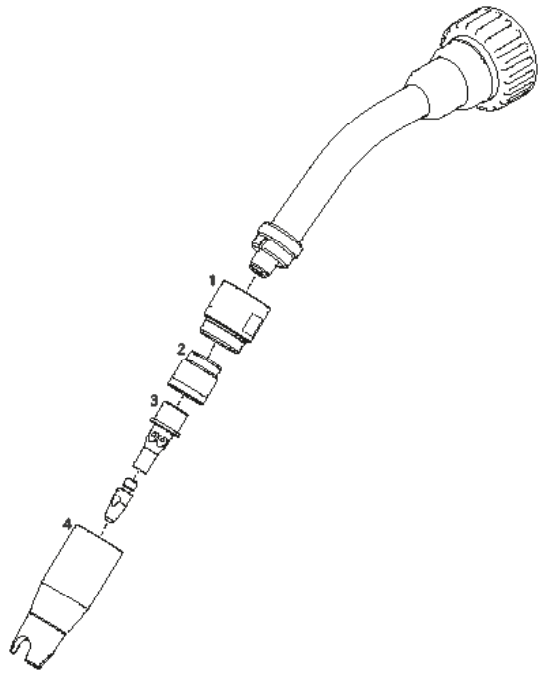
MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi				
1	*) 42,0100,1429,5	20	Isolerring ø20,5/ø12,15x8 5St	1 ve 40,68
2	*) 42,0001,3975,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW11x44,5 5 Stk.	1 ve 51,00
	42,0001,4800,5	20	Düsenstock M6/SW11x48 5Stk	1 ve 51,00
3	*) 42,0100,0532,5	20	SpritzerschutzØ11,2/Ø20,2x22HD Keramik Al203 VPE 5 Stk.	1 ve 22,71
4	42,0100,0575,5	20	SpritzerschutzØ11,2/Ø20,2x22 5 Stk.	1 ve 46,11
6	42,0001,4495,5	20	Gasdüse ø15/ø25x73 CT/C 5Stk M23x2	1 ve 90,00
	5 - Kontaktröhr M8x1,5 oder M6 für Aluminium siehe Seite 103			
	*) empfohlene Verschleißteile			
	Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110			

MTB 400i G R: VERSCHLEISSTEILE PUNKTIERGASDÜSE



	ARTIKELNUMMER	PG	LK		PREIS* EUR
Verschleißteile Punktiergasdüse					
1	44,0350,1852	20		Gasdüsenaufn. 320/400i G R Spo	110,00
2	44,0350,3880	20		Isolierhülse ø14 / ø20,7x21 komplett	16,90
3	42,0001,4920	20		Düsenstock M6/SW10x36	18,50
4	42,0001,1224	20		Gasdüse Ø13/Ø27x72 CT SPOT	35,00
Umbauset Punktiergasdüse					
	44,0350,2158	20		Punktiergasdüse 320/400/G/SL	189,00

ROBOTERBRENNERKÖRPER GASGEKÜHLT MTB 500S G R



Anwendungsgebiet: Empfohlener Brennerkörper für Stahlanwendungen, hohe Leistungen und erhöhte Kontaktrohrstandzeit ohne Brenner Identifikation
Verschleißteile sind immer separat mitzukonfigurieren

Kompatibel mit
/ Robacta CTC (automatisierter Kontaktrohrwechsel)
/ FumeEx Robotics Absaugset

SERIENAUSSTATTUNG

Keine elektronischen Komponenten im Brennerkörper TCP Genauigkeit +/-0,2mm

OPTIONEN

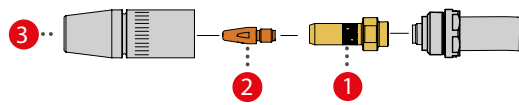
kundenspezifische Brennerkörperlänge bis 1000mm und Brennerkörperwinkel bis 90°
Anschlussflansch vom Brennerkörper um 90°, 180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schneller, manueller Wechsel des Brennerkörpers
Stahlfeder am Brennerkörper als Hitzeschutz

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		PREIS* EUR
MTB 500S G R Roboterbrennerkörper			
44,0350,4464,630	19B	MTB 500S G R OVT/22°/L241/H50	391,00
44,0350,4465,630	19B	MTB 500S G R OVT/36°/L224/H86	391,00
44,0350,4466,630	19B	MTB 500S G R OVT/45°/L209/H107	391,00
Brennerkörper werden ohne Verschleißteile ausgeliefert.			
MTB 500S G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4467,630	19B	MTB 500S G R OVT/22°/L383/H50	556,00
44,0350,4468,630	19B	MTB 500S G R OVT/36°/L366/H86	556,00
44,0350,4471,630	19B	MTB 500S G R OVT/45°/L321/H120	391,00
44,0350,4469,630	19B	MTB 500S G R OVT/45°/L351/H107	556,00
44,0350,4470,630	19B	MTB 500S G R OVT/45°/L332/H90	391,00

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



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 500S G R: M8x1,5 Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen				
1	42,0001,0143,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW16x44,5 Stk.	1 ve 45,75
3	*) 44,0350,0222,5	20	Gasdüse ø15 / ø27x66,5 CT S M25x3 5 Stk.	1 ve 101,00
	44,0350,0753,5	20	Gasdüse ø17 / ø27x66,5 CT S M25x3 5 Stk.	1 ve 101,00
	44,0450,0011	4	Gasdüsensfr Aø14,5x43/Iø13/ø11	47,73
	44,0450,0028	4	Gasdüsensfr Aø16,5x43/Iø13/ø11	47,73
	3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 und M8x1,5 siehe Seite 103			
	*) empfohlene Verschleißteile			
	Robacta Reamer siehe Seite 110			

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 500S G R: M6 Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl - und CrNi Anwendungen				
1	42,0001,0521,5	20	Düsenstock M6/SW16x48 MS 5Stk Messing	1 ve 45,75
3	*) 44,0350,0222,5	20	Gasdüse ø15 / ø27x66,5 CT S M25x3 5 Stk.	1 ve 101,00
	44,0350,0753,5	20	Gasdüse ø17 / ø27x66,5 CT S M25x3 5 Stk.	1 ve 101,00
	44,0450,0010	4	Gasdüsensfr Aø14,5x43/Iø13/ø9	47,73
	44,0450,0027	4	Gasdüsensfr. Aø16,5x43/Iø13/ø9	47,73
	3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 und M8x1,5 siehe Seite 103			
	*) empfohlene Verschleißteile			
	Robacta Reamer siehe Seite 110			

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

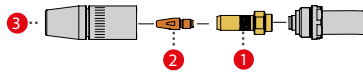
MTB 500S G R OVT

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		PREIS* EUR
	MTB 500S G R US-Style Roboterbrennerkörper			
*)	44,0350,5427,630	19B	MTB 500S G R US/22°/L241/H50 OVT	362,00
*)	44,0350,5428,630	19B	MTB 500S G R US/36°/L224/H86	362,00
*)	44,0350,5429,630	19B	MTB 500S G R US/45°/L209/H107	362,00
	44,0350,1401,630	19B	MTB 500S G R US OVT/0°/L250	362,00
	MTB 500S G R Brennerkörper - lange Varianten			
	44,0350,5508,630	19B	MTB 500S G R US/22°/L383/H50	528,00
	44,0350,5509,630	19B	MTB 500S G R US/36°/L366/H86	528,00
	44,0350,5512,630	19B	MTB 500S G R US/45°/L321/H120	362,00
	44,0350,5510,630	19B	MTB 500S G R US/45°/L351/H107	528,00
	44,0350,5511,630	19B	MTB 500S G R US/45°/L332,5/H90	362,00
	44,0350,1403,630	19B	MTB 500S G R US OVT/0°/L392	528,00

*) 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		PREIS* EUR
MTB 500S G R US-Style: Verschleißteile mit isolierter Gasdüse für Stahl- und CrNi Anwendungen				
	*) 44,0350,4371	6	Endring isoliert ø16/ø27x16	16,79
1	42,0001,1328,5	20	Düsenstock M6/SW15x56,4 MS	1 ve 49,70
1	42,0001,6639,5	20	Düsenstock M8x1,5/52,9,5Stk	1 ve 49,71
	**) 42,0402,0334	6	O-Ring MVQ70 15x2mm	0,27
	*) Endring ist beim Brennerkörper inkludiert			
	**) O-Ring ist beim Düsenstock inkludiert			
	2 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 103			

Gasdüse ø15				
3	44,0350,0059,5	20	Gasdüse ø15/ø25x68 5 Stk. M18x3	1 ve 67,00
	44,0450,0116	4	Gasdüsenfrsfr Aø14,5x39/Iø13/ø11	41,34
	Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage			

Gasdüse Engspalt ø13				
3	44,0350,0068,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x68 M18x3 5 Stk.	1 ve 67,00
	44,0450,1485	4	Gasdüsenfräser Aø12/Iø10	39,91

Robacta Reamer siehe Seite 110

MTB 330i G R ROBOTERBRENNERKÖRPER



Anwendungsgebiet: Bauteil-Zugänglichkeit erfordert einen kurzen Brennerkörper

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)

/ 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 - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

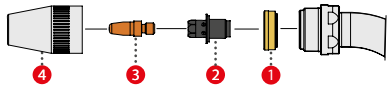
MTB 330i G R OVT	
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweißdauerstrom [ArCO ₂]	220A
Schweißdauerstrom [CO ₂]	270A
Schweißstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	330A/40%
Schweißstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	330A / 60%

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i G R Brennerkörper				
*)	44,0350,4065,630	19B	MTB 330i G R OVT/22°/L246/H27 MIG/MAG Roboterrohrbogen	340,00
*)	44,0350,4066,630	19B	MTB 330i G R OVT/36°/L236/H44 MIG/MAG Roboterrohrbogen	340,00
*)	44,0350,4067,630	19B	MTB 330i G R OVT/45°/L228/H56 MIG/MAG Roboterrohrbogen	340,00
*)	44,0350,4113,630	19B	MTB 330i GR OVT/45°/L332,5/H62 MIG/MAG Roboterrohrbogen	340,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i G R Brennerkörper - lange Varianten				
	44,0350,4125,630	19B	MTB 330i G R OVT/22°/L331/H27	441,00
	44,0350,4126,630	19B	MTB 330i G R OVT/36°/L321/H44	441,00
	44,0350,4127,630	19B	MTB 330i G R OVT/45°/L313/H56	441,00

*) 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



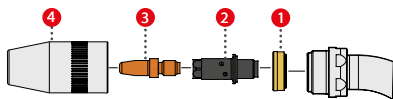
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi				
1	44,0350,4122,5	20	Isolierhülse $\phi 14/\phi 20,2 \times 7$ 5Stk.	48,50
2	42,0001,4916,5	20	Düsenstock M6/SW8x22,2 5Stk	85,00
	3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 siehe Seite 103			
Gasdüse $\phi 13$ L=39,5				
4	42,0001,0547,5	20	Gasdüse $\phi 13/\phi 25 \times 39,5$ CT/H 5Stk	86,00
	44,0450,0123	4	Gasdüsenfr. A $\phi 12,5 \times 26/1\phi 10/\phi 9$	41,34
Gasdüse $\phi 15$ L=38 - nur für Stahlanwendungen				
	42,0001,0513,5	20	Gasdüse $\phi 15/\phi 25 \times 38$ CT 5Stk. M23x2	86,00
	44,0450,0124	4	Gasdüsenfr. A $\phi 14,5 \times 24/1\phi 10/\phi 9$	41,34

Robacta Reamer siehe Seite 110

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

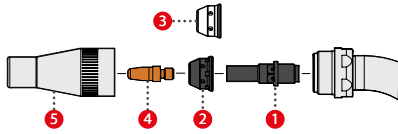
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i G R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi - lange Version mit M8x1,5 Kontaktrohr				
1	44,0350,4122,5	20	Isolierhülse $\phi 14/\phi 20,2 \times 7$ 5Stk.	48,50
2	42,0001,4880,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW10x34,3 5 Stk	100,00
	3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M8x1,5 siehe Seite 103			
Gasdüse mit $\phi 13$				
4	42,0001,4858,5	20	Gasdüse $\phi 13/\phi 27 \times 53$ CT 5Stk	98,00
	44,0450,1482	4	Gasdüsenfräser A $\phi 12/1\phi 10/9$	39,91
Gasdüsen mit $\phi 15$				
4	42,0001,4857,5	20	Gasdüse $\phi 15/\phi 27 \times 53$ CT 5Stk	98,00
	42,0001,4856,5	20	Gasdüse $\phi 15/\phi 27 \times 57$ CT 5Stk	98,00
	44,0450,1015	4	Gasdüsenfräser A $\phi 14,5/1\phi 10-75$	63,00

Robacta Reamer siehe Seite 110

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

MTB 330i G R: VERSCHLEISSTEILE ENGSPLAT FÜR STAHLANWENDUNGEN

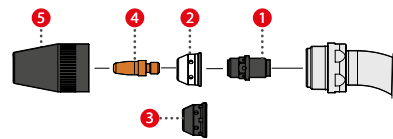


Reinigung mittels Robacta Reamer - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 330i G R: Verschleißteile Engspalt für Stahlanwendungen						
1	42,0001,4909,5	20	Düsenstock M6/SW10x37,7	5Stk	1	ve 83,00
2	42,0100,0583,5	20	Spritzerschutz ø8,3/ø18x12,5	5 Stk.	1	ve 68,00
3	42,0100,0576,5	20	Spritzerschutzø8,4/ø17,8x13 HD Keramik Al203	VPE 5 Stk.	1	ve 20,98
5	42,0001,4745,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x56 CT M23x2	5 Stk.	1	ve 56,00
5	42,0001,6772,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x50CT	5 Stk.	1	ve 56,00
	4 - Kontaktrohr M6 für Stahl und CrNi siehe Seite 103					
Gasdüsenfräser						
	44,0450,1158	4	Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V			39,91

Robacta Reamer siehe Seite 110

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



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

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 330i G R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	42,0001,4870,5	20	Düsenstock M6/SW10x22,2	5Stk	1	ve 71,00
2	*) 42,0100,0576,5	20	Spritzerschutzø8,4/ø17,8x13 HD Keramik Al203	VPE 5 Stk.	1	ve 20,98
3	42,0100,0583,5	20	Spritzerschutz ø8,3/ø18x12,5	5 Stk.	1	ve 68,00
5	42,0001,4534,5	20	Gasdüse ø13/ø25x39,5 CT/C	5Stk M23x2	1	ve 105,00
	4 - Kontaktrohr M6 für Aluminium siehe Seite 103					
	*) empfohlene Verschleißteile					

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110

MTB 350i G R ROBOTERBRENNKÖRPER



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-

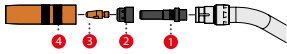
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers
Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum automatisierten Brennerkörperwechsel

MTB 350i G R OVT

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

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 350i G R Brennerkörper			
44,0350,4419,630	19B	MTB 350i G R OVT /22°/L241/H50	356,00
44,0350,4420,630	19B	MTB 350i G R OVT /36°/L224/H86	356,00
44,0350,4421,630	19B	MTB 350i G R OVT/45°/L209/H107	356,00
MTB 350i G R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4422,630	19B	MTB 350i G R OVT /22°/L383/H50	522,00
44,0350,4423,630	19B	MTB 350i G R OVT /36°/L366/H86	522,00
44,0350,4424,630	19B	MTB 350i G R OVT/45°/L351/H107	522,00
MTB 350i G R Brennerkörper Asian Style			
44,0350,4308,630	19B	MTB 350i G R OVT/22°/L340/H75 MIG/MAG Roboterrohrbogen	391,00
44,0350,4309,630	19B	MTB 350i G R OVT/36°/L315/H125 MIG/MAG Roboterrohrbogen	391,00
44,0350,4310,630	19B	MTB 350i G R OVT/45°/L294/H154 MIG/MAG Roboterrohrbogen	391,00

MTB 350i G R: VERSCHLEISSTEILE FÜR STAHL UND CRNI



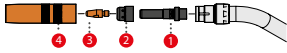
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 350i G R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	Düsenstock M6/SW10x47,8 5Stk.	1	ve	84,00
2	42,0100,0882,5	20	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17 5 Stk.	1	ve	44,73
	3 - Kontaktröhr M6 für Stahl und CrNi siehe Seite 103					
Gasdüse ø16, L=74						
4	42,0001,0226,5	20	Gasdüse zylindrisch ø16 / ø20x74 CT 5 Stk. M18x2,5	1	ve	57,00
	44,0450,1992	4	Gasdüsenfräser AD15,5/ID10x28 ID9-65mm			86,00
Gasdüse ø13, L=74						
	42,0001,0225,5	20	Gasdüse ø13/ø20x74 CT 5Stk M18x2,5	1	ve	63,00
	44,0450,1993	4	Gasdüsenfräser Aø12,5/Iø10x28 ID9-65mm			86,00

Robacta Reamer siehe Seite 110

TC 2000 siehe Seite 117

MTB 350i G R: VERSCHLEISSTEILE FÜR ALUMINIUM



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf für Aluminium

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 350i G R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	Düsenstock M6/SW10x47,8 5Stk.	1	ve	84,00
2	42,0100,0882,5	20	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17 5 Stk.	1	ve	44,73
4	42,0001,0340,5	20	Gasdüse ø15/ø20x78,5 CT 5St	1	ve	63,00
	42,0001,0519,5	20	Gasdüse ø13/ø20x78,5 CT 5 Stk.	1	ve	63,00
	3 - Kontaktröhr M6 für Aluminium siehe Seite 103					

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110

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 R/G/PAP	MHP 400i R/G
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		PREIS* EUR
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,270	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,93m	1.166,00
4,051,472	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,94m	1.166,00
4,047,900	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/0,96m	1.166,00
4,047,901	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,04m	1.166,00
4,047,902	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,06m	1.166,00
4,051,221	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,09m	1.171,00
4,047,903	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,12m	1.171,00
4,047,904	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,13m	1.171,00
4,047,905	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,15m	1.171,00
4,047,906	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,18m	1.171,00
4,047,907	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,19m	1.171,00
4,047,908	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,20m	1.171,00
4,047,909	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,22m	1.171,00
4,047,910	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,31m	1.188,00
4,035,001	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,25m	1.171,00
4,047,911	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,35m	1.188,00
4,047,912	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,37m	1.188,00
4,047,913	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,40m	1.188,00
4,047,914	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,43m	1.188,00
4,051,017	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,45m	1.188,00
4,047,915	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,51m	1.188,00
4,051,481	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/1,59m	1.188,00
4,051,485	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/2,13m	1.216,00
4,051,128	19B	MHP 400i R/G/PAP/FSC/2,28m	1.216,00

Schlauchpakete gasgekühlt CONV			
4,051,007	19B	MHP 400i R/G/FSC/0,95m	1.209,00
4,051,110	19B	MHP 400i R/G/FSC/1,10m	1.239,00
4,051,008	19B	MHP 400i R/G/FSC/1,25m	1.268,00
4,051,009	19B	MHP 400i R/G/FSC/1,45m	1.307,00
4,051,251	19B	MHP 400i R/G/FSC/1,75m	1.365,00
4,051,457	19B	MHP 400i R/G/FSC/1,95m	1.404,00
4,051,134	19B	MHP 400i R/G/FSC/2,25m	1.463,00
4,051,135	19B	MHP 400i R/G/FSC/3,25m	1.657,00
4,051,136	19B	MHP 400i R/G/FSC/4,25m	1.852,00

Option WireBrake			
44,0350,3624	21	OPT/i MHP WireBrake/G	1.425,00
BY2,0201,3996	21	Gabelschlüssel SW37 TPS/i	10,25
4,101,034,IK	21	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK	421,00
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 Anpresskräfteinstellung
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 Bren-
nerkörper und Schlauchpaket

Schlauchpaket:
Wasserstopp
LED Innenraumbeleuchtung

Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch
Knickschutzfeder beidseitig bei konventionell
Integrierte Ausblasleitung
Leitung für Gasdüsenpositionssuchen Hochwer-
tiges 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 RD/G	WF 25i ROBACTA DRIVE /G	WF 60i ROBACTA DRIVE CMT/G
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweisdauerstrom [ArCO ₂]	260A	210A	210A [CMT 210A]
Schweisdauerstrom [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		PREIS* EUR
Robacta Drive Antriebseinheit			
4,036,389	19	WF 25i Robacta Drive /G	3.234,00
Verschleißteile siehe Seite 71			
Robacta Drive CMT Antriebseinheit			
4,036,391	22	WF 60i Robacta Drive CMT/G	4.393,00
Schlauchpakete gasgekühlt CONV mit internem Drahtförderschlauch			
4,051,051	19B	MHP 400i RD/G/FSC/0,935m	1.338,00
4,051,112	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,085m	1.359,00
4,051,052	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,235m	1.380,00
4,051,053	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,435m	1.410,00
4,051,238	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,735m	1.451,00
4,051,573	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,935m	1.480,00
4,051,240	19B	MHP 400i RD/G/FSC/2,235m	1.524,00
4,051,242	19B	MHP 400i RD/G/FSC/2,735m	1.596,00
4,051,244	19B	MHP 400i RD/G/FSC/3,235m	1.669,00
4,051,246	19B	MHP 400i RD/G/FSC/3,735m	1.740,00
Schlauchpakete gasgekühlt CONV mit externem Drahtförderschlauch			
4,051,187	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/0,935m	1.523,00
4,051,188	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,085m	1.544,00
4,051,189	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,235m	1.567,00
4,051,190	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,435m	1.596,00
4,051,453	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,735m	1.638,00
4,051,454	19B	MHP 400i RD/G/FSC/EXT/1,935m	1.667,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,272	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,915m	1.272,00
4,051,474	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,925m	1.272,00
4,047,932	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/0,945m	1.272,00
4,047,933	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,025m	1.272,00
4,047,934	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,045m	1.272,00
4,051,219	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,075m	1.289,00
4,047,935	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,105m	1.289,00
4,047,936	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,115m	1.289,00
4,047,937	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,135m	1.289,00
4,047,938	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,165m	1.289,00
4,047,939	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,175m	1.289,00
4,047,940	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,185m	1.289,00
4,047,941	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,205m	1.289,00
4,047,942	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,295m	1.314,00
4,047,943	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,335m	1.314,00
4,047,944	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,355m	1.314,00
4,047,945	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,385m	1.314,00
4,047,946	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,415m	1.314,00
4,047,947	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,495m	1.314,00
4,051,483	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,575m	1.314,00
4,051,286	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,735m	1.314,00
4,051,461	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,935m	1.375,00
4,051,421	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/1,985m	1.375,00
4,051,487	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,115m	1.375,00
4,051,126	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,265m	1.375,00
4,051,502	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/2,585m	1.412,00
4,051,475	19B	MHP 400i RD/G/PAP/FSC/3,415m	1.461,00
Schlauchpakete gasgekühlt PAP WireSwitch			
4,051,505	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/2,39m	2.306,00
4,051,494	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/2,26m	2.290,00
4,051,491	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/1,73m	2.229,00
4,051,495	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/3,41m	2.375,00
4,051,492	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/1,93m	2.290,00
4,051,506	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/2,59m	2.326,00
4,051,493	19B	MHP 250i RD/G/PAP/FSC/WS/1,98m	2.290,00

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 R/G/PAP	
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	360A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	360A
Schweisstrom / Einschaltdauer [ArCO ₂]	500A / 40%
Schweisstrom / Einschaltdauer [CO ₂]	500A / 40%

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete gasgekühlt PAP			
4,051,427	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/0,93m	1.002,00
4,051,488	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/0,94m	1.002,00
4,051,157	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/0,96m	1.002,00
4,051,158	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,04m	1.002,00
4,051,159	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,06m	1.002,00
4,051,223	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,09m	1.007,00
4,051,160	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,12m	1.007,00
4,051,161	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,13m	1.007,00
4,051,162	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,15m	1.007,00
4,051,163	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,18m	1.007,00
4,051,164	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,19m	1.007,00
4,051,165	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,20m	1.007,00
4,051,166	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,22m	1.007,00
4,051,424	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,25m	1.007,00
4,051,167	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,31m	1.023,00
4,051,168	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,35m	1.023,00
4,051,169	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,37m	1.023,00
4,051,170	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,40m	1.023,00
4,051,171	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,43m	1.023,00
4,051,172	19B	MHP 500 S R/G/PAP/FSC/1,51m	1.023,00
4,051,489	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,59m	1.023,00
4,051,490	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/2,13m	1.052,00
4,051,423	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/2,28m	1.052,00

Schlauchpakete gasgekühlt PAP, fixiert mit 3 Schrauben			
4,051,572	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/0,93m/SM	1.002,00
4,051,440	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/0,96m/SM	1.002,00
4,051,441	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,09m/SM	1.007,00
4,051,442	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,12m/SM	1.007,00
4,051,447	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,15m/SM	1.007,00
4,051,443	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,18m/SM	1.007,00
4,051,444	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,19m/SM	1.007,00
4,051,479	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,35m/SM	1.023,00
4,051,445	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,40m/SM	1.023,00
4,051,571	19B	MHP 500S R/G/PAP/FSC/1,59m/SM	1.023,00

Schlauchpakete gasgekühlt open connector			
4,051,351	19B	MHP 500 S R/G/PAP/OC/1,15m	1.007,00

PowerPins			
42,1000,0000	21	PowerPin passend für Lincoln	40,28
42,1000,0001	21	PowerPin passend für Miller 214-1	40,28
42,1000,0002	21	PowerPin passend für Hobart	40,28
44,0350,0275	21	OC Euro-ZA	111,00

Spannnippel für Powerpins			
44,0350,3703	20	Spannnippel 0,8/E	17,70
44,0350,3704	20	Spannnippel 1,0/E	17,70
44,0350,3705	20	Spannnippel 1,2/E	17,70
44,0350,3706	20	Spannnippel 1,6/E	17,70

Steuerleitungsstecker			
43,0004,0457	21	Control Plug Miller 419-4	11,66
43,0004,0458	21	Control Plug Lincoln 419-6	11,66
43,0004,0461	21	Control Plug Tweco 419-8	11,66

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

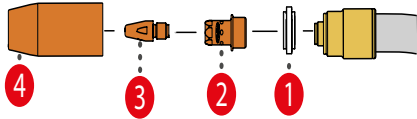
Drahtdurchmesserbereich	1,0 - 1,6mm
Schweißdauerstrom [ArCO ₂]	500A
Schweißdauerstrom [CO ₂]	500A

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	MTB 500i W R Brennerkörper			
*)	44,0350,3494,630	19B	MTB 500i W R OVT /22°/L241/H50	479,00
*)	44,0350,0153	19B	MTB 500i W R /22°/L289/H50	522,00
*)	44,0350,3495,630	19B	MTB 500i W R OVT /36°/L224/H86	479,00
*)	44,0350,3496,630	19B	MTB 500i W R OVT/45°/L209/H107	479,00
**)	44,0350,1394,630	19B	MTB 500i W R OVT/0°/L250	479,00
	*) 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			

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	MTB 500i W R Brennerkörper - lange Varianten			
	44,0350,4302,630	19B	MTB 500i W R OVT/22°/L383/H50	571,00
	44,0350,4303,630	19B	MTB 500i W R OVT/36°/L366/H86	571,00
	44,0350,4304,630	19B	MTB 500i W R OVT/45°/L351/H107	571,00
	44,0350,4262,630	19B	MTB500i W R OVT/36°/L338/S-Tp	703,00
**)	44,0350,1402,630	19B	MTB 500i W R OVT/0°/L392	571,00
	**) bei mangelnder Kontaktierung Contec verwenden			

Brennerkörperzubehör siehe Seite 82

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



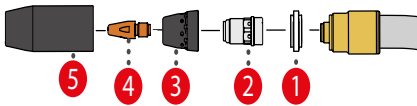
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 500i W R Verschleißteile						
1	42,0100,1329,5	20	Isolerring Wø20,8/14*7,3 5Stk	1	ve	23,70
	42,0001,4651,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW10x26,5mm 5 Stk	1	ve	63,00
	2 - Kontaktrohr M8x1,5 für Stahl und CrNi siehe Seite 103					
Gasdüse ø15						
3	44,0350,3935,5	20	Gasdüse Ø15/Ø25x61 CT/H 5 Stk. M23x2	1	ve	96,00
	44,0450,0112	4	Gasdüsensfr. Aø14,5x37/Iø12/ø11			41,34
	Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage					
Gasdüse ø17						
3	44,0350,3936,5	20	Gasdüse Ø17/Ø25x61 CT/H 5Stk M23x2	1	ve	96,00
	44,0450,0113	4	Gasdüsensfr. Aø16,5x37/Iø12/ø1			41,34
	Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage					

Robacta Reamer siehe Seite 110

TC 2000 siehe Seite 117

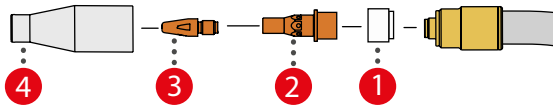
MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR	
MTB 500i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi							
1	42,0100,1329,5	20	Isolerring Wø20,8/14*7,3 5Stk	1	ve	23,70	
2	42,0001,4037,5	20	Düsenstock M8x1,5 / SW13x26,5 5 Stk.	1	ve	33,60	
3	*)	42,0100,0591,5	20	Spritzerschutz Ø10/Ø20,8x24mmHD Keramik Al2O3 VPE 5 Stk.	1	ve	54,00
		42,0405,0854,5	20	Spritzerschutz Ø10/Ø20,8x24mm 1VPE=5Stk.	1	ve	15,16
5	42,0001,4494,5	20	Gasdüse ø17/ø25x61 CT/C 5Stk M23x2	1	ve	90,00	
	42,0001,4496,5	20	Gasdüse ø15/ø25x61 CT/C 5Stk M23x2	1	ve	90,00	
	42,0001,4497,5	20	Gasdüse ø13/ø25x61 CT/C 5Stk M23x2	1	ve	90,00	
4 - Kontaktrohr M8x1,5 für Aluminium siehe Seite 103							
*) empfohlen							

Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE ENGPALT

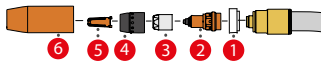
Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000 - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 500i W R: Verschleißteile Engspalt						
1	42,0100,1497,5	20	Isolierring ø20,7/ø14x15 5Stk	1	ve	60,00
2	42,0001,4919,5	20	Düsenstock M6/SW10x30 5Stk	1	ve	87,00
4	42,0001,4917,5	20	Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x62,5 CT für MTB 320i G R 5 Stk.	1	ve	56,00
	3 - Kontaktrohr M6 siehe Seite 103					

Gasdüsenfräser						
	44,0450,1485	4	Gasdüsenfräser Aø12/Iø10			39,91

Robacta Reamer siehe Seite 110

TC 2000 siehe Seite 117

MTB 500i W R: VERSCHLEISSTEILE CONTEC

Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 500i W R: Verschleißteile Contec						
1	42,0100,1371	20	Isolierring ø20,8 / ø14x8,5			7,99
2	44,0350,3426	20	Düsenstock Contec MD MTW500i L=31,4			44,54
3	42,0001,6336	10D	Spannmutter Contec/SW11x19,5			7,27
4	42,0100,1156	20	Spritzerschutz ø14,5 / ø18x21,3			20,72
5	42,0001,3912,10	10D	Contec-Shell 10pcs MD 145x110x6mm bedruckt	1	ve	56,00
	42,0001,3912,100	10D	Contec-Shell 100pcs MD 350x240x160mm unbedruckt	1	ve	504,00

Gasdüse ø17						
6	42,0001,4476,5	20	Gasdüse ø17/ø25x61 CT 5Stk M23x2	1	ve	33,07
	44,0450,1486	4	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø14/8,5			63,00

Gasdüse ø15						
	42,0001,4474,5	20	Gasdüse ø15/ø25x61 CT 5Stk M23x2	1	ve	33,07
	44,0450,1385	4	Gasdüsenfräser Aø14,0/Iø9,0 für Robacta Reamer			39,91

Gasdüse ø13						
	42,0001,4086,5	20	Gasdüse ø13/ø25x61 CT 5Stk M23x2	1	ve	33,07

Robacta Reamer siehe Seite 110

Robacta TC siehe Seite 117

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 - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

MTB 330i W R OVT	
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweißdauerstrom [ArCO ₂]	330A
Schweißdauerstrom [CO ₂]	330A

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i W R Brennerkörper			
*) 44,0350,3683,630	19B	MTB 330i W R OVT /22°/L246/H27 MIG/MAG Roboterrohrbogen	415,00
*) 44,0350,3684,630	19B	MTB 330i W R OVT /36°/L236/H44 MIG/MAG Roboterrohrbogen	415,00
*) 44,0350,3685,630	19B	MTB 330i W R OVT /45°/L228/H56 MIG/MAG Roboterrohrbogen	415,00
*) 44,0350,3686,630	19B	MTB 330i W R OVT /60°/L212/H71 MIG/MAG Roboterrohrbogen	415,00
MTB 330i W R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,4228,630	19B	MTB 330i W R OVT/22°/L331/H27	497,00
44,0350,4229,630	19B	MTB 330i W R OVT/36°/L321/H44	497,00
44,0350,4230,630	19B	MTB 330i W R OVT/45°/L313/H56	497,00
44,0350,4231,630	19B	MTB 330i W R OVT/60°/L297/H71	497,00

*) 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 HÜSENSYSTEM FÜR STAHLANWENDUNGEN UND CRNI

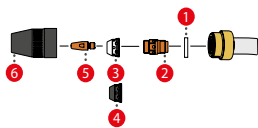


Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR			
MTB 330i W R: Verschleißteile Hülsensystem für Stahlanwendungen und CrNi						
1	42,0100,1408,5	20	Isolierh. Ø10,2/Ø20,4x7,9 5Stk	1	ve	58,00
2	42,0001,4480,5	20	Düsenstock M6/SW8x20 5Stk	1	ve	59,00
3 - Kontaktrohr für Stahl und CrNi M6 siehe Seite 103						
Gasdüse ø13, L=39,5						
4	42,0001,0547,5	20	Gasdüse ø13/ø25x39,5 CT/H 5Stk	1	ve	86,00
	44,0450,0122	4	Gasdüsensfr Aø12,5x27/Iø10/ø9			41,34
Gasdüsenfräser mit Reinigung der Gasdüsen-Stirnfläche wird empfohlen, Artikelnummer auf Anfrage						
Gasdüse ø15 L=38 - nur für Stahlanwendungen						
	42,0001,0513,5	20	Gasdüse ø15/ø25x38 CT 5Stk. M23x2	1	ve	86,00
	44,0450,0124	4	Gasdüsensfr. Aø14,5x24/Iø10/ø9			41,34

Robacta Reamer siehe Seite 110

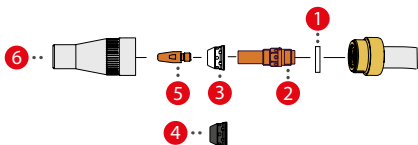
MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE MIT SPRITZERSCHUTZ FÜR ALUMINIUM / CUSI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 330i W R: Verschleißteile mit Spritzerschutz für Aluminium / CuSi						
1	42,0100,1407,5	20		Isolierring ø18,2 / ø10,2x2,9mm 5 Stk.	1	ve 23,15
2	42,0001,4479,5	20		Düsenstock M6/SW10x20 5Stk	1	ve 46,96
3	*) 42,0100,0576,5	20		Spritzerschutzø8,4/ø17,8x13 HD Keramik Al203 VPE 5 Stk.	1	ve 20,98
	42,0100,0583	20		Spritzerschutz ø8,3 / ø18x12,5		14,99
6	42,0001,4534,5	20		Gasdüse ø13/ø25x39,5 CT/C 5Stk M23x2	1	ve 105,00
	5 - Kontaktröhre M6 für Aluminium siehe Seite 103					
	*) empfohlene Verschleißteile					
	Robacta Reamer Bürstenkopf siehe Seite 110					

MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE ENGPALT



Reinigung mittels Robacta Reamer - automatisierte Reinigung nur eingeschränkt möglich

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 330i W R: Verschleißteile Engspalt						
1	42,0100,1407,5	20		Isolierring ø18,2 / ø10,2x2,9mm 5 Stk.	1	ve 23,15
2	42,0001,4742,5	20		Düsenstock M6/SW10x35,5 5Stk	1	ve 47,95
3	*) 42,0100,0576,5	20		Spritzerschutzø8,4/ø17,8x13 HD Keramik Al203 VPE 5 Stk.	1	ve 20,98
4	42,0100,0583	20		Spritzerschutz ø8,3 / ø18x12,5		14,99
6	42,0001,4745,5	20		Gasdüse Engspalt ø13 / ø25x56 CT M23x2 5 Stk.	1	ve 56,00
	5 - Kontaktröhre M6 siehe Seite 103					
	*) empfohlene Verschleißteile					

Gasdüsenfräser

	44,0450,1158	4		Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V		39,91
--	--------------	---	--	--	--	-------

Robacta Reamer siehe Seite 110

MTB 330i W R: VERSCHLEISSTEILE CONTEC

Reinigung mittels Robacta Reamer

Achtung! TCP Änderung und größere Störkontur

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 330i W R: Verschleißteile Contec						
	42,0100,1408	20		Isolierhülse ø10,2 / ø20,4x8,15		13,89
	44,0350,0162	20		Düsenstock Contec MD MTW330i L=31,4		43,65
	42,0001,6336	10D		Spannmutter Contec/SW11x19,5		7,27
	42,0001,3912,10	10D		Contec-Shell 10pcs MD 145x110x6mm bedruckt	1	ve 56,00
	42,0001,3912,100	10D		Contec-Shell 100pcs MD 350x240x160mm unbedruckt	1	ve 504,00
	42,0001,0130	20		Gasdüse ø13 / ø25x51 CT/H M23x2		20,95

Gasdüsenfräser

	44,0450,1158	4		Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø9,0 für Robacta Reamer/V		39,91
--	--------------	---	--	--	--	-------

Robacta Reamer siehe Seite 110

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		PREIS* EUR
Optionale Verschleißteile für M8x1,5 Kontaktrohr			
42,0001,6599	20	Düsenstock M8x1,5 / SW13x38	23,26
42,0100,0134	10	Spritzerschutz ø12,8/ø20,8x25	11,52
42,0001,4474	20	Gasdüse ø15 / ø25ø61 CT	7,89
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

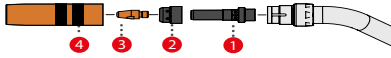
ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 350i W R Brennerkörper			
44,0350,5430,630	19B	MTB 350i W R OVT /22°/L241/H50	431,00
44,0350,5431,630	19B	MTB 350i W R OVT /36°/L224/H86	431,00
44,0350,5432,630	19B	MTB 350i W R OVT/45°/L209/H107	431,00

MTB 350i W R Brennerkörper - lange Varianten			
44,0350,5433,630	19B	MTB 350i W R OVT /22°/L383/H50	526,00
44,0350,5434,630	19B	MTB 350i W R OVT /36°/L366/H86	526,00
44,0350,5435,630	19B	MTB 350i W R OVT/45°/L351/H107	526,00

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

MTB 350i W R Brennerkörper Asian Style			
44,0350,5436,630	19B	MTB 350i W R OVT /22°/L340/H75	479,00
44,0350,5437,630	19B	MTB 350i W R OVT/36°/L315/H125	479,00
44,0350,5438,630	19B	MTB 350i W R OVT/45°/L294/H154	479,00

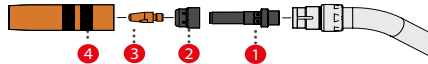
MTB 350i W R: VERSCHLEISSTEILE FÜR STAHL UND CRNI



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer oder TC 2000

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 350i W R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	Düsenstock M6/SW10x47,8	5Stk.	1	ve 84,00
2	42,0100,0882,5	20	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	5 Stk.	1	ve 44,73
	3 - Kontaktröhre M6 für Stahl und CrNi			siehe Seite 103		
Gasdüse ø16						
4	42,0001,0226,5	20	Gasdüse zylindrisch ø16 / ø20x74	CT 5 Stk. M18x2,5	1	ve 57,00
	44,0450,1992	4	Gasdüsenfräser AD15,5/ID10x28	ID9-65mm		86,00
Gasdüse ø13						
	42,0001,0225,5	20	Gasdüse ø13/ø20x74	CT 5Stk M18x2,5	1	ve 63,00
	44,0450,1993	4	Gasdüsenfräser Aø12,5/ID10x28	ID9-65mm		86,00
	Robacta Reamer			siehe Seite 110		
	TC 2000			siehe Seite 117		

MTB 350i W R: VERSCHLEISSTEILE FÜR ALUMINIUM



Schweißbrennerreinigung mittels Robacta Reamer Bürstenkopf für Aluminium

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
MTB 350i W R Verschleißteile						
1	42,0001,6564,5	20	Düsenstock M6/SW10x47,8	5Stk.	1	ve 84,00
2	42,0100,0882,5	20	Spritzerschutz ø10,1/ø15,9x17	5 Stk.	1	ve 44,73
	3 - Kontaktröhre M6 für Aluminium			siehe Seite 103		
Gasdüse ø15						
4	42,0001,0340,5	20	Gasdüse ø15/ø20x78,5	CT 5St	1	ve 63,00
Gasdüse ø13						
	42,0001,0519,5	20	Gasdüse ø13/ø20x78,5	CT 5 Stk.	1	ve 63,00
	Robacta Reamer Bürstenkopf			siehe Seite 103		

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)

/ FumeX 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°

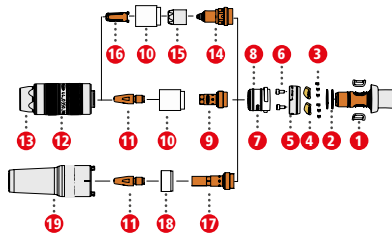
180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

	MTB 700i W R
Drahtdurchmesserbereich	1,0 - 1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	700A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	700A

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 700i W R Brennerkörper			
44,0350,3657	19B	MTB 700i W R/22°/L241/H50	678,00
44,0350,3658	19B	MTB 700i W R/36°/L224/H86	678,00
44,0350,3659	19B	MTB 700i W R/45°/L209/H107	678,00
44,0350,4512	19B	MTB 700i W R S-Type /36°/L338	836,00
Als TXM Variante mit Endung ,637 und TX/i Variante mit Endung ,636 verfügbar			

MTB 700i W R VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 700i W R Verschleißteile				
1	42,0300,2565	6	O-Ring Iø10,0x1,5	0,12
2	42,0402,0301	6	O-Ring Iø13x1 NBR70	0,16
3	42,0404,1393	6	Druckfeder 2 9,07 3,2	0,70
4	42,0001,4723	6	Arretierlaschen Ø26,9xØ19,1x7	6,13
5	42,0001,4725	6	Gasdüsenaufnahme W700i ø30x11,5	34,68
6	42,0401,1347	6	Senkschraube M3x9 ISK 2,5	2,85
7	44,0350,3965	6	Kühlhülse komplett W700i ø26,3x28,8 (inkl. O-Ringe)	79,17
8	42,0300,3109	6	O-Ring ø18,5x2,5mm FKM 70	0,15
9	42,0001,4726	20	Düsenstock M8x1,5 / SW10x29,4 H Kupfer	14,88
10	42,0100,1464	20	Isolierhülse M18x1/Ø21,6x21	14,11
12	*) 44,0350,4079	20	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x68,5	72,00
	44,0350,3966	20	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x71	72,00
	44,0350,3942	20	Gasdüse W 700i ø17 / ø29,5x76 HD	94,00
13	*) 42,0001,4868	20	Gasdüsenmundstück ø17 / ø29x26,5	24,39
	42,0001,4257	20	Gasdüsenmundstück ø17 / ø29x29	24,39
	42,0001,4670	20	Gasdüsenmundstück ø17/29x34 HD	46,10
	42,0001,4937	20	Gasdüsenmundstück ø17/ø29x26,5/C	30,10
	*) Serienausstattung Pos. 11 - Kontaktrohr M8x1,5 siehe Seite 104 O-Ringe Gasdüsenmundstück 42,0402,0305 und 42,0402,0304			
Optionale Verschleißteile für Contec				
14	44,0350,3688	20	Düsenstock Contec MD MTW700i L=34,9	63,00
15	42,0001,6336	10D	Spannmutter Contec/SW11x19,5	7,27
	Pos. 16 - Contec Shells siehe Seite 106			
Optionale Engspalt Verschleißteile mit Düsenstock lang				
17	42,0001,0544	20	Düsenstock M8x1,5/SW10x44,9 CUKupfer	20,95
18	42,1100,0083	20	Isolierhülse M18x1/ø20,6x11.6	19,58
19	42,0001,0545	20	Gasdüse ø15/ø29x80	66,00
	Option verlötete Gasdüsen für hohe Umgebungstemperaturen			
Optionale Engspalt Verschleißteile mit Düsenstock kurz				
17	42,1100,0083	20	Isolierhülse M18x1/ø20,6x11.6	19,58
18	42,0001,0546	20	Düsenstock M8x1,5/SW10x38,4 CUKupfer	20,95
19	42,0001,0545	20	Gasdüse ø15/ø29x80	66,00
Gasdüsenfräser für Gasdüse ø17				
	44,0450,1014	4	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø12x17	39,91
Gasdüsenfräser für Gasdüse ø15				
	44,0450,1013	4	Gasdüsenfräser Ø14,5/Ø12x17/IØ11x59	39,91

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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)

SERIENAUSSTATTUNG

Leitung für Gasdüsenoptionssuchen Device ID
Edelstahlaußenrohr

Temperatursensor
Integrierter Wasserstop

Genauigkeit TCP +/- 0,2mm

OPTIONEN

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

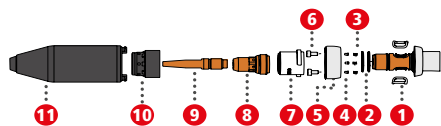
180° oder 270° gedreht
Brennerkörper mit TXM Kuppelstelle - Schnel-
ler, manueller Wechsel des Brennerkörpers

Brennerkörper mit TX/i Kuppelstelle zum auto-
matisierten Brennerkörperwechsel

	MTB 270i R BRAZE	MTB 330i R BRAZE
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,2mm	0,8-1,2mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	270A	330A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	270A	330A

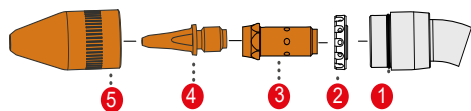
ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 330i Braze+			
44,0350,4476	19B	MTB 330i R 22°/L252/H29 Braze	786,00
44,0350,4477	19B	MTB 330i R 36°/L242/H49 Braze	786,00
44,0350,4478	19B	MTB 330i R 45°/L234/H62 Braze	786,00
MTB 240i W R Braze+			
44,0350,4561	19B	MTB 240i R/22°/L230/H21 Braze+	774,00
44,0350,4562	19B	MTB 240i R/36°/L223/H35 Braze+	774,00
44,0350,4563	19B	MTB 240i R/45°/L217/H45 Braze+	774,00
MTB 180i W R Braze+			
44,0350,2037	19B	MTB180i 48°/L222/H26 Braze+ 3D	1.157,00
MTB 270i W R Braze+			
44,0350,4461	19B	MTB 270i R 22°/L241/H50 Braze+	839,00
44,0350,4462	19B	MTB 270i R 36°/L224/H86 Braze+	839,00
44,0350,4463	19B	MTB 270i R 45°/L209/H107 Braze+	839,00
Gasdüsenfräser für manuelle Reinigung			
42,0001,4562	11	Gasdüsenfräser Hand Aø5 CMT Braze+	196,00

MTB 270i W R VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 270i W R Verschleißteile				
1	42,0300,2565	6	O-Ring Iø10,0x1,5	0,12
2	42,0402,0301	6	O-Ring Iø13x1 NBR70	0,16
3	42,0404,1377	6	Druckfeder 1.4310 6,3x0,32mm	1,61
4	42,0201,4102	6	Arretierbolzen W 700i	2,36
5	42,0001,4266	20	Gasdüsenaufnahme W 700i	39,62
6	42,0401,1032	6	Zylinderschraube 912 3x6 VZ C	0,60
7	44,0350,3595	6	Kühlhülse komplett W 700i	65,98
8	42,0001,4456	10	Düsenstock M8 / SW13x34	26,14
9	42,0001,3270	6	Kontaktrohr 0,8/M8/ø8x45 CB	4,09
	42,0001,3274	6	Kontaktrohr 1,0/M8/ø8x45 ZB	4,09
	42,0001,3269	6	Kontaktrohr 1,2/M8/ø8x45 CB	4,09
10	42,0100,1415	20	Spritzerschutz M18x1 / ø20,3x19,5	32,63
11	44,0350,3773	20	Gasdüse CMT Braze+ W ø5/ø28x84	190,00

MTB 330i BRAZE+ VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE	
MTB 330i Braze+ Verschleißteile							
1	42,0402,0317	6	O-ring Iø20x1.3 FKM		0,58		
2	42,0100,1508,5	20	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	bis 9	ve	46,80	234,00
		20	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	bis 39	ve	42,20	211,00
		20	Zentrierung ø10,1 / ø20,7x5,7	ab 40	ve	40,40	202,00
3	42,0001,6556,5	20	Düsenstock M8x1,5/SW11x30 5Stk	bis 9	ve	13,00	65,00
		20	Düsenstock M8x1,5/SW11x30 5Stk	bis 39	ve	11,60	58,00
		20	Düsenstock M8x1,5/SW11x30 5Stk	ab 40	ve	11,20	56,00
4	42,0001,6570,10	20A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	bis 9	ve	7,30	73,00
		20A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	bis 99	ve	6,60	66,00
		20A	Kontaktrohr 0,8 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	ab 100	ve	5,90	59,00
	42,0001,6571,10	20A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	bis 9	ve	7,30	73,00
		20A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	bis 99	ve	6,60	66,00
		20A	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32/9° 10 Stk.	ab 100	ve	5,90	59,00
5	42,0001,5000,5	20	Gasdüse ø5/ø26x47 CT 5Stk. M23x2	bis 9	ve	33,00	165,00
		20	Gasdüse ø5/ø26x47 CT 5Stk. M23x2	bis 39	ve	29,60	148,00
		20	Gasdüse ø5/ø26x47 CT 5Stk. M23x2	ab 40	ve	28,60	143,00
	42,0001,7022,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/10x32/9 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	7,30	73,00
		20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/10x32/9 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	6,60	66,00
		20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/10x32/9 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	5,90	59,00

MTB 180i BRAZE+ VERSCHLEISSTEILE

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MTB 180i Braze+ Verschleißteile				
	42,0001,1433	20	Gasdüse ø5/ø16x20	18,00
	42,0001,1348	20A	Kontaktrohr 0,8/M5/ø6,7x10	8,00
	42,1400,0301	20	Spritzerschutz ø6,9/ø13x7,1	45,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete wassergekühlt PAP			
4,051,271	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,93m	1.157,00
4,051,471	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,94m	1.157,00
4,047,916	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/0,96m	1.157,00
4,047,917	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,04m	1.157,00
4,047,918	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,06m	1.157,00
4,051,222	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,09m	1.165,00
4,047,919	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,12m	1.165,00
4,047,920	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,13m	1.165,00
4,047,921	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,15m	1.165,00
4,047,922	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,18m	1.165,00
4,047,923	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,19m	1.165,00
4,047,924	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,20m	1.165,00
4,047,925	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,22m	1.165,00
4,047,926	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,31m	1.170,00
4,047,927	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,35m	1.170,00
4,047,928	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,37m	1.170,00
4,047,929	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,40m	1.170,00
4,047,930	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,43m	1.170,00
4,051,019	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,45m	1.170,00
4,047,931	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,51m	1.170,00
4,051,480	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/1,59m	1.170,00
4,051,484	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/2,13m	1.192,00
4,051,129	19B	MHP 700i R/W/PAP/FSC/2,28m	1.192,00

Schlauchpakete wassergekühlt konventionell			
4,051,010	19B	MHP 700i R/W/FSC/0,95m	1.098,00
4,051,111	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,10m	1.114,00
4,051,011	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,25m	1.130,00
4,051,012	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,45m	1.153,00
4,051,577	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,65m	1.159,00
4,051,252	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,75m	1.188,00
4,051,458	19B	MHP 700i R/W/FSC/1,95m	1.211,00
*) 4,051,137	19B	MHP 700i R/W/FSC/2,25m	1.242,00
*) 4,051,138	19B	MHP 700i R/W/FSC/3,25m	1.355,00
*) 4,051,139	19B	MHP 700i R/W/FSC/4,25m	1.468,00
*) Achtung: CU 2000 empfohlen			

Option WireBrake			
44,0350,5114	21	OPT/i MHP WireBrake/W	1.468,00
BY2,0201,3996	21	Gabelschlüssel SW37 TPS/i	10,25
4,101,034,IK	21	OPT/i Ausblasen 16 Bar SB60i /IK	421,00
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 /W	WF 25i ROBACTA DRIVE /W	WF 60i ROBACTA DRIVE CMT/W	MHP 500i RD/W
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	500A	500A	500A [CMT 280A]	500A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	500A	500A	500A [CMT 280A]	500A

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta Drive Antriebseinheit			
4,036,388	19	WF 25i Robacta Drive /W	3.234,00
Verschleißteile siehe Seite 71			

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta Drive CMT Antriebseinheit			
4,036,390	22	WF 60i Robacta Drive CMT/W	4.393,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete wassergekühlt CONV mit internem Drahtförderschlauch			
4,051,054	19B	MHP 500i RD/W/FSC/0,935m	1.178,00
4,051,113	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,085m	1.199,00
4,051,055	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,235m	1.218,00
4,051,056	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,435m	1.243,00
4,051,239	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,735m	1.287,00
4,051,574	19B	MHP 500i RD/W/FSC/1,935m	1.313,00
4,051,241	19B	MHP 500i RD/W/FSC/2,235m	1.352,00
4,051,243	19B	MHP 500i RD/W/FSC/2,735m	1.419,00
*) 4,051,245	19B	MHP 500i RD/W/FSC/3,235m	1.486,00
**) 4,051,247	19B	MHP 500i RD/W/FSC/3,735m	1.550,00
*) ab 460A 100% CU 2000i Pro/MC verwenden			
**) ab 440A 100% CU 2000i Pro/MC verwenden			

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete wassergekühlt CONV mit externem Drahtförderschlauch			
4,051,191	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/0,935m	1.364,00
4,051,192	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,085m	1.383,00
4,051,193	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,235m	1.404,00
4,051,194	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,435m	1.431,00
4,051,455	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,735m	1.472,00
4,051,456	19B	MHP 500i RD/W/FSC/EXT/1,935m	1.500,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpakete wassergekühlt PAP			
4,051,273	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,915m	1.127,00
4,051,473	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,925m	1.127,00
4,047,948	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/0,945m	1.127,00
4,047,949	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,025m	1.127,00
4,047,950	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,045m	1.127,00
4,051,220	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,075m	1.140,00
4,047,951	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,105m	1.140,00
4,047,952	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,115m	1.140,00
4,047,953	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,135m	1.140,00
4,047,954	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,165m	1.140,00
4,047,955	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,175m	1.140,00
4,047,956	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,185m	1.140,00
4,047,957	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,205m	1.140,00
4,047,958	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,295m	1.153,00
4,047,959	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,335m	1.153,00
4,047,960	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,355m	1.153,00
4,047,961	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,385m	1.153,00
4,047,962	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,415m	1.153,00
4,047,963	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,495m	1.153,00
4,051,482	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,575m	1.153,00
4,051,287	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,735m	1.153,00
4,051,462	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,935m	1.192,00
4,051,422	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/1,985m	1.192,00
4,051,486	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,115m	1.192,00
4,051,127	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,265m	1.192,00
4,051,504	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/2,585m	1.214,00
4,051,470	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/3,415m	1.242,00
Schlauchpakete wassergekühlt PAP WireSwitch			
4,051,507	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/2,39m	2.106,00
4,051,497	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/1,93m	2.106,00
4,051,496	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/1,73m	2.069,00
4,051,500	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/3,41m	2.157,00
4,051,508	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/2,59m	2.128,00
4,051,499	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/2,26m	2.106,00
4,051,498	19B	MHP 500i RD/W/PAP/FSC/WS/1,98m	2.106,00

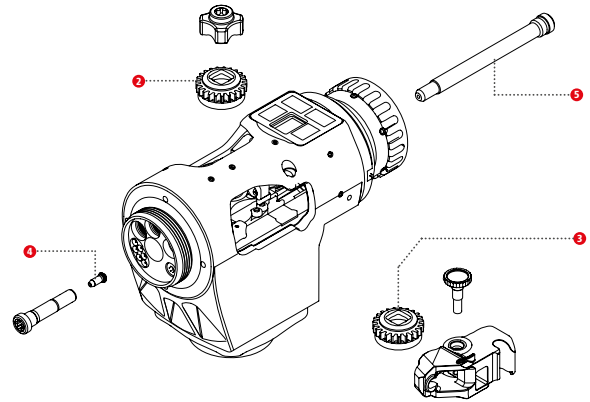
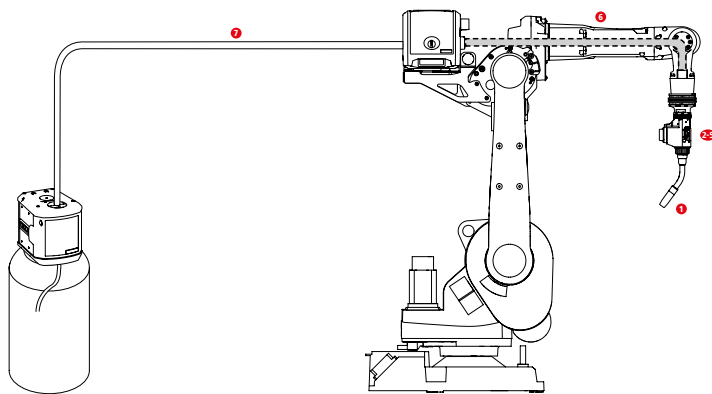
ÜBERSICHT SCHLAUCHPAKETLÄNGEN UND FLANSCH

	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSH MHP R	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSH PULL MHP RD	SCHLAUCHPAKETLÄNGE PUSH PULL 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 Cyber-tech)	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

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

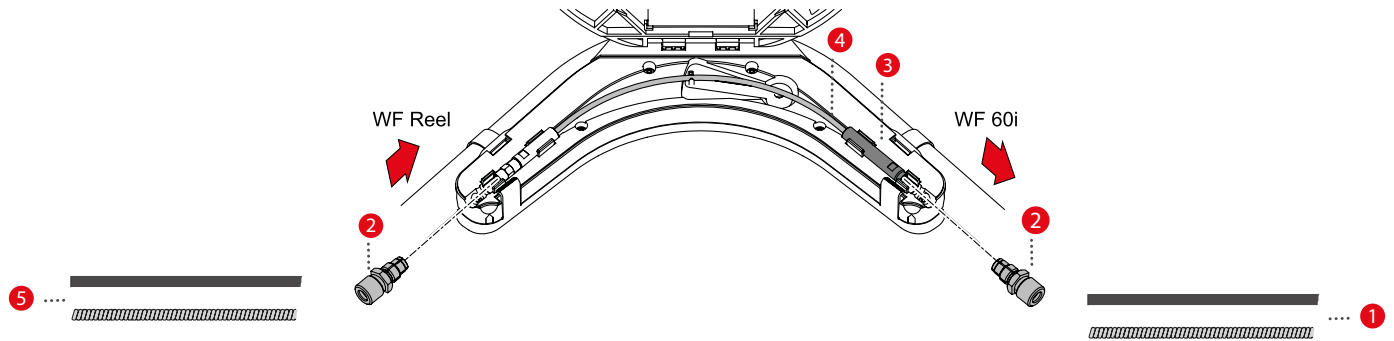
ROBACTA DRIVE SYSTEM VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
1	Drahtführungseinsätze Fe			
	42,0404,1397	20	Drahtführungseinsatz 0,8 Fe	1,59
	42,0404,1398	20	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 Fe	1,59
	42,0404,1399	20	Drahtführungseinsatz 1,2 Fe	1,59
	Drahtdurchmesser 1,4mm / 1,6mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			
	Drahtführungseinsätze CrNi			
	42,0404,1394	20	Drahtführungseinsatz 0,8 CrNi	3,58
	42,0404,1395	20	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 CrNi	3,58
	42,0404,1396	20	Drahtführungseinsatz 1,2 CrNi	3,58
	Drahtdurchmesser 1,4mm / 1,6mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket			
	Drahtführungseinsätze Aluminium wassergekühlt			
	44,0350,3718	20	TBL W Al /0,8/0,65m ID1,2/AD4,7	28,22
	44,0350,3719	20	TBL W Al /1,0/0,65m ID1,5/AD4,7	28,22
	44,0350,3720	20	TBL W Al /1,2/0,65m ID1,8/AD4,7	28,22
	44,0350,3721	20	TBL W Al /1,6/0,65m ID2,4/AD4,7	28,22
	44,0350,3722	20	TBL W Al /2,0/0,65m ID3,0/AD4,7	28,22
	*) für hohe Leistungen			
	Drahtführungseinsätze Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt			
	44,0350,3723	20	TBL G Al /0,8/0,65m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7	28,22
	44,0350,3724	20	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7	28,22
	44,0350,3725	20	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7	28,22
	44,0350,3726	20	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7	28,22
	44,0350,3727	20	TBL G Al /2,0/0,65m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7	28,22
	*) für hohe Leistungen			
	Triebrollen			
2	42,0001,4579	20	Triebrolle 0,8 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4580	20	Triebrolle 0,9 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4581	20	Triebrolle 1,0 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4582	20	Triebrolle 1,2 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4583	20	Triebrolle 1,4 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4584	20	Triebrolle 1,6 Drive/Reel	68,00
	42,0001,4585	20	Triebrolle 2,0 Drive/Reel	68,00

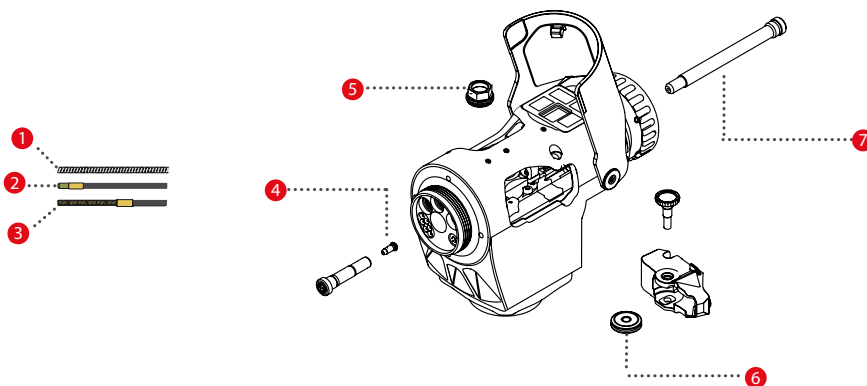
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Druckrollen				
3	44,0001,3427	20	Druckrolle 0,8 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3428	20	Druckrolle 0,9 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3429	20	Druckrolle 1,0 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3430	20	Druckrolle 1,2 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3431	20	Druckrolle 1,4 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3432	20	Druckrolle 1,6 Drive/Reel	70,00
	44,0001,3433	20	Druckrolle 2,0 Drive/Reel	70,00
Gasspardüsen				
4	42,0405,2053	20	Gasspardüse vorne ø0,8	3,50
	42,0405,2052	20	Gasspardüse vorne ø0,9	3,50
	42,0405,2051	20	Gasspardüse vorne ø1,0	3,50
	42,0405,2050	20	Gasspardüse vorne ø1,2	3,50
	42,0405,2049	20	Gasspardüse vorne ø1,4	3,50
	42,0405,2047	20	Gasspardüse vorne ø1,6	3,50
Seelenführungsrohr				
5	42,0100,1470	20	Seelenführungsrohr hinten ø1,2	20,95
	42,0405,1319	20	Seelenführungsrohr hinten ø1,4/ø1,6	20,95
	42,0405,1320	20	Seelenführungsrohr hinten ø2,0/ø2,4	20,95
Drahtführungsseele für Schlauchpaket (Robacta Drive - Splitbox)				
6	40,0002,0043,005	20	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm	8,18
	40,0002,0047,005	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm	19,85
	*) 40,0001,0533,010	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m	60,00
	*) für Aluminium und CuSi			
Drahtführungsseele Splitbox - WF REEL bei PAP PowerDrive und ext. Drahtförderschlauch				
7	40,0002,0043,015	20	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm	23,24
	40,0002,0047,015	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm	57,00
	40,0001,0533,010	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m	60,00
	42,0001,6486	20	Seelenklemmung	7,61
	42,0001,6487	20	Klemmstückzwischenstück	8,50

VERSCHLEISSTEILE BEI VERWENDUNG EINES DRAHTPUFFERS



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Drahtführungsseele Antriebseinheit - Drahtpuffer				
1	40,0002,0043,015	20	Stahlseele blank 1,6 / 15m lø2,5x1,2mm	23,24
	40,0002,0047,015	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m lø2,5x1,2mm	57,00
	40,0001,0533,010	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m	60,00
2	42,0001,3583	6	Spannstück zylindrisch Aø4,7-4,9	7,74
Gleitstück Drahtpuffer				
3	42,0001,5724	6	Gleitstück Drahtpuffer 0,8-1,4	16,35
	42,0001,5728	6	Gleitstück Drahtpuffer 1,6-2,4	28,94
Drahtführungsseele im Drahtpuffer				
4	44,0350,2444	10	Drahtführungseinsatz Drahtpuffer 0,8-1,4	15,40
	42,0404,1012	10	Drahtführungseinsatz Drahtpuffer 1,6-2,4	17,64
Drahtführungsseele Drahtpuffer - WF REEL				
Pos. 5 - Meterware siehe Seite 107				

ROBACTA DRIVE CMT VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Drahtführungseinsätze Fe				
1	42,0404,1397	20	Drahtführungseinsatz 0,8 Fe	1,59
	42,0404,1398	20	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 Fe	1,59
	42,0404,1399	20	Drahtführungseinsatz 1,2 Fe	1,59
Drahtdurchmesser 1,4mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket				
Drahtführungseinsätze CrNi				
	42,0404,1394	20	Drahtführungseinsatz 0,8 CrNi	3,58
	42,0404,1395	20	Drahtführungseinsatz 0,9-1,0 CrNi	3,58
	42,0404,1396	20	Drahtführungseinsatz 1,2 CrNi	3,58
Drahtdurchmesser 1,4mm siehe Drahtführungsseele Schlauchpaket				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Drahtführungseinsätze Aluminium wassergekühlt				
2	44,0350,3719	20	TBL W Al /1,0/0,65m ID1,5/AD4,7	28,22
	*) 44,0350,4225	20	TBL G Al /1,0/0,65m Teflon-HQ	44,10
	44,0350,3720	20	TBL W Al /1,2/0,65m ID1,8/AD4,7	28,22
	*) 44,0350,4227	20	TBL G Al /1,2/0,65m Teflon-HQ	44,10
	44,0350,3721	20	TBL W Al /1,6/0,65m ID2,4/AD4,7	28,22
	*) für hohe Leistungen			
Drahtführungseinsätze Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt				
3	44,0350,3724	20	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7	28,22
	*) 44,0350,4225	20	TBL G Al /1,0/0,65m Teflon-HQ	44,10
	44,0350,3725	20	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7	28,22
	*) 44,0350,4227	20	TBL G Al /1,2/0,65m Teflon-HQ	44,10
	44,0350,3726	20	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7	28,22
	*) für hohe Leistungen			
Gasspardüsen				
4	42,0405,2053	20	Gasspardüse vorne ø0,8	3,50
	42,0405,2052	20	Gasspardüse vorne ø0,9	3,50
	42,0405,2051	20	Gasspardüse vorne ø1,0	3,50
	42,0405,2050	20	Gasspardüse vorne ø1,2	3,50
	42,0405,2049	20	Gasspardüse vorne ø1,4	3,50
	42,0405,2047	20	Gasspardüse vorne ø1,6	3,50
Triebrollen				
5	42,0001,5733	10	Triebrolle 0,8 CMT	24,20
	42,0001,5774	10	Triebrolle 0,9 CMT	24,20
	42,0001,5734	10	Triebrolle 1,0 CMT	24,20
	42,0001,5735	10	Triebrolle 1,2 CMT	24,20
	42,0001,5775	10	Triebrolle 1,4 CMT	24,20
	42,0001,5736	10	Triebrolle 1,6 CMT	24,20
Druckrollen				
6	42,0001,5732	10	Druckrolle 0,8 CMT	25,80
	42,0001,5772	10	Druckrolle 0,9 CMT	25,80
	42,0001,5731	10	Druckrolle 1,0 CMT	25,80
	42,0001,5730	10	Druckrolle 1,2 CMT	25,80
	42,0001,5773	10	Druckrolle 1,4 CMT	25,80
	42,0001,5729	10	Druckrolle 1,6 CMT	25,80
Seelenführungsrohr				
7	42,0100,1470	20	Seelenführungsrohr hinten ø1,2	20,95
	42,0405,1319	20	Seelenführungsrohr hinten ø1,4/ø1,6	20,95

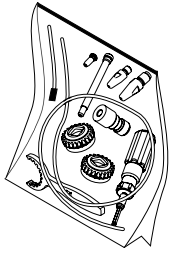
ERSTAUSRÜSTUNGSSETS PUSH



ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Erstausrüstungssets Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5296	20	BK Fe ø0,6 /G/W/5m	30,87
44,0350,5117	20	BK Fe ø0,8 /G/W/5m	30,87
44,0350,5118	20	BK Fe ø0,9 /G/W/5m	30,87
44,0350,5119	20	BK Fe ø1,0 /G/W/5m	30,87
44,0350,5120	20	BK Fe ø1,2 /G/W/5m	30,87
44,0350,5121	20	BK Fe ø1,4 /G/W/5m	30,87
44,0350,5122	20	BK Fe ø1,6 /G/W/5m	30,87
Erstausrüstungssets CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5158	20	BK CrNi ø0,8 /G/W/5m	42,44
44,0350,5159	20	BK CrNi ø0,9 /G/W/5m	42,44
44,0350,5160	20	BK CrNi ø1,0 /G/W/5m	42,44
44,0350,5161	20	BK CrNi ø1,2 /G/W/5m	42,44
44,0350,5162	20	BK CrNi ø1,4 /G/W/5m	42,44
44,0350,5163	20	BK CrNi ø1,6 /G/W/5m	42,44
Erstausrüstungssets Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5135	20	BK Al ø0,8 /W/5m	70,00
44,0350,5136	20	BK Al ø0,9 /W/5m	70,00
44,0350,5137	20	BK Al ø1,0 /W/5m	70,00
44,0350,5138	20	BK Al ø1,2 /W/5m	70,00
44,0350,5139	20	BK Al ø1,4 /W/5m	70,00
44,0350,5140	20	BK Al ø1,6 /W/5m	70,00
44,0350,5141	20	BK Al ø2,0 /W/5m	70,00
Erstausrüstungssets Aluminium gasgekühlt / CuSi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5144	20	BK Al ø0,8 /G CuSi ø0,8 G/W/5m	64,00
44,0350,5145	20	BK Al ø0,9 /G CuSi ø0,9 G/W/5m	64,00
44,0350,5146	20	BK Al ø1,0 /G CuSi ø1,0 G/W/5m	64,00
44,0350,5147	20	BK Al ø1,2 /G CuSi ø1,2 G/W/5m	64,00
44,0350,5148	20	BK Al ø1,4 /G CuSi ø1,4 G/W/5m	64,00
44,0350,5149	20	BK Al ø1,6 /G CuSi ø1,6 G/W/5m	64,00
Erstausrüstungssets Universal			
44,0350,1104	20	BK Universal Ø0,8/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30
44,0350,1105	20	BK Universal Ø0,9/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30
44,0350,1107	20	BK Universal Ø1,0/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30
44,0350,1114	20	BK Universal Ø1,2/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30
44,0350,1115	20	BK Universal Ø1,4/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30
44,0350,1131	20	BK Universal Ø1,6/G/W/5m Erstausrüstung FSC/MTW/MTG	46,30

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.

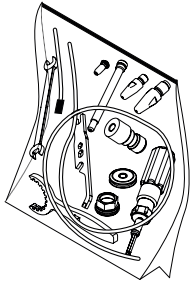
BASICKITS ROBACTA DRIVE

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
BasicKits Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5270	20	BK RD FE ø0,8 /G /W	273,00
44,0350,5271	20	BK RD FE ø0,9 /G /W	273,00
44,0350,5272	20	BK RD FE ø1,0 /G /W	273,00
44,0350,5273	20	BK RD FE ø1,2 /G /W	273,00
44,0350,5274	20	BK RD FE ø1,4 /G /W	273,00
44,0350,5275	20	BK RD FE ø1,6 /G /W	273,00
BasicKits CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5276	20	BK RD CrNi ø0,8 /G /W	295,00
44,0350,5277	20	BK RD CrNi ø0,9 /G /W	295,00
44,0350,5278	20	BK RD CrNi ø1,0 /G /W	295,00
44,0350,5279	20	BK RD CrNi ø1,2 /G /W	295,00
44,0350,5280	20	BK RD CrNi ø1,4 /G /W	295,00
44,0350,5281	20	BK RD CrNi ø1,6 /G /W	295,00
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	BK RD AL ø0,8 /G CuSi /G /W	368,00
44,0350,5283	20	BK RD AL ø0,9 /G CuSi /G /W	368,00
44,0350,5284	20	BK RD AL ø1,0 /G CuSi /G /W	368,00
44,0350,5285	20	BK RD AL ø1,2 /G CuSi /G /W	353,00
44,0350,5286	20	BK RD AL ø1,4 /G CuSi /G /W	353,00
44,0350,5287	20	BK RD AL ø1,6 /G CuSi /G /W	353,00
BasicKits Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5289	20	BK RD Al ø0,8 /W	368,00
44,0350,5290	20	BK RD Al ø0,9 /W	368,00
44,0350,5291	20	BK RD Al ø1,0 /W	368,00
44,0350,5292	20	BK RD Al ø1,2 /W	353,00
44,0350,5293	20	BK RD Al ø1,4 /W	353,00
44,0350,5294	20	BK RD Al ø1,6 /W	353,00
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)			

* unverbindliche Preisempfehlung

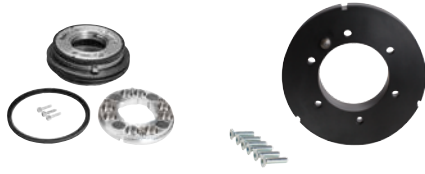
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

BASICKITS ROBACTA DRIVE CMT



ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
BasicKits Stahl gas- und wassergekühlt			
44,0350,5301	20	BK CMT RD FE ø0,8/G/W	198,00
44,0350,5302	20	BK CMT RD FE ø0,9/G/W	198,00
44,0350,5303	20	BK CMT RD FE ø1,0/G/W	198,00
44,0350,5304	20	BK CMT RD FE ø1,2 /G/W	198,00
44,0350,5305	20	BK CMT RD FE ø1,4/G/W	198,00
BasicKits CrNi gas- und wassergekühlt			
44,0350,5307	20	BK CMT RD CrNi ø0,8/G/W	245,00
44,0350,5308	20	BK CMT RD CrNi ø0,9/G/W	245,00
44,0350,5309	20	BK CMT RD CrNi ø1,0/G/W	245,00
44,0350,5310	20	BK CMT RD CrNi ø1,2/G/W	245,00
44,0350,5311	20	BK CMT RD CrNi ø1,4/G/W	245,00
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspärüse, 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	BK CMT RD AL ø0,9/G CuSi/G/W	319,00
44,0350,5315	20	BK CMT RD AL ø1,0/G CuSi/G/W	319,00
44,0350,5316	20	BK CMT RD AL ø1,2/G CuSi/G/W	319,00
44,0350,5317	20	BK CMT RD AL ø1,4/G CuSi/G/W	319,00
44,0350,5318	20	BK CMT RD AL ø1,6/G CuSi/G/W	319,00
BasicKits Aluminium wassergekühlt			
44,0350,5320	20	BK CMT RD Al ø0,9/W	319,00
44,0350,5321	20	BK CMT RD Al ø1,0/W	319,00
44,0350,5322	20	BK CMT RD Al ø1,2/W	319,00
44,0350,5323	20	BK CMT RD Al ø1,4/W	319,00
44,0350,5324	20	BK CMT RD Al ø1,6/W	319,00
Inhalt: Kontaktrohr M6, Kontaktrohr M8x1,5, Gasspärüse, Trieb- und Druckrolle, Seelenführungsrohr, Drahtführungseinsatz, Drahtführungsseelen und Spannstücke, Ablänghilfe, Drehmomentschlüssel, Schlüssel für RA Überwurfmutter			
BasicKits CMT Braze+			
44,0350,0067	20	BK CMT R Braze + ø0,8/W MTB 270i - MTB 330i	319,00
44,0350,0613	20	BK CMT R Braze + D1,0/W	319,00
44,0350,0635	20	BK CMT R Weld + D1,2W	319,00

CRASHBOX UND FLANSCH PAP



CrashBox /i PAP

RFP i 56 PAP

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Crashboxen			
44,0350,3663	21	CrashBox /i PAP L	1.045,00
44,0350,3759	21	CrashBox /i PAP XL	1.059,00
44,0350,3379	21	CrashBox Drive /i PAP XL	1.126,00
44,0350,3754	21	CrashBox Drive /i PAP XXL	1.176,00
44,0350,3753	21	CrashBox /i PAP Dummy	225,00
44,0350,3755	21	CrashBox Drive /i PAP Dummy	279,00
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	RFP i 80 PAP 6M8 100	169,00
42,0100,0566	21	RFP i 66 PAP 11M5 75	127,00
42,0100,0567	21	RFP i 63 PAP 4M6 80	127,00
42,0100,0568	21	RFP i 58 PAP 6M4 68	127,00
42,0100,0569	21	RFP i 58 PAP 6M4 65	127,00
42,0100,0570	21	RFP i 56 PAP 8M4 62	127,00
42,0100,0571	21	RFP i 56 PAP 6M4	127,00
44,0350,4030	21	RFP i 56 PAP 6M4 6U	175,00
44,0350,4129	21	RFP i 58 PAP 6M4 65 L	163,00
44,0350,4392	21	RFP i 64 PAP 8M4 71	127,00
44,0350,0813	21	RFP i 60 PAP 4M5 68,5	127,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Halteschellenverlängerungen für Push und PushPull			
44,0350,3729	21	Clamp extension /i 80mm	207,00
44,0350,3730	21	Clamp extension /i 120mm	225,00
44,0350,3993	21	Clamp extension 80mm / 45°	207,00
44,0350,3994	21	Clamp extension 80mm / 90°	207,00
44,0350,3995	21	Clamp extension 120mm / 45°	225,00
42,0201,4965	21	Sonderverlängerung 60/53B*	270,00
Halteschellensystem Robacta Drive Systeme (PushPull)			
42,0201,4777	21	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT	285,00
42,0001,4879	21	Indexdisc 22° TPS/i RD	43,10
42,0001,4877	21	Indexdisc 36° TPS/i RD	43,10
42,0001,4876	21	Indexdisc 45° TPS/i RD	43,10
Halteschellen Robacta Drive (für gleichen TCP wie CMT TPS)			
42,0201,0457	21	Halteschelle RD 36° TPS-CMT	285,00
42,0201,0456	21	Halteschelle RD 22° TPS-CMT	285,00
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	RFP i 31,5 4M5 40	117,00
44,0350,1284	21	RFP i 31,5 4M5 60	117,00
42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50	117,00
42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63	117,00
42,0100,0577	21	RFP i 50 6M6 60° 31,5s 89,5x22	117,00
42,0100,1405	21	RFP i 63 4M6 80	232,00
42,0100,0589	21	RFP i 100 6M8 125	378,00
42,0200,0029	21	RFP i 160 6M10-200	871,00
42,0100,0861	21	RFP i 40 M60 25s	117,00
42,0100,0623	21	RFP i 63 4M6 40s	117,00
44,0350,0770	21	RFP i 100 6M10 125	378,00
44,0350,0278	21	RFP i 125 6M10 80s	596,00
42,1000,0170	21	RFP i 125 6M10 80s ET	348,00
Halteschellen Robacta System (Push) für Crashbox/d und 44,0450,1144			
44,0350,3588	21	Clamp MHP TPS/i CAT2 D56mm	297,00
42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT	199,96
Halteschellen Robacta Drive System (PushPull) für Crashbox/d und 44,0450,1144			
42,0201,5380	21	ID Clamp for B-CAT	356,00
42,0201,4777	21	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT	285,00
Indexdisk TPS/i RD separat bestellen			

EXENTO 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		PREIS* EUR
Exento Absaugset für MTB 400i W R, MTB 500i W R, MTB 320i G R, MTB 400i G R			
44,0350,0910	21	Exento Set R $\varnothing 25/18$ mm MTB 500i W 400i W/G 320i G R	430,00
Exento Absaugset für MTB 700i W R			
44,0350,0911	21	Exento Set R $\varnothing 30/18$ mm MTB 700i WR	430,00
Exento Absaugset für MTB 330i G R, MTB 330i W R			
44,0350,0912	21	Exento Set R $\varnothing 25/16/18$ mm kurz MTB 330i W/G/R	430,00
Exento Absaugset für MTB 500S G R			
44,0350,0913	21	Exento Set R $\varnothing 27/18$ mm MTB 500S G R	430,00
Umbauset für Robacta Reamer			
42,0411,0230	4	Umbausatz Absaugbrenner für Robotca Reamer V Easy	141,00
Absaugschlauch $\varnothing 45$ zur Verlängerung inkl. Muffe			
42,0411,7255	4	Schlauch D=45 MM 5 M	156,00
42,0411,7256	4	Schlauch D=45 MM 10 M	296,00
Empfohlenes Zubehör			
40,0009,0044	6	Fett O-Ring transparent Tube à 23 g	11,83
42,0435,0188	11	Drehmoment-Schraubendreher 0,8-5N	105,00
42,0435,0147	11	Sechskantklinge 3mm	9,64

Hinweis: Exento 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 Exento Set R führen kann.

BRENNERKÖRPER ZUBEHÖR**OPTION UMBAUSET AUF TXM SYSTEM**

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
44,0350,0044	21	BK TXM MTB R	186,00

EINZELKOMPONENTEN TXM

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
42,0405,2123	6	Verschluss komplett TX M	114,70
42,0001,4511	21	Verriegelungsring TX M	42,99
42,0409,0390	11	Montageschlüssel zu TX M	11,83

OPTION UMBAUSET AUF TX/i BRENNERKÖRPER

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
44,0350,5297	21	BK TXi MTB R	180,00

KAMERAUFNAHME

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
44,0350,0080	21	OPT/i Kameraaufnahme	212,00

TCP SPITZEN M8X1,5

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
42,0001,4277	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO15	25,80
42,0001,1054	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO16	25,80
42,0001,4278	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO17	25,80
42,0001,0345	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO13	25,80
42,0001,6558	21	Prüfspitze TCP M8x1,5/L39/SO7	25,80
42,1000,0065	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO21	25,80
42,0001,4871	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO12	25,80
42,0001,4872	3	Prüfspitze TCP M8x1,5 SO 14 (für MTB 400d G / MTB 500d W)	25,80
42,1000,0064	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO19	25,80
42,0001,4279	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO20	25,80
42,1000,0066	3	Prüfspitze TCP M8x1,5/L32/SO23	25,80
42,0001,4666	3	Prüfspitze TCP M8 S07 Braze+	25,91
42,0001,6558	21	Prüfspitze TCP M8x1,5/L39/SO7	25,80
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

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
42,0001,4275	3	Prüfspitze TCP M6/L24/SO13	24,80
42,0001,4885	3	Prüfspitze TCP M6/L24/SO12	24,80
42,0001,6256	3	Prüfspitze TCP M6/L24/SO14 Stickout 14mm	37,26
42,0001,4126	3	Prüfspitze TCP M6/L24/SO15	24,80
42,0001,4125	3	Prüfspitze TCP M6/L24/SO17	24,80

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

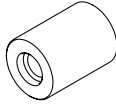
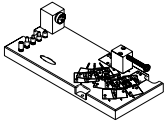
PRÜFSPITZEN CONTEC

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
42,0001,4273	3	Prüfspitze TCP Contec SO15	57,00
42,0001,4274	3	Prüfspitze TCP Contec SO17	57,00

KONTAKTROHRSCHLÜSSEL

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
42,0410,0570	3	Kontaktrohrschlüssel SW7 M8/M6/TIME	8,72
42,0410,0138	3	Kontaktrohrschlüssel SW8 M10	8,72

ZUBEHÖR PRÜF- UND RICHTVORRICHTUNG



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Prüfvorrichtung			
1	44,0360,0073	11	Prüf-/Richtvorrichtung /i G/W TPS/i, TransSteel	1.386,00
	Prüfvorrichtung für 44,0350,4024 / 44,0350,4114 / 44,0350,4113			
1	44,0360,0013	11	Prüf-/Richtvorrichtung /i G/W für 44,0350,4024, 44,0350,4114, 44,0350,4113	1.386,00
	Option Fixierset für TX/i Brennerkörper			
	44,0350,5242	11	Fixierset /i G/W TX TPS/i /NV	611,00
	Option Richten			
2	44,0350,5241	11	Richtvorrichtung /i G/W Grundset TPS/i, TransSteel	
	Option Richtsets			
3	44,0350,5236	11	Richtset MTB 250i G	86,00
3	44,0350,5232	11	Richtset MTB 250i W	86,00
3	44,0350,5237	11	Richtset MTB 320i G	86,00
3	44,0350,5233	11	Richtset MTB 330i W	86,00
3	44,0350,5332	11	Richtset MTB 350i/d G R	86,00
3	44,0350,5238	11	Richtset MTB 400i G	86,00
3	44,0350,5235	11	Richtset MTB 400i/500i W	86,00
3	44,0350,5234	11	Richtset MTB 700i W	86,00
3	44,0350,5245	11	Richtset MTB 330i G	86,00
3	44,0350,5393	11	Richtset MTB 400iHD/500S G R	86,00
	*) 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	Prüf-/Richtvorrichtung/i G/W J	1.990,00
	44,0350,5332	11	Richtset MTB 350i/d G R	86,00
	Prüfvorrichtung Gesamtsystem			
	44,0360,0090	11	Prüfvorrichtung /i G/W System	4.383,00
	Richten der Brennerkörper nicht möglich			
	Prüfvorrichtung für kundenspezifische Schweißbrenner			
	44,0360,0012	11	Prüfvorrichtung /i G/W V TPS/i, TransSteel	2.885,00

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		PREIS* EUR
Montagewerkzeuge				
2	BY2,0201,4855	6	Montageschlüssel PAP	11,66
3	44,0350,3455	11	Demontageschlüssel CB/i PAP Push	24,72
4	45,0200,1404	21	Mutterschlüssel	16,32
5	BY2,0201,4896	6	Montageschlüssel PAP Drive	6,51
	42,0435,0090	11	Drehmomentschlüssel 5-25 NM	219,00
6	42,0001,4936	6	Ablänghilfe RD-Drive	4,95
	42,0411,9041	11	Drehmomentschlüssel 300 TX10/0,4Nm	27,14
Staubschutz				
	44,0350,2117	21	DustProt. Fanuc AM 120iD 12L	297,00
	44,0350,0237	21	DustProt. Fanuc AM 120iC Kevl.	297,00
7	*) 44,0350,5359	21	Staubschutz für Fanuc Am 120iC	67,00
	44,0350,5390	21	Staubschutz für Fanuc Am 100iC	67,00
	44,0350,5408	21	Staubschutz für Fanuc Am 100iD	67,00
	44,0350,4491	21	Staubschutz für ABB 2600iD	67,00
	44,0350,0294	21	Staubschutz für ABB IRB2600/1660ID	67,00
	44,0350,0304	21	Staubschutz für ABB IRB1520/1600ID	67,00
	*) für Seriennummer < R17300001			
	**) für Seriennummer >= R17300001			
Diverses				
8	44,0450,1037	4	Umlenkrolle	859,00
Achsenverlängerungen PAP				
10	42,0200,0099	21	Axis-Ext 72mm / 56 PAP 8M4	275,00
	42,0200,0098	21	Axis-Ext 194mm / 56 PAP 8M4	405,00
	42,1000,0165	21	Axis-Ext 55,5mm / 56 PAP 6M4	194,00
	Achtung: Lastendaten vom Roboterhersteller/Integrator überprüfen			

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Diverses						
13	43,0009,0044	3		Gasmengenmesser Robacta Twin		91,00
14	42,0405,0468	3		Schlauchpakethalter Universal		55,00
15	40,0001,0451	8		Schlauchschutz Wendel 27x32	1 m	11,13
	44,0450,1250	4		Federzug 4-6kg Alu		190,00
16	42,0435,0090	11		Drehmomentschlüssel 5-25 NM		219,00
17	42,0001,5312	3		Gasdüsenfräser Aø16,4/Iø14,5 für Handreinigung		119,00
	42,0001,5548	4		Gasdüsenfräser Aø11,8/Iø9,2/8,5 für Handreinigung		106,00
18	44,0350,2478	4		Organisationsbox konfigurierbar		65,00
Adapter für Schweißbrenner FSC/Vorschub F++ oder Euro						
	44,0350,1044	21		Adapter_ZA Euro/FSC-R-W		222,00
	44,0350,0920	21		Adapter_ZA F++/FSC-R-W		222,00

ROBACTA TX 10i



Robacta TX 10i



TPS/i TXi Wechselkupplung



TPS/i MTB 500i W R TXi

SERIENAUSSTATTUNG

Standkonsole mit 3 Brenneraufnahmen

Drahtensensor

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		PREIS* EUR
	Robacta TX 10i W Standardkonfiguration ohne Brennerreinigungssystem / Standard I/O			
	4,044,024	21	Robacta TX 10i/G/W console	4.890,00
	44,0350,5116	21	OPT/i MHP coupling TXi W	2.334,00
	43,0004,4261	3	E-Set Standard I/O	209,09
	43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
*)	44,0450,1355	4	Drahtabschneider Robacta Reamer V mit Schutzabdeckung - elektrisch	830,00
*)	43,0004,4256	3	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem	190,00
	4,100,727	3	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkörper	1.621,00
	42,0510,0121	4	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler	128,00
*) 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				

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Robacta TX 10i G Standardkonfiguration ohne Brennerreinigungssystem / Standard I/O			
	4,044,024	21	Robacta TX 10i/G/W console	4.890,00
	44,0350,5115	21	OPT/i MHP coupling TXi G	2.278,00
	43,0004,4261	3	E-Set Standard I/O	209,09
	43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
	44,0450,1355	4	Drahtabschneider Robacta Reamer V mit Schutzabdeckung - elektrisch	830,00
	43,0004,4256	3	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem	190,00
	4,100,727	3	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkörper	1.621,00
	42,0510,0121	4	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler	128,00
*) 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				

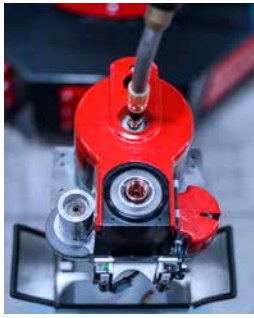
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Verbindungskabel für Standard I/O			
	43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
	43,0004,1383	3	Verbindungskabel 15m Roboter	552,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Steuerungsvarianten: Pflichtoption!			
	4,100,707	3	E-Set Profinet AIDA	3.395,00
	43,0004,4261	3	E-Set Standard I/O	209,09
	4,100,127	21	E-Set Profibus TXi	2.090,00
	4,100,331	21	E-Set DeviceNet TXi	1.871,00
	4,100,539	21	E-Set EtherCat TXi	2.141,00
	4,100,785	21	E-Set Ethernet IP TXi	2.090,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Brennerkörper TX/i			
			Brennerkörper ist serienmäßig mit Verschleißteilen und Drahteinlaufdüse ausgestattet	
			Kundenspezifische Längen bis 700mm möglich	

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
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	TBL W Al /0,8/0,25m ID1,2/AD4,7	17,42
44,0350,3709	20	TBL W Al /1,0/0,25m ID1,5/AD4,7	17,42
44,0350,3710	20	TBL W Al /1,2/0,25m ID1,8/AD4,7	17,42
44,0350,3711	20	TBL W Al /1,6/0,25m ID2,4/AD4,7	17,42
44,0350,3712	20	TBL W Al /2,0/0,25m ID3,0/AD4,7	17,42
44,0350,3718	20	TBL W Al /0,8/0,65m ID1,2/AD4,7	28,22
44,0350,3719	20	TBL W Al /1,0/0,65m ID1,5/AD4,7	28,22
44,0350,3720	20	TBL W Al /1,2/0,65m ID1,8/AD4,7	28,22
44,0350,3721	20	TBL W Al /1,6/0,65m ID2,4/AD4,7	28,22
44,0350,3722	20	TBL W Al /2,0/0,65m ID3,0/AD4,7	28,22
Torch body liners für Aluminium gasgekühlt			
44,0350,3713	20	TBL G Al /0,8/0,25m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7	17,42
44,0350,3714	20	TBL G Al /1,0/0,25m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7	17,42
44,0350,3715	20	TBL G Al /1,2/0,25m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7	17,42
44,0350,3716	20	TBL G Al /1,6/0,25m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7	17,42
44,0350,3717	20	TBL G Al /2,0/0,25m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7	17,42
44,0350,3723	20	TBL G Al /0,8/0,65m CuSi G/W /ID1,2/AD4,7	28,22
44,0350,3724	20	TBL G Al /1,0/0,65m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7	28,22
44,0350,3725	20	TBL G Al /1,2/0,65m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7	28,22
44,0350,3726	20	TBL G Al /1,6/0,65m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7	28,22
44,0350,3727	20	TBL G Al /2,0/0,65m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7	28,22
Option zusätzliche Brenneraufnahmen			
44,0350,3634	21	Brennerablage TX/i W/G komplett	423,00
		7 zusätzliche Brenneraufnahmen können eingestellt werden	
Option zusätzliches Cover (wird benötigt, wenn mehr als 6 Brennerkörper verwendet werden)			
4,100,727	3	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper	1.621,00
Option Verbindung für Reinigungssystem			
43,0004,4260	3	Kabel Reamer V / Drahtabschneider	421,00
43,0004,5262	3	Kabel TC1000/2000 / Drahtabschneider	362,00
43,0004,5714	3	Kabel Reamer Bürste Drahtabschneider / mit Harting Stecker 6-polig	361,00
43,0004,4256	3	Kabel Drahtabschneider TX Brennerwechselsystem	190,00
		Brennerreinigungssysteme sh. Preisliste 110	
Option Halter für TCP Sensor			
BY2,0201,4185	21	Haltewinkel Advintec TX i	82,00
BP2,0201,6335	3	Haltewinkel Auswerteeinheit Advintec	35,81
43,0004,5303	6	Versorgungskabel Leoni TCP	123,00
Empfohlene Option: Filter für Druckluft und Ausgleich von Druckschwankungen			
42,0510,0121	4	Filter-Regler AW30 F03H G3/8" inkl. Verteiler	128,00

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 Verbin-
 dungskabel in 3 Längen

zusätzliches Reinigungssystem Robacta Reamer
 oder TC 2000 notwendig

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

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta CTC - Contact Tip Changer (200-240V)			
4,050,001	4	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
4,050,002	4	Robacta CTC ø25 M8x1,5 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
4,050,003	4	Robacta CTC ø27 M6 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
4,050,004	4	Robacta CTC ø27 M8x1,5 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
4,050,001,800	4	Robacta CTC ø25 M6 US	10.551,00
4,050,002,800	4	Robacta CTC ø25 M8x1,5 US	10.551,00
4,050,003,800	4	Robacta CTC ø27 M6 US	10.551,00
4,050,004,800	4	Robacta CTC ø27 M8x1,5 US	10.551,00
Robacta CTC - Ansteuerung mit I/O			
4,050,001	4	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
38,0003,0017	12	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E	12,60
38,0003,0040	12	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E	24,60
38,0004,0044	12	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST	1,62
Gesamtpreis			10.932,82
Robacta CTC - Ansteuerung mit Feldbus Interface			
4,050,001	4	Robacta CTC ø25 M6 Kontaktrohrwechsler	10.551,00
4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
43,0004,6142	21	Anschlusskabel Bus CTC 0,5m	145,00
45,1200,0277	21	Haltetasche 1 BY	13,78
45,1200,0278	21	Haltetasche 2 BY	13,78
38,0003,0017	12	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E	12,60
38,0003,0040	12	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E	24,60
38,0004,0044	12	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST	1,62
Gesamtpreis			12.632,38
Option Verbindungskabel zum Roboter (wird nur für Standard I/O benötigt)			
43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
43,0004,1383	3	Verbindungskabel 15m Roboter	552,00
Option Interfacevarianten			
4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
4,044,061	21	Robacta FB 8I_80 Profibus	1.870,00
4,044,062	21	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	1.870,00
4,044,063	21	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	1.870,00
4,044,064	21	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	1.870,00

* unverbindliche Preisempfehlung

www.fronius.com / Preisliste Robotics Perfect Welding 2024

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Option Verbindungskabel zwischen Robacta CTC und Interface			
43,0004,6142	21	Anschlusskabel Bus CTC 0,5m	145,00
43,0004,6271	21	Anschlusskabel Bus CTC 1m	154,00
43,0004,6272	21	Anschlusskabel Bus CTC 1,5m	161,00
43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00
Option Haltewinkel für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0277	21	Haltetasche 1 BY	13,78
45,1200,0278	21	Haltetasche 2 BY	13,78
Option Steckerbuchse für 6-poligen Harting ohne Kabel			
38,0003,0040	12	TÜLLENGEHÄUSE 6 GEW. HOHE BF HAN 6E	24,60
38,0003,0017	12	STECKDOSENEINSATZ 6 380 16 HAN 6E	12,60
38,0004,0044	12	KABELVERSCHR. PVC GR PG21 SKINTOP ST	1,62
Pflichtoption bei gemeinsamer Verwendung eines Robacta CTC und Reinigungssystems			
4,101,345,CK	21	OPT/i Robacta FB 16I_16O	373,00

Robacta Reamer siehe Seite 110

TC 2000 siehe Seite 117

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

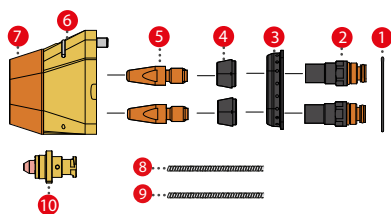
Prüfvorrichtung
 Prüfspitze zum Teachen

MTB 2X500i	
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO2]	2x500A
Schweisssdauerstrom [CO2]	2x500A

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Twin Brennerkörper MTB 2x500i			
44,0350,5500	19B	MTB 2x500i PA 30°/L329/11°	3.318,00
44,0350,5500,636	19B	MTB 2x500i PA 30°/L329/11°/TX	3.255,00
44,0350,5501	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°	3.318,00
44,0350,5501,636	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/11°/TX	3.255,00
44,0350,5502	19B	MTB 2x500i PB 45°/L329/11°	3.318,00
44,0350,5502,636	19B	MTB 2x500i PB 45°/L329/11°/TX	3.255,00
44,0350,5503	19B	MTB 2x500i PA 45°/L329/11°	3.318,00
44,0350,5503,636	19B	MTB 2x500i PA 45°/L329/11°/TX	3.255,00
44,0350,5504	19B	MTB 2x500i PA 30°/L329/8°	3.318,00
44,0350,5504,636	19B	MTB 2x500i PA 30°/L329/8°/TX	3.255,00
44,0350,5505	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/8°	3.318,00
44,0350,5505,636	19B	MTB 2x500i PB 30°/L329/8°/TX	3.255,00
44,0350,5506	19B	MTB 2x500i PA 45°/L329/8°	3.318,00
44,0350,5506,636	19B	MTB 2x500i PA 45°/L329/8°/TX	3.255,00
44,0350,5507	19B	MTB 2x500i PB 45°/L329/8°	3.318,00
44,0350,5507,636	19B	MTB 2x500i PB 45°/L329/8°/TX	3.255,00

TWIN Brennerkörper MTB 900i			
44,0350,5600	19B	MTB 900i Twin PB 30°/L372/11°	3.318,00
44,0350,5601	19B	MTB 900i Twin PA 30°/L370/11°	3.318,00
44,0350,5661	19B	MTB 900i Twin PA 30°/L372/8°	3.269,00
44,0350,5662	19B	MTB 900i Twin PA 30°/L375/4°	3.269,00

VERSCHLEISSTEILE MTB 2X500i, MHP 2X500i



	ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Verschleißteile MTB 2x500i, MHP 2x500i						
1	42,0300,3205	6	O-Ring ø34,0x1,0 FKM 80		5,92	
2	42,0001,6653	20	Düsenstock M11x1/SW12x32		18,19	
	42,0300,0056	20	Gasverteiler 0,0°		34,73	
3	42,0300,0057	20	Gasverteiler 4,0°		34,73	
	42,0300,0060	20	Gasverteiler 8,0°		34,73	
	42,0300,0054	20	Gasverteiler 11,5°		34,73	
4	42,1100,0046	20	Düsenstockisolierung ø10,1 / ø15x10		13,67	
5	42,0001,6467,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9 ve	2,37	23,70
		20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99 ve	2,14	21,39
		20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100 ve	1,93	19,29
	42,0001,6468,10	20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9 ve	2,37	23,70
		20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99 ve	2,14	21,39
		20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100 ve	1,93	19,29
	42,0001,6469,10	20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9 ve	2,37	23,70
		20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99 ve	2,14	21,39
		20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100 ve	1,93	19,29
6	*) 44,0350,0191	20	Gasdüse 18x31x46		369,00	
	44,0350,4395	20	Gasdüse 16x28x46		369,00	
	44,0350,0272	20	Gasdüse 18x31x51		369,00	
	44,0350,0271	20	Gasdüse 16x28x51		369,00	
	44,0350,0714	20	Gasdüse 18x39x46		369,00	
7	44,0350,2110	20	Gasdüsenmundstück 18x31x30		106,00	
	44,0350,2102	20	Gasdüsenmundstück 16x28x30		106,00	
	44,0350,2111	20	Gasdüsenmundstück 18x31x35		106,00	
	44,0350,2109	20	Gasdüsenmundstück 16x28x35		106,00	
	44,0350,5529	20	GD-Mundstück 18x39x30		106,00	
	*) 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	Stahlseele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm		8,18	
	40,0002,0042,015	20	Stahlseele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm		23,24	
	40,0002,0042,050	20	Stahlseele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm		70,00	
	40,0002,0043,005	20	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		8,18	
	40,0002,0043,015	20	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		23,24	
	40,0002,0043,050	20	Stahlseele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm		70,00	

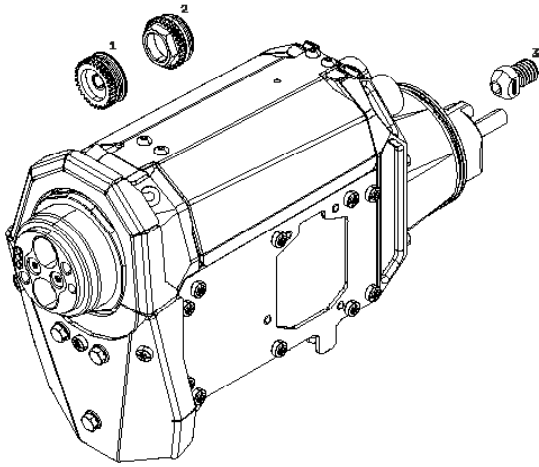
CrNi Seelen blank						
9	40,0002,0046,005	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm		19,85	
	40,0002,0046,015	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm		57,00	
	40,0002,0046,050	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm		170,00	
	40,0002,0047,005	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		19,85	
	40,0002,0047,015	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		57,00	
	40,0002,0047,050	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm		170,00	

Spannnippel						
10	44,0350,3318,5	20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	bis 9 ve	16,80	84,00
		20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	bis 39 ve	15,00	75,00
		20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	ab 40 ve	14,40	72,00
	44,0350,3320,5	20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	bis 9 ve	16,80	84,00
		20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	bis 39 ve	15,00	75,00
		20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	ab 40 ve	14,40	72,00

* unverbindliche Preisempfehlung

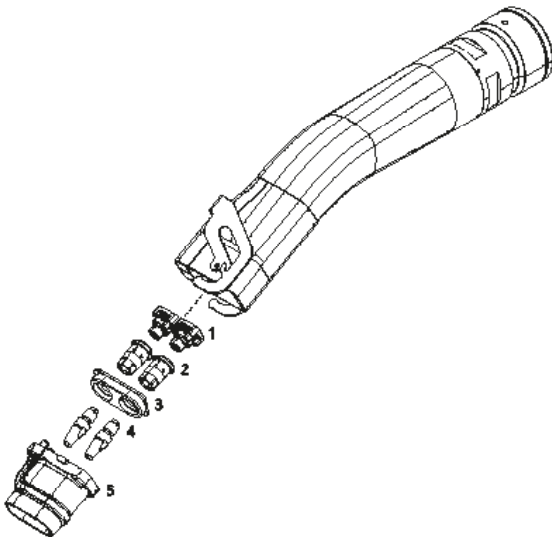
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ROBACTA TWIN DRIVE VERSCHLEISSTEILE

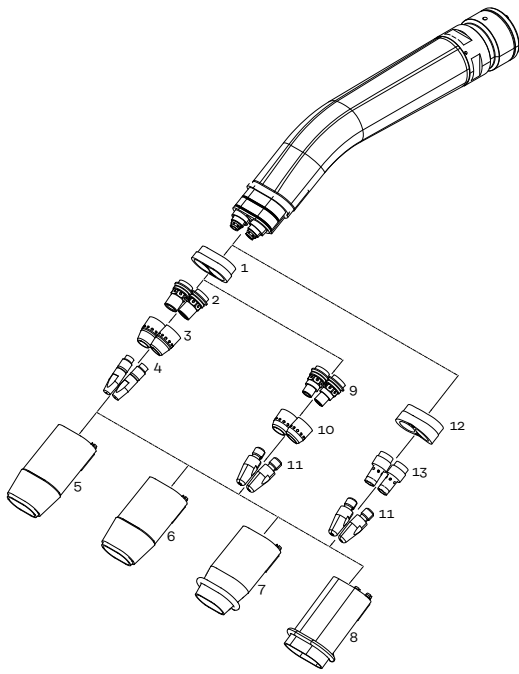


	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta Twin Drive Verschleißteile				
1	44,0350,1649	20	Druckrolle CMT verzahnt 1,0	97,52
1	44,0350,1656	20	Druckrolle CMT verzahnt 1,2	97,52
1	44,0350,1668	20	Druckrolle CMT verzahnt 1,6	97,52
2	42,1000,0582	20	Triebrolle CMT verzahnt 1,0	95,40
2	42,1000,0583	20	Triebrolle CMT verzahnt 1,2	95,40
2	42,1000,0584	20	Triebrolle CMT verzahnt 1,6	95,40
3	42,0100,1119	10	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau	8,71
3	42,0100,1003	10	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot	8,71
3	42,0100,1008	10	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz	8,71

VERSCHLEISSTEILE HÜSENSYSTEM



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Verschleißteile Hülsensystem				
1	44,0350,2135	6	Düsenstockaufnahme 0,0° S	122,82
1	44,0350,2134	6	Düsenstockaufnahme 2,0° S	122,82
1	44,0350,2133	6	Düsenstockaufnahme 4,0° S	122,82
1	44,0350,2121	6	Düsenstockaufnahme 5,75° S	122,82
2	42,1000,0934	20	Düsenstock M11x1,0/SW10x19,5	15,00
3	42,1100,0231	20	Isolierplatte Twin TPSi 0,0°	33,50
3	42,1100,0232	20	Isolierplatte Twin TPSi 4,0°	33,50
3	42,1100,0233	20	Isolierplatte Twin TPSi 8,0°	33,00
3	42,1100,0234	20	Isolierplatte Twin TPSi 11,5°	33,00
5	44,0350,4565	20	Gasdüse Twin 0,0° L46 S SLM	294,35
5	44,0350,4554	20	Gasdüse Twin 4,0° L46 S SLM	294,35
5	44,0350,4555	20	Gasdüse Twin 8,0° L46 S SLM	294,35
5	44,0350,4556	20	Gasdüse Twin 11,5° L46 S SLM	294,35
4 - Kontaktrohre siehe Seite 103				

VERSCHLEISSTEILE TWIN 900

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Verschleißteile Twin 900				
1	42,0300,7098	10	Isolierplatte schräge Bohrung symm. h=14	50,45
1	42,0100,0860	10	Isolierplatte schräge Bohrung symmetrisch 8°	50,45
1	42,0300,7086	10	Isolierplatte Twin 4°	37,84
2	42,0001,5040	10	Düsenstock M10/SW13x26,5	15,48
3	42,0100,1046	10	Spritzerschutz ø13/ø17,7x24,5	15,82
5	44,0350,2274	10	Gasdüse Twin Compact L=82,5mm	183,04
6	44,0350,2394	10	Gasdüse Twin Compact L=77,5mm	183,04
7	44,0350,2751	10	Gasdüse Twin Compact HD	193,44
8	44,0350,3115	10	Gasdüse Twin Compact 77,5 HD zylindrisch	193,44
9	42,0001,4588	10	Düsenstock M8x1,5/SW13x32,5 CU Twin 900 Kupfer	15,48
10	42,0100,1046	10	Spritzerschutz ø13/ø17,7x24,5	15,82
12	42,1100,0207	20	Isolierplatte 11,5° h=18mm H	49,00
12	42,1100,0208	20	Isolierplatte 8,0° h=18mm H	49,00
12	42,1100,0209	20	Isolierplatte 4,0° h=18mm H	49,00
13	42,0001,1318	20	Düsenstock M8x1,5/SW10x32,5 H	14,88
Kontaktrohre siehe Seite 103				

TWIN SCHLAUCHPAKETE MHP 2X500i

SERIENAUSSTATTUNG

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

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 Robotertyp 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 R/W
Drahtdurchmesserbereich	0,8-1,6mm
Schweisssdauerstrom [ArCO ₂]	2x500A
Schweisssdauerstrom [CO ₂]	2x500A

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Twin Schlauchpakete MHP 2x500i			
4,051,277	19B	MHP 2x500i R/W/FSC/1,3m	3.082,00
4,051,278	19B	MHP 2x500i R/W/FSC/2,3m	3.158,00

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



SERIENAUSSTATTUNG

Antriebseinheit:
Bedienelemente: Draht-Vor, Draht-zurück, Gasprüfen, Teach mode Taste, Status LED, Teach Mode LED
Anzeige für Anpresskräfteeinstellung
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 für einfachen Montage des Brennerkörpers

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

Schlauchpaket:
Diffusionsbeständiger Gasschlauch
Temperaturbeständiger Wellenschutzschlauch
Knickschutz an den notwendigen Positionen des

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 /W	MHP 2X450i RD/W
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		PREIS* EUR
WF 60i Twin Drive, MHP 2x450i RD			
4,036,214	22	WF 60i TWIN Drive /W	13.649,00
4,051,550	19	MHP 2x450i RD/W/FSC/4m	9.526,00
4,051,460	19	MHP 2x450i RD/W/FSC/6m	10.867,00
4,051,430	19	MHP 2x450i RD/W/FSC/8m	12.208,00
4,051,551	19	MHP 2x450i RD/W/FSC/10m	13.549,00

Das Schlauchpaket muss als Option zur Antriebseinheit dazu bestellt werden.

SCHWEISSBRENNERZUBEHÖR TWIN PUSH PULL

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Basic & Tool kits Stahl			
44,0350,1731	11	BK Fe ø1,0/TWIN PushPull	1.303,00
44,0350,1732	11	BK Fe ø1,2/TWIN PushPull	1.303,00
44,0350,1740	11	BK Fe ø1,6/TWIN PushPull	1.370,00
Basic & Tool kits CrNi			
44,0350,1742	11	BK CrNi ø1,0/TWIN PushPull	1.381,00
44,0350,1743	11	BK CrNi ø1,2/TWIN PushPull	1.381,00
44,0350,1751	11	BK CrNi ø1,6/TWIN PushPull	1.467,00
Basic & Tool kits Aluminium			
44,0350,1676	11	BK Al ø1,2/TWIN PushPull	1.560,00
44,0350,1679	11	BK Al ø1,6/TWIN PushPull	1.592,00
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	CrashBox /d TWIN Pro	1.385,00
44,0350,1312	21	Crashbox TWIN Drive /i Dummy	382,00
Haltewinkel TWIN Drive			
4,001,121	21	Haltew WF TwinDrive 30° TPS/i	466,00
4,001,107	21	Haltew WF TwinDrive 45° TPS/i	466,00

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		PREIS* EUR
Konsolen				
	4,044,030	21	Standkonsole TXi TWIN	7.348,00
	4,044,038	21	Wandkonsole TXi TWIN	7.595,00
Wechselkupplung				
	44,0350,3985	21	OPT/i coupling TX TWIN	1.119,00
Wechsel von Twin auf Single				
	44,0350,4485	21	Adapter TWIN Single TPS/i	1.382,00
	Wassergekühlte Brennerkörper Single siehe Seite 56			
	Achtung! Kontaktrohr für Single Brenner separat dazu bestellen.			
Interfacevarianten				
	43,0004,4261	3	E-Set Standard I/O	209,09
	4,100,707	3	E-Set Profinet AIDA	3.395,00
	4,100,127	21	E-Set Profibus TXi	2.090,00
	4,100,331	21	E-Set DeviceNet TXi	1.871,00
	4,100,539	21	E-Set EtherCat TXi	2.141,00
	4,100,785	21	E-Set Ethernet IP TXi	2.090,00
Verbindungskabel für Standard I/O				
	43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
	43,0004,1383	3	Verbindungskabel 15m Roboter	552,00
Zusätzliche Brennerablage				
	44,0360,0102	21	Brennerablage TX HD	602,00
	max. 8 Ablagen insgesamt, 3 Ablagen serienmäßig inkludiert			
Option Codierring zur Brennererkennung				
	44,0350,4033	21	Kodierungsring TwinTX kpl. Z0152423	78,00
	43,0002,0444	6	Näherungsschalter 200mA 30V 3p Schalter	84,25
Pneumatische Abdeckung, wenn mehr als 4 Brennerkörper verwendet werden				
	4,100,727	3	Abdeckung RA TX pneumatisch max. 5 Brennerkoerper	1.621,00
Montagemöglichkeit Robacta Reamer inkl Drahtabschneider auf Standkonsole				
	44,0450,1145	4	Robacta Reamer Twin mit Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)	5.268,00
*	4,001,120	4	OPT/i Reamer Twin	571,00
	43,0004,0627	3	Anschlusskabel TX/i Reamer TWIN	263,90
	42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
	*) Klemmbacken für MTB 2x500i			

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,4395 (Standard bei 11,5° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1162	4	Gasdüsenfräser Aø13,5/lø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)			
44,0450,1161	4	Gasdüsenfräser Aø16,5/lø11,0 für Robacta Reamer/V	39,91
Montagemöglichkeit Drahtabschneider auf Wandkonsole			
44,0450,1027	4	Drahtabschneider V Twin	864,00
43,0004,5930	21	Kabelkonfektion Drahtabschneider TXi Twin für Standkonsole TXi Twin	122,00
Montagemöglichkeit für Leoni Sensor			
BY2,0201,4185	21	Haltewinkel Advintec TX i	82,00
BP2,0201,6335	3	Haltewinkel Auswerteeinheit Advintec	35,81
43,0004,5303	6	Versorgungskabel Leoni TCP	123,00
Option			
44,0350,0764	21	Taktile Sensor TWIN TXi6-D Messkopf	446,00

SCHWEISSBRENNERZUBEHÖR TWIN

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Basic & Tool kits Stahl			
44,0350,5402	11	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push	481,00
44,0350,5403	11	BasicKit ToolKit ø1,4/TWIN Push	481,00
44,0350,5404	11	BasicKit ToolKit ø1,6/TWIN Push	481,00
Enthält alle Werkzeuge und Verschleißteile, die zur Inbetriebnahme notwendig sind.			
Verschleißteile siehe Seite 92			
Basic & Tool kits CrNi			
44,0350,5398	11	BasicKit ToolKit ø1,2/TWIN Push	498,00
44,0350,5399	11	BasicKit ToolKit ø1,4/TWIN Push	498,00
44,0350,5400	11	BasicKit ToolKit ø1,6/TWIN Push	498,00
Enthält alle Werkzeuge und Verschleißteile, die zur Inbetriebnahme notwendig sind.			
Verschleißteile siehe Seite 92			
Option Umbauset für Kontaktrohrwinkel			
4,101,102,CK	20	OPT/i MTB TWIN 11,5° sym. Erstausrüstung MTB TWIN	734,00
4,101,108,CK	20	OPT/i MTB TWIN 8° sym. Erstausrüstung MTB TWIN	734,00
4,101,105,CK	20	OPT/i MTB TWIN 4° sym. Erstausrüstung MTB TWIN	734,00
Crashbox			
44,0350,3380	21	CrashBox /i XXL	1.259,00
Index disc			
42,0001,4246	21	Indexdisk 45° TPS/i	43,10
42,0001,7023	21	Indexdisc 30°	43,10
Haltewinkel			
44,0350,2105	21	Haltewinkel TPS/i TWIN	352,00
TCP Extensions			
44,0350,3729	21	Clamp extension /i 80mm	207,00
44,0350,3993	21	Clamp extension 80mm / 45°	207,00
44,0350,3994	21	Clamp extension 80mm / 90°	207,00
44,0350,3730	21	Clamp extension /i 120mm	225,00
44,0350,3995	21	Clamp extension 120mm / 45°	225,00
RFPi			
42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50	117,00
42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63	117,00
42,0100,0577	21	RFP i 50 6M6 60° 31,5s 89,5x22	117,00
42,0100,1405	21	RFP i 63 4M6 80	232,00
42,0200,0029	21	RFP i 160 6M10-200	871,00
42,0100,0861	21	RFP i 40 M60 25s	117,00
Prüfvorrichtung MTB 2x500i			
44,0360,0000	11	Prüfvorrichtung MTB 2x500i	4.753,00

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

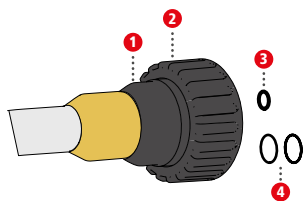
TCP Spitze zur TCP Kontrolle
 Füllstandssensor
 Sieb für Schublade zum Trennen der Schmutzreste vom Trennmittel

Trennmittel
 Diverse Interfacevarianten

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta TorchServiceStation				
	4,044,046	4	Robacta TSS/i Brenner Service Station TPS/i	10.686,00
Option TC 2000				
	4,075,123,630	3	Robacta TC 2000 Twin	5.595,00
	4,075,123,801	3	Robacta TC 2000 Twin US	5.595,00
*)	4,001,012,IK	4	OPT/i TSS TC2000 /IK Torch Service Station	209,00
*) zur Ansteuerung und Montage des TC 2000 Twin				
Option Robacta Reamer				
	44,0450,1282	4	Robacta Reamer Twin ohne Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser)	4.685,00
*)	4,001,109	4	OPT/i TSS Reamer TWIN	494,00
	44,0450,1163	4	Gasdüsenfräser Aø17,0/Iø13,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
*) 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	Gasdüsenfräser Aø13,5/Iø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
Gasdüsenfräser für Gasdüse 44,0350,0191 (Standard bei 8° und 4° Kontaktrohrwinkel)				
	44,0450,1161	4	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø11,0 für Robacta Reamer/V	39,91
Option Drahtabschneider				
	44,0450,1027	4	Drahtabschneider V Twin	864,00
	4,001,098,IK	4	OPT/i TSS Drahtabschneider /IK Torch Service Station	212,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Diverse Optionen			
4,001,003,IK	4	OPT/i TSS TCP Touch Sense /IK Torch Service Station	268,00
4,001,072,IK	4	OPT/i TSS TCP Spitze /IK Torch Service Station	160,00
4,001,014,IK	4	OPT/i TSS Füllstandssensor /IK Torch Service Station	225,00
4,001,106,IK	4	OPT/i TSS Trennmittelsieb /IK Torch Service Station	190,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
Interfacevarianten			
4,101,127,CK	21	OPT/i Robacta TSS (Torch Service Station) Erstausrüstungsset Profinet Option Robacta TSS/i	3.313,00
4,101,179,CK	21	OPT/i Robacta TSS BK Profibus	1.901,00
4,101,180,CK	21	OPT/i Robacta TSS BK DeviceNet	1.623,00
4,101,181,CK	21	OPT/i Robacta TSS BK EtherCat	1.962,00
43,0004,5957	6	Kabelkonfektion I/O Servicestation für HL Twin Station	191,00
4,101,236,CK	21	OPT/i Robacta TSS Ethernet IP für TSSi	auf Anfrage
Verbindungskabel für Standard I/O			
43,0004,1141	3	Roboterabschlusskabel 8m	343,00
43,0004,1383	3	Verbindungskabel 15m Roboter	552,00

ROBACTA ANSCHLUSS



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Robacta Anschluss	
1	42,0100,1373	6	Isolierteil G/W R	20,23
	42,0100,1431	6	Isolierteil MTB 700i W R	20,77
2	42,0405,0560	6	Überwurfmutter M40x1,5 20x18°	12,48
3	42,0402,0262	6	O-Ring 6x1mm NBR NT 70.11	0,60
4	42,0402,0236	6	O-Ring Iø10x1,0 FPM75	0,23

KONTAKTROHRE



WQ - Wolfram Kupfer
Qualität

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Kontaktrohre M6 für Stahl & CrNi CuCrZr						
42,0001,4928,10	20A	Kontaktrohr 0,6/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 0,6/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 0,6/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6524,10	20A	Kontaktrohr 0,7/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 0,7/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 0,7/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4461,10	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4462,10	20A	Kontaktrohr 0,9/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 0,9/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 0,9/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4463,10	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,0000,10	20A	Kontaktrohr 1,0-/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,0-/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,0-/M6/ø8x24 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6527,10	20A	Kontaktrohr 1,1/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,1/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,1/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4464,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6529,10	20A	Kontaktrohr 1,3/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,3/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,3/M6/8x24mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4465,10	20A	Kontaktrohr 1,4/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,4/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,4/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6522,10	20A	Kontaktrohr 1,5/M6/ø8x24 10Stk VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,5/M6/ø8x24 10Stk VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,5/M6/ø8x24 10Stk VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,4466,10	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/Ø8x24 10pcs	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/Ø8x24 10pcs	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/Ø8x24 10pcs	ab 100	ve	1,37	13,67
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück						

Kontaktrohre M6 für Aluminium, CuSi CuCrZr						
42,0001,6525,10	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 0,8/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6526,10	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,0/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6528,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,2/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
42,0001,6523,10	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 9	ve	1,69	16,86
	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	bis 99	ve	1,52	15,21
	20A	Kontaktrohr 1,6/M6/8x24mm-Al VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,37	13,67
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück						

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Kontaktrohre M8x1,5 für Stahl und CrNi CuCrZr						
42,0001,0136,10	20A	Kontaktrohr 0,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 0,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 0,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6482,10	20A	Kontaktrohr 0,7/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 0,7/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 0,7/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6464,10	20A	Kontaktrohr 0,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 0,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 0,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6465,10	20A	Kontaktrohr 0,9/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 0,9/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 0,9/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6466,10	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,0128,10	20A	Kontaktrohr 1,0-/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,0-/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,0-/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6483,10	20A	Kontaktrohr 1,1/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,1/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,1/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6467,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6484,10	20A	Kontaktrohr 1,3/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,3/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,3/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6468,10	20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6485,10	20A	Kontaktrohr 1,5/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,5/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,5/M8x1,5/10x32mm VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6469,10	20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,6/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6470,10	20A	Kontaktrohr 1,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6471,10	20A	Kontaktrohr 2,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 2,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 2,0/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,6472,10	20A	Kontaktrohr 2,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 2,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 2,4/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,4642,10	20A	Kontaktrohr 2,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 2,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 2,8/M8x1,5/ø10x32 VPE 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück						

Kontaktrohre M8x1,5 für Aluminium, CuSi CuCrZr						
42,0001,6537,10	20A	Kontakt. 0,8/M8x1,5/10x32 Al CuCr1Zr 1 VE=10Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontakt. 0,8/M8x1,5/10x32 Al CuCr1Zr 1 VE=10Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontakt. 0,8/M8x1,5/10x32 Al CuCr1Zr 1 VE=10Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,4750,10	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,4751,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stück	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stück	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32 Al 10 Stück	ab 100	ve	1,93	19,29
42,0001,4752,10	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al 10 Stk.	bis 9	ve	2,37	23,70
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al 10 Stk.	bis 99	ve	2,14	21,39
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 Al 10 Stk.	ab 100	ve	1,93	19,29
1 Verpackungseinheit enthält 10 Stück						

Kontaktrohrschlüssel						
42,0410,0570	3	Kontaktrohrschlüssel SW7 M8/M6/TIME			8,72	
42,0410,0138	3	Kontaktrohrschlüssel SW8 M10			8,72	

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Kontaktrohre WQ (=Wolfram Kupfer Qualität) M6 für Stahl und CrNi						
42,0001,7046,10	20A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	8,40	84,00
	20A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	7,60	76,00
42,0001,7047,10	20A	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	6,80	68,00
	20A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	8,40	84,00
	20A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	7,60	76,00
42,0001,7048,10	20A	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	6,80	68,00
	20A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	8,40	84,00
	20A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	7,60	76,00
42,0001,7049,10	20A	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	6,80	68,00
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	8,40	84,00
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	7,60	76,00
20A	Kontaktrohr 1,6 / M6 / ø10x24 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	6,80	68,00	
Kontaktrohre WQ (=Wolfram Kupfer Qualität) M8x1,5 für Stahl und CrNi						
42,0001,7050,10	20A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	11,90	119,00
	20A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	10,70	107,00
	20A	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	9,60	96,00
42,0001,7051,10	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	bis 9	ve	11,90	119,00
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	bis 99	ve	10,70	107,00
	20A	Kontaktrohr 1,0/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	ab 100	ve	9,60	96,00
42,0001,7052,10	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	bis 9	ve	11,90	119,00
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	bis 99	ve	10,70	107,00
	20A	Kontaktrohr 1,2/M8x1,5/ø10x32/WQ VPE 10 Stk.	ab 100	ve	9,60	96,00
42,0001,7053,10	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	bis 9	ve	11,90	119,00
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	bis 99	ve	10,70	107,00
	20A	Kontaktrohr 1,6 / M8x1,5 / ø10x32 / WQ 10 Stk.	ab 100	ve	9,60	96,00
Kontaktrohre SQ (=Standard Quality) M6 E-CU						
42,0001,7025,10	10	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,16	11,58
	10	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,04	10,37
	10	Kontaktrohr 0,9 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	0,94	9,37
42,0001,7026,10	10	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,16	11,58
	10	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,04	10,37
	10	Kontaktrohr 1,0 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	0,94	9,37
42,0001,7027,10	10	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,16	11,58
	10	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,04	10,37
	10	Kontaktrohr 1,2 / M6 / ø8x24 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	0,94	9,37
Kontaktrohre SQ (=Standard Quality) M8x1,5 E-CU						
42,0001,7028,10	10	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,79	17,86
	10	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,61	16,09
	10	Kontaktrohr 0,9 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	1,44	14,44
42,0001,7029,10	10	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,79	17,86
	10	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,61	16,09
	10	Kontaktrohr 1,0 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	1,44	14,44
42,0001,7030,10	10	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 9	ve	1,79	17,86
	10	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	bis 99	ve	1,61	16,09
	10	Kontaktrohr 1,2 / M8x1,5 / ø10x32 / Standard Quality 10 Stk.	ab 100	ve	1,44	14,44

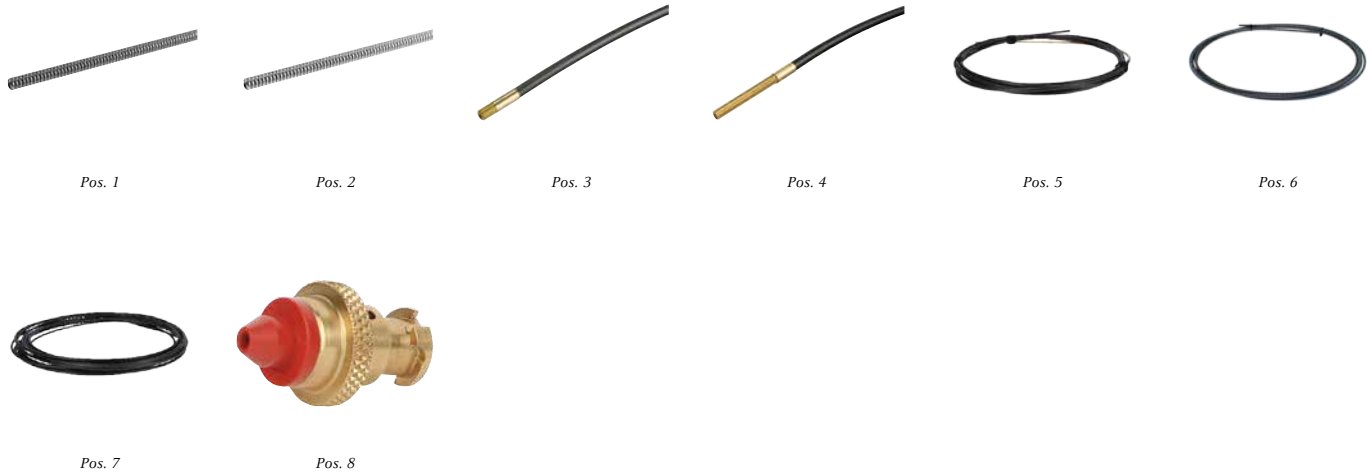
CONTEC



ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Contec für MTG 320i / MTG 400i / MTW 320i / MTW 500i / MTW 700i					
42,0001,3912,10	10D		Contec-Shell 10pcs MD 145x110x6mm bedruckt	ve	56,00
42,0001,3912,100	10D		Contec-Shell 100pcs MD 350x240x160mm unbedruckt	ve	504,00

SCHWEISSBRENNER VERSCHLEISSTEILE

DRAHTFÜHRUNGSSELEN



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Stahlseelen blank für gas- und wassergekühlt / Bundlängen 5m, 15m, 50m					
1	40,0002,0050,015	20	Stahlseele blank 0,6 / 15m Iø1,0x1,5mm	23,24	
	40,0002,0040,005	20	Stahlseele blank 0,8 / 5m Iø1,4x1,5mm	8,18	
	40,0002,0040,015	20	Stahlseele blank 0,8 / 15m Iø1,4x1,5mm	23,24	
	40,0002,0040,050	20	Stahlseele blank 0,8 / 50m Iø1,4x1,5mm	70,00	
	40,0002,0041,005	20	Stahlseele blank 1,0 / 5m Iø1,6x1,6mm	8,18	
	40,0002,0041,015	20	Stahlseele blank 1,0 / 15m Iø1,6x1,6mm	23,24	
	40,0002,0041,050	20	Stahlseele blank 1,0 / 50m Iø1,6x1,6mm	70,00	
	40,0002,0042,005	20	Stahlseele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm	8,18	
	40,0002,0042,015	20	Stahlseele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm	23,24	
	40,0002,0042,050	20	Stahlseele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm	70,00	
	40,0002,0043,005	20	Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm	8,18	
	40,0002,0043,015	20	Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm	23,24	
	40,0002,0043,050	20	Stahlseele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm	70,00	
CrNi Seelen blank für gas- und wassergekühlt / Bundlängen 5m, 15m, 50m					
2	40,0002,0044,005	20	CrNi-Seele blank 0,8 / 5m Iø1,4x1,5mm	19,85	
	40,0002,0044,015	20	CrNi-Seele blank 0,8 / 15m Iø1,4x1,5mm	57,00	
	40,0002,0044,050	20	CrNi-Seele blank 0,8 / 50m Iø1,4x1,5mm	170,00	
	40,0002,0045,005	20	CrNi-Seele blank 1,0 / 5m Iø1,6x1,6mm	19,85	
	40,0002,0045,015	20	CrNi-Seele blank 1,0 / 15m Iø1,6x1,6mm	57,00	
	40,0002,0045,050	20	CrNi-Seele blank 1,0 / 50m Iø1,6x1,6mm	170,00	
	40,0002,0046,005	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 5m Iø1,9x1,5mm	19,85	
	40,0002,0046,015	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 15m Iø1,9x1,5mm	57,00	
	40,0002,0046,050	20	CrNi-Seele blank 1,2 / 50m Iø1,9x1,5mm	170,00	
	40,0002,0047,005	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm	19,85	
	40,0002,0047,015	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm	57,00	
	40,0002,0047,050	20	CrNi-Seele blank 1,6 / 50m Iø2,5x1,2mm	170,00	
Kombiseelen für Aluminium wassergekühlt mit Torlonstück / konfektioniert					
3	44,0350,3392	20	Kombiseele W Al / 0,8 / 3,8m ID1,2 / AD4,7	34,36	
	44,0350,3396	20	Kombiseele W Al / 0,8 / 4,8m ID1,2 / AD4,7	39,95	
	44,0350,3393	20	Kombiseele W Al / 1,0 / 3,8m ID1,5 / AD4,7	34,36	
	44,0350,3397	20	Kombiseele W Al / 1,0 / 4,8m ID1,5 / AD4,7	39,95	
	44,0350,3394	20	Kombiseele W Al / 1,2 / 3,8m ID1,8 / AD4,7	34,36	
	44,0350,3398	20	Kombiseele W Al / 1,2 / 4,8m ID1,8 / AD4,7	39,95	
	44,0350,3395	20	Kombiseele W Al / 1,6 / 3,8m ID2,4 / AD4,7	34,36	
	44,0350,3399	20	Kombiseele W Al / 1,6 / 4,8m ID2,4 / AD4,7	39,95	
	44,0350,3616	20	Kombiseele W Al / 2,0 / 3,8m ID3,0 / AD4,7	34,36	
	44,0350,3617	20	Kombiseele W Al / 2,0 / 4,8m ID3,0 / AD4,7	39,95	
	44,0350,3389	20	Kombiseele W Al / 1,0 / 2,0m ID1,5/AD4,7	24,17	
	44,0350,3390	20	Kombiseele W Al / 1,2 / 2,0m ID1,8/AD4,7	24,17	
	44,0350,3391	20	Kombiseele W Al / 1,6 / 2,0m ID2,4/AD4,7	24,17	
	44,0350,3615	20	Kombiseele W Al / 2,0 / 2,0m ID3,0/AD4,7	24,17	

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE
Kombiseele für Aluminium gasgekühlt und CuSi gas- und wassergekühlt mit Bronzestück L=40mm / konfektioniert					
4	44,0350,3404	20	Kombiseele G Al / 0,8 / 3,8m CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7	34,92	
	44,0350,3408	20	Kombiseele G Al / 0,8 / 4,8m CuSi G / W / ID1,2 / AD4,7	40,62	
	44,0350,3405	20	Kombiseele G Al / 1,0 / 3,8m CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7	34,92	
	44,0350,3409	20	Kombiseele G Al / 1,0 / 4,8m CuSi G / W / ID1,5 / AD4,7	40,62	
	44,0350,3406	20	Kombiseele G Al / 1,2 / 3,8m CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7	34,92	
	44,0350,3410	20	Kombiseele G Al / 1,2 / 4,8m CuSi G / W / ID1,8 / AD4,7	40,62	
	44,0350,3407	20	Kombiseele G Al / 1,6 / 3,8m CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7	34,92	
	44,0350,3411	20	Kombiseele G Al / 1,6 / 4,8m CuSi G / W / ID2,4 / AD4,7	40,62	
	44,0350,3401	20	Kombiseele G Al / 1,0/2,0m CuSi G/W /ID1,5/AD4,7	24,51	
	44,0350,3402	20	Kombiseele G Al / 1,2/2,0m CuSi G/W /ID1,8/AD4,7	24,51	
	44,0350,3403	20	Kombiseele G Al / 1,6/2,0m CuSi G/W /ID2,4/AD4,7	24,51	
	44,0350,3618	20	Kombiseele G Al / 2,0/2,0m CuSi G/W /ID3,0/AD4,7	24,51	
Kombiseele für Aluminium gasgekühlt mit Bronzestück L=320 mm					
	44,0350,5513	20	Kombiseele G / 0,8/3,8m	34,92	
	44,0350,5514	20	Kombiseele G / 1,0/3,8m	34,92	
5	44,0350,5515	20	Kombiseele G / 1,2/3,8m	34,92	
	44,0350,5516	20	Kombiseele G / 1,6/3,8m	34,92	
	44,0350,5517	20	Kombiseele G / 2,0/3,8m	34,92	
	44,0350,5518	20	Kombiseele G / 0,8/4,8m	40,62	
	44,0350,5519	20	Kombiseele G / 1,0/4,8m	40,62	
	44,0350,5520	20	Kombiseele G / 1,2/4,8m	40,62	
	44,0350,5521	20	Kombiseele G / 1,6/4,8m	40,62	
	44,0350,5522	20	Kombiseele G / 2,0/4,8m	40,62	
	44,0350,5550	20	Kombiseele G / 0,8/2,0m	31,47	
	44,0350,5551	20	Kombiseele G / 1,0/2,0m	31,47	
	44,0350,5552	20	Kombiseele G / 1,2/2,0m	31,47	
	44,0350,5554	20	Kombiseele G / 2,0/2,0m	31,47	
Stahlseele beschichtet, universal einsetzbar					
	40,0002,0052,005	20	Stahlseele C 0,8 / 5 m beschichtet IØ1,4x1,53mm	23,61	
	40,0002,0052,015	20	Stahlseele C 0,8 / 15 m beschichtet IØ1,4x1,53mm	69,00	
	40,0002,0052,050	20	Stahlseele C 0,8 / 50 m beschichtet IØ1,4x1,53mm	213,00	
	40,0002,0053,005	20	Stahlseele C 1,0 / 5 m beschichtet IØ1,6x1,53mm	23,61	
	40,0002,0053,015	20	Stahlseele C 1,0 / 15 m beschichtet IØ1,6x1,53mm	69,00	
	40,0002,0053,050	20	Stahlseele C 1,0 / 50 m beschichtet IØ1,6x1,53mm	213,00	
6	40,0002,0054,005	20	Stahlseele C 1,2 / 5 m beschichtet IØ1,9x1,53mm	23,61	
	40,0002,0054,015	20	Stahlseele C 1,2 / 15 m beschichtet IØ1,9x1,53mm	69,00	
	40,0002,0054,050	20	Stahlseele C 1,2 / 50 m beschichtet IØ1,9x1,53mm	213,00	
	40,0002,0055,005	20	Stahlseele C 1,6 / 5 m beschichtet IØ2,5x1,2mm	23,61	
	40,0002,0055,015	20	Stahlseele C 1,6 / 15 m beschichtet IØ2,5x1,2mm	69,00	
	40,0002,0055,050	20	Stahlseele C 1,6 / 50 m beschichtet IØ2,5x1,2mm	213,00	
Graphitseele für Aluminium					
7	40,0001,0529,010	20	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 10m	60,00	
	40,0001,0529,030	20	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 30m	175,00	
	40,0001,0529,100	20	Graphitseele 0,8 (4,7/1,2) 100m	550,00	
	40,0001,0530,010	20	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 10m	60,00	
	40,0001,0530,030	20	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 30m	175,00	
	40,0001,0530,100	20	Graphitseele 1,0 (4,7/1,5) 100m	550,00	
7	40,0001,0531,010	20	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 10m	60,00	
	40,0001,0531,030	20	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 30m	175,00	
	40,0001,0531,100	20	Graphitseele 1,2 (4,7/1,8) 100m	550,00	
	40,0001,0532,010	20	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 10m	60,00	
	40,0001,0532,030	20	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 30m	175,00	
	40,0001,0532,100	20	Graphitseele 1,6 (4,7/2,4) 100m	550,00	
	40,0001,0533,010	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 10m	60,00	
	40,0001,0533,030	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 30m	175,00	
	40,0001,0533,100	20	Graphitseele 2,0 (4,7/3,0) 100m	550,00	

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE	
Spannnippel								
8	44,0350,4026,5	20	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 0,6 Fe/CrNi 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3314,5	20	Spannnippel 0,8 Al/CuSi 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 0,8 Al/CuSi 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 0,8 Al/CuSi 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3315,5	20	Spannnippel 0,8 Fe/CrNi 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 0,8 Fe/CrNi 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 0,8 Fe/CrNi 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3317,5	20	Spannnippel 0,9 / 1,0 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 0,9 / 1,0 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 0,9 / 1,0 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3318,5	20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 1,2 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3320,5	20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 1,4/1,6 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3321,5	20	Spannnippel 2,0 Al 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 2,0 Al 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 2,0 Al 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,3322,5	20	Spannnippel 2,4 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 2,4 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 2,4 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	42,0001,4589,5	20	Spannnippel 2,8 SSFCW, 5Stk Twin 900	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel 2,8 SSFCW, 5Stk Twin 900	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel 2,8 SSFCW, 5Stk Twin 900	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,4245	20	Spannnippel 2,4 Al			17,70		
	1 Verpackungseinheit enthält 5 Stück							

Spannnippel PushPull								
	44,0350,4080,5	20	Spannnippel ø0,8 Al PushPull 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel ø0,8 Al PushPull 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel ø0,8 Al PushPull 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,4081,5	20	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel ø0,8 Fe PushPull 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,4082,5	20	Spannnippel ø1,0 PushPull 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel ø1,0 PushPull 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel ø1,0 PushPull 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,4083,5	20	Spannnippel ø1,2 PushPull 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel ø1,2 PushPull 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel ø1,2 PushPull 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	44,0350,4084,5	20	Spannnippel ø1,6 PushPull 5 Stk.	bis 9	ve	16,80	84,00	
		20	Spannnippel ø1,6 PushPull 5 Stk.	bis 39	ve	15,00	75,00	
		20	Spannnippel ø1,6 PushPull 5 Stk.	ab 40	ve	14,40	72,00	
	1 Verpackungseinheit enthält 5 Stück							

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 Trennmittel
Einfaches Nachfüllen des Trennmittels durch herausnehmbaren Kunststoffbehälter (1 Liter)
Anschlussmöglichkeit für Drahtdesensor
Nur ein Kabel zum Roboter
TCP Touch Sense
Robotermessspitze
Weitere Anschlussmöglichkeit über M12x1 Stecker
1x Ausgang, 1x Eingang
Abfrage Spannzylinder offen und Motor oben

OPTIONEN

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

dem elektrischen Drahtabschneider einzeln abgezwickelt 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 Trennmittelbehälter	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		PREIS* EUR
			Robacta Reamer V Easy (ohne Gasdüsenfräser, mit 6 poligem Hartingstecker), empfohlen für Stahl	
1	44,0450,1444	4	Robacta Reamer V Easy ohne Drahtabschneider	2.266,00
	44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
	42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
	44,0450,1150	4	Drahtabschneider Robacta Reamer / Alu Edition / Reamer Easy V - mechanisch	531,00
			Gesamtpreis	3.040,00

* unverbindliche Preisempfehlung

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta Reamer V Comfort (ohne Gasdüsenfräser, mit 12 poligem Hartingstecker)			
42,0411,0333	4	Robacta Reamer V Comfort	3.041,00
44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
Gesamtpreis			3.903,00
Robacta Reamer mit Hub 70mm für MTB 400i G R Hülsensystem (ohne Gasdüsenfräser, mit 12 poligem Hartingstecker)			
44,0450,1961	4	Robacta Reamer V 70 Han12P	2.776,00
44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
Gesamtpreis			3.638,00
Trennmittel			
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
42,0411,8080	4	Trennmittel RobactaReamer 200L	1.589,00
42,0411,8081	4	Ablasshahn 200L Fass	42,34
Option Interfacevarianten			
4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
4,044,061	21	Robacta FB 8I_80 Profibus	1.870,00
4,044,062	21	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	1.870,00
4,044,063	21	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	1.870,00
4,044,064	21	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	1.870,00
43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00
Anschlusskabel (Pflichtoption)			
43,0004,6172	21	Kb. RR Han6p-Bus 0,35m	188,00
43,0004,6173	21	Kb. RR Han12p-Bus 0,35m	161,00
43,0004,6174	21	Kb. RR Han17p-Bus 0,5m	293,00
Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0312	21	Montageblech Reamer BY	27,56
45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78
Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption) - Robacta Reamer Twin			
45,1200,0322	21	Montageblech Reamer Twin BY	31,80
45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78

ROBACTA REAMER SINGLE/TWIN



Perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösung für Fronius-Roboterschweißbrenner

SERIENAUSSTATTUNG

Zuverlässige Reinigung der Gasdüsen-Stirnseite
Gleichmäßiges Einprühen von Trennmittel
beugt neuen Schmutzablagerungen vor
Spannvorrichtung an der Vorderseite fixiert die

Gasdüse während des Reinigungsvorgangs
Reinigung von Twin Brennerkörpern mit Kontaktrohrwinkel 0°, 4°, 8° und 11,5°
Drahtabschneider ist serienmäßig integriert

Spannungs- und Steuersignale werden über einen 12 pol. Harting Stecker mit der Robotersteuerung verbunden
TCP-Spitze mit Schutzkappe

OPTIONEN

Wechselbare Spannbacken für TPS und TPS/i Brennerkörper

Eine M12x1 Buchse für 2x Aktor/Sensor, die über den 12 pol. Harting Stecker angesteuert

wird
Touch Sense

ROBACTA REAMER SINGLE/TWIN

Gewicht	14,7kg
Abmessung / Breite	240mm
Abmessung / Höhe	390mm
Abmessung / Länge	345mm
Anschlussleistung	12W
Ansteuerspannung extern	24V
Druckluftversorgung maximal	6 bar
Zykluszeit minimal	9,0 - 11,2

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta Reamer Single/Twin (ohne Gasdüsenfräser)			
42,0411,0381	4	Robacta Reamer Single/Twin	5.479,00
42,0411,0372	4	SpannbackenSet Sing/Twin TPS/i	453,00
42,0411,0369	4	Spannbacken TPS	453,00
44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
42,0300,3007	4	Ansaugleitung 1m-0,42m	87,00
4,001,003,CK	4	Opt/i TSS TCP Touch Sense	268,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00

Trennmittel			
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
42,0411,8080	4	Trennmittel RobactaReamer 200L	1.589,00
42,0411,8081	4	Ablasshahn 200L Fass	42,34

Option Interfacevarianten			
4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
4,044,061	21	Robacta FB 8I_80 Profibus	1.870,00
4,044,062	21	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	1.870,00
4,044,063	21	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	1.870,00
4,044,064	21	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	1.870,00
43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00

Anschlusskabel (Pflichtoption)			
43,0004,6172	21	Kb. RR Han6p-Bus 0,35m	188,00
43,0004,6173	21	Kb. RR Han12p-Bus 0,35m	161,00
43,0004,6174	21	Kb. RR Han17p-Bus 0,5m	293,00

Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0312	21	Montageblech Reamer BY	27,56
45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

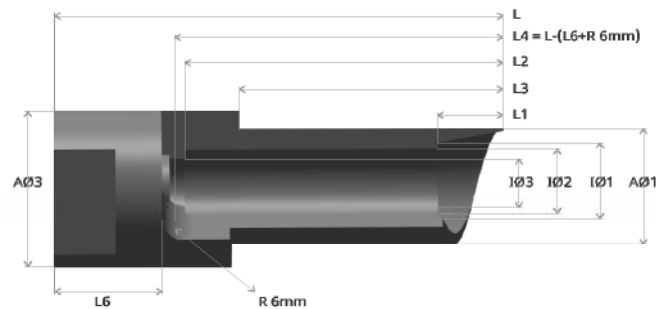
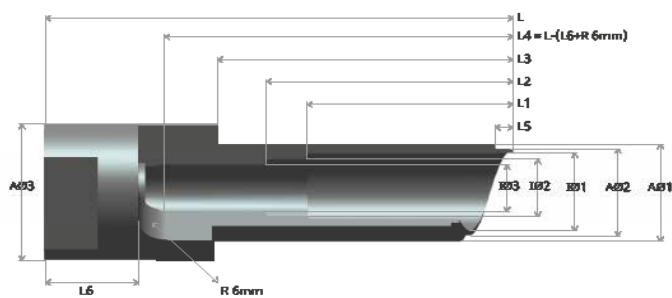
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Option Haltelaschen für Interface (Pflichtoption) - Robacta Reamer Twin	
	45,1200,0322	21	Montageblech Reamer Twin BY	31,80
	45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78
			Robacta Reamer V Twin mit Drahtabschneider (ohne Gasdüsenfräser, mit 17 poligem Steuerstecker), empfohlen für Stahl	
5	44,0450,1421	4	Robacta Reamer V Twin mit Drahtabschneider und Einsprühsystem	5.096,00
	44,0450,1164	4	Montagesockel für Robacta Reamer Twin	153,00
	42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
			Gesamtpreis	5.361,00

GASDÜSENFRÄSER TPS/i

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Gasdüsenfräser			
44,0450,1013	4	Gasdüsenfräser Ø14,5/Ø12x17/1Ø11x59	39,91
44,0450,1014	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø12x17	39,91
44,0450,1015	4	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø10-75	63,00
44,0450,1016	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø10-75	63,00
44,0450,1158	4	Gasdüsenfräser AØ12,0/1Ø9,0 für Robacta Reamer/V	39,91
44,0450,1159	4	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø12,5/9 für Robacta Reamer/V	39,91
44,0450,1160	4	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø11,0 für Robacta Reamer/V	39,91
44,0450,1161	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø11,0 für Robacta Reamer/V	39,91
44,0450,1385	4	Gasdüsenfräser AØ14,0/1Ø9,0 für Robacta Reamer	39,91
44,0450,1387	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/11	39,91
44,0450,1255	4	Gasdüsenfräser AØ16,5 1Ø14,5/11,0 für Robacta Reamer	39,91
44,0450,1480	4	Gasdüsenfräser AØ9/1Ø7	63,00
44,0450,1481	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14x28/8,5	63,00
44,0450,1482	4	Gasdüsenfräser AØ12/1Ø10/9	39,91
44,0450,1483	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14x17/8,5	63,00
44,0450,1484	4	Gasdüsenfräser AØ11/1Ø9	39,91
44,0450,1485	4	Gasdüsenfräser AØ12/1Ø10	39,91
44,0450,1486	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/8,5	63,00
44,0450,1162	4	Gasdüsenfräser AØ13,5/1Ø11,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
44,0450,1163	4	Gasdüsenfräser AØ17,0/1Ø13,0 Twin für Robacta Reamer Twin	39,91
44,0450,1457	4	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø12,5/Ø9 für Robacta Reamer V, L=78	63,00
44,0450,1458	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14,5/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84	63,00
44,0450,1459	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø12,5/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84	63,00
44,0450,1460	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø14/Ø11 für Robacta Reamer V, L=84	63,00
44,0450,1476	4	Gasdüsenfräser AØ13,0/1Ø9,0	78,00
44,0450,1475	4	Gasdüsenfräser AØ17,0/1Ø9,0	78,00
44,0450,1993	4	Gasdüsenfräser AØ12,5/1Ø10x28 ID9-65mm	86,00
44,0450,0006	4	Gasdüsenfräser AØ15/1Ø12,8x21/Ø9	39,69
44,0450,0007	4	Gasdüsenfräser AØ15/1Ø12,8x17,5/Ø11	39,69
44,0450,0141	4	Gasdüsenfräser AØ17x37/1Ø11-61,4	47,73
44,0450,0140	4	Gasdüsenfräser AØ16,5/1Ø11-85	63,00
44,0450,0146	4	Gasdüsenfräser AØ14,5/1Ø11,0-8	63,00
42,1000,1047	4	Tellerbürste	52,90
Option Abdeckung passend für Binzel Reamer			
42,1500,0248	4	Motorkappe Binzel Reamer	37,04
Standard Fronius Gasdüsenfräser können mit dieser Option auch auf Binzel Reinigungsstationen montiert werden.			

* unverbindliche Preisempfehlung

GASDÜSENFRÄSER GESAMT



ARTIKELNR.	BEZEICHNUNG	AØ1 X L3	ØØ1 X L1	ØØ2 X L2	ØØ3 X L5	AØ2 X L4	AØ3	FRÄS-KANTE STIRN-FLÄCHE	L
44,0450,1158	Gasdüsenfräser AØ12,0/IØ9,0	Ø 12 x 44 mm	Ø 9,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1159	Gasdüsenfräser AØ14,5/IØ12,5/9	Ø 14,5 x 44 mm	Ø 12,5 x 24 mm	Ø 9,0 x 44 mm			Ø 20 mm	x	65
44,0450,1160	Gasdüsenfräser AØ14,5/IØ11,0	Ø 14,5 x 44 mm	Ø 11,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1161	Gasdüsenfräser AØ16,5/IØ11,0	Ø 16,5 x 44 mm	Ø 11,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1162	Gasdüsenfräser AØ13,5/IØ11,0	Ø 13,5 x 44 mm	Ø 11,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1163	Gasdüsenfräser AØ17,0/IØ13,0	Ø 17 x 44 mm	Ø 13,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1255	Gasdüsenfräser AØ16,5/IØ14,5/11	Ø 16,5 x 50 mm	Ø 14,5 x 24 mm	Ø 11,0 x 50 mm			Ø 20 mm	x	71
44,0450,1372	Gasdüsenfräser AØ16,5/IØ12,5/11	Ø 16,5 x 50 mm	Ø 12,5 x 24 mm	Ø 11,0 x 50 mm			Ø 20 mm	x	71
44,0450,1385	Gasdüsenfräser AØ14,0/IØ9,0mm	Ø 14,0 x 44 mm	Ø 9,0 x 44 mm				Ø 20 mm	x	65
44,0450,1457	Gasdüsenfräser AØ14,5/IØ12,5/9	Ø 14,5 x 57 mm	Ø 12,5 x 24 mm	Ø 9 x 57mm			Ø 20 mm	x	78
44,0450,1458	Gasdüsenfräser AØ 16,5/ IØ14,5/11	Ø 16,5 x 63 mm	Ø 14,5 x 24 mm	Ø 11 x 63mm			Ø 20 mm	x	84
44,0450,1459	Gasdüsenfräser Ø16,5/Ø12,5/ Ø11	Ø 16,5 x 63 mm	Ø 12,5 x 24 mm	Ø 11 x 63mm			Ø 20 mm	x	84
44,0450,1460	Gasd.fräser V AØ 16,5/IØ14/Ø11	Ø 16,5 x 63 mm	Ø 14 x 24 mm	Ø 11 x 63mm			Ø 20 mm	x	84
44,0450,0005	Gasd.fräser AØ14,5/IØ12,8/Ø11	Ø 14,5 x 49 mm	Ø 12,8 x 29 mm	Ø 11 x 49mm			Ø 20 mm	x	70
44,0450,0006	Gasdüsenfräser AØ15/IØ12,8x21/ Ø9	Ø 14,9 x 31,5 mm	Ø 12,8x19,5 mm	Ø 9 x 45mm			Ø 20 mm	✓	65
44,0450,0007	Gasdüsenfräser AØ15/ IØ12,8x17,5/Ø11	Ø 14,9 x 31,5 mm	Ø 12,8 x 16 mm	Ø 11 x 45mm			Ø 20 mm	✓	65
44,0450,0009	Gasdüsenfr. AØ14,5/IØ10x24/IØ9	Ø 14,5 x 50 mm	Ø 10 x 24,3 mm	Ø 9 x 44 mm			Ø 20 mm	x	65
44,0450,0010	Gasdüsenfr. AØ14,5x43/IØ13/Ø9	Ø 14,5 x 43,2 mm	Ø 12,8 x 31 mm	Ø 9 x 50 mm			Ø 23 mm	✓	70
44,0450,0011	Gasdüsenfr. AØ14,5x43/IØ13/Ø11	Ø 14,5 x 43,2 mm	Ø 12,8 x 27,5 mm	Ø 11 x 50 mm			Ø 23 mm	✓	70
44,0450,0019	Gasdüsenfr. AØ14,5x50/IØ13/Ø9	Ø 14,5 x 49,7 mm	Ø 12,8 x 30,5 mm	Ø 9 x 49,5 mm			Ø 23 mm	✓	69,5
44,0450,0025	Gasdüsenfr. AØ14,5x50/IØ13/Ø11	Ø 14,5 x 49,7 mm	Ø 12,8 x 27 mm	Ø 11 x 49,5 mm			Ø 23 mm	✓	69,5
44,0450,0027	Gasdüsenfr. AØ16,5x43/IØ13/Ø9	Ø 16,5 x 43,2 mm	Ø 12,8 x 31 mm	Ø 9 x 50 mm		Ø 14,5 x 2	Ø 23 mm	✓	70
44,0450,0028	Gasdüsenfr. AØ16,5x43/IØ13/Ø11	Ø 16,5 x 43,2 mm	Ø 12,8 x 27,5 mm	Ø 11 x 50 mm		Ø 14,5 x 3	Ø 23 mm	✓	70
44,0450,0029	Gasdüsenfr. AØ16,5x50/IØ13/Ø9	Ø 16,5 49,7 mm	Ø 12,8 x30,5 mm	Ø 9 x 49,5 mm		Ø 14,5 x 2,5	Ø 23 mm	✓	69,5
44,0450,0032	Gasdüsenfr. AØ16,5x50/IØ13/Ø11	Ø 16,5 x49,7 mm	Ø 12,8 x 27 mm	Ø 11 x 49,5 mm			Ø 23 mm	✓	69,5
44,0450,0034	Gasdüsenfr. AØ14,9x25/IØ9,9/Ø9	Ø 14,9 x25,2 mm	Ø 9,9 x 9,5 mm	Ø 9 x 45 mm			Ø 23 mm	✓	65
44,0450,0036	Gasdüsenfr. AØ12,9x26,5/IØ10/ Ø9	Ø 12,9 x 26,7 mm	Ø 9,9 x 9,5 mm	Ø 9 x 45 mm			Ø 23 mm	✓	65

44,0450,0112	Gasdüsensfr. Aø14,5x37/Iø12/ø11	ø 14,5 x 37,6 mm	ø 11,8 x 17,3 mm	ø 11 x 42 mm			ø 23 mm	✓	62
44,0450,0113	Gasdüsensfr. Aø16,5x37/Iø12/ø11	ø 16,5 x 37,6 mm	ø 11,8 x 17,3 mm	ø 11 x 42 mm		ø 15 x 8,5 mm	ø 23 mm	✓	62
44,0450,0116	Gasdüsensfr. Aø14,5x39/Iø13/ø11	ø 14,5 x 38,8 mm	ø 12,8 x 23,5 mm	ø 11 x 48 mm			ø 23 mm	✓	68
44,0450,0118	Gasdüsensfr. Aø14,5x47/Iø12/ø11	ø 14,5 x 47,5 mm	ø 11,8 x 32,2 mm	ø 11 x 55 mm			ø 23 mm	✓	75
44,0450,0119	Gasdüsensfr. Aø16,5x47/Iø12/ø10	ø 16,5 x 47,5 mm	ø 11,8 x 32,2 mm	ø 11 x 55 mm		ø 14,5 x 4,5 mm	ø 23 mm	✓	75
44,0450,0122	Gasdüsensfr. Aø12,5x27/Iø10/ø9	ø 12,5 x 27 mm	ø 9,8 x 10,2 mm	ø 9 x 30 mm			ø 23 mm	✓	50
44,0450,0123	Gasdüsensfr. Aø12,5x26/Iø10/ø9	ø 12,5 x 25,9 mm	ø 9,9 x 9,1 mm	ø 9 x 30 mm			ø 23 mm	✓	50
44,0450,0124	Gasdüsensfr. Aø14,5x24/Iø10/ø9	ø 14,5 x 24,4 mm	ø 9,9 x 9,1 mm	ø 9 x 30 mm		ø 12 x 2,3 mm	ø 23 mm	✓	50
44,0450,0132	Gasdüsenfräser Aø14,5/Iø12x18/Iø11	ø 14,5 x 60 mm	ø 12 x 18 mm	ø 11 x 54 mm			ø 20 mm	x	75
44,0450,0133	Gasdüsensfr. Aø12,9x27,3/Iø11/ø9	ø 12,9 x 27,6 mm	ø 10,8 x 10,1 mm	ø 9 x 45 mm			ø 23 mm	✓	65
44,0450,0146	Gasdüsenfräser Aø14,5/Iø11,0-85	ø 14,5 x 70 mm	ø 13 x 6,5 mm	ø 12 x 16 mm	ø 11 x 64 mm		ø 20 mm	x	65
44,0450,1013	Gasdüsenfr.ø14,5/ø12x17/Iø11x59	ø 14,5 x 45 mm	ø 12 x 17 mm	ø 11 x 38 mm			ø 20 mm	x	59
44,0450,1014	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø12x17/Iø11	ø 16,5 x 54 mm	ø 12 x 17 mm	ø 11 x 54 mm			ø 20 mm	x	75
44,0450,1015	Gasdüsenfräser Aø14,5/Iø11,8x32/Iø11	ø 14,5 x 64 mm	ø 11,8 x 32 mm	ø 11 x 64 mm			ø 20 mm	x	85
44,0450,1016	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø12x32/Iø11	ø 16,5 x 64 mm	ø 12 x 32 mm	ø 11 x 64 mm			ø 20 mm	x	85
44,0450,1387	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø14/ø11	ø 16,5 x 56 mm	ø 14 x 24 mm	ø 11 x 50 mm			ø 20 mm	x	71
44,0450,1475	Gasdüsenfräser Aø17,0/Iø9,0	ø 17 x 50 mm	ø 9 x 49 mm				ø 20 mm	x	65
44,0450,1476	Gasdüsenfräser Aø13,0/Iø9,0	ø 13 x 50 mm	ø 9 x 49 mm				ø 20 mm	x	65
44,0450,1480	Gasdüsenfräser Aø9,0/Iø7,0	ø 9 x 33 mm	ø 7 x 27 mm				ø 20 mm	x	50
44,0450,1481	Gasdüsenfr. Aø16,5/Iø14x28/8.5	ø 16,5 x 55 mm	ø 14 x 28 mm	ø 8,5 x 49 mm			ø 20 mm	x	70
44,0450,1482	Gasdüsenfräser Aø12/Iø10/Iø9	ø 12 x 55 mm	ø 10 x 10 mm	ø 9 x 49 mm			ø 20 mm	x	70
44,0450,1483	Gasdüsenfr. Aø16,5/Iø14x17/8.5	ø 16,5 x 55 mm	ø 14 x 17 mm	ø 8,5 x 49 mm			ø 20 mm	x	70
44,0450,1484	Gasdüsenfräser Aø11,0/Iø9,0	ø 11 x 40 mm	ø 9 x 34 mm				ø 20 mm	x	55
44,0450,1485	Gasdüsenfräser Aø12,0/Iø10,0	ø 12 x 35 mm	ø 10 x 29 mm				ø 20 mm	x	50
44,0450,1486	Gasdüsenfräser Aø16,5/Iø14/Iø8.5	ø 16,5 x 55 mm	ø 14 x 10 mm	ø 8,5 x 49 mm			ø 20 mm	x	70
44,0450,1992	Gasdüsenfräser Aø15,5/Iø10x28/Iø9	ø 15,5 x 50 mm	ø 10 x 28 mm	ø 9 x 44 mm			ø 20 mm	x	65
44,0450,1993	Gasdüsenfräser Aø12,5/Iø10x28/Iø9	ø 12,5 x 50 mm	ø 10 x 28 mm	ø 9 x 44 mm			ø 20 mm	x	65
44,0450,0141	Gasdüsenfr. Aø17x37/Iø13x6,5/ø12	ø 17 x 37 mm	ø 13 x 6,5 mm	ø 12 x 16 mm	ø 11 x 41,4 mm	ø 14,5 x 2	ø 23 mm	✓	61,4
44,0450,0140	Gasdüsenfr. Aø16,5/Iø13/Iø12/Iø11	ø 16,5 x 63 mm	ø 13 x 6,5 mm	ø 12 x 16 mm	ø 11 x 63 mm	ø 14,5 x 2	ø 20 mm	x	85
44,0450,0142	Gasdüsenfr. Aø17x34/Iø16,2/Iø11	ø 17 x 34 mm	ø 16,2 x 0-8,5 mm	ø 11 x 38 mm			ø 23 mm	✓	58
44,0450,0143	Gasdüsenfr. Aø17x39/Iø16,2/Iø11	ø 17 x 39 mm	ø 16,2 x 0-8,5 mm	ø 11 x 43 mm			ø 23 mm	✓	63
44,0450,0145	Gasdüsenfr. Aø14,5/Iø13,5/Iø11	ø 14,5 x 62 mm	ø 13,5 x 6,5 mm	ø 11 x 62 mm			ø 20 mm	x	85
44,0450,0144	Gasdüsenfr. Aø16,5/Iø16/Iø11	ø 16,5 x 62 mm	ø 16 x 0-8 mm	ø 11 x 63 mm			ø 20 mm	x	85

ROBACTA TC 2000 - SCHWEISSBRENNER REINIGUNG FÜR STAHLANWENDUNGEN



SERIENAUSSTATTUNG

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

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

Eintauchbecken
Entladespule ø30
Ansteuerung über Standard I/O
Trennmittelsprühfunktion 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		PREIS* EUR
Robacta TC 2000			
4,075,123	3	Robacta TC 2000	4.746,00
4,045,907	3	Montagesockel 700mm Robacta TC	350,00
42,0300,3007	4	Ansaugleitung 1m-0,42m	87,00
4,100,885	3	Montageset Drahtabschneider TC2000	153,00
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
Gesamtpreis			6.067,00
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	Robacta TC 2000 d35	4.746,00
4,075,123,803	3	Robacta TC 2000 d35 US	4.746,00

Robacta TC 2000 extern			
4,075,123,632	3	Robacta TC 2000 ext.	4.279,00
4,044,040	3	Cleaning Unit TC 2000	2.895,00
4,045,907	3	Montagesockel 700mm Robacta TC	350,00
42,0300,3007	4	Ansaugleitung 1m-0,42m	87,00
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Cleaning units			
4,044,040	3	Cleaning Unit TC 2000	2.895,00
4,044,043	3	Cleaning Unit TC 2000 d 35	2.895,00
4,044,042	3	Cleaning Unit TC 2000 Twin	3.419,00
4,044,041	3	Cleaning Unit TC 2000 LaserHybrid Twin	3.468,00
Robacta TC 2000 Twin			
4,075,123,630	3	Robacta TC 2000 Twin	5.595,00
Robacta TC 2000 US Version			
4,075,123,800	3	Robacta TC 2000 US	4.746,00
4,075,123,801	3	Robacta TC 2000 Twin US	5.595,00
4,075,123,802	3	Robacta TC 2000 ext. US	4.279,00
Option Interfacevarianten			
4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
4,044,061	21	Robacta FB 8I_80 Profibus	1.870,00
4,044,062	21	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	1.870,00
4,044,063	21	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	1.870,00
4,044,064	21	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	1.870,00
Anschlusskabel			
43,0004,6175	21	Kb. TC-Bus 0,75m	155,00
43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00
Option Haltelaschen für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78
2 Laschen werden benötigt!			

ZUBEHÖR ROBACTA TC 2000



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Zubehör				
1	4,100,885	3	Montageset Drahtabschneider TC2000	153,00
2	44,0450,1285	4	Drahtabschneider elektrisch 24VDC für Robacta TC	563,00
	42,0300,3007	4	Ansaugleitung 1m-0,42m	87,00
3	4,045,916	3	Montagesockel 150mm Robacta TC	288,00
	4,045,907	3	Montagesockel 700mm Robacta TC	350,00
4	4,100,884	3	E-Set Füllstand Einsprühsystem	726,00
5	*) BE2,0201,3777	6	Aufnahme Drahtabschneider TC2000 BE	40,17
*) wird benötigt, wenn ein TC1000 gegen einen TC2000 ausgetauscht wird und ein Drahtabschneider im Einsatz ist.				

Schweißtrennmittel spray in				
	42,0411,8042	4	Trennmittel Robacta Reamer 10L spray in	112,00
	42,0411,8080	4	Trennmittel Robacta Reamer 200L	1.589,00
	42,0411,8081	4	Ablasshahn 200L Fass	42,34
Haltbarkeit ca. 1 Jahr				

Schweißtrennmittel dip in				
	42,0411,0300	8	Trennmittel RA TC Cool + 1 Liter	9,15
	42,0411,0301	8	Trennmittel RA TC Cool + 5 Liter	36,04
	42,0411,0302	8	Trennmittel RA TC Cool + 20 Liter	102,00
	42,0411,0303	8	Trennmittel RA TC Cool + 200 Liter	546,00
	42,1400,0094	6	Flaschenhalter TC Cool Plus	12,60
	42,0411,8081	4	Ablasshahn 200L Fass	42,34
Haltbarkeit ca. 1 Jahr				

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



Robacta Reamer Alu
Bürstenkopf



Robacta Reamer Alu
Bürstenaufsatz

SERIENAUSSTATTUNG

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

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

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		PREIS* EUR
			Robacta Reamer Alu Bürstenkopf 900 upm (mit 6 poligem Harting Stecker), für Aluminium und CuSi	
3	44,0450,1449	4	Robacta Reamer Bürstenkopf Alu	2.046,00
	44,0350,3058	4	Bürstenkopf Alu Robacta Reamer	1.060,00
	44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
	44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
			Gesamtpreis	3.856,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Robacta Reamer Alu Edition 900 upm Bürstenaufsatz (mit 6 poligem Hartingstecker)	
	44,0450,1227	4	Robacta Reamer Alu Edition 900upm ohne Drahtabschneider	2.104,00
	44,0350,2267	3	Adapter Pinselbürste ø25x36mm	73,00
	44,0450,1228	4	Reinigungsbürste rund ø16x35	14,11
	44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00
	44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Alternative Reinigungsbürste	
	44,0450,0098	4	Reinigungsbürste ø15x25mm	28,33

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Option Interfacevarianten	
	4,044,060	21	Robacta FB 8I_80 ProfiNet	1.870,00
	4,044,061	21	Robacta FB 8I_80 Profibus	1.870,00
	4,044,062	21	Robacta FB 8I_80 EtherCAT	1.870,00
	4,044,063	21	Robacta FB 8I_80 DeviceNet	1.870,00
	4,044,064	21	Robacta FB 8I_80 EtherNET/IP	1.870,00
	43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Anschlusskabel (Pflichtoption)			
43,0004,6172	21	Kb. RR Han6p-Bus 0,35m	188,00
43,0004,6470	21	Versorgungskabel 24V UniBox	75,00
Option Haltetaschen für Interface (Pflichtoption)			
45,1200,0312	21	Montageblech Reamer BY	27,56
45,1200,0311	21	Montageblech UniBox II BY	13,78

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		PREIS* EUR	
Robacta Reamer Alu Bürstenkopf für Braze+				
44,0450,1449	4	Robacta Reamer Bürstenkopf Alu	2.046,00	
44,0350,3442	4	Bürstenkopf Braze+	628,00	
44,0450,1152	4	Montagesockel für Robacta Reamer/Alu/V	131,00	
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00	
*) 42,0411,0238	4	Messerpaar für Braze+	52,00	
			Gesamtpreis	3.476,00
*) Pflichtoption für Braze+				

Gasdüsenfräser für Handreinigung			
42,0001,4562	11	Gasdüsenfräser Hand Aø5 CMT Braze+	196,00

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

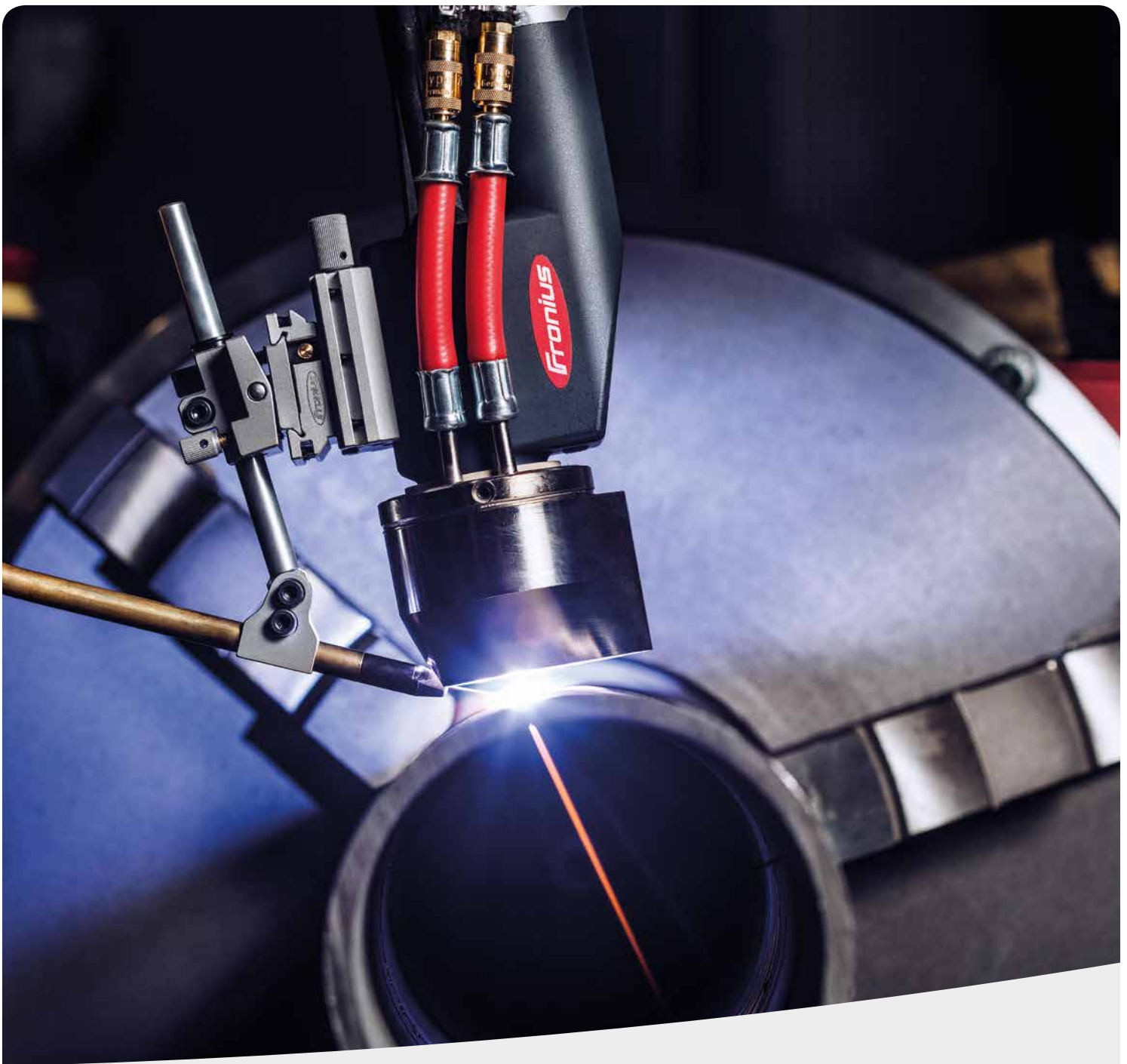
Ansteuerung über 6-poligen Harting Stecker

	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		PREIS* EUR
Robacta Reamer Braze+			
4,044,047	3	Robacta Reamer Braze+	13.719,00
Klingenköpfe			
44,0001,3448	3	Klingenkopf MTB 330i/d Robacta Reamer Braze+	2.562,00
bei Bestellung Klingenkopf separat mitbestellen			
Reinigungsklinge			
42,0201,5469	20	Reinigungsklinge MTB 330i/d Robacta Reamer Braze+	23,15
Teachlehre			
42,0435,0237	11	Teachlehre Robacta Reamer Braze+	244,00
Drahtabschneider			
44,0450,1447	4	Drahtabschneider für Reamer mit Schutzabdeckung	619,00
Pflichtoption für Drahtabschneider			
42,0411,0238	4	Messerpaar für Braze+	52,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com



WIG MECHANISIERTE- UND ROBOTERKONFIGURATIONEN

Das Know-How macht's: Standardisiert oder maßgeschneidert, langlebige, qualitative Lösungen für alle Ansprüche im Roboter-schweißen 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	23,4kg	24,2kg	25,9kg	24,2kg	25,9kg	39,5kg	42,0kg	39,7kg	39,7kg
Abmessung / Breite	180mm	250mm	250mm	250mm	250mm	290mm	290mm	290mm	290mm
Abmessung / Höhe	390mm	435mm	435mm	435mm	435mm	475mm	475mm	475mm	475mm
Abmessung / Länge	485mm	560mm	560mm	560mm	560mm	625mm	625mm	625mm	625mm
Arbeitsspannungsbe- reich min.	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V
Leerlauf-Spannung	84V	89V	89V	85V	85V	86V	86V	86V	86V
Schutzart	IP23	IP23	23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Netzfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
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
Schweisstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	220A / 40%	250A / 50%	250A	300A / 45%		400A / 45%	400A / 45%	500A / 40%	500A / 40%
Schweisstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	180A / 60%	240A / 60%	220A	300A / 50%	240A	365A / 60%	360A / 60%	450A / 60%	440A / 60%
Schweisstrom / 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
Schweisstrom 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	MAGICWAVE 2500 JOB G/F	MAGICWAVE 2500 JOB G/F MV	MAGICWAVE 3000 JOB G/F	MAGICWAVE 3000 JOB G/F MV	MAGICWAVE 4000 JOB G/F	MAGICWAVE 4000 JOB G/F MV	MAGICWAVE 5000 JOB G/F	MAGICWAVE 5000 JOB G/F MV
Gewicht	17,4kg	26,6kg	30,0kg	28,0kg	30,0kg	58,2kg	58,2kg	58,2kg	58,2kg
Abmessung / Breite	180mm	250mm	250mm	250mm	250mm	290mm	290mm	290mm	290mm
Abmessung / Höhe	390mm	435mm	435mm	435mm	435mm	705mm	705mm	705mm	705mm
Abmessung / Länge	485mm	560mm	560mm	560mm	560mm	625mm	625mm	625mm	625mm
Arbeitsspannungsbe- reich min.	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1V	10,1Vw
Leerlauf-Spannung	88V	89V	89V	89V	89V	90V	90V	90V	90V
Schutzart	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Netzfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
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
Schweisstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	220A / 35%	250A / 40%	250A / 40%	300A / 35%	300A / 35%	400A / 45%	400A / 45%	500A / 40%	500A / 40%
Schweisstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	170A / 60%	210A / 60%	200A / 60%	250A / 60%	210A / 60%	365A / 60%	360A / 60%	440A / 60%	440A / 60%
Schweisstrom / Ein- schaltdauer [10min/40°C]	150A / 100%	180A / 100%	170A / 100%	200A / 100%	180A / 100%	310A / 100%	300A / 100%	350A / 100%	350A / 100%
Schweißstrom maxi- mal	220A	250A	250A	300A	300A	400A	400A	500A	500A
Schweisstrom 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

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

TRANSTIG 2200-5000 STROMQUELLEN

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TransTig 2200				
	4,075,120	1	TransTig 2200 Job G/F	4.023,00
*)	4,075,120,800	1	TransTig 2200 Job G/F	4.387,00
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 2500				
	4,075,151	1	TransTig 2500 G/F	4.643,00
	4,075,152	1	TransTig 2500 Job G/F	4.976,00
	4,075,152,630	1	TransTig 2500 Job G/F MV	5.325,00
	4,075,152,631	1	TransTig 2500 Comfort G/F	5.445,00
*)	4,075,152,800	1	TransTig 2500 Job G/F MV	5.331,00
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 3000				
	4,075,153	1	TransTig 3000 G/F	5.104,00
	4,075,154	1	TransTig 3000 Job G/F	5.439,00
	4,075,154,630	1	TransTig 3000 Job G/F MV	5.789,00
	4,075,154,631	1	TransTig 3000 Comfort G/F	5.909,00
	4,075,154,632	1	TransTig 3000 Comfort G/F MV	6.258,00
*)	4,075,154,800	1	TransTig 3000 Job G/F MV	5.795,00
*)	4,075,154,801	1	TransTig 3000 Comfort G/F MV	6.267,00
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 4000				
	4,075,128	1	TransTig 4000 G/F	7.200,00
	4,075,129	1	TransTig 4000 Job G/F	7.632,00
	4,075,129,630	1	TransTig 4000 Job G/F MV	8.180,00
	4,075,129,631	1	TransTig 4000 Comfort G/F	8.104,00
*)	4,075,129,800	1	TransTig 4000 Job G/F MV	8.171,00
*)	4,075,129,801	1	TransTig 4000 Comfort G/F MV	8.652,00
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
TransTig 5000				
	4,075,130	1	TransTig 5000 G/F	8.283,00
	4,075,131	1	TransTig 5000 Job G/F	8.715,00
	4,075,131,630	1	TransTig 5000 Job G/F MV	9.261,00
	4,075,131,631	1	TransTig 5000 Comfort G/F	9.185,00
*)	4,075,131,800	1	TransTig 5000 Job G/F MV	9.252,00
*)	4,075,131,801	1	TransTig 5000 Comfort G/F MV	9.735,00
	*) mit UL/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			

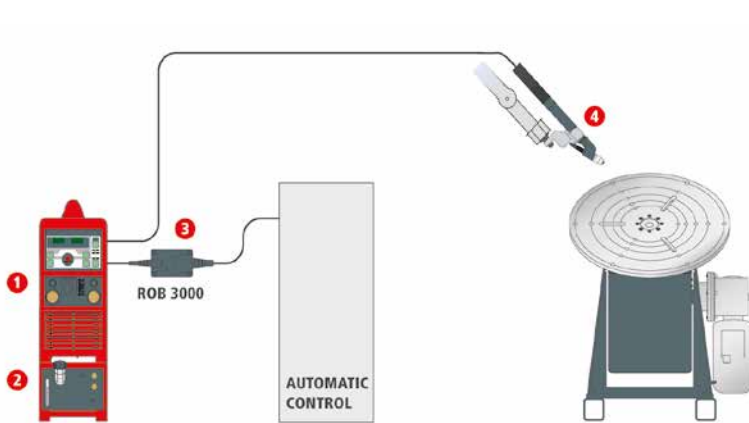
MAGICWAVE 2200-5000 STROMQUELLEN

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
MagicWave 2200				
	4,075,119	1	MagicWave 2200 Job G/F	4.635,00
*)	4,075,119,800	1	MagicWave 2200 Job G/F	4.998,00
	*) mit UL-/CSA-Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 2500				
	4,075,155	1	MagicWave 2500 G/F	5.984,00
	4,075,156	1	MagicWave 2500 Job G/F	6.318,00
	4,075,156,630	1	MagicWave 2500 Job G/F MV	6.666,00
	4,075,156,631	1	MagicWave 2500 Comfort G/F	6.787,00
*)	4,075,156,800	1	MagicWave 2500 Job G/F MV	6.673,00
	*) mit UL-/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 3000				
	4,075,157	1	MagicWave 3000 G/F	6.280,00
	4,075,158	1	MagicWave 3000 Job G/F	6.613,00
	4,075,158,630	1	MagicWave 3000 Job G/F MV	6.961,00
	4,075,158,632	1	MagicWave 3000 Comfort G/F MV	7.431,00
	4,075,158,631	1	MagicWave 3000 Comfort G/F	7.083,00
*)	4,075,158,800	1	MagicWave 3000 Job G/F MV	6.969,00
*)	4,075,158,801	1	MagicWave 3000 Comfort G/F MV	7.442,00
	*) mit UL-/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 4000				
	4,075,132	1	MagicWave 4000 G/F	10.020,00
	4,075,133	1	MagicWave 4000 Job G/F	10.454,00
	4,075,133,631	1	MagicWave 4000 Comfort G/F	10.925,00
	4,075,133,630	1	MagicWave 4000 Job G/F MV	11.001,00
*)	4,075,133,800	1	MagicWave 4000 Job G/F MV	10.992,00
*)	4,075,133,801	1	MagicWave 4000 Comfort G/F MV	11.473,00
	*) mit UL-/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
MagicWave 5000				
	4,075,134	1	MagicWave 5000 G/F	11.802,00
	4,075,135	1	MagicWave 5000 Job G/F	12.235,00
	4,075,135,630	1	MagicWave 5000 Job G/F MV	12.781,00
	4,075,135,631	1	MagicWave 5000 Comfort G/F	12.704,00
*)	4,075,135,800	1	MagicWave 5000 Job G/F MV	12.771,00
*)	4,075,135,801	1	MagicWave 5000 Comfort G/F MV	13.254,00
	*) mit UL-/CSA Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			

* unverbindliche Preisempfehlung

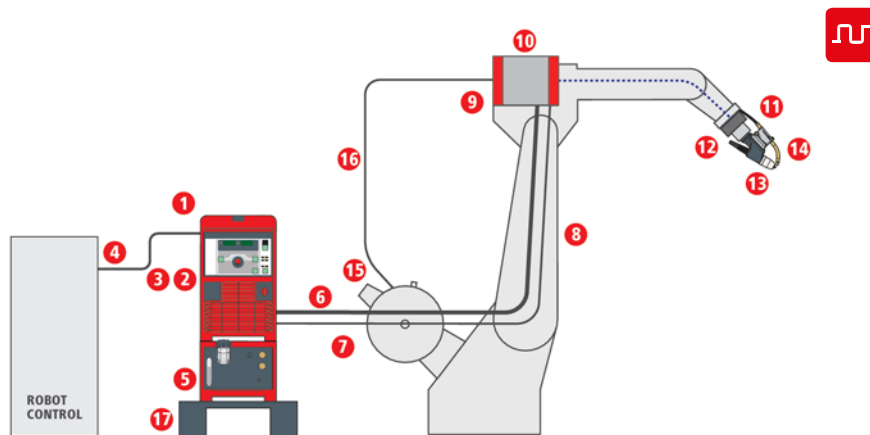
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

AUTOMATENSET MW2200 JOB MIT ROBOTERINTERFACE ROB 3000



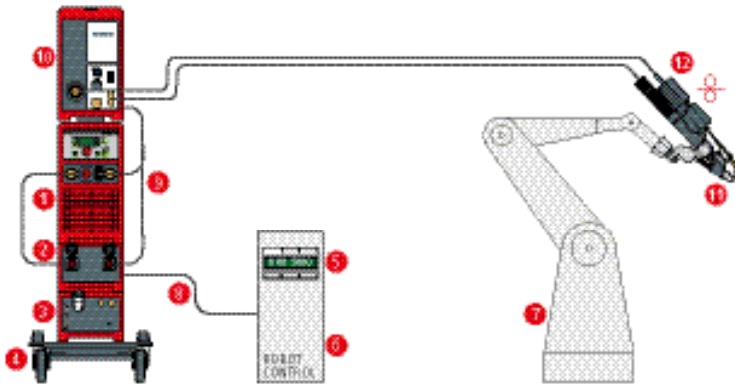
	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Automatenset MW 2200 Job mit Roboterinterface Rob 3000						
1	4,075,119	1	MagicWave 2200 Job G/F			4.635,00
2	4,045,886,632	3	Kühlgerät FK 2200 FC			1.676,00
3	4,100,254	3	E-Set Rob3000 Autom. Interface			441,00
4	4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m			2.253,00
	42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal			55,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL			1.308,00
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	43,0004,0157	8	Massekabel 25mm ² 3m 250A 60% Stecker 35mm ² Kabelschuh 10,5mm			59,00
	42,700,029	7	FMP Robotics	1		289,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	5	sh	495,00
					Gesamtpreis	11.484,96
	Pos. 4/5 - Automation (je nach Hersteller und Type)					

PAP WASSERGEKÜHLT WIG-KD TT/MW 4000/5000



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
			PAP wassergekühlt WIG-KD TT/MW 4000/5000			
1	4,075,129	1	TransTig 4000 Job G/F			7.632,00
2	4,100,627	3	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)			980,00
3	4,100,475	3	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)			512,00
4	4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern			2.739,00
5	4,045,837,632	3	Kühlgerät FK 4000-R FC			1.366,00
6	4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m			2.201,00
7	43,0004,4148	6	Steuerleitung KD 1500 9m			339,00
8	4,100,573	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IR-B1660ID			120,00
9	4,100,554	3	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID			206,00
10	4,049,004	3	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter			1.591,00
11	44,0350,2748	3	Crashbox Robacta-PAP L			953,00
12	44,0350,3136	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID			546,00
13	44,0350,3034	3	Robacta TTW4500 PAP 17°			1.500,00
14	44,0350,2910	3	KD-Halterung Sperrwippe PAP			815,00
15	4,100,552	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID			476,00
16	4,100,670	3	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505			77,00
	40,0001,0505	6	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1	m	3,07
17	4,077,001	3	TU Podium			215,00
			Gesamtpreis			22.271,07

ROBOTERSET MW 3000 COMFORT MIT KALTDRAHTFÖRDERUNG PUSH/PULL



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Roboterset MW 3000 Comfort mit Kaltdrahtförderung Push/Pull						
1	4,075,158,631	1	MagicWave 3000 Comfort G/F			7.083,00
5	4,100,255	3	E-Set Rob5000 Interface			1.613,00
	4,100,471	3	E-Set WIG Rob5000 Kabelbaum 1,5m			232,00
2	4,045,984	3	KD-Supply 2500			1.487,00
3	4,045,985,633	3	Kühlgerät FK 2500 Rob			2.447,00
4	4,077,020	3	TU Car 4 Pro			489,00
	4,100,540	3	Montageset TT/MW 2200/2500/3000			110,00
	4,100,218	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000			139,00
	4,101,075	21	OPI/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro			129,00
8	43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m			143,00
9	4,047,440	3	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²			727,00
10	4,045,960	3	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)			3.626,00
	4,100,455	3	E-Set KD Drive			425,00
	4,100,374	3	E-Set Digital Gassensor			1.195,00
11	4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m			2.253,00
12	4,045,950	3	Robacta KD-Drive F/6m			4.577,00
	44,0350,2142	10B	Erstausrüstung WIG 1,2			125,00
	42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal			55,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL			1.308,00
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	43,0004,2527	8	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male			94,00
	42,700,029	7	FMP Robotics	1		289,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	3	sh	297,00
					Gesamtpreis	29.116,96
	Pos. 6/7 Robotersteuerung, Roboter (je nach Hersteller, Type)					

ARCTIG BASIC



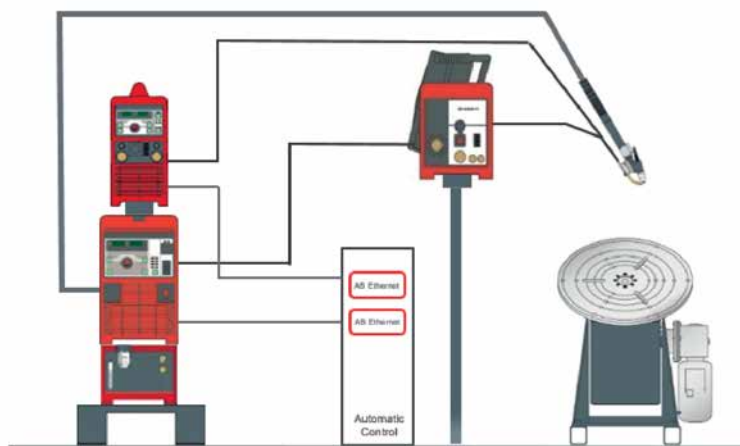
Ob im Rohrleitungs- und Behälterbau oder in der Luft und Raumfahrttechnik, der neue WIG-Schweißprozess ArcTig bietet die optimale Lösung für alle, die höchste Qualitätsansprüche an ihre Schweißnaht haben und gleichzeitig eine einfache und vor allem wirtschaftliche Lösung für ihre Schweißanwendung suchen.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

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Roboterset ArcTig 3600					
4,075,131	1	TransTig 5000 Job G/F			8.715,00
4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern			2.739,00
43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m			143,00
42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50			117,00
44,0350,3855	21	CrashBox /d L			1.275,00
42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal			55,00
42,0510,0008	8	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''			133,00
43,0004,2130	8	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male			305,00
4,051,280,000	3	TTW 3600 R ArcTig /F++/4m/0°WIG Roboterbrenner			2.981,00
8,045,635	4	CU 1800 Kühlwasser-Rückkühler			4.485,00
4,101,203,CK	3	U-Set CU 1800 Interface FC			1.092,00
48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700			599,00
48,0005,2570	4	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700			633,00
40,0009,0046	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	21,84
8,045,638	4	Fahrwagen Rückkühler CU 1800			828,00
38,0003,0205	12	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende			27,90
42,700,031	7	FMP Special Sys.	1		398,00
42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	5	sh	495,00
Gesamtpreis					25.817,70

ARCTIG POWERSHARING CW



ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Roboterset ArcTig 7200 mit Kaltdrahtförderung Push					
4,075,131	1	TransTig 5000 Job G/F	2	Stk	17.430,00
4,100,386	3	E-Set LHSB TPS 4000/5000	2	Stk	1.732,00
4,077,001	3	TU Podium			215,00
34,0350,2211	3	Adapter Elektrode TTG/TTW			172,00
4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
4,045,937	3	OPT/TU Rack Podium			441,00
4,077,001	3	TU Podium			215,00
4,045,938	6	Aufnahme Symmetriedrossel			148,00
43,0001,0971	6	Symetriedrossel			865,00
43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	2	Stk	286,00
43,0004,2339	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS			343,00
43,0004,2375	6	Verbindungskabel 2m LHSB-Set			170,00
4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern			2.739,00
42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50			117,00
44,0350,3855	21	CrashBox /d L			1.275,00
42,0201,2553	6	Haltwinkel Standard Binzel CAT			199,96
42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal			55,00
42,0510,0008	8	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''			133,00
43,0004,2130	8	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male	2	Stk	610,00
4,051,282,000	3	TTW 7200 R ArcTig /F++/4m/0° WIG Roboterbrenner			4.758,00
8,045,573	13	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen			857,00
4,046,101	3	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1			514,00
8,045,636	4	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler			7.723,00
4,101,204,CK	3	U-Set CU 4700 Interface FC			1.092,00
48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700			599,00
48,0005,2570	4	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700			633,00
40,0009,0046	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	21,84
38,0003,0205	12	Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende			27,90
4,045,958	3	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)			2.902,00
44,0001,1378	6	Vorschubrolle 1,2 U D31,5 Heavy Duty	4	Stk	244,00
4,100,497	3	E-Set Aufnahme VR 1500 HP6/HP20/UP6/UP20			308,00
4,100,489	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2			392,00
4,100,670	3	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505	2	Stk	154,00
40,0001,0505	6	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m	15,35
42,700,031	7	FMP Special Sys.	1		398,00
42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	5	sh	495,00
Gesamtpreis					48.855,05

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

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
RoboterSet TIG Hotwire wassergekühlt			
4,075,131	1	TransTig 5000 Job G/F	8.715,00
4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet	575,00
4,061,115	3	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)	880,00
4,061,116	3	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)	342,00
4,045,837,632	3	Kühlgerät FK 4000-R FC	1.366,00
4,077,001	3	TU Podium	215,00
4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	143,00
4,075,120	1	TransTig 2200 Job G/F	4.023,00
4,061,106	3	Software FS Mode CC/CV	642,00
4,061,115	3	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)	880,00
4,061,116	3	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)	342,00
58,0623,4000	4	Aufnahme TT2200-TT5000	89,20
4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	143,00
4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m	2.253,00
8,045,573	13	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen	857,00
4,046,101	3	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1	514,00
44,0350,2345	3	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft	1.030,00
4,045,959	3	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	2.689,00
43,0004,4148	6	Steuerleitung KD 1500 9m	339,00
43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	143,00
43,0004,2339	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS	343,00
42,0510,0008	8	Druckminderer Ar/CO2 Messrohr 200/30L W21,8x1/14''	133,00
Gesamtpreis			32.134,20

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

EIN- UND UMBASESETS

	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		•		•
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		PREIS* EUR
Einbau- / Umbausets			
4,100,317	3	E-Set Schlüsselschalter High End	110,00
4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet	575,00
4,100,475	3	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)	512,00
4,100,298	3	E-Set Aktiv LocalNetverteiler / 3x LocalNet	324,00
4,100,526	3	E-Set Ar/He Umschaltung TT/MW 2500/3000/4000 /5000 (Achtung: nur Werkseinbau)	379,00
4,100,563	3	E-Set Elektrodenbuchse	86,00
4,100,627	3	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)	980,00
4,100,603	3	E-Set Safety B3	1.043,00

SOFTWARE- UND SERVICETOOLS

ARTIKELNUMMER	PG	LK		PREIS EUR
Software Optionen				
4,061,103	3		Software FS Job Explorer	1.009,00
4,061,106	3		Software FS Mode CC/CV	642,00
4,061,112	3		Software FS TCS (WIG Comfort Stop)	371,00
4,061,115	3		Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)	880,00
4,061,116	3		Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)	342,00
4,061,119	3		Software FS VRD 15V (Achtung: nur Werkseinbau)	86,00
4,061,120	3		Software FS Dokumentation	363,00
4,045,934	3		Licence Key USB	563,00
4,061,107	3		Software FS Jobexplorer Enterprise	1.606,00
4,061,121	3		Software FS Docu Enterprise	1.109,00
Servicetools				
4,050,082	3		BSL-Tool (inkl. Software-Tool CD)	1.421,00
4,100,262	3		E-Set LocalNet RS232 Konverter (inkl. Software-Tool CD)	555,00
Optionen				
4,045,992	6		Externe HF-Zündung EHF 5000	1.687,00
4,045,995	6		Externer Gasregler 0,2-10,0l/min	2.304,00
4,045,997	6		Externer Gasregler 5-30 l/min	2.304,00

INTERFACE VARIANTEN WIG

ARTIKELNUMMER	PG	LK		PREIS* EUR
Standard I/O				
4,100,254	3		E-Set Rob3000 Autom. Interface	441,00
4,100,239	3		E-Set Rob4000 Interface LocalNet	1.376,00
4,100,255	3		E-Set Rob5000 Interface	1.613,00
4,100,474	3		E-Set Rob5000 OC Interface	1.633,00
Optionen Standard I/O				
4,100,396	3		E-Set Doppelkopfschaltung Unibox	1.008,00
4,100,274	3		E-Set Rob4000 Kabelbaum Universal 1,5m	131,00
4,100,260	3		E-Set Rob5000 Kabelbaum Universal 1,5m	172,00
4,100,284	3		E-Set für Yaskawa Digital XRC	381,00
4,100,289	3		E-Set für Yaskawaotoman Analog XRC	341,00
4,100,316	3		E-Set für Yaskawa Analog XRC+	354,00
4,100,342	3		E-Set Kabelbaum für Yaskawa Digital XoI	429,00
4,100,500	3		E-Set für Fanuc IB/CRW SW>=6.40-1Q für Rob5000 OC	666,00
4,100,511	3		E-Set für Fanuc IB/CRW SW<6.40-1Q für Rob5000 OC>	584,00
4,100,270	3		E-Set Rob5000 LocalNet	63,00
32,0405,0183	3		Abdeckkappe für Anbaugeschäuse	1,80
4,100,429	3		E-Set LocalNet Abschlussstecker	35,81
Feldbus (Buskoppler/Buscontroller) - für alle Varianten				
4,100,491	3		E-Set Profibus Extern	1.849,00
4,100,230	3		E-Set DeviceNet extern	1.979,00
4,100,614	3		E-Set DeviceNet extern economy	1.657,00
4,100,594	3		E-Set CANopen Extern (Unibox)	2.346,00
4,100,737	3		E-Set EtherCAT extern	2.178,00
4,100,772	3		E-Set Ethernet IP extern	2.062,00
Optionen Feldbus				
4,100,287	3		E-Set Feldbus Externe I/O	495,00
4,100,363	3		E-Set Lichtbogensensorik Feldbus	974,00
4,100,458	3		E-Set Bauteilnummer	1.345,00
4,100,419	3		E-Set High Speed Touch Sensing für Kuka	1.643,00
siehe Interface MIG/MAG				

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Feldbus 2MB (Fronius) - nur für MW/TTW 4000/5000			
	4,045,923	3	E-Set Interbus 2MB Kupfer	1.902,00
	Optionen Feldbus 2MB			
	4,100,332	3	E-Set Rob I/O	628,00
	4,100,414	3	E-Set Ethernet Anschluss Variosub	169,00
	4,100,467	3	E-Set Installations Fernbus US1/US2	841,00
	Feldbus AB (AnyBus Module) - nur für MW/TT 4000/5000			
	4,045,971	3	AB Profibus DP	2.477,00
	4,045,978	3	AB Interbus FSMA	3.375,00
	4,045,979	3	AB Ethernet IP (in UNI box inkl.)	2.360,00
	4,045,980	3	AB ProfiNet RT	2.472,00
	4,045,990	3	AB Ethernet IP inside	2.201,00
	4,045,981	3	AB DeviceNet Enterprise	2.561,00
	4,078,012	3	AB EtherCAT	2.581,00
	Feldbus AB (AnyBus Module) - für alle Varianten			
	4,078,034	3	AB Profibus DP extern	3.106,00
	4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
	4,078,037	3	AB ProfiNet IRT extern	3.465,00
	Optionen Feldbus AB			
	4,100,493	3	E-Set Installations Fernbus Profibus	1.072,00
	4,100,501	3	E-Set Externe Versorgung UBST	352,00
	4,100,507	3	E-Set Datenkabeleinführung LWL	424,00
	4,100,509	3	E-Set Externe Versorgung Connection 24V Harting	160,00
	4,100,510	3	E-Set Ethernet Anschluss Harting	285,00
	4,100,414	3	E-Set Ethernet Anschluss Variosub	169,00
	4,100,763	3	Extern I/O für AB Interface	696,00
	sieh Interface MIG/MAG			
	Ethernet - nur für MW/TT 4000/5000			
	*) 4,045,927	3	Ethernet T(P)S 4000/5000	986,00
	*) 4,045,983	3	Ethernet inside	776,00
	*) in Verbindung mit min. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
	Ethernet - für alle Varianten			
	*) 4,078,035	3	Ethernet Extern	1.391,00
	*) in Verbindung mit min. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
	Ethernet Optionen			
	4,061,115	3	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)	880,00
	4,061,116	3	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)	342,00
	Erweiterte Optionen			
	4,100,298	3	E-Set Aktiv LocalNetverteiler / 3x LocalNet	324,00
	4,100,261	3	E-Set LocalNet Verteiler passiv	287,00
	4,100,429	3	E-Set LocalNet Abschlussstecker	35,81
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet	575,00
	4,101,039	3	E-Set WIG Entstörung FB Extern (nur Werkseinbau)	948,00
	Fernreglerkabel			
	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m	89,00
	43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	143,00
	43,0004,0460	3	Fernreglerkabel 10-polig/10m	173,00
	43,0004,0509	3	Fernreglerkabel 10-polig/20m	265,00
	43,0004,0548	3	Fernreglerkabel 10-polig/30m	366,00

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 FK 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
Fördermenge 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)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	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			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		PREIS* EUR
Kühlkreise für WIG Stromquellen			
4,045,886	3	Kühlgerät FK 2200	1.530,00
4,045,886,632	3	Kühlgerät FK 2200 FC	1.676,00
4,045,837	3	Kühlgerät FK 4000-R	1.124,00
4,045,837,632	3	Kühlgerät FK 4000-R FC	1.366,00
4,045,837,633	3	Kühlgerät FK 4000 Rob	2.295,00
4,045,906	3	Kühlgerät FK 9000-R	3.164,00
4,045,985	3	Kühlgerät FK 2500	1.348,00
4,045,985,632	3	Kühlgerät FK 2500 FC	1.462,00
4,045,985,633	3	Kühlgerät FK 2500 Rob	2.447,00
4,045,985,800	3	Kühlgerät FK 2500 MV	1.667,00
4,045,985,832	3	Kühlgerät FK 2500 MV FC	1.780,00
4,045,985,833	3	Kühlgerät FK 2500 MV Rob	2.766,00
4,100,432	3	E-Set Strömungswächter FK 2200	404,00
4,100,469	3	E-Set Strömungswächter FK 2200 ohne Filter	354,00
4,100,214	3	E-Set Strömungswächter FK 4000-R	258,00
4,100,215	3	E-Set Thermowächter FK 4000 (Achtung: nur Werkseinbau)	63,00
4,100,225	3	E-Set Autotrafo FK 4000-R 50/60Hz 200V-230V-400V-440V-460V	145,00
4,100,388	3	E-Set Autotrafo FK 9000-R 200V - 460V 50/60Hz (Achtung: nur Werkseinbau)	567,00
40,0009,0046	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1 ka 21,84
40,0009,0075	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 30l (bei -10° Außentemperatur)	1 ka 113,00
4,100,873,U	3	U-Set Durchflusswächter FK 2500	219,00
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		PREIS* EUR
Kühlwasser-Rückkühler CU				
1	8,045,635	4	CU 1800 Kühlwasser-Rückkühler	4.485,00
2	8,045,636	4	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler	7.723,00
	/ Rückkühler CU werden immer ohne Kühlflüssigkeit ausgeliefert. Diese ist separat zu bestellen. / Vor der Inbetriebnahme des Kühlgerätes Kühlflüssigkeit einfüllen. / Bei Verwendung der Funktion Wasseranschlüsse 2 x Vor- und Rücklauf sind 2 Sets Wasserschläuche nötig!			

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Zubehör für Rückkühler CU				
3	48,0005,2567	4	Interfacebox CU 1800	332,00
3	48,0005,2568	4	Interfacebox CU 4700	332,00
3	4,101,203,CK	3	U-Set CU 1800 Interface FC	1.092,00
3	4,101,204,CK	3	U-Set CU 4700 Interface FC	1.092,00
4	48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700	599,00
4	48,0005,2570	4	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700	633,00
4	48,0005,2795	4	Strömungswächter 3 CU 1800 / CU 4700	657,00
	/ OPT Interfacebox (48,0005,2567 / 48,0005,2568 / 4,101,203,CK oder 4,101,204,CK ist nötig)			
1)	4,101,273	21	OPT/ CU Interface CU 1800 / CU 4700	1.324,00
	4,077,032	3	TU Podium CU 1800 / CU 4700	349,00
	8,045,638	4	Fahrwagen Rückkühler CU 1800	828,00
	BY8,0822,0004	12	Aufnahmeblech ext. Gasregler Gas 30 Fahrwagen Rückkühler CU	29,90
	BY8,1787,1001	12	Aufnahmeplatte Stromquelle Fahrwagen Rückkühler CU / Zur Aufnahme einer zweiten Stromquelle am Fahrwagen (nebeneinander)	57,90
	BY8,1787,1004	12	Konsole Plasmamodul Fahrwagen Rückkühler CU	86,10
	44,0001,3398	4	Wasserschläuche Kühlgerät L=5m (2 Stk.)	56,00
	42,0350,0006	4	Wasserschläuche Kühlgerät L=12m (2 Stk.)	66,00
	44,0001,3399	4	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle	56,00
	40,0009,0180	3	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1 ka 30,85
	40,0009,0181	3	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1 ka 165,00
	1) Nur für TPS/i und iWave - Bis zu 3 Stück von 48,0005,2569 Strömungswächter einsetzbar			

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR
	Verbindungskabel zur Interfacebox (Auswertung Sammelstörmeldung und ext. Start/Stop)				
1)	38,0003,0205	12		Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 5m, 2. Seite freies Kabelende	27,90
1)	38,0003,0204	12		Anschlusskabel M12x1 4polig gerade 10m, 2. Seite freies Kabelende	41,40
2)	38,0001,0129	12		Anschlußkabel M12ST/M12B 4polig gerade 5m	34,10
2)	38,0001,0130	12		Anschlußkabel M12ST/M12B 4polig gerade 10m	43,20
	1) / Nicht für HMI-Steuerungen geeignet				
	2) / Verwendbar mit HMI-Steuerungen				
	/ Kabel ModBus RS485 auf Anfrage				

ELEKTRODEN- UND MASSEKABEL

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Massekabel			
43,0004,0533	8	Massekabel 16mm ² 3m 200A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme	29,70
43,0004,2108	8	Massekabel 25mm ² 5m 250A 60% Stecker 35mm ² Masseklemme	93,00
43,0004,0479	19	Massekabel 25mm ² 4m 250A/60%Stecker 35mm ² Stecker 35mm ² Masseklemme	59,00
43,0004,2632	8	Massekabel 25mm ² 6m 250A 60% Stecker 25mm ² + Kabelschuh Ø 13,5mm	94,00
43,0004,2068	8	Massekabel 35mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	83,00
43,0004,0160	8	Massekabel 35mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	68,00
43,0004,0161	8	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	94,00
43,0004,2069	8	Massekabel 50mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	108,00
43,0004,2527	8	Massekabel 50mm ² 4m CL/BY cable lug / BY male	94,00
43,0004,2070	8	Massekabel 70mm ² 5m EC/BY earth clamp / BY male	141,00
43,0004,2199	8	Massekabel 70mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male	198,00
43,0004,0163	8	Massekabel 70mm ² 4m EC/BY	119,00
43,0004,1208	8	Massekabel 95mm ² 10m EC/BY earth clamp / BY male	356,00
43,0004,0581	8	Massekabel 95mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male	189,00
43,0004,2200	8	Massekabel 95mm ² 8m EC/BY earth clamp / BY male	304,00
43,0004,2130	8	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male	305,00
43,0004,2131	8	Massekabel 95mm ² 15m CL/BY cable lug / BY male	439,00
43,0004,2132	8	Massekabel 95mm ² 20m CL/BY cable lug / BY male	543,00
BY	Bayonet	Bajonettanschluss	
CL	Cable lug	Kabelschuh	
EC	Earth clamp	Masseklemme	
PC	Power connector	Power Connector	

Elektrodenkabel			
43,0004,0149	8	Elektrodenkabel 25mm ² 4m 200A Kabelstecker klein	66,00
43,0004,0151	8	Elektrodenkabel 35mm ² 4m 300A Kabelstecker groß	72,00
43,0004,0153	8	Elektrodenkabel 50mm ² 4m 400A Kabelstecker groß	96,00
43,0004,2092	8	Elektrodenkabel 50mm ² 10m 400A Stecker 50mm ²	181,00
43,0004,0154	8	Elektrodenkabel 70mm ² 4m 400A Kabelstecker groß	122,00

Verbindungs-Stromkabel			
43,0004,2339	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 4m TS/TPS	343,00
43,0004,2340	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 8m TS/TPS	454,00
43,0004,2341	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 15m TS/TPS	896,00
43,0004,2342	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 20m TS/TPS	1.049,00
43,0004,2343	6	Verbindungs-Stromkabel 95mm ² 30m TS/TPS	1.832,00

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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		PREIS* EUR
			Fahrwägen WIG	
	4,045,917	3	Fahrwagen Easy-LT	463,00
*)	4,045,804	3	Fahrwagen Easy	488,00
	4,045,807	3	Fahrwagen Allround	744,00
	4,077,009	3	TU Car 4 Basic	220,00
	4,077,020	3	TU Car 4 Pro	489,00
	4,077,001	3	TU Podium	215,00
	4,045,989	3	Fahrwagen Easy 2500	568,00
	*) Bitte beachten, dass das System der MW4000 inkl. Kühler zu groß ist.			

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Allround	
	4,100,184	3	U-Set Flaschenhalter Allround	247,00
			Easy	
	4,100,167	3	U-Set Fahrwagen Easy (Verstärkung für wassergekühlte Anlagen)	194,00

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	TU Car 4			
	4,100,540	3	Montageset TT/MW 2200/2500/3000	110,00
	4,101,112	21	OPT/TU Montageset TPS/MW 4000	39,17
	4,100,218	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000	139,00
*	4,101,075	21	OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro	129,00
	4,101,076	21	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro	219,00
	4,001,577	3	Transportgriff für PickUp Fahrwagen	395,00
	4,045,872	3	VR-Aufnahme Doppelkopf VR 4000	1.500,00
*) Bei AC/DC Konfigurationen (MagicWave) mit Wasserkühlung ist die Option 4,101,075 OPT/TU Verlängerung Flaschenhalterung TU Car4 Pro immer erforderlich (Pflichtoption)!				

	TU Podium			
	4,100,540	3	Montageset TT/MW 2200/2500/3000	110,00
	4,100,380	3	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole (für VR 4000/7000)	268,00
	4,100,579	3	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole TT/MW 2500/3000	555,00

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 NIVERSAL 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	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	
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		PREIS* EUR
Fernbedienungen und Kabel			
4,046,082	3	Displayfernregler TR1000 mit Kabel 5m	295,00
4,046,085	3	Fernbedienung TR1100 mit Kabel 4,5m	295,00
4,046,092	3	Fernbedienung TR1200 Universal mit Kabel 5m	498,00
4,046,093	3	Fernbedienung TR1300 Universal mit Kabel 5m	681,00
4,046,095	3	Fernbedienung TR1600 Universal mit Kabel 5m	547,00
4,046,083	3	Fernbedienung TR3000 Elektrodemit mit Kabel 5m	1.230,00
4,046,080	3	Universalbedienung TR 4000 mit Kabel 5m	918,00
4,046,089	3	Fernbedienung RCU 2000 WIG mit Kabel 5m	1.444,00
4,046,090	3	Fußfernregler TR 2200-F Universal mit Kabel 5m	618,00
4,046,090,630	3	Fußfernregler TR 2200-FM Universal mit Kabel 5m	699,00
43,0004,0633	3	Verlängerungskabel 10-polig/5m	155,00
43,0004,1017	3	Verlängerungskabel 10-polig/10m	198,00
4,001,560	3	Brennertastersimulator WIG	197,00

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
Netzschutzart	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		PREIS* EUR
Autotrafos			
4,001,620	11	Autotrafo 2x460-230V/E MW 1700/2200 50/60Hz	1.453,00
4,001,620,800	11	Autotrafo 2x460-230V MW 1700/2200	1.453,00
4,001,680	11	Autotrafo MW 3000 3x600/575-460V MW 2500 50/60 Hz	1.294,00
4,001,583	11	Autotrafo 3x500V/480V-400V 50-60 Hz TPS 5000	1.746,00
4,001,620,800 mit UL-/CSA-Prüfung (für USA/Kanada) nicht EU-konform			

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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		PREIS* EUR
	Drahtvorschubvarianten			
*)	4,045,959	3	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	2.689,00
*)	4,045,960,800	3	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	3.662,00
*)	4,045,958	3	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	2.902,00
*)	4,049,004	3	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter	1.591,00
	4,045,957	3	KD-Supply	1.389,00
	4,045,984	3	KD-Supply 2500	1.487,00
	*) 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		PREIS* EUR
	KD-Vorschübe mit UL-/CSA-Prüfung für USA/Kanada (nicht EU-konform)			
*)	4,045,959,800	3	KD 4000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	2.727,00
*)	4,045,960,800	3	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	3.662,00
*)	4,045,958,800	3	KD 1500 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)	2.936,00
*)	4,049,004,800	3	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter	1.629,00
	4,045,957,800	3	KD-Supply	1.429,00
	4,045,984,800	3	KD-Supply 2500 MV	1.709,00
	*) 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		PREIS* EUR
			Optionen	
	4,100,455	3	E-Set KD Drive	425,00
	*) 4,100,374	3	E-Set Digital Gassensor	1.195,00
	*) 4,100,538	3	Gassensor 0,2-10,0l	1.497,00
	4,100,371	3	E-Set Drahtende VR 4000	1.151,00
	4,100,370	3	E-Set Drahtende VR 7000	862,00
	*) 4,100,322	3	E-Set Drahtende-Stecker	110,00
	*) Werkseinbau			

			Verbindungsschlauchpakete	
	4,047,440	3	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²	727,00
	4,047,441	3	Verbindungsschlauchpaket W/5m/70mm ²	1.250,00
	4,047,464	3	Verbindungsschlauchpaket W/10m/70mm ²	1.754,00

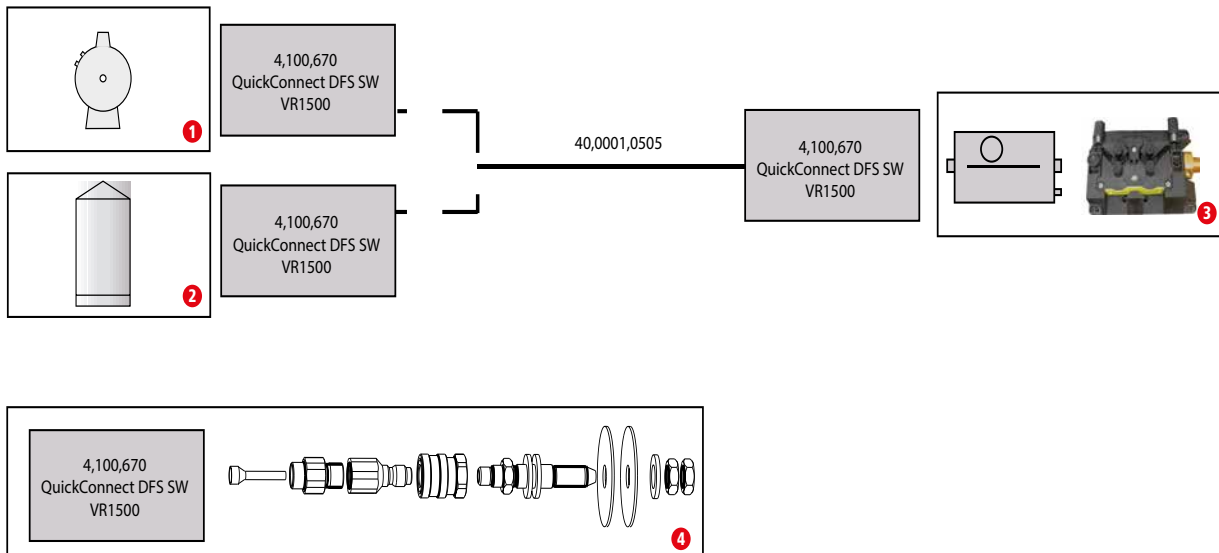
			Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Alu- und CuSi-Drähte	
1	*) 44,0001,1203	6	Antriebsrad D31,5	39,10
2	44,0001,3404	6	Vorschubrolle 0,8-0,9 H Profi	50,00
2	44,0001,1184	6	Vorschubrolle 1,0H Profi	50,00
2	44,0001,1185	6	Vorschubrolle 1,2H Profi	50,00
2	44,0001,3407	6	Vorschubrolle 1,4 H Profi	50,00
2	44,0001,1209	6	Vorschubrolle 1,6H Profi	50,00
2	44,0001,1296	6	Vorschubrolle 1,8H Profi	85,00
2	44,0001,3410	6	Vorschubrolle 2,0 H Profi	52,00
2	44,0001,3413	6	Vorschubrolle 2,4 H Profi	52,00
2	44,0001,3416	6	Vorschubrolle 3,2 H Profi	52,00
3	42,0100,0333	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2	5,17
3	42,0100,0334	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2	36,10
3	42,0001,3481	6	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4	18,70
	*) 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	Antriebsrad D31,5	39,10
2	44,0001,1221	6	Druckrolle glatt Profi D31,5	25,60
3	44,0001,3403	6	Vorschubrolle 0,6 T Profi	49,90
3	44,0001,3405	6	Vorschubrolle 0,8 T Profi	49,90
3	44,0001,1365	6	Vorschubrolle 0,9T Profi	49,30
3	44,0001,1227	6	Vorschubrolle 1,0T Profi	49,30
3	44,0001,1200	6	Vorschubrolle 1,2T Profi	50,00
3	44,0001,1353	6	Vorschubrolle 1,4T Profi	49,30
3	44,0001,1228	6	Vorschubrolle 1,6T Profi	49,30
3	44,0001,3412	6	Vorschubrolle 2,0 T Profi	52,00
4	*) 42,0100,0333	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2	5,17
4	42,0100,0334	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2	36,10
4	42,0001,3481	6	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4	18,70
	*) 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		PREIS* EUR
Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Stahl- und CrNi-Drähte (speziell für Roboteranwendungen, üblich in den USA)				
1	*) 44,0001,1203	6	Antriebsrad D31,5	39,10
2	44,0001,1376	6	Vorschubrolle 0,9 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1377	6	Vorschubrolle 1,0 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1378	6	Vorschubrolle 1,2 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1379	6	Vorschubrolle 1,4 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1323	6	Vorschubrolle 1,6 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1501	6	Vorschubrolle 2,0 U D31,5 Heavy Duty	61,00
2	44,0001,1322	6	Vorschubrolle 2,4 U D31,5 Heavy Duty	61,00
3	42,0100,0333	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2	5,17
3	42,0100,0334	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2	36,10
3	42,0001,3481	6	Drahtführungseinsatz Stahl 0,8-2,4	18,70
*) 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		PREIS* EUR
Vorschubrollen Konfigurationsvorschlag für Alu- und CuSi-Drähte				
1	*) 44,0001,1203	6	Antriebsrad D31,5	39,10
2	44,0001,1328	6	Vorschubrolle 0,8-1,6X D31,5 Kunststoff	50,00
3	*) 42,0100,0333	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 0,8-1,2	5,17
4	42,0100,0334	6	Drahtführungseinsatz Synthetik 1,2-3,2	36,10
*) 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		PREIS* EUR
QuickConnect				
	4,100,670	3	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505	77,00
*)	40,0001,0505	6	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	3,07
*) 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		PREIS* EUR
Drahtspulenaufnahmen			
4,100,294	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa UP6	260,00
4,100,489	3	Drahtspulenaufnahme für Yaskawa 2	392,00
4,100,476	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1400/2400	500,00
4,100,542	3	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 100iB	438,00
4,100,556	3	Drahtspulenaufnahme für Kuka KR5arc HW	476,00
4,100,522	3	Drahtspulenaufnahme für Fanuc 120iB	438,00

HEISSDRAHT

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Artikel für HW TP 180/TT2200			
4,075,214,308	12	TransPocket 180 MV/RC/HW/np	2.493,00
4,075,120	1	TransTig 2200 Job G/F	4.023,00
4,061,106	3	Software FS Mode CC/CV	642,00
44,0350,2345	3	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft	1.030,00

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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		PREIS* EUR
RoboterAufnahmen WIG			
4,100,295	3	E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/KR6/KR15/KR16 empfohlen für Deckenmontage	224,00
4,100,426	3	E-Set Aufnahme VR 1500/KD1500 IRB 1400/2400 für ABB (in Verbindung mit 4,100,256)	228,00
4,100,428	3	E-Set Aufnahme VR 1500 UP6/KR6/KR15/KR16 empfohlen für Bodenmontage	267,00
4,100,441	3	E-Set Aufnahme VR 1500 ArcMate 100iB/120iB	284,00
4,100,497	3	E-Set Aufnahme VR 1500 HP6/HP20/UP6/UP20	308,00
4,100,499	3	E-Set Aufnahme VR 1500 IRB 1600 (in Verbindung mit 4,100,256)	167,00
4,100,692	3	Aufnahme VR 1500 IRB 4600 für ABB Roboter	155,00
4,100,564	3	Aufnahme VR1500/KD1500 IRB1600 20° für ABB	135,00
4,100,487	3	Aufnahme VR1500/KD1500 für KR6	

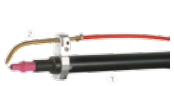
PAP KOMPONENTE

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schlauchpaket PAP W			
4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m	2.201,00
4,051,085	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m	2.774,00
43,0004,4148	6	Steuerleitung KD 1500 9m	339,00
Aufnahme Schlauchpaket			
4,100,572	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1800	120,00
4,100,588	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1400	120,00
4,100,589	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Yaskawa MA1900	120,00
4,100,574	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Kuka KR5arc HW/für Kuka Cybertech nano HW	120,00
4,100,573	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IRB1660ID	120,00
4,100,568	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM100iC	120,00
4,100,581	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Fanuc AM120iC	120,00
4,100,678	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für Reis RV20-6/10 HW 8L	120,00
VR-Aufnahme PAP			
4,100,547	3	Aufnahme VR 1500-PAP EA1800N für Yaskawa MA1800/1900EA1800/1900	231,00
4,100,561	3	Aufnahme VR 1500-PAP für Yaskawa EA1400/MA1400/VA1400	143,00
4,100,571	3	Aufnahme VR 1500-PAP für Kuka KR5arc HW	411,00
4,100,554	3	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID	206,00
4,100,557	3	Aufnahme VR 1500-PAP für Fanuc AM100iC , 100iC 6L , 120iC , 120iC 10L	215,00
4,100,676	3	Aufnahme VR 1500-PAP für Reis RV 20/30 - 6/10 HW	228,00
4,100,688	3	Aufnahme VR 1500-PAP für Kuka KR16arc HW/L8	361,00
Kollisionsbox PAP			
44,0350,2748	3	Crashbox Robacta-PAP L	953,00
44,0350,5011	3	Crashbox PAP Dummy komplett	217,00
44,0350,2894	3	Crashbox Robacta-PAP XL	953,00
Adapter Kunststoff Flansch PAP			
44,0350,3132	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Reis komplett	546,00
44,0350,3133	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Yaskawa komplett	546,00
44,0350,3134	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Kuka komplett für KR5arcHW, KR16arcHW8L	546,00
44,0350,3135	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für Fanuc komplett	546,00
44,0350,3136	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID	546,00

* unverbindliche Preisempfehlung

*Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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		PREIS* EUR
WIG Maschinenschweißbrenner, gasgekühlt, F Anschluss				
1	4,035,822	3	TTG2200A-M F/4m	556,00
	4,035,823	3	TTG2200A-M F/8m	635,00
	4,036,502	3	TTG 220P M F/4m/0°	809,00
	4,036,503	3	TTG 220P M F/8m/0°	889,00
WIG Maschinenschweißbrenner, wassergekühlt, F++ Anschluss				
1	4,035,824	3	TTW4000A-M F++/4m	646,00
	4,035,825	3	TTW4000A-M F++/8m	751,00
	4,036,504	3	TTW 400P M F++/4m/0°	818,00
	4,036,505	3	TTW 400P M F++/8m/0°	921,00
P-System (geschraubte Gasdüse)				
	kann mit der zusätzlichen Nr ...,630 bestellt werden.			
Kaltdrahtzuführungen für WIG Maschinenschweißbrenner				
2	4,045,935	3	KD-Zuführung M/F/4m \varnothing 1,2 mm KD 7000/4010	762,00
3	4,045,967	3	KD-Zuführung M/F/4m \varnothing 1,0/1,2mm	616,00
	Optionen und Zubehör siehe Seite 158			
Halteschellen				
	42,0201,0135	3	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT	212,00

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		PREIS* EUR
TTW3600 R ArcTig			
4,051,280,000	3	TTW 3600 R ArcTig /F++/4m/0°	2.981,00
4,051,281,000	3	TTW 3600 R ArcTig /F++/6m/0°	3.143,00
TTW7200 R ArcTig			
4,051,282,000	3	TTW 7200 R ArcTig /F++/4m/0°	4.758,00
4,051,283,000	3	TTW 7200 R ArcTig /F++/6m/0°	5.002,00
Drahtzuführung Push			
8,045,573	13	FWH 3 PAP/8mm, 3-Achsen	857,00
4,046,101	3	KD-Zuführung M 1,0-1,2/F/4m M8x1	514,00
Drahtzuführung PushPull			
4,049,000	3	Robacta KD Drive FWH3 F/6m 0° Brennerkörper	4.577,00
Verlängerungsschlauchpaket			
4,051,429	3	HP 2x25 ArcTig/F++/W/6m	2.229,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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
Schweißstrom / Einschaltdauer [DC]	400A / 60%	400A / 60%		
Schweißstrom / Einschaltdauer [AC]	280A / 60%	280A / 60%		
Elektroden Durchmesserbereich		1,6-4,0mm		
Vorschubgeschwindigkeit maximal			10m/min	10m/min
Drahtdurchmesserbereich			0,8-2,0mm	0,8-1,6mm

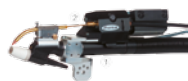
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Kaltdrahtförderung Pull				
1	34,0350,2020	3	Robacta TTW4000 0°	369,00
	44,0350,2890	3	Robacta TTW4000 0° Jumbo	469,00
2	4,047,372	3	TTW Roboter F++/6m	1.649,00
	4,047,373	3	TTW Roboter F++/8m	1.767,00
3	4,045,878	3	Robacta KD-Drive F/6m	4.811,00

Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen				
	44,0350,2139	10B	Erstausrüstung WIG 0,8	125,00
	44,0350,2140	10B	Erstausrüstung WIG 0,9	125,00
	44,0350,2141	10B	Erstausrüstung WIG 1,0	125,00
	44,0350,2142	10B	Erstausrüstung WIG 1,2	125,00
	44,0350,2143	10B	Erstausrüstung WIG 1,4	125,00
	44,0350,2144	10B	Erstausrüstung WIG 1,6	125,00
	44,0350,2145	10B	Erstausrüstung WIG 2,0	125,00

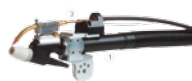
Kaltdrahtförderung Push				
1	34,0350,2020	3	Robacta TTW4000 0°	369,00
	44,0350,2890	3	Robacta TTW4000 0° Jumbo	469,00
2	4,047,372	3	TTW Roboter F++/6m	1.649,00
	4,047,373	3	TTW Roboter F++/8m	1.767,00
4	4,045,877	3	Robacta KD F/3m	1.369,00

WIG Roboter ohne Kaltdrahtzuführung				
1	34,0350,2020	3	Robacta TTW4000 0°	369,00
	44,0350,2890	3	Robacta TTW4000 0° Jumbo	469,00
2	4,047,372	3	TTW Roboter F++/6m	1.649,00
	4,047,373	3	TTW Roboter F++/8m	1.767,00
5	42,0201,0135	3	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT	212,00
Optionen und Zubehör siehe Seite 158				

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 schlauch

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

Erstausrüstungsset 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 maximal	22m/min		22m/min	
Drahtdurchmesserbereich	0,8 - 1,2mm		0,8 - 1,2mm	
Elektrodenbereich		1,6 - 4,8mm		
Elektrodenbereich				1,6 - 4,0mm

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Kaltdrahtförderung Pull				
1	4,047,472	3	Robacta TTW4500 F++/1,35m	2.018,00
	4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m	2.253,00
	4,047,443	3	Robacta TTW4500 F++/8m	2.351,00
2	4,045,950	3	Robacta KD-Drive F/6m	4.577,00

Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen				
	44,0350,2139	10B	Erstausrüstung WIG 0,8	125,00
	44,0350,2140	10B	Erstausrüstung WIG 0,9	125,00
	44,0350,2141	10B	Erstausrüstung WIG 1,0	125,00
	44,0350,2142	10B	Erstausrüstung WIG 1,2	125,00
	44,0350,2143	10B	Erstausrüstung WIG 1,4	125,00
	44,0350,2144	10B	Erstausrüstung WIG 1,6	125,00
	44,0350,2145	10B	Erstausrüstung WIG 2,0	125,00

Kaltdrahtförderung Push				
1	4,047,472	3	Robacta TTW4500 F++/1,35m	2.018,00
	4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m	2.253,00
	4,047,443	3	Robacta TTW4500 F++/8m	2.351,00
3	4,045,949	3	Robacta KD F/3m	1.253,00

Robacta TTW4500 ohne Kaltdrahtzuführung				
1	4,047,472	3	Robacta TTW4500 F++/1,35m	2.018,00
	4,047,442	3	Robacta TTW4500 F++/6m	2.253,00
	4,047,443	3	Robacta TTW4500 F++/8m	2.351,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta TTW4500 PAP Brennerkörper			
44,0350,3034	3	Robacta TTW4500 PAP 17°	1.500,00
44,0350,3247	3	Robacta TTW4500 PAP 90°	1.500,00
44,0350,3886	3	Robacta TTW4500 PAP 70° gerade	1.500,00
44,0350,3887	3	Robacta TTW4500 PAP 70°	1.500,00
44,0350,3892	3	Robacta TTW4500 PAP 0°	1.500,00
44,0350,3246	3	Robacta TTW4500 PAP 90° gerade	1.500,00
Robacta PAP Schlauchpaket			
4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m	2.201,00
4,051,085	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m	2.774,00
Kaltdrahtzuführung PAP			
44,0350,2910	3	KD-Halterung Sperrwippe PAP	815,00
Optionen und Zubehör siehe Seite 158			
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 Einstellehre, 42,0201,2328 Zündhilfeblech, 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)

OPTIONEN

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

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

Kaltdrahtförderung Pull:
Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 10 m/min

PAP bis max. 16m
Verlängerung für Halteschelle
Erstausrüstungsset für WIG RO KD-Drive
Drahtfördergeschwindigkeit 0 – 5 m/min oder 0

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

– 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%
Elektrodendurchmesserbereich	3,2-6,4mm			
Drahtdurchmesserbereich		0,8-2,0mm	0,8 - 1,2mm	
Vorschubgeschwindigkeit maximal		10m/min	22m/min	

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Kaltdrahtförderung Pull			
4,047,499	3	Robacta TTW5500 F++/6m	2.556,00
4,047,500	3	Robacta TTW5500 F++/8m	2.657,00
4,045,950	3	Robacta KD-Drive F/6m	4.577,00
Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen			
44,0350,2139	10B	Erstausrüstung WIG 0,8	125,00
44,0350,2140	10B	Erstausrüstung WIG 0,9	125,00
44,0350,2141	10B	Erstausrüstung WIG 1,0	125,00
44,0350,2142	10B	Erstausrüstung WIG 1,2	125,00
44,0350,2143	10B	Erstausrüstung WIG 1,4	125,00
44,0350,2144	10B	Erstausrüstung WIG 1,6	125,00
44,0350,2145	10B	Erstausrüstung WIG 2,0	125,00
Kaltdrahtförderung Push			
4,047,499	3	Robacta TTW5500 F++/6m	2.556,00
4,047,500	3	Robacta TTW5500 F++/8m	2.657,00
4,045,949	3	Robacta KD F/3m	1.253,00
Robacta TTW5500 ohne Kaltdrahtzuführung			
4,047,499	3	Robacta TTW5500 F++/6m	2.556,00
4,047,500	3	Robacta TTW5500 F++/8m	2.657,00
Robacta TTW5500 PAP			
44,0350,2909	3	Robacta TTW5500 PAP 17°	1.690,00
4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m	2.201,00
4,051,085	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m	2.774,00
44,0350,2910	3	KD-Halterung Sperrwippe PAP	815,00
Optionen und Zubehör siehe Seite 158			
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 Isolerring, 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

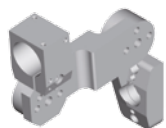
WIG: Robacta TTW 4500 / Robacta TTW 5500 und Maschinenbrenner

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

für Schweißbrenner anderer Hersteller auf Anfrage

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Schleppgasdüsen ohne Gasschutzblech				
1	44,0350,0677	3	Schleppgasdüse 180x27x43 r17	2.498,00
2	44,0350,0751	3	Schleppgasdüse 100x27x43 r17	1.754,00
Halter für Schleppgasdüse				
3	42,1200,0390	3	Schleppgasdüse Halter Brenner 17°	34,17
3	42,1200,0256	3	Schleppgasdüse Halter Brenner 0°	34,17
Schleppgasdüse mit Gasschutzblech				
	44,0350,0751	3	Schleppgasdüse 100x27x43 r17	1.754,00
Halter für Rundnähte				
5	42,1200,0556	3	Schleppg. Halter Rundnaht 0°	34,17
5	42,1200,0584	3	Schleppg. Halter Rundnaht 17°	34,17
Gasschutzblech für Rundnähte (nur in Kombination mit der Schleppgasdüse 44,0350,0751)				
4	42,1200,0557	3	Gasschutzblech 8inch/ad:222mm	38,58
4	42,1200,0558	3	Gasschutzblech 6inch/ad:168mm	38,58
4	42,1200,0559	3	Gasschutzblech 4inch/ad:115mm	38,58
	Andere Durchmesser zwischen 115mm und 222mm auf Anfrage als Projekt erhältlich			

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		PREIS* EUR
Halteschellen				
1	42,0201,0135	3	Halteschelle WIG RO KD für Binzel CAT	212,00
	42,0201,1526	3	Halteschellenaufnahme für Yaskawa	197,00
	42,0201,1644	3	Halteschelle für Binzel & für Dinse (für Binzel CAT, für Dinse DIX SASS)	169,00
	42,0201,1525	3	Verlängerung Halteschellen / 120 mm	183,00
	42,0201,1651	3	Verlängerung Halteschellen / 80 mm	165,00
	42,0201,1652	3	Verlängerung Halteschellen / 100 mm	170,00
2	44,0350,5014	3	Halteschelle für PAP Schlauchpaket	357,00
	44,0350,3346	3	Kontakt Kollisionsbox PAP/konventionell WIG/Plasma	464,00
Einstellehren und -vorrichtungen				
	34,0350,1987	11	Einstellvorrichtung Robacta TTW4000	858,00
	42,0001,3731	12	Elektrodeinstellehre PTW 500	54,81
3	44,0350,2344	6	Einstellehre ø1,5/2,0 PTW1500	60,90
	44,0350,2321	6	Einstellehre Ø2,4/3,0 PTW1500 Ø.094/Ø.118 inch	60,90
4	44,0350,2522	6	Einstellehre ø1,0-5,0 PTW3500	145,15
5	44,0350,4057	6	Einstellehre WIG	96,43
Schlüssel für Brennerkappen				
9	42,0201,3235	3	Schlüssel Brennerkappe TTG2600, TTW5500, RA TTW5500, RA PTW 3500	11,87
10	42,0201,2368	3	Schlüssel Brennerkappe TTW3000, TTG1200, TTG1600, TTW2500, TTW4500, PTW1500	16,32
Diverses				
11	43,0009,0007	8	Gasmengenmesser bis 25 l/min	9,50
12	42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal	55,00
13	40,0001,0451	8	Schlauchschutz Wendel 27x32	11,13
	44,0450,1250	4	Federzug 4-6kg Alu	190,00
14	45,0200,1261	3	Schlüssel für RA W Überwurfmutter gekröpft	16,32
	44,0350,2345	3	Stromkabel G 25/6m HW Plasma WIG/Plasma HW-Set 19,6ft	1.030,00
	44,0350,3350	3	Massekabel 25mm ² 4m Stecker 35mm ² + Stromanschluß	207,00
	42,0300,2671	6	Lederschutzhose ID 50 L=3m mit Klettverschluss	153,27
15	4,001,724	11	Werkzeug-Service WIG-PAP Plasma PAP	224,00
16	44,0350,3694	3	Winkeladapter 90° F-F WIG	235,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Wellenschlauchzubehör	
17	42,0300,2805	4	Scheuerschutzmuffe NW29	9,92
18	42,0300,2806	4	Rohrschelle NW29	10,47
	42,0300,2807	4	Halbschalen 2Stk Rippen NW29	5,24
	42,0300,2808	4	Halbschalen 2Stk Gleit NW29	5,24
19	42,0100,1309	3	Scheuerschutzmuffe Ø80 für Wellenschlauch Ø36	96,00

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



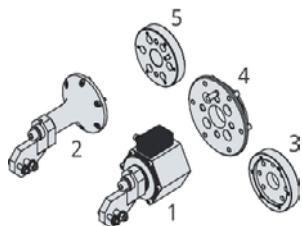
Pos. 13



Pos. 14

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Adapter WIG/Plasma	
1	34,0350,2158	3	Adapter WIG-TTG	47,40
2	34,0350,2159	3	Adapter WIG-TTW	138,00
3	34,0350,2209	3	Adapter TT/MW(G/F) - WIG(G/Z)	69,00
4	34,0350,2210	3	Adapter TT/MW(G/F) - WIG(W/Z)	143,00
5	34,0350,2211	3	Adapter Elektrode TTG/TTW	172,00
6	34,0350,2212	3	Adapter Euro ZA - TTG/TTW	161,00
7	44,0350,2452	3	Adapter MW (G/F) EURO ZA	333,00
8	44,0350,2358	3	Adapter TT/MW(G/F)-F Gas ext.	165,00
9	44,0350,1823	6	Kupplungsstück Stromquelle-Brenner	157,00
10	44,0350,2495	3	Adapter PlasmaModul 10-Fronius Z	252,00
11	44,0350,2629	3	Adapter PM10 to Plasma Euro-ZA	538,00
12	44,0350,5013	3	Adapter Fronius Z to F+/FG	360,00
13	4,001,549	3	Adapter Bajonet 25mm ² /50mm ²	22,58
14	43,0004,6037	21	Adapterkabel Tuchel-TMC 0,2m	56,00

ROBOTERBRENNER KOLLISIONSSCHUTZ KONVENTIONELL



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell				
1	44,0450,1144	4	Kollisionsbox XL	1.056,00
2	44,0350,2664	3	Kollisionsbox Ersatz komplett	534,00
3	44,0450,1156	4	Adapter LK 50 für Kollisionsbox	180,00
4	44,0450,1157	4	Adapter LK 40 für Kollisionsbox	180,00
5	44,0450,1335	4	Adapter LK 50 für ABB	180,00
	44,0450,1257	4	Spiralkabel Kollisionsbox	68,00
	43,0004,2433	3	Adapterkabel Robacta/für Dinse 3 poliger Stecker auf 2 poliger Buchse	111,00
	43,0004,2934	3	Adapterkabel Robacta / CAT-NA	116,00

CRASHBOX /d



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Crashboxen				
	44,0350,3855	21	CrashBox /d L	1.275,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL	1.308,00
	44,0350,3943	21	CrashBox /d XXL	1.365,00
Haltewinkel für Crashbox /d				
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT	199,96
Flansche CONV				
	42,0100,1402	21	RFP i 31,5 4M5 40	117,00
	44,0350,1284	21	RFP i 31,5 4M5 60	117,00
	42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50	117,00
	42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63	117,00
	42,0100,0577	21	RFP i 50 6M6 60° 31,5s 89,5x22	117,00
	42,0100,1405	21	RFP i 63 4M6 80	232,00
	42,0100,0589	21	RFP i 100 6M8 125	378,00
	42,0200,0029	21	RFP i 160 6M10-200	871,00
	42,0100,0861	21	RFP i 40 M60 25s	117,00
	42,0100,0623	21	RFP i 63 4M6 40s	117,00
	44,0350,0770	21	RFP i 100 6M10 125	378,00
	44,0350,0278	21	RFP i 125 6M10 80s	596,00
	42,1000,0170	21	RFP i 125 6M10 80s ET	348,00

* unverbindliche Preisempfehlung

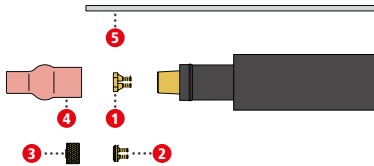
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

VERSCHLEISSTEILBOXEN



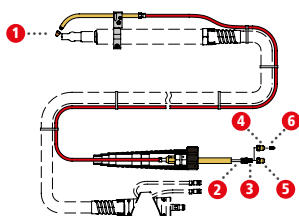
ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
WIG Verschleißteilboxen			
44,0350,2559	3	Verschleißteilbox Robacta TTW4500	284,00
44,0350,5018	3	Verschleißteilbox Robacta TTW5500	513,00
Robacta TTW4500 - 4 Wolframelektroden, 3 Gasdüsen, 2 Spannhülsen, 2 Gaslinsen, 1 Brennerkappe kurz, 2 Kopfschild, 2 Zündhilfen.			
Robacta TTW5500 - 6 Wolframelektroden, 6 Gasdüsen, 3 Spannhülsen, 2 Gaslinsen, 1 Brennerkappe kurz, 1 Isolierring, 1 Kopfschild, 1 Zündhilfe.			

TTG2200A-M / TTW4000A-M VERSCHLEISSTEILE



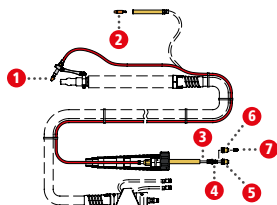
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TTG2200 A-M / TTW4000 A-M Verschleißteile				
1	42,0001,1667	10	Spannmutter 1,0/SW9,5x12,3	7,84
	42,0001,1668	10	Spannmutter 1,6/SW9,5x12,3	7,84
*	42,0001,1669	10	Spannmutter 2,4/SW9,5x12,3	7,84
	42,0001,1670	10	Spannmutter 3,2/SW9,5x12,3	7,84
	42,0001,1671	10	Spannmutter 4,0/SW9,5x12,3	7,84
	42,0001,1481	10	Spannmutter 4,8/SW9,5x12,3	11,80
2	42,0001,2741	10	Gaslinsenspannmutter 2,4	16,64
	42,0001,2742	10	Gaslinsenspannmutter 3,2	16,64
3	44,0350,1462	10	M-Gaslinse 2,4	22,93
	44,0350,1463	10	M-Gaslinse 3,2	22,93
4	42,0300,0672	10	Gasdüse keramisch ø6,5/ø21x44	2,26
	42,0300,0461	10	Gasdüse keramisch ø8,0/ø21x44	2,26
*	42,0300,0462	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø21x44	2,26
	42,0300,0463	10	Gasdüse keramisch ø11,0/ø21x44	2,26
	42,0300,0464	10	Gasdüse keramisch ø13,0/ø21x44	2,26
	42,0300,0465	10	Gasdüse keramisch ø14/ø20,8x44	2,26
	42,0300,0466	10	Gasdüse keramisch ø16/ø20,8x44	2,26
	42,0300,0467	10	Gasdüse keramisch ø18/ø22,8x44	2,26
	42,0300,1120	10	Gasdüse keramisch Ø6,5/Ø17,5x64	3,25
	42,0300,1121	10	Gasdüse keramisch Ø8/Ø17,5x64	3,25
	42,0300,1122	10	Gasdüse keramisch Ø9,5/Ø17,5x64	3,25
	42,0300,1123	10	Gasdüse keramisch ø11,1/ø20,8x63	3,36
*) Serienausstattung				
Pos. 5 - Wolframelektroden Seite 170				

KD ZUFÜHRUNG WIG-M VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Düsen	
1	42,0001,2418	10	Düse 0,8 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
	42,0001,5495	10	Düse 0,9 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
	42,0001,2417	10	Düse 1,0 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
*)	42,0001,2402	10	Düse 1,2 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
	42,0001,5496	10	Düse 1,4 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
	42,0001,5497	10	Düse 1,6 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
	42,0001,5498	10	Düse 2,0 D=8x10 KD-Zuführung	8,37
			Drahtführungssleeve Al, CrNi	
			Pos. 2 - Teflon- und Graphitseelen siehe Ersatzteilliste	
			Diverses	
3	*) 42,0001,5412	6	Spannstück zylindrisch ø1,6	7,32
4	*) 42,0400,1025	6	Spannmutter 4,9 /SW10x19	2,50
5	42,0400,1024	6	Spannmutter für Ein-/Auslaufdüse	2,50
6	42,0100,1003	10	Ein-/Auslaufdüse ø1,2 rot	8,71
	42,0100,1008	10	Ein-/Auslaufdüse ø1,6 schwarz	8,71
			*) Serienausstattung	

KD ZUFÜHRUNG M VERSCHLEISSTEILE

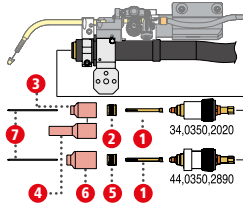


	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Drahtdüse / Kontaktrohr	
1	42,0001,5685	10	Drahtdüse ø0,8 M6x16	9,26
	42,0001,5776	10	Drahtdüse ø0,9 M6x16	9,26
	42,0001,5686	10	Drahtdüse ø1,0 M6x16	9,26
*)	42,0001,5687	10	Drahtdüse ø1,2 M6x16	9,26
	42,0001,5777	10	Drahtdüse ø1,4 M6x16	9,26
	42,0001,5599	10	Drahtdüse ø1,6 M6x16	9,26
	42,0001,5778	10	Drahtdüse ø2,0 M6x16	9,26
2	42,0001,0053	10	Kontaktrohr 0,8/M6/ø8x33	2,35
*)	42,0001,0054	10	Kontaktrohr 1,0/M6/ø8x33	2,35
*)	42,0001,0055	10	Kontaktrohr 1,2/M6/ø8x33	2,35
	42,0001,0056	10	Kontaktrohr 1,6/M6/ø8x33	2,35
			Drahtführungssleeve Al, CrNi	
			Pos. 3 - Teflon- und Graphitseelen siehe Ersatzteilliste	
			Diverses	
4	*) 42,0001,5412	6	Spannstück zylindrisch ø1,6	7,32
5	*) 42,0400,1025	6	Spannmutter 4,9 /SW10x19	2,50
6	42,0400,1024	6	Spannmutter für Ein-/Auslaufdüse	2,50
7	42,0100,1003	10	Ein-/Auslaufdüse ø1,2 rot	8,71
	42,0100,1008	10	Ein-/Auslaufdüse ø1,6 schwarz	8,71
			*) Serienausstattung	

* unverbindliche Preisempfehlung

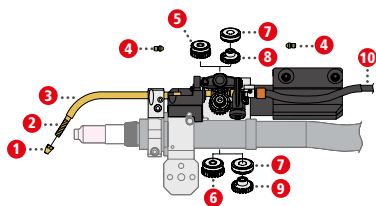
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ROBACTA TTW4000 VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta TTW4000 Verschleißteile				
1	42,0001,5550	10	Spannhülse $\phi 1,6/\phi 5,9 \times 60$	5,51
	42,0001,5551	10	Spannhülse $\phi 2,4/\phi 5,9 \times 60$	5,51
*	42,0001,5552	10	Spannhülse $\phi 3,2/\phi 5,9 \times 60$	5,51
	42,0001,5553	10	Spannhülse $\phi 4,0/\phi 5,9 \times 60$	5,51
2	34,0350,1991	10	Gaslinse 1,6-4,0/ $\phi 17,5 \times 15$	12,54
	42,0300,2009	10	Gasdüse keramisch $\phi 6,5/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
	42,0300,2010	10	Gasdüse keramisch $\phi 8,0/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
*	42,0300,2011	10	Gasdüse keramisch $\phi 9,5/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
	42,0300,2012	10	Gasdüse keramisch $\phi 11/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
	42,0300,2013	10	Gasdüse keramisch $\phi 12,5/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
	42,0300,2304	10	Gasdüse keramisch $\phi 19/\phi 24,5 \times 42$ schraubbar	2,26
4	42,0300,2273	10	Gasdüse keramisch $\phi 8,0/\phi 24 \times 76$ schraubbar	7,82
	42,0300,2826	10	Gasdüse keramisch $\phi 9,5/\phi 24 \times 59$ schraubbar	7,82
	42,0300,2274	10	Gasdüse keramisch $\phi 9,5/\phi 24 \times 76$ schraubbar	7,82
	42,0300,2275	10	Gasdüse keramisch $\phi 11/\phi 24 \times 76$ schraubbar	7,82
Jumbo Verschleißteile				
5	44,0350,2858	10	Gaslinse PW 42-WE Jumbo	40,29
6	42,0300,2247	10	Gasdüse keramisch $\phi 9,5/\phi 30,5 \times 48$ schraubbar	5,84
	42,0300,2248	10	Gasdüse keramisch $\phi 12,5/\phi 30,5 \times 48$ schraubbar	5,84
	42,0300,2249	10	Gasdüse keramisch $\phi 16/\phi 30,5 \times 48$ schraubbar	5,84
	42,0300,2250	10	Gasdüse keramisch $\phi 19/\phi 30,5 \times 48$ schraubbar	5,84

*) Serienausstattung bei WIG RO KD-Zuführung
Pos. 7 - Wolframelektroden Seite 170

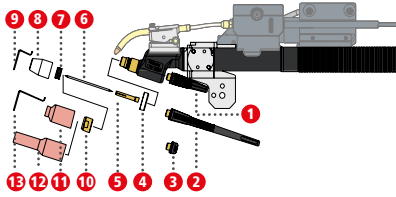
ROBACTA KD / ROBACTA KD DRIVE TTW4000

		ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4000							
1	*)	42,0001,2418	10	Düse 0,8 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
		42,0001,5495	10	Düse 0,9 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
	*)	42,0001,2417	10	Düse 1,0 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
	*)	42,0001,2402	10	Düse 1,2 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
		42,0001,5496	10	Düse 1,4 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
		42,0001,5497	10	Düse 1,6 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
		42,0001,5498	10	Düse 2,0 D=8x10 KD-Zuführung			8,37
3	*)	42,0001,5311	6	Auslaufstück 58° L=158mm			96,43
		42,0001,5611	6	Auslaufstück 30° L=136,5mm			96,43
		42,0001,5546	6	Auslaufstück 50° L=137,5mm			105,56
		42,0001,5494	6	Auslaufstück 58° L=170 (für Gasdüse L=76mm)			110,64
4		42,0100,1120	10	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau			8,71
		42,0100,1119	10	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau			8,71
		42,0100,1003	10	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot			8,71
		42,0100,1008	10	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz			8,71
		42,0100,1078	10	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün			8,71
5		42,0403,0141	10	Triebrolle ø0,8 GL			40,97
		42,0403,0143	10	Triebrolle ø0,9 Gl			40,97
		42,0403,0145	10	Triebrolle ø1,0 GL			40,97
		42,0403,0147	10	Triebrolle ø1,2 GL			40,97
		42,0403,0149	10	Triebrolle ø1,4 GL			40,97
		42,0403,0151	10	Triebrolle ø1,6 GL			40,97
6		42,0403,0142	10	Triebrolle ø0,8 Nut			43,52
		42,0403,0144	10	Triebrolle ø0,9 Nut			43,52
		42,0403,0146	10	Triebrolle ø1,0 Nut			43,52
		42,0403,0148	10	Triebrolle ø1,2 Nut			43,52
		42,0403,0150	10	Triebrolle ø1,4 Nut			43,52
		42,0403,0152	10	Triebrolle ø1,6 Nut			43,52
7		32,0001,5468	10	Drahtförderring 0,4K			24,75
		32,0001,5469	10	Drahtförderring 0,6K			24,75
		32,0001,5023	10	Drahtförderring 0,8K			24,75
		32,0001,5326	10	Drahtförderring 0,9K			24,75
		32,0001,5024	10	Drahtförderring 1,0K			24,75
		32,0001,5025	10	Drahtförderring 1,2K			24,75
		32,0001,5470	10	Drahtförderring 1,4K			24,75
		32,0001,5026	10	Drahtförderring 1,6K			24,75
		32,0001,5471	10	Drahtförderring 2,0K			24,75
		32,0001,5472	10	Drahtförderring 2,4K			24,75
8		32,0403,0127	6	Triebrolle M. GL			65,00
9		32,0403,0128	6	Triebrolle M. NUT			62,00
10		40,0001,0054	10	Graphitseele 1,6	1	m	4,24
		40,0001,0416	10	Teflonseele HQ 1,6	1	m	9,06
*) Serienausstattung bei WIG RO KD-Zuführung							
Pos. 2 - Bronzeseelen siehe Ersatzteilliste							

Option Hotwire:

siehe Seite 168

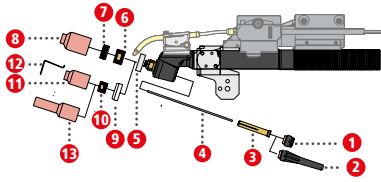
ROBACTA TTW4500 / ROBACTA TTW4500 PAP VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta TTW4500 / Robacta TTW4500 PAP Verschleißteile				
1	44,0350,0337	10	Brennerkappe mittel L=64 A	7,49
2	44,0350,0336	10	Brennerkappe lang L=153 A	8,16
3	44,0350,0338	10	Brennerkappe kurz L=11 A	6,39
4	42,0100,1166	10	Anschlagring ø25x7,3	11,13
5	42,0001,5794	10	Spannhülse 1,6/ø8x44	10,37
	42,0001,5795	10	Spannhülse 2,4/ø8x44	10,37
	*) 42,0001,5796	10	Spannhülse 3,2/ø8x44	10,37
	42,0001,5797	10	Spannhülse 4,0/ø8x44	10,37
	42,0001,5798	10	Spannhülse 4,8/ø8x44	10,37
7	44,0350,2443	10	Gaslinse ø15x7 M8x1	22,05
8	*) 42,0300,2650	10	Gasdüse keramisch ø12/ø23x31	7,82
	42,0300,2754	10	Gasdüse keramisch ø14/ø23x31	7,82
9	42,0201,2152	3	Zündhilfe ø22mm TTW4500	20,95
10	44,0350,2529	10	Gaslinse 3/4" M8x1	23,05
11	42,0300,2009	10	Gasdüse keramisch ø6,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
	42,0300,2010	10	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24,5x42 schraubbar	2,26
	*) 42,0300,2011	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
	42,0300,2012	10	Gasdüse keramisch ø11/ø24,5x42 schraubbar	2,26
	42,0300,2013	10	Gasdüse keramisch ø12,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
	42,0300,2304	10	Gasdüse keramisch ø19/ø24,5x42 schraubbar	2,26
12	42,0300,2273	10	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24x76 schraubbar	7,82
	42,0300,2826	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x59 schraubbar	7,82
	42,0300,2274	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x76 schraubbar	7,82
	42,0300,2275	10	Gasdüse keramisch ø11/ø24x76 schraubbar	7,82
13	42,0201,2328	3	Zündhilfe ø24mm TTW4500	20,95
	*) Serienausstattung Pos. 6 - Wolframelektroden siehe Seite 170			

Engspalt				
	42,0100,0010	10	Isolierring ø35,5 Engspalt	32,97
	42,0001,6781	10	Gasmantelring M18x1,5 Engspalt	21,73
	42,0300,3210	10	Gasdüse keramisch 9,5x30/ø30x74	48,12

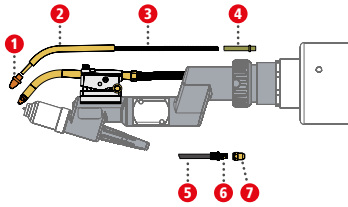
ROBACTA TTW5500 / ROBACTA TTW5500 PAP VERSCHLEISSTEILE



		ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta TTW5500 / Robacta TTW5500 PAP Verschleißteile					
1	*)	44,0350,1153	10	Brennerkappe kurz L=21	17,19
2		44,0350,1154	10	Brennerkappe lang L=100	24,91
3		42,0001,5891	10	Spannhülse 3,2/ø10x50,5	27,30
		42,0001,5980	10	Spannhülse 4,0/ø10x50,5	27,30
	*)	42,0001,5892	10	Spannhülse 4,8/ø10x50,5	27,30
		42,0001,5893	10	Spannhülse 6,4/ø10x49	27,30
5		42,0100,1211	10	Isolerring ø35,5x10	39,91
6	*)	42,0001,5887	10	Gasmantelring M18x1,5	15,90
7	*)	44,0350,2528	10	Gaslinse M10x1	28,31
8		42,0300,2247	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø30,5x48 schraubbar	5,84
		42,0300,2248	10	Gasdüse keramisch ø12,5/ø30,5x48 schraubbar	5,84
	*)	42,0300,2249	10	Gasdüse keramisch ø16/ø30,5x48 schraubbar	5,84
		42,0300,2250	10	Gasdüse keramisch ø19/ø30,5x48 schraubbar	5,84
		42,0300,2899	10	Gasdüse Keramik ø12,5mm/ø32x48mm	6,89
		42,0300,2900	10	Gasdüse Keramik ø19mm/ø32x48mm	6,89
9		42,0100,1203	10	Anschlagring ø29x10	16,22
10		44,0350,2530	10	Gaslinse 3/4" M10x1	22,38
11		42,0300,2009	10	Gasdüse keramisch ø6,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
		42,0300,2010	10	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24,5x42 schraubbar	2,26
		42,0300,2011	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
		42,0300,2012	10	Gasdüse keramisch ø11/ø24,5x42 schraubbar	2,26
		42,0300,2013	10	Gasdüse keramisch ø12,5/ø24,5x42 schraubbar	2,26
		42,0300,2304	10	Gasdüse keramisch ø19/ø24,5x42 schraubbar	2,26
12		42,0201,2328	3	Zündhilfe ø24mm TTW4500	20,95
13		42,0300,2273	10	Gasdüse keramisch ø8,0/ø24x76 schraubbar	7,82
		42,0300,2826	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x59 schraubbar	7,82
		42,0300,2274	10	Gasdüse keramisch ø9,5/ø24x76 schraubbar	7,82
		42,0300,2275	10	Gasdüse keramisch ø11/ø24x76 schraubbar	7,82
	*) Serienausstattung Pos. 4 - Wolframelektroden siehe Seite 170				

Engspalt					
		42,0100,0010	10	Isolerring ø35,5 Engspalt	32,97
		42,0001,6781	10	Gasmantelring M18x1,5 Engspalt	21,73
		42,0300,3210	10	Gasdüse keramisch 9,5x30/ø30x74	48,12

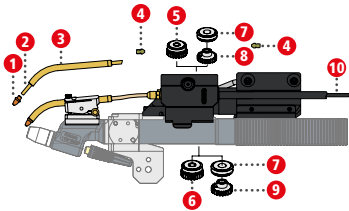
ROBACTA KD PLASMA / WIG PAP VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta KD Plasma / WIG PAP Verschleißteile				
1	42,0001,5685	10	Drahtdüse ø0,8 M6x16	9,26
	42,0001,5776	10	Drahtdüse ø0,9 M6x16	9,26
	42,0001,5686	10	Drahtdüse ø1,0 M6x16	9,26
*	42,0001,5687	10	Drahtdüse ø1,2 M6x16	9,26
	42,0001,5777	10	Drahtdüse ø1,4 M6x16	9,26
	42,0001,5599	10	Drahtdüse ø1,6 M6x16	9,26
2	42,0001,6113	6	Auslaufstück 52° L=132mm	122,82
3	42,0404,0178	10	Bronzeseele 0,8-1,2/0,32m	5,82
4	42,0100,1269	6	Isolierung DFS WIG / Plasma PAP	70,00
5	40,0001,0074	10	Graphitseele 1,2	4,24
6	42,0001,5412	6	Spannstück zylindrisch ø1,6	7,32
7	42,0400,1025	6	Spannmutter 4,9 /SW10x19	2,50

*) Serienausstattung

ROBACTA KD / ROBACTA KD DRIVE TTW4500 / TTW5500 VERSCHLEISSTEILE



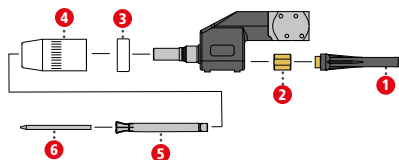
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta KD / Robacta KD Drive TTW4500 / TTW5500 Verschleißteile				
1	42,0001,5685	10	Drahtdüse ø0,8 M6x16	9,26
	42,0001,5776	10	Drahtdüse ø0,9 M6x16	9,26
	42,0001,5686	10	Drahtdüse ø1,0 M6x16	9,26
	42,0001,5687	10	Drahtdüse ø1,2 M6x16	9,26
	42,0001,5777	10	Drahtdüse ø1,4 M6x16	9,26
	42,0001,5599	10	Drahtdüse ø1,6 M6x16	9,26
	42,0001,5778	10	Drahtdüse ø2,0 M6x16	9,26
2	44,0350,2336	10	Teflonseele HQ 2,5x1/0,25m	11,00
3	42,0001,5697	6	Auslaufstück 45° L=115mm	64,96
	42,0001,5911	6	Auslaufstück 58° L=160mm	84,25
	42,0001,6113	6	Auslaufstück 52° L=132mm	122,82
	42,0001,4657	6	Auslaufstück 100/0° M6	32,81
4	42,0100,1120	10	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau	8,71
	42,0100,1119	10	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau	8,71
	42,0100,1003	10	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot	8,71
	42,0100,1008	10	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz	8,71
	42,0100,1078	10	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün	8,71
5	42,0403,0141	10	Triebrolle ø0,8 GL	40,97
	42,0403,0143	10	Triebrolle ø0,9 GL	40,97
	42,0403,0145	10	Triebrolle ø1,0 GL	40,97
	42,0403,0147	10	Triebrolle ø1,2 GL	40,97
	42,0403,0149	10	Triebrolle ø1,4 GL	40,97
	42,0403,0151	10	Triebrolle ø1,6 GL	40,97

	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
6	42,0403,0142	10	Triebrolle ø0,8 Nut			43,52
	42,0403,0144	10	Triebrolle ø0,9 Nut			43,52
	42,0403,0146	10	Triebrolle ø1,0 Nut			43,52
	42,0403,0148	10	Triebrolle ø1,2 Nut			43,52
	42,0403,0150	10	Triebrolle ø1,4 Nut			43,52
	42,0403,0152	10	Triebrolle ø1,6 Nut			43,52
7	32,0001,5468	10	Drahtförderring 0,4K			24,75
	32,0001,5469	10	Drahtförderring 0,6K			24,75
	32,0001,5023	10	Drahtförderring 0,8K			24,75
	32,0001,5326	10	Drahtförderring 0,9K			24,75
	32,0001,5024	10	Drahtförderring 1,0K			24,75
	32,0001,5025	10	Drahtförderring 1,2K			24,75
	32,0001,5470	10	Drahtförderring 1,4K			24,75
	32,0001,5026	10	Drahtförderring 1,6K			24,75
	32,0001,5471	10	Drahtförderring 2,0K			24,75
	32,0001,5472	10	Drahtförderring 2,4K			24,75
8	32,0403,0127	6	Triebbad M. GL			65,00
9	32,0403,0128	6	Triebbad M. NUT			62,00
10	*) 40,0001,0054	10	Graphitseele 1,6	1	m	4,24
	40,0001,0416	10	Teflonseele HQ 1,6	1	m	9,06
	*) Serienausstattung					

Option Hotwire (44,0350,2345)

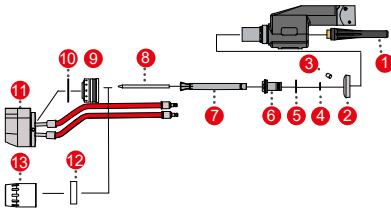
	42,0100,1154	6	Isolierscheibe ø17x2.5 HD			18,29
8	32,0403,0131	6	Triebbad mit Gleitlager ISO KD			331,00
9	32,0403,0130	6	Triebbad mit Nut ISO KD			330,00

TTW 3600 R ARCTIG VERSCHLEISSTEILE



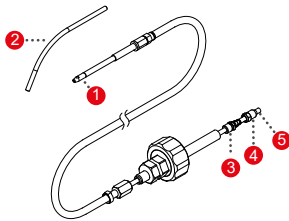
	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TTW 3600 R ArcTig Verschleißteile				
1	44,0350,0337	10	Brennerkappe mittel L=64 A	7,49
2	42,1000,0094	10	Adapter Brennerkörper ArcTig3600	34,73
3	42,0100,1166	10	Anschlagring ø25x7,3	11,13
4	42,1600,0007	10	Gasdüse keramisch ø14 / ø23x47	4,52
5	42,1000,0095	10	Spannzange ø2,4 ArcTig	58,00
	42,1000,0096	10	Spannzange ø3,2 ArcTig	58,00
6	42,0411,0162	10C	Wolframelektrode WS2-2,4x175mm	7,86
	*) 42,0411,0163	10C	Wolframelektrode WS2-3,2x175mm	13,32
	*) Serienausstattung			

TTW 7200 R ARCTIG VERSCHLEISSTEILE

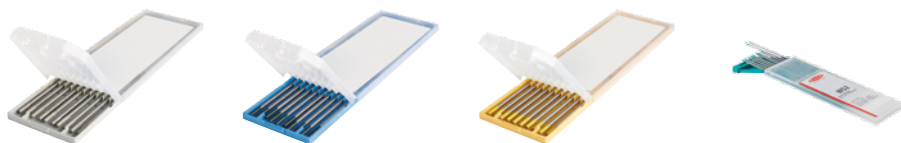


	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
TTW 7200 R ArcTig Verschleißteile				
1	44,0350,0170	10	Brennerkappe lang L=100 A	8,60
2	44,0350,4479	6	Hitzeschild TTW 7200 ArcTig	74,10
3	42,0401,1343	6	Gewindestift M5x6 ISO4026	0,10
4	42,0402,0240	6	O-Ring Iø10x2FKM NT 80,7	0,54
5	42,0402,0241	6	O-Ring Iø18x1,5FKM NT 80,7	0,53
6	42,0001,7021	10	Kühlkonus ArcTig	148,00
7	42,0001,7020	10	Spannzange ø4,8x108	216,00
	42,0001,7019	10	Spannzange ø6,4x108	216,00
8	42,0411,0165	10C	Wolframelektrode WS2-4,8x175mm	31,22
	42,0411,1115	10C	Wolframelektrode WS2-6,4x100mm	66,00
9	*) 44,0350,4429	10	Isolerring TTW 7200	108,00
10	*) 42,0300,2829	6	O-Ring 35x1,5mm NBR70	0,54
11	**) 44,0350,4425	10	Gasdüse TTW 7200 W/komplett	728,00
	44,0350,1579	10	Gasdüse TTW 7200 W/konisch Ø26	728,00
12	42,0100,1200	10	Anschlagring ø37*10 M30*1,5	25,76
13	42,0411,0206	10	Gasdüse keramisch ø25 / ø34x44,5	20,95
	*) inkludiert in 44,0350,4425			
	**) Serienausstattung			

KD ZUFÜHRUNG ARCTIG VERSCHLEISSTEILE



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
KD Zuführung ArcTig Verschleißteile				
1	42,0001,0053	10	Kontaktrohr 0,8/M6/ø8x33	2,35
	42,0001,0054	10	Kontaktrohr 1,0/M6/ø8x33	2,35
	42,0001,0055	10	Kontaktrohr 1,2/M6/ø8x33	2,35
2	42,0001,4110	6	Drahtführungsrohr gebogen 60° FWH4/ø10	71,05
	42,0001,4109	6	Drahtführungsrohr gerade FWH ø10	51,77
3	42,0001,5412	6	Spannstück zylindrisch ø1,6	7,32
4	42,0400,1025	6	Spannmutter 4,9 /SW10x19	2,50
5	40,0001,0415	10	Teflonseele HQ 1,2	9,06

WOLFRAMELEKTRODEN

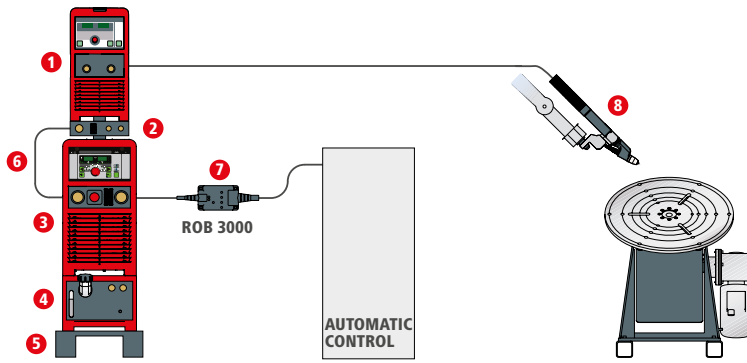
ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Wolframelektrode ceriert WC 20 175 mm - grau					
42,0411,4012,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø1,0*175 10 Stk.	1	ve 20,14
42,0411,4001,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø1,6x175 10 Stk.	1	ve 33,23
42,0411,4004,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø2,0*175 10 Stk.	1	ve 44,11
42,0411,4002,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø2,4*175 10 Stk.	1	ve 55,00
42,0411,4003,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø3,2*175 10 Stk.	1	ve 91,00
42,0411,4013,10	10C		Wolframelektrode WC20/ø4,0*175 10 Stk.	1	ve 149,00
42,0411,4014	10C		Wolframelektrode WC20/ø4,8x175		25,74
42,0411,4015	10C		Wolframelektrode WC20/ø6,4x175		58,00
Wolframelektrode rein					
42,0411,4008,10	10C		Wolframelektrode WP/ø1,6x175 10 Stk.	1	ve 31,22
42,0411,4005,10	10C		Wolframelektrode WP/ø2,4x175 10 Stk.	1	ve 53,00
42,0411,4006,10	10C		Wolframelektrode WP/ø3,2x175 10 Stk.	1	ve 79,00
42,0411,4007,10	10C		Wolframelektrode WP/ø4,0x175 10 Stk.	1	ve 136,00
42,0411,4009	10C		Wolframelektrode W/ø4,8x175		21,15
42,0411,4021	10C		Wolframelektrode Wø6,4x175		47,55
Wolframelektrode Gold Plus WL 15 175 mm - gold					
41,0010,0247,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø1,0x175 10 Stk.	1	ve 24,73
41,0010,0246,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø1,6x175 10 Stk.	1	ve 35,25
41,0010,0059,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø2,0x175 10 Stk.	1	ve 46,26
41,0010,0245,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø2,4x175 10 Stk.	1	ve 57,00
41,0010,0244,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø3,2x175 10 Stk.	1	ve 103,00
41,0010,0243,10	10C		Wolframelektrode WL15/ø4,0x175 10 Stk.	1	ve 159,00
41,0010,0242	10C		Wolframelektrode WL15/ø4,8x175		27,97
Wolframelektrode WS2 - türkis					
42,0411,0161,10	10C		Wolframelektrode WS2-1,6x175mm 10 Stk.	1	ve 37,15
42,0411,0215,10	10C		Wolframelektrode WS2-2,0x175mm 10 Stk.	1	ve 54,00
42,0411,0162,10	10C		Wolframelektrode WS2-2,4x175mm 10 Stk.	1	ve 71,00
42,0411,0163,10	10C		Wolframelektrode WS2-3,2x175mm 10 Stk.	1	ve 120,00
42,0411,0164,10	10C		Wolframelektrode WS2-4,0x175mm 10 Stk.	1	ve 199,00
41,0010,0000	10C		Wolframelektrode WS2-3,2x75mm		21,82
41,0010,0009	10C		Wolframelektrode WS2-4,8x75mm		27,64
42,0411,0165	10C		Wolframelektrode WS2-4,8x175mm		31,22
42,0411,1115	10C		Wolframelektrode WS2-6,4x100mm		66,00



PLASMASCHWEISSEN

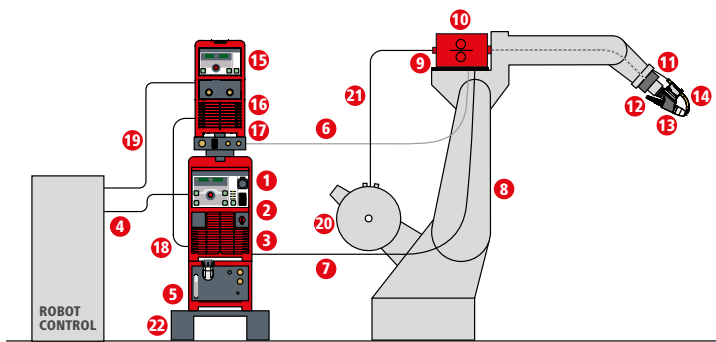
Die Devise eindeutig: schnell, sparsam, präzise. Grundsätzlich dem WIG-Schweißen sehr ähnlich, ist Plasma die interessante Lösung, vor allem wenn entsprechende Qualitätsanforderungen sowie das Schweißen von Materialien bis 8 mm Dicke gefragt sind.

AUTOMATENSET PLASMA TT3000



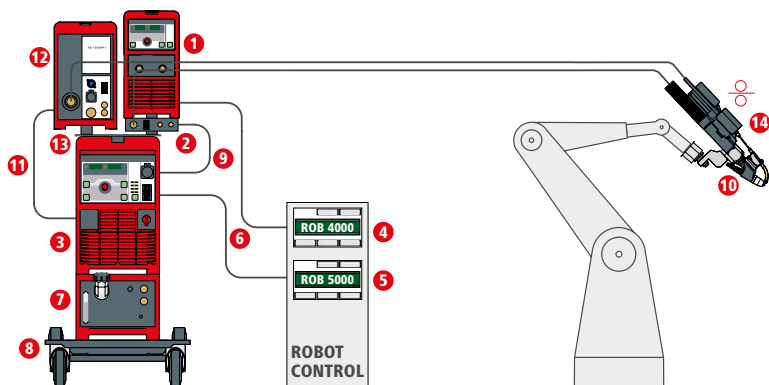
	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Automatenset Plasma TT3000						
1	4,075,146	3	PlasmaModule 10			6.757,00
2	4,100,477	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule			502,00
	4,100,478	3	E-Set Strömungswächter PlasmaModule			154,00
3	4,075,154	1	TransTig 3000 Job G/F			5.439,00
4	4,045,985,633	3	Kühlgerät FK 2500 Rob			2.447,00
5	4,077,001	3	TU Podium			215,00
	4,100,579	3	E-Set Drehzapfenaufnahme Standkonsole TT/MW 2500/3000			555,00
	4,100,540	3	Montageset TT/MW 2200/2500/3000			110,00
8	4,035,821,000	3	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m			2.527,00
	42,0405,0468	3	Schlauchpakethalter Universal			55,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''			74,00
	43,0004,0161	8	Massekabel 50mm ² 4m EC/BY earth clamp / BY male			94,00
6	4,047,440	3	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²			727,00
7	4,100,254	3	E-Set Rob3000 Autom. Interface			441,00
	42,700,029	7	FMP Robotics		1	289,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.		2 sh	198,00
Gesamtpreis						20.584,00

PAP WASSERGEKÜHLT PLASMA-KD TT/MW 4000/5000



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
			Stromquellen TransTig / MagicWave 4000 / 5000	
1	4,075,129	1	TransTig 4000 Job G/F	7.632,00
2	4,100,627	3	E-Set KD Control int. PAP/A (SR41) (Achtung: Werkseinbau)	980,00
3	4,100,475	3	E-Set KD-Motorversorgung 55V/4A (Achtung: nur Werkseinbau)	512,00
4	4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
5	4,045,837,632	3	Kühlgerät FK 4000-R FC	1.366,00
6	4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m	2.201,00
7	43,0004,4148	6	Steuerleitung KD 1500 9m	339,00
8	4,100,573	3	Aufnahme Verlängerungsschlauchpaket für ABB IRB1600ID/IR-B1660ID	120,00
9	4,100,554	3	Aufnahme VR 1500-PAP für ABB IRB1600ID/IRB1660ID	206,00
10	4,049,004	3	KD 1500-PAP-11m 4R/CB Roboter	1.591,00
11	44,0350,2748	3	Crashbox Robacta-PAP L	953,00
12	44,0350,3136	6	Kunststoff Flansch Kollisionsbox-Robacta für ABB IRB1600ID	546,00
13	44,0350,3889	3	Robacta PTW1500 PAP 70°	2.015,00
14	44,0350,2910	3	KD-Halterung Sperrwippe PAP	815,00
15	4,075,146	3	PlasmaModule 10	6.757,00
16	4,100,477	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule	502,00
17	4,100,478	3	E-Set Strömungswächter PlasmaModule	154,00
18	4,047,440	3	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm²	727,00
19	4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
20	4,100,552	3	Drahtspulenaufnahme für ABB IRB 1600ID	476,00
21	4,100,670	3	E-Set QuickConnect DFS SW VR 1500 für 40,0001,0505	77,00
	40,0001,0505	6	Drahtförderschlauch ID8,0/OD12mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	1 m 3,07
22	4,077,001	3	TU Podium	215,00
			Gesamtpreis	33.665,07

ROBOTERSET PLASMA TT4000 JOB MIT KALTDRAHTFÖRDERUNG PUSH/PULL



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
SoftPlasmaschweißen am Roboter mit TT Stromquelle						
1	4,075,146	3	PlasmaModule 10			6.757,00
2	4,100,477	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme PlasmaModule			502,00
	4,100,478	3	E-Set Strömungswächter PlasmaModule			154,00
3	4,075,129	1	TransTig 4000 Job G/F			7.632,00
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
5	4,100,255	3	E-Set Rob5000 Interface			1.613,00
	4,100,471	3	E-Set WIG Rob5000 Kabelbaum 1,5m			232,00
4	4,100,239	3	E-Set Rob4000 Interface LocalNet			1.376,00
	4,100,470	3	E-Set WIG Rob4000 Kabelbaum 1,5m			134,00
6	43,0004,0460	3	Fernreglerkabel 10-polig/10m	2	Stk	346,00
7	4,045,837,632	3	Kühlgerät FK 4000-R FC			1.366,00
8	4,077,020	3	TU Car 4 Pro			489,00
	4,101,076	21	OPT/TU Gasflaschenhalterung Duo TU Car4 Pro			219,00
	4,100,218	3	E-Set Drehzapfen Aufnahme VR 4000			139,00
9	4,047,440	3	Verbindungsschlauchpaket W/2m/70mm ²			727,00
10	4,035,821,000	3	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m			2.527,00
	43,0004,2130	8	Massekabel 95mm ² 10m CL/BY cable lug / BY male			305,00
	42,0510,0011	8	Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''	2	Stk	148,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	3	sh	297,00
			Gesamtpreis			25.827,00
Kaltdrahtförderung PushPull						
13	4,045,872	3	VR-Aufnahme Doppelkopf VR 4000			1.500,00
12	4,045,960	3	KD 7000 D-11 Drahtvorschub (0,1-11,0m/min)			3.626,00
	4,100,455	3	E-Set KD Drive			425,00
11	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m			89,00
14	4,045,950	3	Robacta KD-Drive F/6m			4.577,00
	44,0350,2141	10B	Erstausrüstung WIG 1,0			125,00
			Gesamtpreis			10.342,00

FERNREGLER



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	4,046,113	3	Fernregler Fernbedienung RC PM10 mit Kabel 5m	1.444,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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-Aufnahmeteil
 4 x 90° montierbar
 Haltewinkel
 Einstelllehre für Wolframelektrode zur Plasmadüse ø2,5mm

Serienausstattung Kaltdrahtförderung Push (Ro-

bacta 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	ROBACTA PTW 1500	ROBACTA PTW 3500	ROBACTA KD-DRIVE
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		PREIS* EUR
Robacta PTW 500 Roboterschweißbrenner			
4,035,884,000	12	Robacta PTW 500 F++/FG/4m	2.873,00
Robacta PTW 1500 Roboterschweißbrenner			
4,035,821,000	3	Robacta PTW 1500 F++/FG/4m	2.527,00
4,035,843,000	3	Robacta PTW 1500 F++/FG/6m	2.780,00
4,035,988,000	3	Robacta PTW 1500 F++/FG/8m	3.030,00
Robacta PTW 3500 Roboterschweißbrenner			
4,035,844,000	3	Robacta PTW 3500 F++/FG/4m	3.482,00
4,035,845,000	3	Robacta PTW 3500 F++/FG/6m	3.736,00
4,035,014,000	3	Robacta PTW 3500 WEW F++/FG/8m without ext. Water	3.993,00
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	Robacta KD F/3m	1.253,00
4,045,950	3	Robacta KD-Drive F/6m	4.577,00
Robacta PTW 1500 PAP Roboterbrennerkörper			
44,0350,3033	3	Robacta PTW1500 PAP 17°	2.015,00
44,0350,3276	3	Robacta PTW1500 PAP 90°	2.015,00
44,0350,3889	3	Robacta PTW1500 PAP 70°	2.015,00
44,0350,3894	3	Robacta PTW1500 PAP 0°	2.015,00
44,0350,3278	3	Robacta PTW1500 PAP 90° gerade	2.015,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta PTW 3500 PAP Roboterschweißbrenner			
44,0350,2908	3	Robacta PTW3500 PAP 17°	2.640,00
44,0350,4325,630	3	Robacta PTW3500 PAP 17° OVT WEW (ohne externe Wasserkühlung)	2.074,00
empfohlen bei Verwendung von keramischen Gasdüsen (42,0300,2845, 42,0300,2894)			
Robacta W PAP Schlauchpakete			
4,047,671	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/6m	2.201,00
4,051,085	3	Robacta W/CB-PAP/TIG-Plasma/10m	2.774,00
Kaltdrahtzuführung PAP			
44,0350,2910	3	KD-Halterung Sperrwippe PAP	815,00
Bei Erstbestellung entsprechendes Set mitbestellen:			
44,0350,2139	10B	Erstausrüstung WIG 0,8	125,00
44,0350,2140	10B	Erstausrüstung WIG 0,9	125,00
44,0350,2141	10B	Erstausrüstung WIG 1,0	125,00
44,0350,2142	10B	Erstausrüstung WIG 1,2	125,00
44,0350,2143	10B	Erstausrüstung WIG 1,4	125,00
44,0350,2144	10B	Erstausrüstung WIG 1,6	125,00
44,0350,2145	10B	Erstausrüstung WIG 2,0	125,00

Optionen und Zubehör siehe Seite 158

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

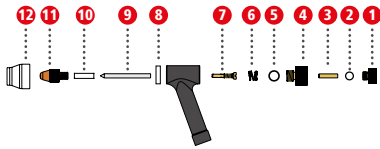


ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Verschleißteilbox PTW 500			
44,0350,2801	12	Verschleißteilbox PTW 500	339,00
Inhalt: 1 Gasdüse, 2 Keramikrohre, 6 Plasmadüsen, 1 Spannhülse, 3 Wolframelektroden, 1 O-Ring			
Verschleißteilbox PTW 1500			
44,0350,2322	3	Verschleißteilbox PTW 1500	214,00
Inhalt: 1 Gasdüse, 2 Keramikrohre, 5 Plasmadüsen, 1 Spannhülse, 1 Anschlagring, 1 Brennerkappe, 3 Wolframelektroden			
Verschleißteilbox PTW 3500			
44,0350,2805	3	Verschleißteilbox PTW 3500	921,00
Inhalt: 1 Gasdüse, 1 Einstelllehre, 1 Wasserkreislauf-Bügel, 2 Keramikrohre, 6 Plasmadüsen, 1 Brennerkappe, 1 Spannhülse, 1 Wolframelektrode, 1 Anschlagring			

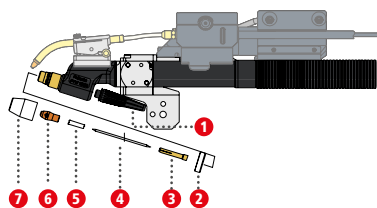
* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ROBACTA PTW 500 VERSCHLEISSTEILE

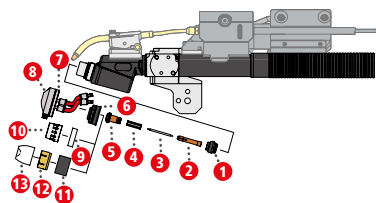


	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Robacta PTW 500 Verschleißteile				
1	42,0001,3722	12	Brennerkappe M6x0,75 mm	54,00
2	42,0300,2796	6	O-Ring ø4x1mm FKM Dichtung	0,54
3	42,0001,3721	12	Spannhülse ø1,0mm Ms ø3x14,3mm	18,19
4	42,0001,3729	12	Gewindezwischenstück PTW 500	100,49
5	42,0300,2797	6	O-Ring Iø5x1,5 FKM	1,15
6	42,0404,0372	12	Druckfeder Stahl 6x0,6mm	12,11
7	42,0001,3730	12	Elektrodenführungseinsatz 1 mm	20,39
8	42,0100,1260	12	Isolerring 21x5 PTW 500	20,33
	42,0411,4023	12	Wolframelektrode 1,0 mm PTW 500 GP	22,72
10	42,0300,2792	12	Einsatzrohr keramik 1,0mm	13,12
11	42,0001,3723	12	Plasmadüse ø0,6 PTW 500	17,19
	42,0001,3724	12	Plasmadüse ø0,8 PTW 500	17,19
	42,0001,3725	12	Plasmadüse ø1,0 PTW 500	17,19
	*) 42,0001,3726	12	Plasmadüse ø1,2 PTW 500	17,19
	42,0001,3727	12	Plasmadüse ø1,4 PTW 500	17,19
	42,0001,3728	12	Plasmadüse ø1,6 PTW 500	17,19
12	42,0300,2791	10	Gasdüse keramisch ø11,20/ø18,5x17	53,00
	*) Serienausstattung			

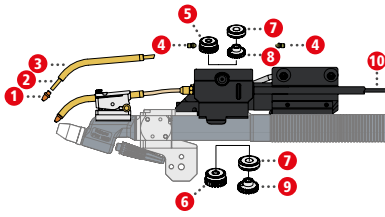
ROBACTA PTW 1500 / ROBACTA PTW 1500 PAP VERSCHLEISSTEILE

		ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE	
Robacta PTW 1500 / Robacta PTW 1500 PAP Verschleißteile								
1	*)	44,0350,0337	10	Brennerkappe mittel L=64 A		7,49		
	**)	44,0350,0338	10	Brennerkappe kurz L=11 A		6,39		
2		42,0100,1166	10	Anschlagring ø25x7,3		11,13		
3		42,0001,5836	10	Spannhülse ø1,6		11,13		
	*)	42,0001,5635	10	Spannhülse ø2,4		11,13		
		42,0001,5837	10	Spannhülse ø3,2		11,13		
4		42,0300,7143	10C	Wolframelektrode WL15/1,6x55		11,30		
	*)	41,0010,0266	10C	Wolframelektrode WL15/ø2,4x75		11,30		
		42,0300,7144	10C	Wolframelektrode WL15/3,2x55		16,45		
5		42,0300,2688,5	20	Keramikrohr ø1,6/ø5x20 5Stk.	bis 9	ve	15,00	75,00
			20	Keramikrohr ø1,6/ø5x20 5Stk.	bis 39	ve	13,60	68,00
			20	Keramikrohr ø1,6/ø5x20 5Stk.	ab 40	ve	13,20	66,00
	*)	42,0300,2649,5	20	Keramikrohr ø2,4/ø5x20 5Stk.	bis 9	ve	15,00	75,00
			20	Keramikrohr ø2,4/ø5x20 5Stk.	bis 39	ve	13,60	68,00
			20	Keramikrohr ø2,4/ø5x20 5Stk.	ab 40	ve	13,20	66,00
		42,0300,2689,5	20	Keramikrohr ø3,2/ø5x20 5Stk.	bis 9	ve	15,00	75,00
			20	Keramikrohr ø3,2/ø5x20 5Stk.	bis 39	ve	13,60	68,00
			20	Keramikrohr ø3,2/ø5x20 5Stk.	ab 40	ve	13,20	66,00
6		42,0001,3687	10	Plasmadüse ø1,0/24		12,23		
		42,0001,5713	10	Plasmadüse ø1,5/24		12,23		
		42,0001,5714	10	Plasmadüse ø2,0/24 PTW1500		12,23		
		42,0001,3686	10	Plasmadüse ø2,0/29		15,66		
	*)	42,0001,5624	10	Plasmadüse ø2,5/24		12,23		
		42,0001,5715	10	Plasmadüse ø3,0/24		12,23		
		42,0001,4606	10	Plasmadüse ø3,5/24		12,23		
7		42,0300,2650	10	Gasdüse keramisch ø12/ø23x31		7,82		
		42,0300,2754	10	Gasdüse keramisch ø14/ø23x31		7,82		
				*) Serienausstattung				
				***) Serienausstattung PTW 1500 PAP 90°				

ROBACTA PTW 3500 / ROBACTA PTW 3500 PAP VERSCHLEISSTEILE



		ARTIKELNUMMER	PG			PREIS* EUR/ST	PREIS* EUR/VE	
Robacta PTW 3500 / Robacta PTW 3500 PAP Verschleißteile								
1	*)	44,0350,1153	10	Brennerkappe kurz L=21		17,19		
		44,0350,1154	10	Brennerkappe lang L=100		24,91		
2	*)	42,0001,5892	10	Spannhülse 4,8/ø10x50,5		27,30		
		42,0001,5893	10	Spannhülse 6,4/ø10x49		27,30		
3	*)	42,0001,6067	10C	Wolframelektrode WL15/4,8x85		47,11		
		42,0001,6066	10C	Wolframelektrode WL15/ø6,4x85		68,00		
4	*)	42,0300,2833,5	20	Keramikrohr ø4,8ø10x29 5Stk.	bis 9	ve	70,40	352,00
			20	Keramikrohr ø4,8ø10x29 5Stk.	bis 39	ve	63,40	317,00
			20	Keramikrohr ø4,8ø10x29 5Stk.	ab 40	ve	60,60	303,00
		42,0300,2834,5	20	Keramikrohr ø6,4ø10x29 5Stk.	bis 9	ve	70,40	352,00
			20	Keramikrohr ø6,4ø10x29 5Stk.	bis 39	ve	63,40	317,00
			20	Keramikrohr ø6,4ø10x29 5Stk.	ab 40	ve	60,60	303,00
		42,0001,6473	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/31			41,45	
		42,0001,6474	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/31			41,45	
5	*)	42,0001,3741	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/31			41,45	
		42,0001,3742	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,5/31			41,45	
		42,0001,3743	10	Plasmadüse PTW3500 ø4,0/31			41,45	
		42,0001,3747	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/31/4 mit Zusatzbohrung			58,00	
		42,0001,3748	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,5/31/4 mit Zusatzbohrung			58,00	
		42,0001,3749	10	Plasmadüse PTW3500 ø4,0/31/4 mit Zusatzbohrung			58,00	
		42,0001,3756	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/31/2 mit Zusatzbohrung			58,00	
		42,0001,3757	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/31/2 mit Zusatzbohrung			58,00	
		42,0001,4933	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,5x40mm			63,00	
		42,0001,4934	10	Plasmadüse PTW3500 ø4,0x40mm			63,00	
	*)	42,0001,6200	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,2/40 konisch			63,00	
		42,0001,4064	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/40 konisch			63,00	
		42,0001,6201	10	Plasmadüse PTW3500 ø5,0/40 konisch			63,00	
		42,0001,3758	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,0/40/2 konisch, mit Zusatzbohrung			63,00	
		42,0001,6199	10	Plasmadüse PTW3500 ø2,5/40/2 konisch, mit Zusatzbohrung			63,00	
		42,0001,3814	10	Plasmadüse PTW3500 ø3,5x40/2 konisch, mit Zusatzbohrung			63,00	
6		42,0100,1229	10	Gewinding PTW3500			38,91	
7		44,0350,2737	6	Gasdüsenaufnahme PTW3500 kpl.			347,13	
8	*)	42,0001,6065	10	Gasdüse PTW3500			121,00	
	**)	44,0001,0005	10	Gasdüse ø26,5-29,5 / ø63x21,5 PTW 3500			144,00	
9		42,0100,1200	10	Anschlagring ø37*10 M30*1,5			25,76	
10		42,0300,2845	10	Gasdüse keramisch ø25/ø34x26,5			9,48	
11		42,0100,1274	10	Anschlagring Plasma PAP			47,40	
12		42,0001,6347	10	Federring ø33x15 Plasma PAP			33,92	
13	*)	42,0300,2894	10	Gasdüse keramik ø23,5/17x32mm			12,02	
		42,0300,3145	10	Gasdüse keramisch 17/23x32mm Aø39			15,11	
		*) 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				PREIS* EUR
	Robacta KD / Robacta KD Drive PTW 1500 / PTW 3500 Verschleißteile					
1	42,0001,5685	10	Drahtdüse ø0,8 M6x16			9,26
	42,0001,5776	10	Drahtdüse ø0,9 M6x16			9,26
	42,0001,5686	10	Drahtdüse ø1,0 M6x16			9,26
	42,0001,5687	10	Drahtdüse ø1,2 M6x16			9,26
	42,0001,5777	10	Drahtdüse ø1,4 M6x16			9,26
	42,0001,5599	10	Drahtdüse ø1,6 M6x16			9,26
	42,0001,5778	10	Drahtdüse ø2,0 M6x16			9,26
2	44,0350,2336	10	Teflonseele HQ 2,5x1/0,25m			11,00
3	42,0001,5697	6	Auslaufstück 45° L=115mm			64,96
	42,0001,5911	6	Auslaufstück 58° L=160mm			84,25
	42,0001,6113	6	Auslaufstück 52° L=132mm			122,82
4	42,0100,1120	10	Ein/Auslaufdüse ø0,8 grau			8,71
	42,0100,1119	10	Ein/Auslaufdüse ø1,0 blau			8,71
	42,0100,1003	10	Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot			8,71
	42,0100,1008	10	Ein/Auslaufdüse ø1,6 schwarz			8,71
	42,0100,1078	10	Ein/Auslaufdüse ø2,0-2,4 grün			8,71
5	42,0403,0141	10	Triebrolle ø0,8 GL			40,97
	42,0403,0143	10	Triebrolle ø0,9 GI			40,97
	42,0403,0145	10	Triebrolle ø1,0 GL			40,97
	42,0403,0147	10	Triebrolle ø1,2 GL			40,97
	42,0403,0149	10	Triebrolle ø1,4 GL			40,97
	42,0403,0151	10	Triebrolle ø1,6 GL			40,97
6	42,0403,0142	10	Triebrolle ø0,8 Nut			43,52
	42,0403,0144	10	Triebrolle ø0,9 Nut			43,52
	42,0403,0146	10	Triebrolle ø1,0 Nut			43,52
	42,0403,0148	10	Triebrolle ø1,2 Nut			43,52
	42,0403,0150	10	Triebrolle ø1,4 Nut			43,52
	42,0403,0152	10	Triebrolle ø1,6 Nut			43,52
7	32,0001,5468	10	Drahtförderring 0,4K			24,75
	32,0001,5469	10	Drahtförderring 0,6K			24,75
	32,0001,5023	10	Drahtförderring 0,8K			24,75
	32,0001,5326	10	Drahtförderring 0,9K			24,75
	32,0001,5024	10	Drahtförderring 1,0K			24,75
	32,0001,5025	10	Drahtförderring 1,2K			24,75
	32,0001,5470	10	Drahtförderring 1,4K			24,75
	32,0001,5026	10	Drahtförderring 1,6K			24,75
	32,0001,5471	10	Drahtförderring 2,0K			24,75
	32,0001,5472	10	Drahtförderring 2,4K			24,75
8	32,0403,0127	6	Triebbad M. GL			65,00
9	32,0403,0128	6	Triebbad M. NUT			62,00
10	40,0001,0054	10	Graphitseele 1,6	1	m	4,24
	40,0001,0416	10	Teflonseele HQ 1,6	1	m	9,06

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com



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



4,036,393 Straight 0° 10 kW



4,036,405 / 4,036,404 UltraCompact 4/6 kW



4,036,403 Kehlnahtschweißkopf 90° 10kW

LASERHYBRID 10KW TPS/i

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR	
LaserHybrid 10kW TPS/i 1,2 Stahl, Variante Trumpf						
4,075,232	19		TPS 500i kein Welding Package inkludiert		5.134,00	
4,066,012	21		Welding Package Standard		413,00	
4,066,013	21		Welding Package Pulse		1.703,00	
4,066,014	21		Welding Package LSC		1.576,00	
4,066,015	21		Welding Package PMC		1.083,00	
4,067,002	21		OPT/i Jobs		353,00	
4,067,003	21		OPT/i Documentation		809,00	
4,067,004	21		OPT/i Limit Monitoring		850,00	
4,100,808,IK	21		OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK		325,00	
4,100,886,IK	21		OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK		548,00	
4,060,161	11		Erstellung Spezialkennlinie für LSC, LSC Advanced oder PMC (TPS/i)		3.840,00	
4,100,811,IK	21		OPT/i TPS Staubfilter /IK		39,14	
4,044,022	21		RI FB PRO/i DeviceNet		3.194,00	
4,046,106	21		RC Panel Pro /5m Fernbedienung mit Kabel		2.379,00	
4,051,025	21		OPT/i SpeedNet Cable EXT 10m		526,00	
4,048,017,633	19		CU 1400i Pro/MC		2.141,00	
4,077,001	3		TU Podium		215,00	
4,047,848	19		HP 95i CON /W/5m		799,00	
43,0004,4983	8		Massekabel 95i CL/PC/10m cable lug / PC male		356,00	
42,0407,0661	6		Schlauchklemme Ø28,6-25,4mm	2	Stk	2,40
40,0001,0021	6		Schlauch RAUFI MG 19x3,5 TR	10	m	54,00
42,1000,0112	6		0.0.624.52 Profil 10 50x50nat			143,00
4,101,213	21		Mounting HP LH 3			243,00
42,0201,3264	6		Spritzerschutzblech			85,00
42,0001,3465	10		Drahtförderring 1,0-1,6 glatt ø22,4			28,62
4,040,088	19		SB 360i LaserHybrid /W/FSC			4.499,00
4,101,147	21		Aufnahme SB360i LaserHybrid für ABB3			499,00
4,051,284	19		MHP 360i LH/W/FSC/4,2m			3.278,00
43,0004,5897	6		Steuerliniensensor LH TPSi für MHP 300i LH/W/FSC/7,5m			40,62
4,036,393	19		WF 25i LaserHybrid 10kW/W			28.552,00
44,0001,1531	4		BEO-D-D70-0-LaserHybrid Schweissopt.-300mm-10KW-RD			13.727,00
44,0001,1559	4		Schutzglas Kassette			2.133,00
4,101,078	6		Optikhalterung Trumpf Redesign			6.909,00
44,0350,0926	10		Gasdüse kon. ø15/ø22x76,5 SLM			252,72
44,0350,4401	10		Minicrossjet LH-Gasdüse			689,52
44,0350,2467	6		Roboterzwischenflansch LH			1.292,10
42,0201,1182	6		Roboterflansch LK 100 d11 für ABB IRB 4400			1.259,62
4,100,846	21		WF Mounting Wall			446,00
4,049,041	19		WF 25i REEL R /4R/G/W			2.358,00
4,051,023	21		OPT/i SpeedNet Cable CON 10m			438,00
42,0411,9036	4		Absaugschlauch Set 10m ø 41,51 PVC-Spirale, inkl. Schellen	1	ga	893,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
44,0360,0099	7		Schlauchpaketaufnahme LaserHybrid	5	Stk 2.660,00
42,0510,0011	8		Druckminderer Ar/CO2 Standard 200/24L W21,8x1/14''		74,00
4,100,880,CK	21		OPT/i WF Drahttrichtstrecke /CK		462,00
40,0001,0527	6		Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m 14,50
40,0002,0043,005	20		Stahlseele blank 1,6 / 5m Iø2,5x1,2mm		8,18
44,0001,1407	6		Vorschubrolle U 1.2	4	Stk 111,88
4,100,890	21		OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch	3	Stk 279,00
42,0300,3173	6		Führungsstück Seelenklemmung	2	Stk 42,82
42,0404,0496	6		Knickschutzfeder Ø21,2x500	2	Stk 64,20
40,0001,0527	6		Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	10	m 29,00
40,0002,0043,015	20		Stahlseele blank 1,6 / 15m Iø2,5x1,2mm		23,24
32,0001,5415	6		Düse extern Drahtführungsschlauch Robacta Drive		20,66
42,0100,1003	10		Ein/Auslaufdüse ø1,2 rot	2	Stk 17,42
42,0001,3463	10		Drahtförderring 1,2x1,2 ø23,6		28,62
42,0404,1015	10		Stahlseele blank 1,2/04m		31,65
42,0001,5384	10		Präzisionskontaktrohr 1,2/ø9x32/ZB 4,3 mit Bund	10	Stk 104,30
				Gesamtpreis	98.077,21

Variante Precitec

44,0001,1435	4		Optik Precitec 300/10KW QBH		20.443,00
4,100,714	6		Optikhalterung Precitec 300/10KW		6.676,00

Variante IPG

44,0001,0503	4		FLW-D50-S QBH 10 KW 400mm KV		24.032,00
4,101,310	6		Optikhalterung IPG D50-S		5.510,00

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				PREIS* EUR
Laser ConstantWire (HW)					
4,075,230	19	TPS 320i kein Welding Package inkludiert			3.720,00
4,066,019	21	WP ConstantWire			1.133,00
4,100,808,IK	21	OPT/i TPS 2. NT241 CU 1400i /IK			325,00
4,100,886,IK	21	OPT/i TPS 4x Switch SpeedNet /IK			548,00
4,044,014,IK	21	RI FB Inside/i /IK Standard Fieldbus Interface			1.063,00
41,0018,0084	4	RI MOD/i CC EtherNET/IP-2P			384,00
4,048,017,633	19	CU 1400i Pro/MC			2.141,00
4,077,001	3	TU Podium			215,00
4,047,883	19	HP 70i CON R /W/8m			1.321,00
4,040,080	19	SB 500i R /G/W/FSC			1.514,00
4,100,774,IK	21	OPT/i External Sensorstecker /IK			118,00
4,100,890	21	OPT/i WF QC WFH OD10 QuickConnect D10 Drahtführungsschlauch	2	Stk	186,00
4,100,756	3	WF mounting / für ABB IRB 2600			302,00
4,001,763	22	Drahtpufferset CMT TPS/i			1.037,00
4,049,041	19	WF 25i REEL R /4R/G/W			2.358,00
44,0001,1406	6	Vorschubrolle U 0.9-1.0	4	Stk	111,88
4,100,845	21	WF Mounting Drum			446,00
40,0001,0527	6	Drahtförderschlauch ID5,7/OD10mm 1m schwarz, Bundlänge = 100m	5	m	14,50
4,051,052	19B	MHP 400i RD/G/FSC/1,235m			1.380,00
4,036,388	19	WF 25i Robacta Drive /W			3.234,00
44,0350,5284	20	BK RD AL ø1,0 /G CuSi /G /W			368,00
42,0201,4777	21	Clamp WF/i Robacta Drive/CMT			285,00
4,036,534	19B	LTW HW H69 RTC/0,62m/centr.			1.260,00
42,0001,5663	10	Kontaktrohr ø1,0 M6/ø8x30			9,17
42,0001,3830	6	Distanzring 17mm Laser HD			26,92
43,0004,2262	8	Massekabel 70mm² 10m CL/BY cable lug / BY male			234,00
Gesamtpreis					23.734,47

* unverbindliche Preisempfehlung



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.

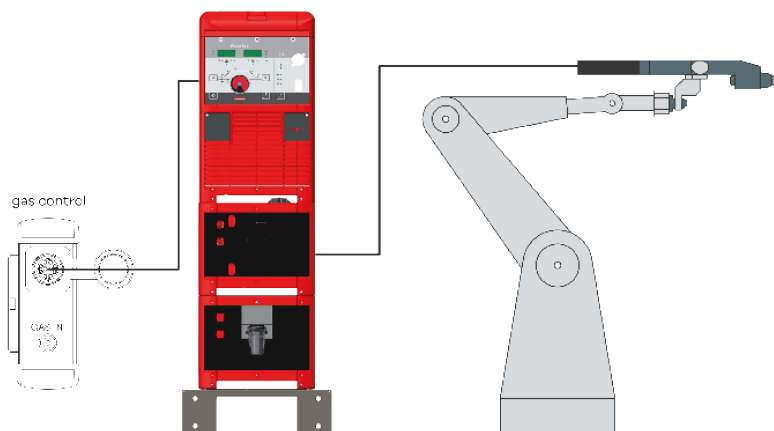
	ACERIOS G/F
Abmessung / Breite	290mm
Abmessung / Höhe	475mm
Abmessung / Länge	625mm
Gewicht	40,3kg
Netzspannung	400V
Netzfrequenz min	50Hz
Netzfrequenz max.	60Hz
Absicherung	35A
Plasmastrom min	35A
Plasmastrom max.	200A
Max. Plasmastrom bei 100% ED	200A
Arbeitsspannung min.	11,4V
Arbeitsspannung max.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

ACERIOS



	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Stromquelle Acerios			
	4,075,003	44	Acerios G/F	11.569,00
	Optionen			
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet	575,00
	42,700,029	7	FMP Robotics	289,00
	Externe Gasregelung			
1	4,045,997	6	Externer Gasregler 5-30 l/min	2.304,00
2	4,101,341	3	OPT/i Mounting Gasregler	94,00
	Fernreglerkabel			
	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m	89,00
	43,0004,0459	3	Fernreglerkabel 10-polig/5m	143,00
	43,0004,0460	3	Fernreglerkabel 10-polig/10m	173,00
	43,0004,0509	3	Fernreglerkabel 10-polig/20m	265,00
	43,0004,0548	3	Fernreglerkabel 10-polig/30m	366,00
	External Stop			
	4,100,498	3	E-Set External Stop (Achtung: nur Werkseinbau)	771,00
	4,100,603	3	E-Set Safety B3	1.043,00

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

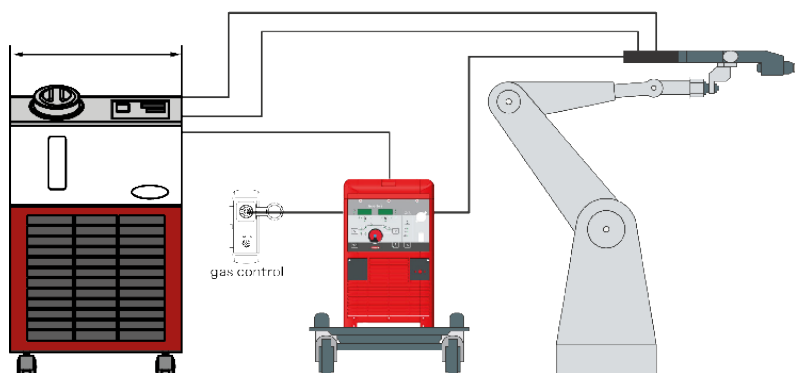


	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	Konfiguration für kurze Einschaltdauer und Spot-On-Betrieb (FK9000R)					
1	4,075,003	44	Acerios G/F			11.569,00
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
	4,077,001	3	TU Podium			215,00
	BY2,0200,8837	6	Montagewinkel CU/Stromquelle			5,00
2	4,035,013,000	44	PCT 2000 F++/F/6m			5.555,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL			1.308,00
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
	42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63			117,00
3	4,045,997	6	Externer Gasregler 5-30 l/min			2.304,00
	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m			89,00
	4,101,341	3	OPT/i Mounting Gasregler			94,00
4	4,045,906	3	Kühlgerät FK 9000-R			3.164,00
	40,0009,0046	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	21,84
	4,100,254	3	E-Set Rob3000 Autom. Interface			441,00
	44,0350,0930	44	Wear Part Kit PCT200/PCT2000			823,00
	42,1000,0910	3	Prüfspitze M30/L41/SO10			153,00
	42,1000,0421	3	Prüfspitze M30/L46/SO15			153,00
	42,1000,0422	3	Prüfspitze M30/L51/SO20			153,00
	42,1000,0423	3	Prüfspitze M30/L56/SO25			153,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh	99,00
	42,300,005	7	Reisezeit	1	sh	89,00
	42,300,000	7	Km Geld - PW pro Km.	1	km	0,94
	42,300,010	7	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)			nach Aufwand
					Gesamtpreis	27.570,74

* unverbindliche Preisempfehlung

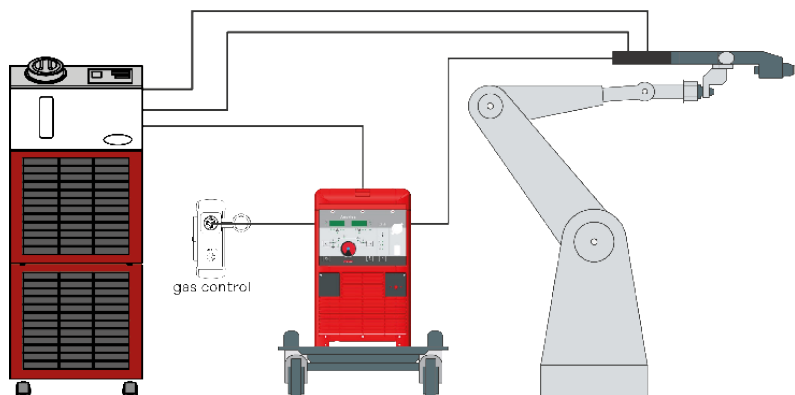
Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

KONFIGURATION FÜR MITTLERE EINSCHALTDAUER (CU1800)



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	Konfiguration für mittlere Einschaltdauer (CU1800)					
1	4,075,003	44	Acerios G/F			11.569,00
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
	4,077,009	3	TU Car 4 Basic			220,00
	BY2,0200,8837	6	Montagewinkel CU/Stromquelle			5,00
2	4,035,013,000	44	PCT 2000 F++/F/6m			5.555,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL			1.308,00
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
	42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63			117,00
3	4,045,997	6	Externer Gasregler 5-30 l/min			2.304,00
	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m			89,00
	4,101,341	3	OPT/i Mounting Gasregler			94,00
4	8,045,635	4	CU 1800 Kühlwasser-Rückkühler			4.485,00
	4,101,203,CK	3	U-Set CU 1800 Interface FC			1.092,00
	48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700			599,00
	40,0009,0180	3	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	2	ka	61,70
	44,0001,3399	4	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle			56,00
	4,078,009	3	AB ProfiNet IRT			3.041,00
	44,0350,0930	44	Wear Part Kit PCT200/PCT2000			823,00
	42,1000,0910	3	Prüfspitze M30/L41/SO10			153,00
	42,1000,0421	3	Prüfspitze M30/L46/SO15			153,00
	42,1000,0422	3	Prüfspitze M30/L51/SO20			153,00
	42,1000,0423	3	Prüfspitze M30/L56/SO25			153,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh	99,00
	42,300,005	7	Reisezeit	1	sh	89,00
	42,300,000	7	Km Geld - PW pro Km.	1	km	0,94
	42,300,010	7	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)			nach Aufwand
						Gesamtpreis 33.283,60

KONFIGURATION FÜR DAUERBETRIEB (CU4700)



	ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
	Konfiguration für Dauerbetrieb (CU4700)					
1	4,075,003	44	Acerios G/F			11.569,00
	4,100,456	3	E-Set KD-Digital/LocalNet			575,00
	42,700,029	7	FMP Robotics			289,00
	4,077,009	3	TU Car 4 Basic			220,00
	BY2,0200,8837	6	Montagewinkel CU/Stromquelle			5,00
2	4,035,013,000	44	PCT 2000 F++/F/6m			5.555,00
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL			1.308,00
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT			199,96
	42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63			117,00
3	4,045,997	6	Externer Gasregler 5-30 l/min			2.304,00
	43,0004,2737	3	Fernreglerkabel 10-polig/3,5m			89,00
	4,101,341	3	OPT/i Mounting Gasregler			94,00
4	8,045,636	4	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler			7.723,00
	48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700			599,00
	4,101,204,CK	3	U-Set CU 4700 Interface FC			1.092,00
	40,0009,0180	3	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	2	ka	61,70
	44,0001,3399	4	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle			56,00
	4,078,009	3	AB ProfiNet IRT			3.041,00
	44,0350,0930	44	Wear Part Kit PCT200/PCT2000			823,00
	42,1000,0910	3	Prüfspitze M30/L41/SO10			153,00
	42,1000,0421	3	Prüfspitze M30/L46/SO15			153,00
	42,1000,0422	3	Prüfspitze M30/L51/SO20			153,00
	42,1000,0423	3	Prüfspitze M30/L56/SO25			153,00
	42,700,023	7	Start Assistance - PW pro Std.	1	sh	99,00
	42,300,005	7	Reisezeit	1	sh	89,00
	42,300,000	7	Km Geld - PW pro Km.	1	km	0,94
	42,300,010	7	Spesen (Hotel, Taxi, Flug)			nach Aufwand
					Gesamtpreis	36.521,60

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

ARTIKELNUMMER	PG				PREIS* EUR
Kühlgerät FK 9000-R					
4,045,906	3	Kühlgerät FK 9000-R			3.164,00
40,0009,0046	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	21,84
40,0009,0075	3	Brenner-Kühlflüssigkeit 30l (bei -10° Außentemperatur)	1	ka	113,00
Kühlwasser-Rückkühler CU					
8,045,635	4	CU 1800 Kühlwasser-Rückkühler			4.485,00
8,045,636	4	CU 4700 Kühlwasser-Rückkühler			7.723,00
Zubehör für Rückkühler CU					
48,0005,2569	4	Strömungswächter 1 CU 1800 / CU 4700			599,00
48,0005,2570	4	Strömungswächter 2 CU 1800 / CU 4700			633,00
4,101,203,CK	3	U-Set CU 1800 Interface FC			1.092,00
4,101,204,CK	3	U-Set CU 4700 Interface FC			1.092,00
40,0009,0180	3	Cooling Liquid FCL10 5l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	30,85
40,0009,0181	3	Cooling Liquid FCL10 30l (bis -10° Außentemperatur)	1	ka	165,00
44,0001,3399	4	Wasserschläuche Chiller 1,2m für Stromquelle			56,00

INTERFACE VARIANTEN ACERIOS

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Standard I/O				
	4,100,254	3	E-Set Rob3000 Autom. Interface	441,00
	4,100,239	3	E-Set Rob4000 Interface LocalNet	1.376,00
	4,100,255	3	E-Set Rob5000 Interface	1.613,00
	4,100,474	3	E-Set Rob5000 OC Interface	1.633,00
Feldbus AB (AnyBus Module)				
	4,045,971	3	AB Profibus DP	2.477,00
	4,078,034	3	AB Profibus DP extern	3.106,00
	4,045,978	3	AB Interbus FSMA	3.375,00
	4,078,006	3	AB CANopen	2.877,00
	4,045,981	3	AB DeviceNet Enterprise	2.561,00
	4,045,980	3	AB ProfiNet RT	2.472,00
	4,078,009	3	AB ProfiNet IRT	3.041,00
	4,078,011	3	AB ProfiNet IRT DaimlerIntegra	4.243,00
	4,078,010	3	AB ProfiNet IRT FO	4.675,00
	4,078,020	3	AB ProfiNet IRT FO extern	4.936,00
	4,045,979	3	AB Ethernet IP (in UNI box inkl.)	2.360,00
	4,078,036	3	AB Ethernet IP Extern	2.739,00
	4,078,012	3	AB EtherCAT	2.581,00
Optionen Feldbus AB				
	4,100,493	3	E-Set Installations Fernbus Profibus	1.072,00
	4,100,501	3	E-Set Externe Versorgung UBST	352,00
	4,100,507	3	E-Set Datenkabeleinführung LWL	424,00
	4,100,509	3	E-Set Externe Versorgung Connection 24V Harting	160,00
	4,100,510	3	E-Set Ethernet Anschluss Harting	285,00
	4,100,414	3	E-Set Ethernet Anschluss Variosub	169,00
	4,100,695	3	Brennerreinigung Harting 6P	559,00
	4,100,763	3	Extern I/O für AB Interface	696,00
	4,100,684	3	E-Set Ethernet Conn. AIDA RJ45 m.St. MIG/MAG	911,00
	4,100,706	3	E-Set Anschluss 400/460V Harting	720,00
	4,100,830	3	E-Set Anschluss 690V Harting Anbaudose Harting 690V / 63A	1.001,00
Gateway				
	4,100,472	3	E-Set LocalNet Gateway RS422	557,00
	Achtung: Software FS 4,061,115 berücksichtigen			
Ethernet				
*	4,045,927	3	Ethernet T(P)S 4000/5000	986,00
*	4,078,035	3	Ethernet Extern	1.391,00
	*) in Verbindung mit mind. Software Gateway Level 1 ist Gateway Modbus UDP möglich			
Ethernet/Gateway Optionen				
	4,061,115	3	Software FS LN Gateway Level 1 (bis zu 20 Tags)	880,00
	4,061,116	3	Software FS LN Gateway Level 2 (alle verfügbaren Tags, Level 1 wird benötigt)	342,00
	Für externe Interfaces wird zusätzlich ein LocalNet Kabel (Fernreglerkabel) benötigt			

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

FAHRWAGEN



TU Podium



Fahrwagen Easy



Fahrwagen Allround



TU Car 4 Basic



TU Car 4 Pro

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Fahrwagen			
4,077,001	3	TU Podium	215,00
4,045,804	3	Fahrwagen Easy	488,00
4,045,807	3	Fahrwagen Allround	744,00
4,077,009	3	TU Car 4 Basic	220,00
4,077,020	3	TU Car 4 Pro	489,00
8,045,638	4	Fahrwagen Rückkühler CU 1800	828,00
Zubehör Fahrwagen Rückkühler CU			
BY8,0822,0004	12	Aufnahmeblech ext. Gasregler Gas 30 Fahrwagen Rückkühler CU	29,90

BRENNER UND SCHLAUCHPAKETE



PCT 2000

Verlängerungsschlauchpaket
PCT 2000Verlängerungsschlauchpaket
PCT 2000

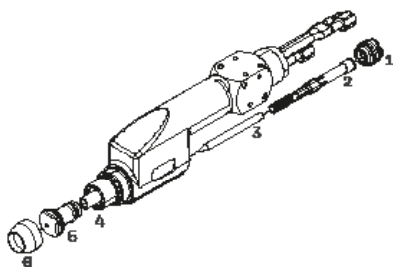
Crashbox/d

Roboterbrenner
Kollisionsschutz
konventionell

	ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
	Brenner			
	4,035,013,000	44	PCT 2000 F++/F/6m	5.555,00
	Verlängerungsschlauchpaket			
	4,051,513	44	HP 25 EXT /F++/POL-/9m	2.811,00
	4,051,514	44	HP 25 EXT /F++/POL+/9m	2.215,00
	Zubehör Verlängerungsschlauchpaket			
	42,0300,2956	6	Schlauch Leder 62x1,5mm	2 Stk 374,00
	Crashbox			
	44,0350,3856	21	CrashBox /d XL	1.308,00
	Haltewinkel für Crashbox/d			
	42,0201,2553	6	Haltewinkel Standard Binzel CAT	199,96
	Roboterbrenner Kollisionsschutz konventionell			
1	44,0450,1144	4	Kollisionsbox XL	1.056,00
2	44,0350,2664	3	Kollisionsbox Ersatz komplett	534,00
3	44,0450,1156	4	Adapter LK 50 für Kollisionsbox	180,00
4	44,0450,1157	4	Adapter LK 40 für Kollisionsbox	180,00
5	44,0450,1335	4	Adapter LK 50 für ABB	180,00
6	44,0450,1336	4	Adapter LK 160 für Kuka	
	44,0450,1257	4	Spiralkabel Kollisionsbox	68,00
	43,0004,2433	3	Adapterkabel Robacta/für Dinse 3 poliger Stecker auf 2 poliger Buchse	111,00
	43,0004,2934	3	Adapterkabel Robacta / CAT-NA	116,00

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Flansche CONV			
42,0100,1402	21	RFP i 31,5 4M5 40	117,00
44,0350,1284	21	RFP i 31,5 4M5 60	117,00
42,0100,1403	21	RFP i 40 4M6 50	117,00
42,0100,1404	21	RFP i 50 6M6 63	117,00
42,0100,0577	21	RFP i 50 6M6 60° 31,5s 89,5x22	117,00
42,0100,1405	21	RFP i 63 4M6 80	232,00
42,0100,0589	21	RFP i 100 6M8 125	378,00
42,0200,0029	21	RFP i 160 6M10-200	871,00
42,0100,0861	21	RFP i 40 M60 25s	117,00
42,0100,0623	21	RFP i 63 4M6 40s	117,00
44,0350,0770	21	RFP i 100 6M10 125	378,00
44,0350,0278	21	RFP i 125 6M10 80s	596,00
42,1000,0170	21	RFP i 125 6M10 80s ET	348,00

PCT VERSCHLEISSTEILE



ARTIKELNUMMER	PG	LK		PREIS* EUR
PCT Verschleißteile				
1	44,0350,1153	10	Brennerkappe kurz L=21	17,19
2	42,0001,0518	44	Spannhülse mit Gaswirbel Ø4,8	45,40
3	41,0010,0094	44	Wolframelekt. WC20/ø4,8x85/60°	66,00
4	42,1100,0064,5	44	Keramikrohr Ø7/ø10x32 5Stk.	1 ve 283,00
5	42,0001,3743,5	10	Plasmadüse ø4,0/Ø22/31 5Stk.	1 ve 208,00
6	42,1100,0066	44	Isolerring ø34x13 M30x1,5	33,46

ZUBEHÖR



Verschleißteileset PCT200/
PCT2000



Prüfspitze M30/L41/SO10



Prüfspitze M30/L46/SO15



Prüfspitze M30/L51/SO20



Prüfspitze M30/L56/SO25

ARTIKELNUMMER	PG		PREIS* EUR
Zubehör			
44,0350,0930	44	Wear Part Kit PCT200/PCT2000	823,00
42,1000,0910	3	Prüfspitze M30/L41/SO10	153,00
42,1000,0421	3	Prüfspitze M30/L46/SO15	153,00
42,1000,0422	3	Prüfspitze M30/L51/SO20	153,00
42,1000,0423	3	Prüfspitze M30/L56/SO25	153,00

* unverbindliche Preisempfehlung

Preisliste Robotics Perfect Welding 2024 / www.fronius.com

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

Perfect Welding

Allgemeine Servicehotline: 0800 3766487



Zentrale

36119 Neuhoﬀ-Dorfborn, Fronius Straße 1
T 06655 91694-0
F 06655 91694-30
sales.germany@fronius.com



Fronius-Standorte

Berlin

13053 Berlin, Plauener Straße 163
T 030 557745-0
F 030 557745-51
sales.berlin@fronius.com

Germering

82110 Germering, Stettiner Straße 5
T 089 748476-0
F 089 748476-10
sales.muenchen@fronius.com

Goslar

38644 Goslar, Alte Heerstraße 20 a
T 05321 3413-0
F 05321 3413-31
sales.goslar@fronius.com

Heilbad Heiligenstadt

37308 Heilbad Heiligenstadt,
Josef-Rodenstock-Straße 14 a
T 03606 60894-0
F 03606 60894-10
sales.heiligenstadt@fronius.com

Hengersberg

94491 Hengersberg, Donaustraße 31
T 09901 2008-0
F 09901 2008-10
sales.hengersberg@fronius.com

Kaiserslautern

67661 Kaiserslautern, Sauerwiesen 6
T 06301 79899-0
F 06301 79899-10
sales.kaiserslautern@fronius.com

Landsberg

06188 Landsberg, Halcom-Straße 1-3
T 034602 9849-0
F 034602 9849-10
sales.landsberg@fronius.com

Oberhausen

46047 Oberhausen, Zur Eisenhütte 17
T 0208 827996-0
F 0208 827996-10
sales.oberhausen@fronius.com

Schönaich

71101 Schönaich, Gutenbergstraße 1
T 07031 20396-0
F 07031 20396-10
sales.stuttgart@fronius.com

Meinerzhagen

58540 Meinerzhagen, Grünewald 1
T 0235 492097-0
F 0235 37515-15
sales.meinerzhagen@fronius.com

Wendelstein bei Nürnberg


90530 Wendelstein, Johann-Höllfritsch-Straße 6
T 09129 2855-0
F 09129 2855-32
sales.wendelstein@fronius.com

Winsen

21423 Winsen/Luhe, Werner-Forßmann-Straße 7
T 04171 76997-0
F 04171 76997-10
sales.winsen@fronius.com

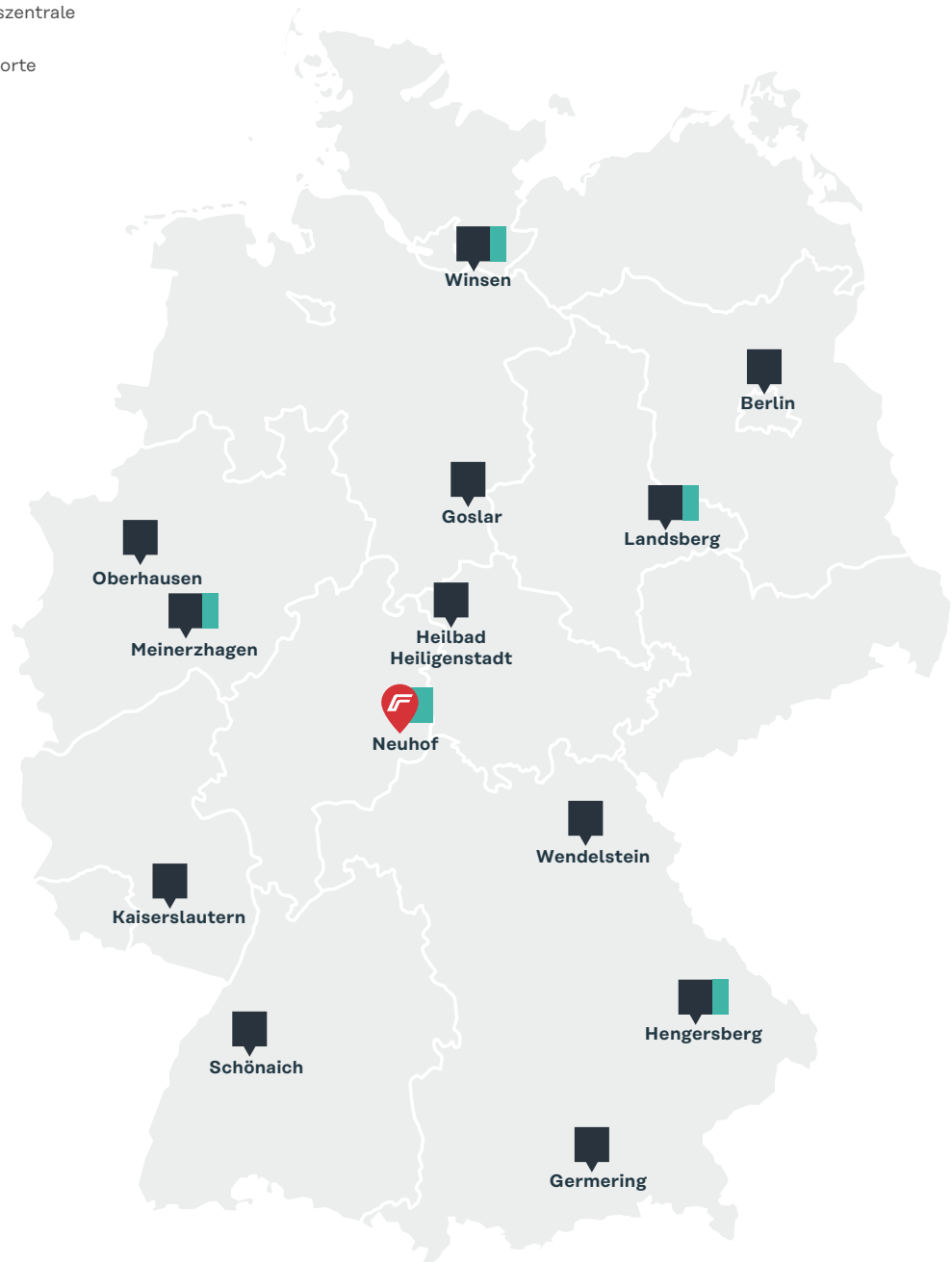


Vertriebs- und Serviceteams

 Fronius Deutschland Landeszentrale

 Vertriebs- und Servicestandorte

 Servicestützpunkte



Zentrale

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
T 06655 91694-0
F 06655 91694-30
www.fronius.de
sales.germany@fronius.com