
AUTOMATISIERUNG XQ R

TITAN XQ R

PHOENIX XQ R

PHOENIX 355 ROB



Inhalt

Beispielkonfigurationen für konventionelle Schweißrobotersysteme	14
Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, gasgekühlt	14
Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 350 RC	14
Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 350 RC als frontDrive-System	16
Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt	18
Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 400 AC/DC optimiert zum Aluschweißen	18
Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 500 RC	20
Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 500 RC in Push/Pull-Ausführung	22
Konventionelle Schweißrobotersysteme Phoenix XQ R, gasgekühlt	24
Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 400 RC	24
Konventionelle Schweißrobotersysteme Phoenix XQ R, wassergekühlt	26
Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 500 RC, optimiert zum Aluschweißen in Push/Pull-Ausführung und mit Option ECS-Zentralanschluss	26
Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 500 mit Zwischenantrieb	28
Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 500 mit DV-Umschaltung	30
Beispielkonfigurationen für Hohlwellenrobotersysteme	32
Hohlwellenrobotersysteme Titan XQ R, gasgekühlt	32
Hohlwellenrobotersystem Titan XQ R 350 mit Option Expert 2.0 LAN Gateway	32
Hohlwellenrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt	34
Hohlwellenrobotersystem Titan XQ R 400 mit Option Gaseinstellung	34
Hohlwellenrobotersysteme Phoenix XQ R, gasgekühlt	36
Hohlwellenrobotersystem Phoenix XQ R 350 mit Option erhöhte Fühlerspannung	36
Hohlwellenrobotersysteme Phoenix XQ R, wassergekühlt	38
Hohlwellenrobotersystem Phoenix XQ R 400 mit Option Gasdrucksensor	38
Beispielkonfigurationen für Cobot-Schweißrobotersysteme	40
Cobot-Schweißrobotersystem Phoenix 355	40
Cobot-Schweißrobotersystem Phoenix 355 RC	42
Beispielkonfigurationen für mechanisierte Schweißsysteme	44
Mechanisiertes Schweißsystem Phoenix XQ R 500	44
Gerätebeschreibung XQ R-Schweißgeräte	46
Vorderseite	46
Rückseite	47
Optionen	48
Steuerung Expert XQ R 2.0	51
Optimale Schweißergebnisse	52
Das richtige EWM-Schweißverfahren für Ihre Anwendung	52
MIG/MAG-Roboterschweißgeräte	54
Technische Daten Titan XQ R 350, 400, 500, 600 puls	54
Technische Daten Titan XQ R 400 puls AC/DC	56
Technische Daten Phoenix XQ R 350, 400, 500, 600 puls	58
Übersicht Gewichte und Maße	60
Panel / Fernsteller	61
Zubehör	62
MIG/MAG-Roboterschweißgeräte	63
Zubehör Titan / Phoenix XQ R	63
Konfiguration Titan / Phoenix XQ R	67
MIG/MAG-Roboterschweißgeräte	70
Technische Daten Phoenix XQ R puls dekompakt modular	70
Zubehör Phoenix XQ R puls dekompakt modular	71

Gerätebeschreibung Phoenix 355 Rob Schweißgeräte	72
Vorderseite	72
Rückseite	73
Seitenansicht	73
Steuerung Expert 2.0 Rob	75
MIG/MAG-Roboterschweißgeräte	78
Technische Daten Phoenix 355 RC	78
Technische Daten Phoenix 355 Expert 2.0 Rob	80
Zubehör Phoenix 355	82
Gateways	88
Zubehör	89
Drahtvorschubgerätebeschreibung	90
M drive 4 Rob 5 XR - Frontansicht	90
M drive 4 Rob 5 XR - Rückansicht	91
F drive Rob 5 XR - Frontansicht	92
F drive Rob 5 XR - Rückansicht	93
M drive 4 Rob 2X ZT eFeed - Frontansicht	94
M drive 4 Rob 2X ZT eFeed - Rückansicht	95
MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte	96
Technische Daten M drive 4 Rob 5 XR	96
Technische Daten M drive 4 Rob 5 HW XR	98
Konfiguration M drive 4 Rob 5	100
Technische Daten F drive Rob 5 XR	101
Technische Daten F drive Rob 5 XR HW	102
Konfiguration F drive Rob 5	103
Technische Daten M drive 4 Rob 2X ZT eFeed	104
Konfiguration M drive 4 Rob 2X ZT	105
Technische Daten MEDIA BOX XR	106
Optionen	107
Antriebsrollen Drahtvorschubgerät	109
eFeed	109
Montagekonsolen	113
Konventionell	113
Hohlwelle	117
Zwischenschlauchpakete	119
Zubehör	125
Ersatzteile	126
Montagesets	128
Drahtspulenhalter	131
Drahtensensor	135
Drahtzuführungen	136
WIRE LEAD	136
WIRE LEAD SOFT	137
WIRE CONDUIT	138
MASTER LINER	139
ROLLINER	140
Maxiglide	141
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner	148
MTR360G	148
MTR500G	151

MTR300W	154
MTR505W	157
RMT301W Cobot	160
RMT551W Cobot	164
RMT301W RSA	168
RMT551W RSA	172
RMT651W RSA	176
MTR242W	181
MTR242W PP	184
MTR500W	188
MTR500W PP	191
RMT301G frontDrive	195
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle	199
RTN500G	199
RTN500W	205
RMT301G	211
RMT301W RSA HW	214
RMT551W RSA HW	218
MIG/MAG-Automatenschweißbrenner	225
AMT301G	225
AMT451W	230
AMT551W	235
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner	240
Stromdüsen	240
Brennerwerkzeug	246
Brennerreinigungsstation	250
BRS COMP	250
TCS COMP	252
Kollisionsschutz	254
CAT3 PRO	254
RSA	256
RSA HW	257
iCAT	258
Zwischenflansche	259
Roboterflansche für RSA/CAT2/CAT3	259
Roboterflansche für iSTM	266
Roboterflansche für iCAT	268
Roboterflansche für RSA HW	270
Interfaces	280
Übersicht	280
RINTX12	282
BUSINT X11	284
Zubehör	287
Geräte Kühlung	288
Kühlgeräte	290
Rückkühlgeräte	290
Automatisierung von Handanlagen	297
Set AnyRobInt XQ	297
Servicezubehör	298
Ersatzteilset	298
Prüfgerät A3-SH	299
Kalibriereinrichtung	300

Software / Xnet	302
PC300 XQ, Analyzer, QDOC, Xnet, WPQ Manager	302
Schweißmanagement-System EWM Xnet	306
Entmagnetisierung	310
Degauss	310
Dienstleistungen	312
Allgemeine Informationen	312
Kundenspezifische Gerätekonfiguration	313
Inbetriebnahme	314
Einweisung / Grundschulung	315
Geräte-Updates	316
Kalibrierung	317
Parameterfindung / Kennlinien / Prozessoptimierung	318
Vorfürhungen / Schulungen	319
Service: Wartung und Reparatur (inkl. Wiederholungsprüfung)	320
Metallurgische Untersuchungen	321
Schweißversuche / Musterschweißungen	322
Miete / Leasing / Finanzierung	323
Allgemeine Montage- und Servicebedingungen	324
Entsorgung Altgeräte	325

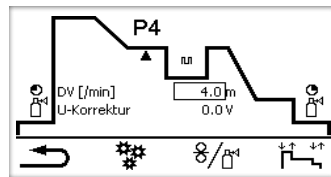


Steuerung

Expert XQ R 2.0



- **Schweißprogrammablauf**
Einfache Einstellung aller Schweißparameter im Programmablauf.



- **JOB-Fenster**
Einfache JOB-Auswahl der Kennlinien über Click-Wheel.
- **Schweißparameter**
Anzeigen der effektiven Lichtbogenleistung zur einfachen Berechnung der Streckenenergie.
- **Schneller Wechsel zwischen MIG/MAG-Prozessen**
Für jede Schweißaufgabe das Optimum.
- **WPQR-Schweißdatenassistent**
Exakte Berechnung der Wärmeeinbringung und der Streckenenergie.
- **Sprachauswahl**
Vorinstallierte Sprachen für das Benutzermenü:



all in

Ohne Aufpreis
Alle Prozesse im Gerät enthalten



rootArc XQ
rootArc puls XQ

Perfektes Wurzelschweißen,
perfekte Spaltüberbrückung



coldArc XQ
coldArc puls XQ

Wärmeminimiert für
Dünnblech-Schweißungen



forceArc XQ
forceArc puls XQ

Wärmeminimierter, richtungsstabiler
Hochleistungs-Lichtbogen mit tiefem
Einbrand



wiredArc XQ
wiredArc puls XQ

Wärmeminimierter, richtungsstabiler
Hochleistungs-Lichtbogen mit
Einbrand-Stabilisator bei wechselndem
Stickout



Positionweld

Zum einfachen und perfekten
Schweißen in Zwangs-lage



superPuls

Ermöglicht Prozesskombinationen
zum Schweißen in Zwangspositionen



Standard XQ
Impuls XQ

Standard- und Impuls-Lichtbogen

Titan XQ R 400 AC puls acArc puls XQ zum Aluminiumschweißen

In der Titan XQ R 400 AC puls sind neben dem AC-Schweißprozess acArc puls XQ alle DC-Schweißprozesse im Gerät enthalten - und das ohne Aufpreis.

Damit revolutioniert EWM das MIG-AC-Aluminiumschweißen. Ausgestattet ist die Titan XQ R 400 AC puls mit Expert 2.0 XQ Rob-Steuerung und Wasserkühlung. Mit vielen Optionen und umfangreichem Zubehör kann jeder Anwender das Gerät an sich und seine Einsatzgebiete anpassen. Nur das bleibt überall gleich: höchste Qualität, hohe Einschaltdauer und damit lange Lebensdauer, ausgezeichnete Schweißeigenschaften und intuitive Bedienbarkeit.

all in

Alle AC- und die bewährten DC-MIG/MAG-Prozesse ohne Aufpreis im Gerät enthalten!

Mit der RCC-Invertertechnologie wurden die Schweißeigenschaften der Titan XQ R puls in allen Schweißprozessen stark verbessert.

acArc puls XQ – ideal für Aluminiumschweißen im Dünnblechbereich

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ – perfekte Wurzelschweißung / leicht ausführbare Füll- und Decklagen

coldArc® XQ / coldArc® XQ puls – wärmeminimierter Lichtbogen für die Dünnblech-Schweißung

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ – druckvoller Hochleistungslichtbogen mit tiefem Einbrand

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ – druckvoller Hochleistungslichtbogen mit vom Stickout unabhängigen Einbrand durch dynamische Drahtregelung (Einbrandstabilisator)

Positionweld – einfaches Schweißen von Zwangslagen ohne Tannenbaum-Technik
Impuls XQ- und Standard XQ

WIG- und E-Hand-Schweißen, Fugenhobeln

Vorteile

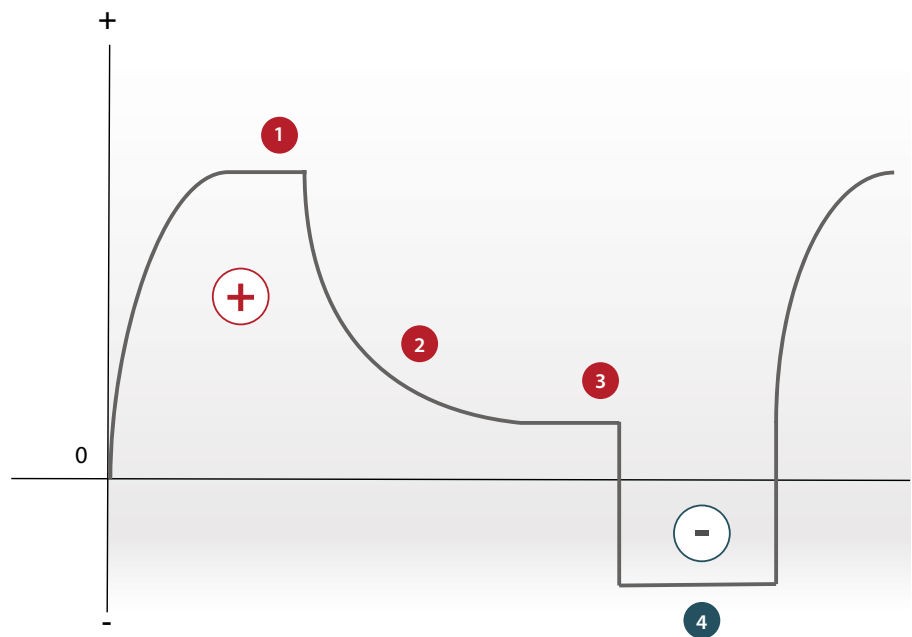
- Perfektes Aluminiumschweißen, auch von dünnen Blechen
- Sehr gute Zündeigenschaften
- Hervorragende Luftspalt-Überbrückung, auch bei automatisieren Anwendungen
- Minimierter Wärmeeintrag
- Höhere Schweißgeschwindigkeit
- Einfache und sichere Handhabung des Lichtbogens für manuelles und automatisiertes Schweißen
- Gut geeignet für additives Schweißen bei Aluminium (3D-Schweißen)
- Saubere Schweißnähte durch stark reduzierte Magnesium-Oxide
- Weniger Schweißrauchemissionen
- Schnelle digitale Stromregelung durch EWM RCC-Technologie (Rapid Current Control)



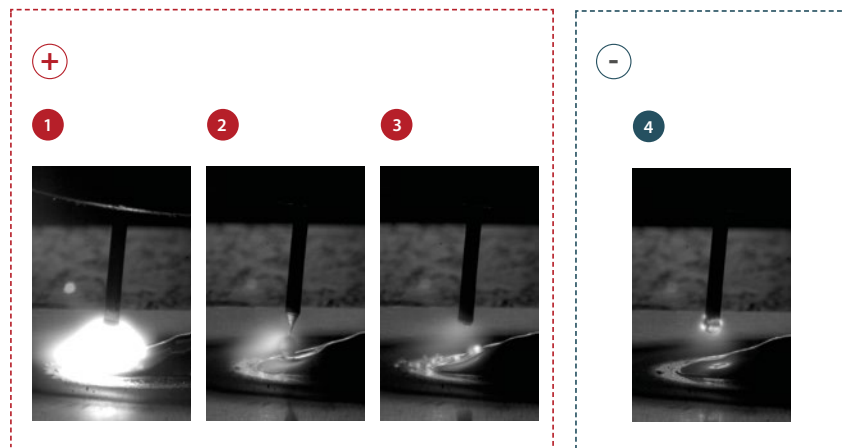
Mit dem AC-Wechselstrom-Schweißprozess der Titan XQ R 400 AC puls wird das MIG-Aluminiumschweißen im manuellen und im automatisierten Bereich noch einfacher. Saubere Schweißnähte ohne Schmauchspuren bei dünnsten Blechen, auch bei AlMg-Legierungen, sind mit MIG-AC möglich.

Beim acArc puls XQ wechselt die Polarität im Prozessverlauf zwischen Positiv (Impuls) und Negativ. Dabei verlagert sich die Wärme vom Material auf den Schweißzusatzwerkstoff. So werden Luftspalte hervorragend überbrückt und Schweißrauchemissionen reduziert.

AC-Impulslichtbogen



(+) Positive Phase / (-) Negative Phase



- 1) Tropfenbildung in der Pulsphase
- 2) Tropfenablösung nach der Pulsphase
- 3) Grundstromphase
- 4) Reinigung und Vorwärmung des Drahtes in der negativen Phase

Roboterschweißbrenner nach Wahl

Mit der Titan XQR puls haben Sie auch beim Schweißbrenner alle Möglichkeiten: Sie können zwischen der Standard- oder der Hohlwellenlösung, Gas- oder Wasserkühlung sowie Push/Pull- oder Push/Push-Brenner wählen. Auch Fassförderung ist möglich.

Brenner mit Hälsen in verschiedenen Biegewinkeln oder mit Schwanenhals, Kollisionsschutz, Drahtvorschubgeräte und weiteres schweißtechnisches Zubehör machen das System komplett.

EWM RMT Roboterschweißbrenner gas- oder wassergekühlt

Schlauchpaket

- Taster für Gastest
- Tasten zum Draht ein- und ausfädeln

EWM RMT Brennerhals mit Überwurfmutter

- Gas- oder wassergekühlt
- Verschiedene Biegewinkel oder Schwanenhals

Brennerhalter

- verschiedene Ausführungen

Adapter

EWM Kollisionsschutz RSA

- Schützt vor Beschädigung des Roboters
- Hohe Rückstellgenauigkeit



Roboterdrahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 XR



Brennerhals mit Gasdüsensensor

Titan XQR puls



EWM RMT Hohlwellen- Roboterschweißbrenner gas- oder wassergekühlt

EWM Hohlwellen-Kollisionsschutz RSA HW

- Gas- oder wassergekühlt

Gasdüsensensor Standard

EWM RMT Brennerhals mit Schnellverschluss

- Gas- oder wassergekühlt
- Verschiedene Biegewinkel oder Schwanenhals



Roboterdrahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 HW XR



EWM frontDrive Roboterschweißbrenner gasgekühlt

Roboterdrahtvorschubgerät
M Drive 4 Rob 5 XR



frontDrive media box



Schlauchpaket mit
ewm powerConnector-
Anschluss

Transparente
Polycarbonat-
Haube

Brennerhals mit
Schnellverschluss

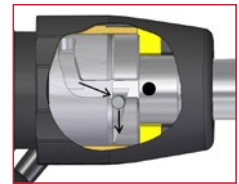
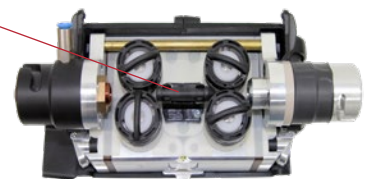
Einfacher Wechsel
des Brennerhalses
durch neuen
Schnellverschluss

Kollisions-
schutz



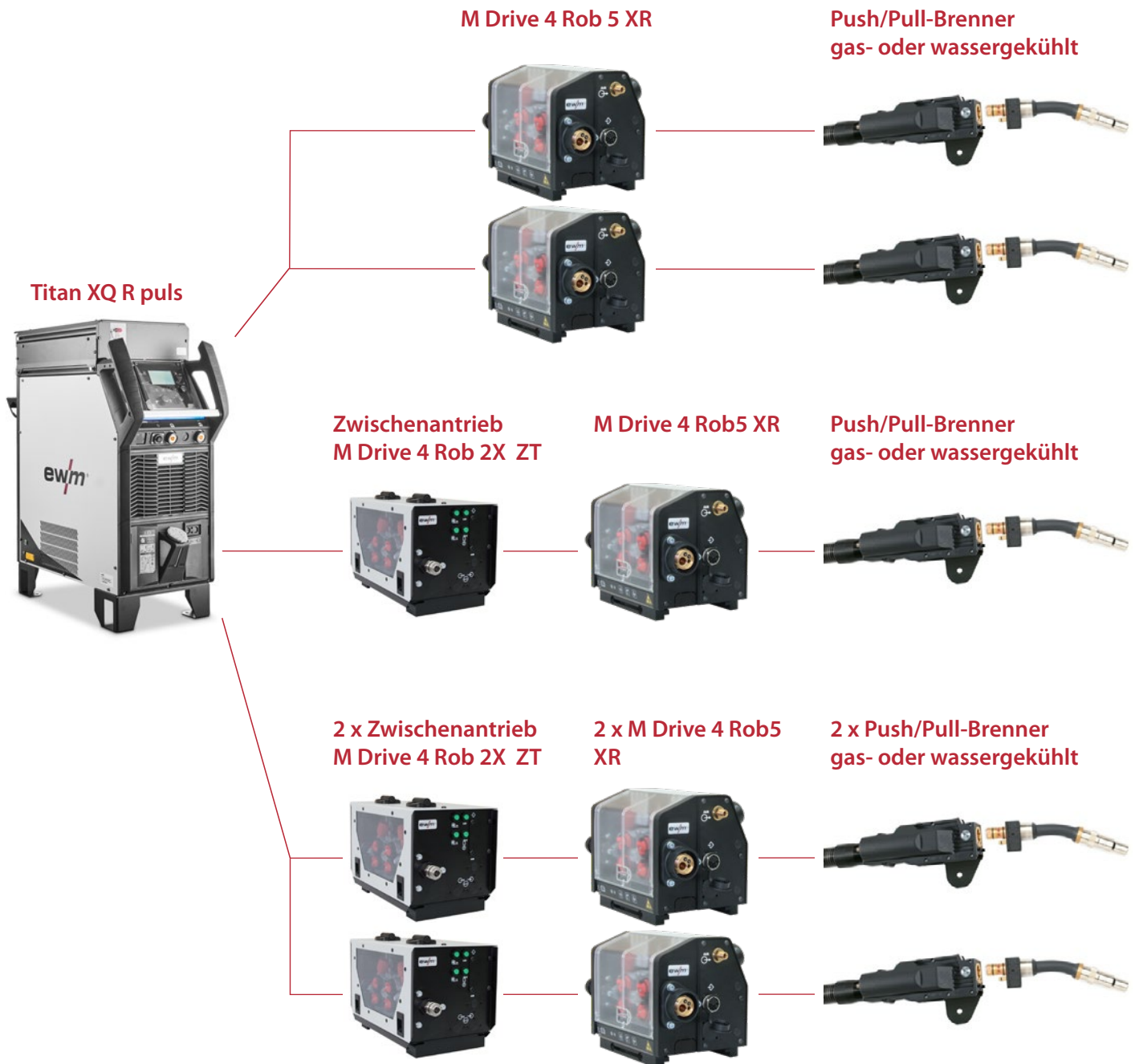
4-Rollen-Antrieb

- Zuverlässige Drahtförderung durch vier angetriebene Rollen
- Farblich gekennzeichnete Drahtvorschubrollen, werkzeuglos zu wechseln

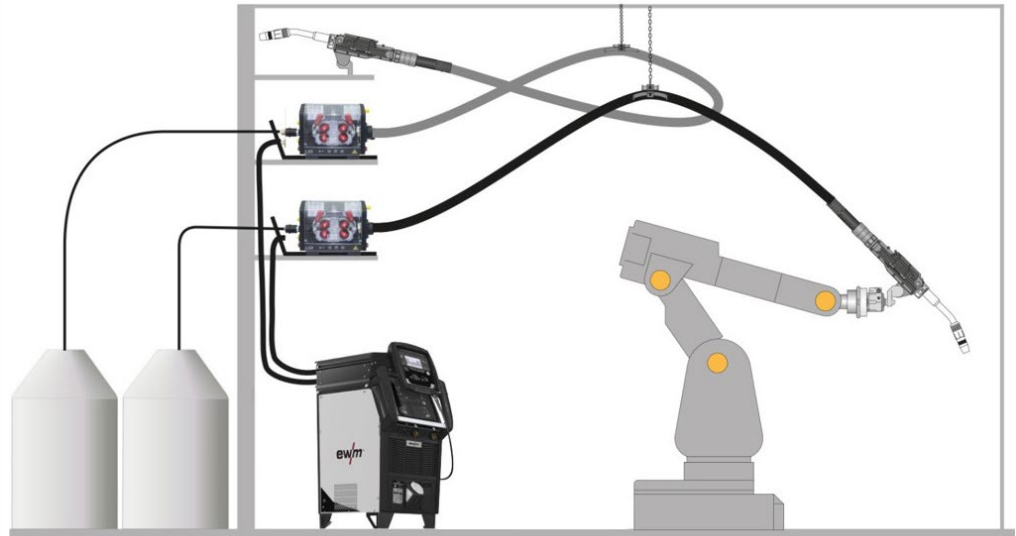


Die richtige Lösung für Ihre Anwendung

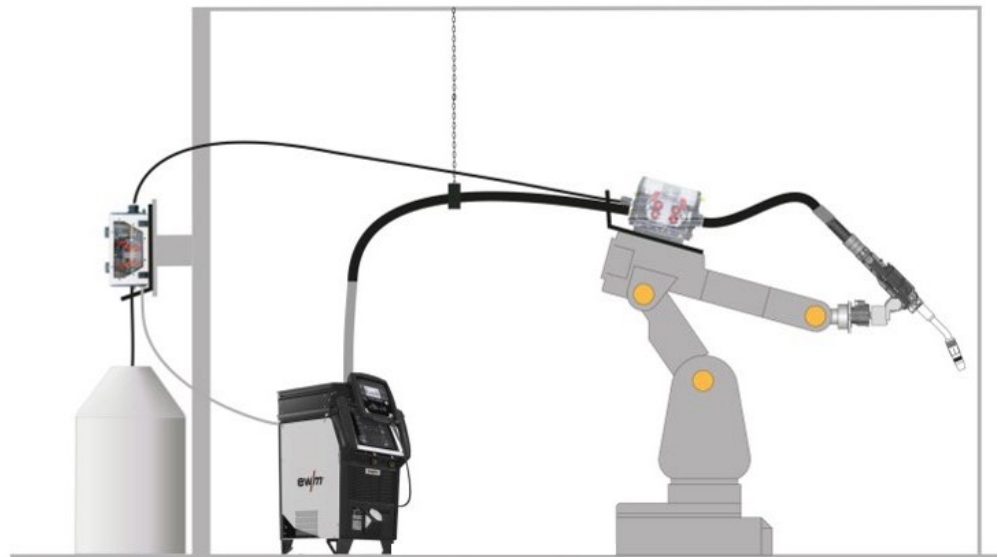
Neben den Standardlösungen mit nur einem Antrieb gibt es die Möglichkeit einer zusätzlichen Fassförderung bzw. eines Zwischenantriebs. In Kombination mit einem Push/Pull-Brenner sind so bis zu drei Antriebe in Reihe möglich. Außerdem können Sie, wenn Sie ein Brennerwechselsystem verwenden, zwei Schweißbrenner abwechselnd am Schweißgerät betreiben. Wir von EWM bieten Ihnen die passenden Komponenten zu Ihrer Anwendung. So können Sie Ihre automatisierte Schweißaufgabe perfekt erfüllen.



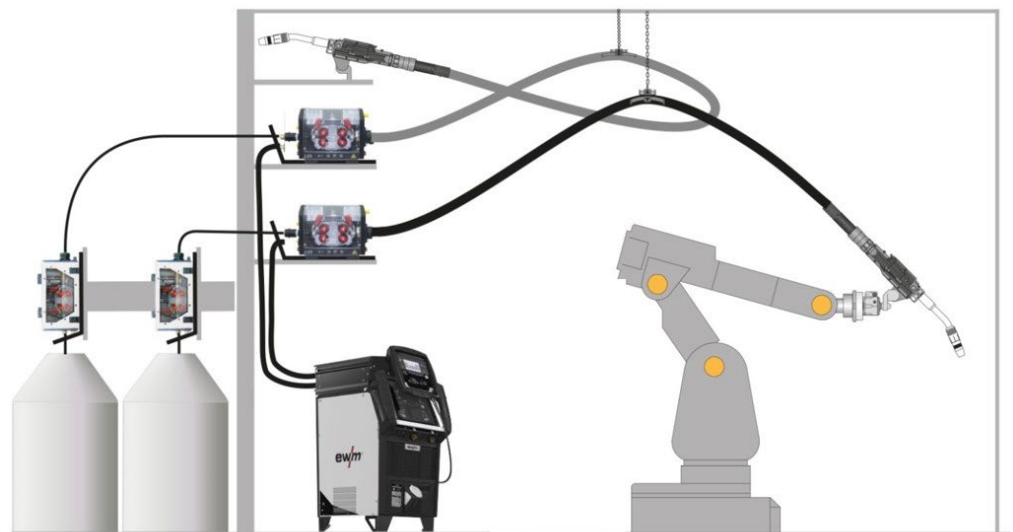
Drahtvorschub-Wechsel-System



Drahtvorschub-System mit Zwischenantrieb – z. B. Fassförderung



Drahtvorschub-Wechsel-System mit Zwischenantrieb – z. B. Fassförderung



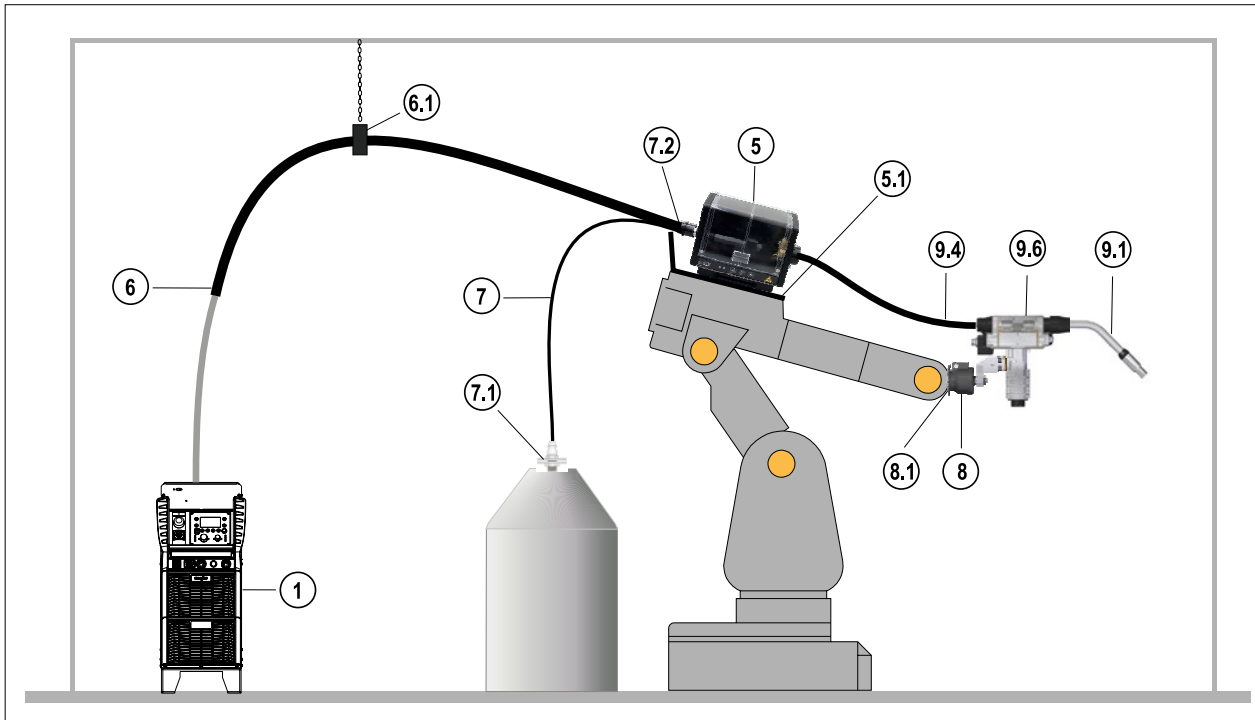
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 350 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005602-00000
1.01	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
2	RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
3	BUSINT X11 ETHERCAT	Industriebusinterface ETHERCAT, potentialfreie Spannungsversorgung 24V	090-908626-00008
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
6	70QMM GRS 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-00308
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	WSH KUKA KR6 R1840-2 ARC HW	Drahtspulenhalter Roboter	092-004200-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF CAT D=31,5mm D=20	Zwischenflansch, Kunststoff	094-022421-00000
9	MTR360G 22 1.2mm 1.15m	MIG/MAG-Schweißbrenner, gasgekühlt	094-500033-00000
9.2	HS COMP A22	Halter starr kpl. EWM RT 22	094-011656-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, gasgekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 350 RC als frontDrive-System



- Titan XQ R 350
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- gasgekühlt
- Medientrennbox F Drive Rob 5 LI XR
- mit Option Gasdrucksensor ROB 5
- am Beispiel eines Kuka KR 16 R1610-2

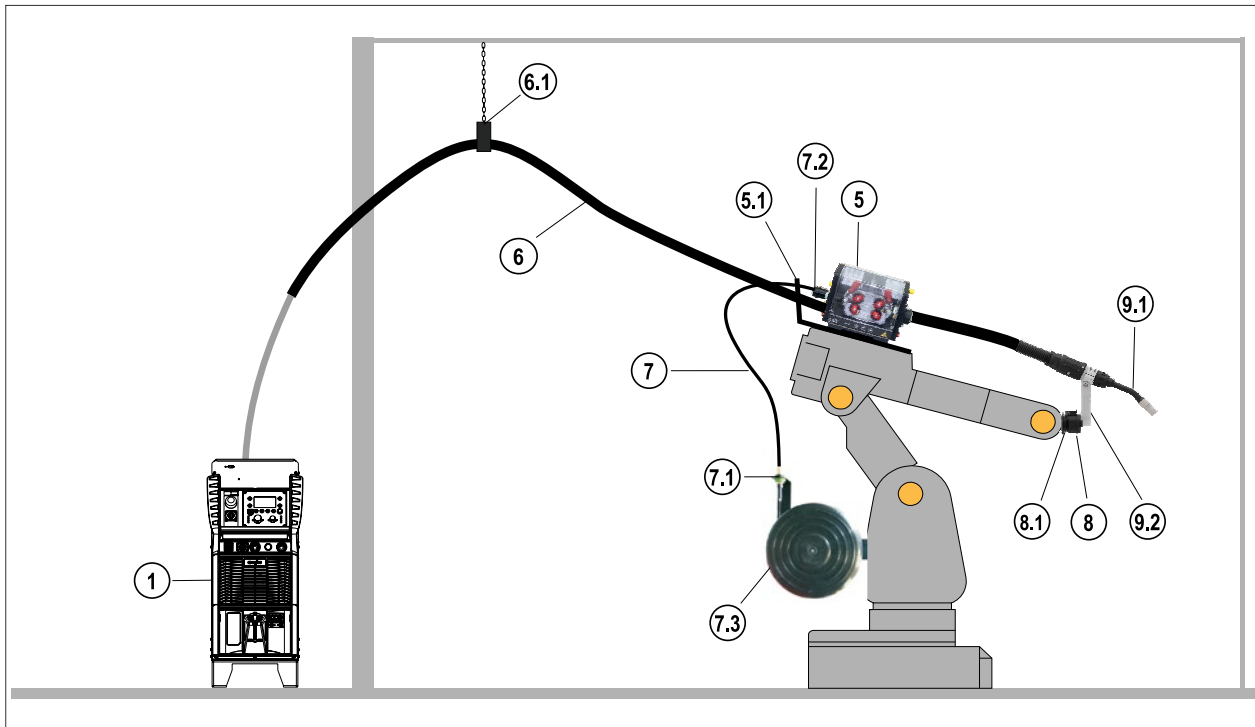
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 350 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005602-00000
1.01	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
1.01	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Prorog Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
5	F drive Rob 5 XR LI	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, linkkönnend	090-005538-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR	Option ab Werk: Gasdrucksensor Rob 5	092-003141-00001
6	70QMM GRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-00306
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	ROLLINER 5M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00000
7.1	ROLLINER CONNECTOR BARREL	Anschluss Großspule / Fass	094-014623-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR ROLLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Rolliner an ROB 5	092-003146-00000
8	RSA STRONG	Kollisionsschutz	094-020727-00000
8.1	ZF CAT ISO 9409-1-A50	Zwischenflansch, Aluminium	094-010150-00000
9.1	RMT301G 45° L=252 mm	Brennerhals	094-022074-00000
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=1,1M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	094-020728-00110
9.6	frontDrive	Antriebseinheit, 4 Rollen	090-005393-00502
10.01	GD NW=13MM L=76,5MM TR18X4	Gasdüse	094-022037-00001
10.02	CT M9 CuCrZr 1.0mm	Stromdüse	094-013530-00001
10.04	DFSI 2,0/4,6MM L=2,5M ROT	Drahtführungsspirale, rot	094-022258-00000
10.05	DS M9X48MM TR18X4	Düsenstock	094-022020-00000
10.07	DFSI 2,0/4,6 L=350MM	Drahtführungsspirale	094-022268-00000
10.08	UNI 4AR 1.0mm	Antriebsrollenset frontDrive, universal	092-008820-00010
10.10	DEN M10X1 DA11 L21 DI=5MM	Drahteinlaufnippel	092-003298-00000
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ frontDrive-System auf Anfrage zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R
- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 400 AC/DC optimiert zum Aluschweißen



- Titan XQ R 400 AC/DC
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- mit Option Gaseinstellung
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- am Beispiel eines Kuka KR 10 R1440-2

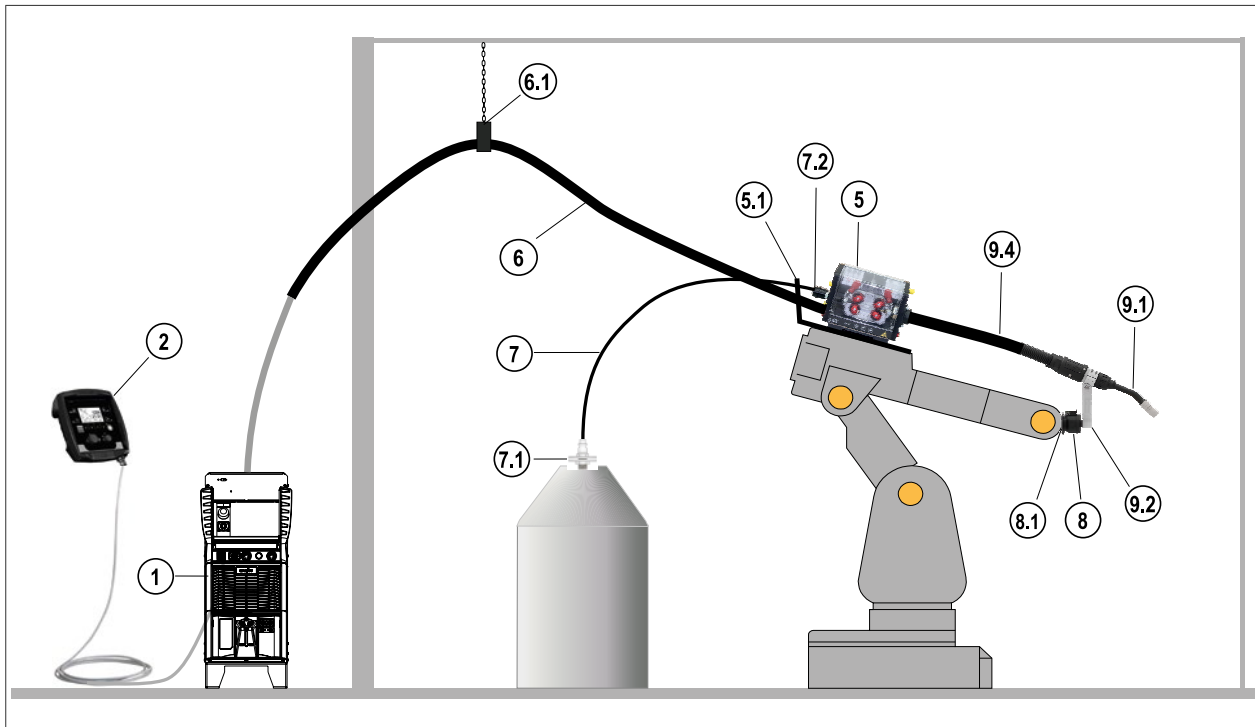
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 400 puls AC/DC D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005611-00000
1.01	OW 380-400V	Netzspannung 380-400V !-nicht nachträglich veränderbar-!	092-004116-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW DGC F.06 R DV1	Gasregelung für ein angeschlossenes Drahtvorschubgerät	092-003846-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Maxex AR/MIX 200bar 30m ³ G1/4"	Flaschendruckminderer "Maxex"	096-000000-00000
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	AL 4R 1.2 MM/0.045 INCH RED/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00012
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW ECS ROB 5 XR	EWM Zentralanschluss eingebaut ROB 5	092-003212-00001
6	70QMM WRS 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-01305
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE LEAD SOFT 1,5M	Drahtführung	094-020383-00000
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE LEAD	Anschluss DV-CAB	092-007931-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
7.3	WSH KUKA KR6 R1840-2 ARC HW	Drahtspulenhalter Roboter	092-004200-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF CAT D=31,5mm D=20	Zwischenflansch, Aluminium	094-022420-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	094-025140-00000
9.4	SP RMT W KON 99CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	094-525221-00099
10.02	CTAL E-Cu M9 x 35mm Ø 1.2mm	Stromdüse, Aluminiumschweißen	094-013546-00001
-	ON ECS 0,8-1,2AL XR	Umrüstsatz Brenner von EZA auf ECS Zentralanschluss, ECS Rob 5	092-003215-00000
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 500 RC



- Titan XQ R 500
- mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob
- ohne Frontsteuerung
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- am Beispiel eines Kuka KR6 R1820

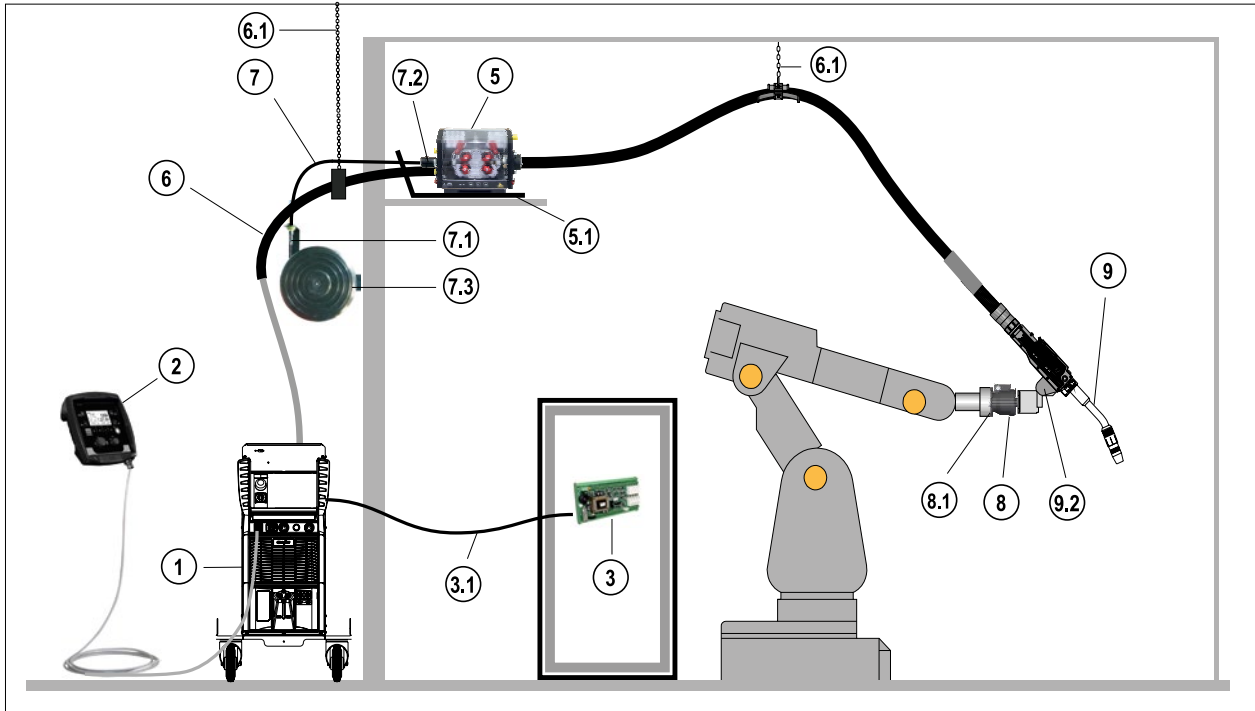
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 500 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005604-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	Busint X11 OW ST	Option für Industriebusinterface: Unterstützung bei der Nahtverfolgung	092-003876-00000
1.01	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Proreg Ar/CO ₂ 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
2	RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001
6	95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11306
6.1	ON ZWIIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE LEAD 6,5M	Drahtführung	094-018283-00000
7.1	CONNECTOR BARREL WIRE LEAD	Anschluss Großspule / Fass	094-018277-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahzuführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	FL ISO 9409-1-A31,5 AL	Zwischenflansch, Aluminium	094-016556-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	094-025140-00000
9.4	SP RMT W KON 120CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	094-525221-01120
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Titan XQ R 500 RC in Push/Pull-Ausführung



- Titan XQ R 500
- mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob
- ohne Frontsteuerung
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- am Beispiel eines Hyundai HA006B

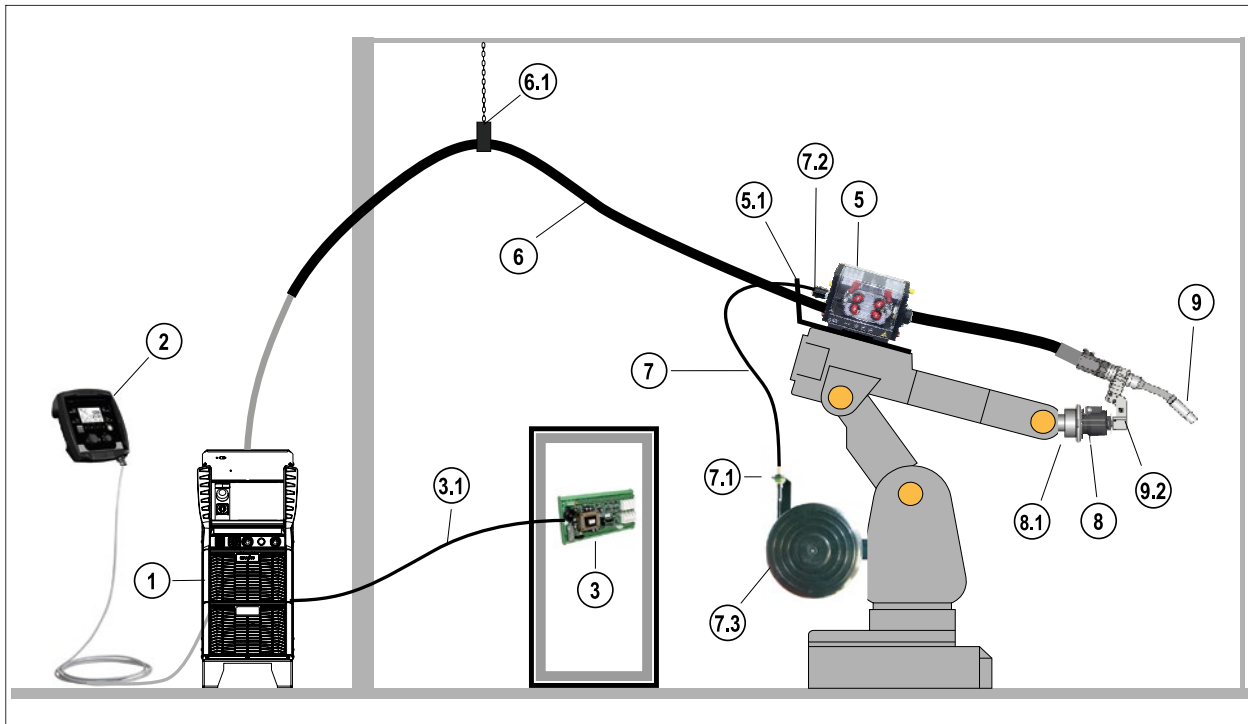
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 500 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005604-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW F06RS	Radsatz mit schmaler Spur ohne Gasflaschenaufnahme	092-003318-00000
1.01	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
2	RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
3	BUSINT X11 PROFINET CU	Industriebusinterface PROFINET, potentialfreie Spannungsversorgung 24V	090-908232-00008
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
6	95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11306
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
6.1	ON ZWIPA-CONNECTION	Option Nachrüstung Fremd-Zwischenschlauchpaket, Zugentlastung	094-007890-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	DV-CAP WALL	Wandhalter für Drahtspulen, inklusive Dorn und Zubehör	092-001985-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF Hyundai HA006B	Zwischenflansch, Kunststoff	394-006124-00000
9	MTR500W PP 22°, 3.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	094-500073-00000
9.2	STANHOL	Standardhalter	094-010162-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Phoenix XQ R, gasgekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 400 RC



- Phoenix XQ R 400
- mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob
- ohne Frontsteuerung
- gasgekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- am Beispiel eines Kuka KR 8 R2010-2

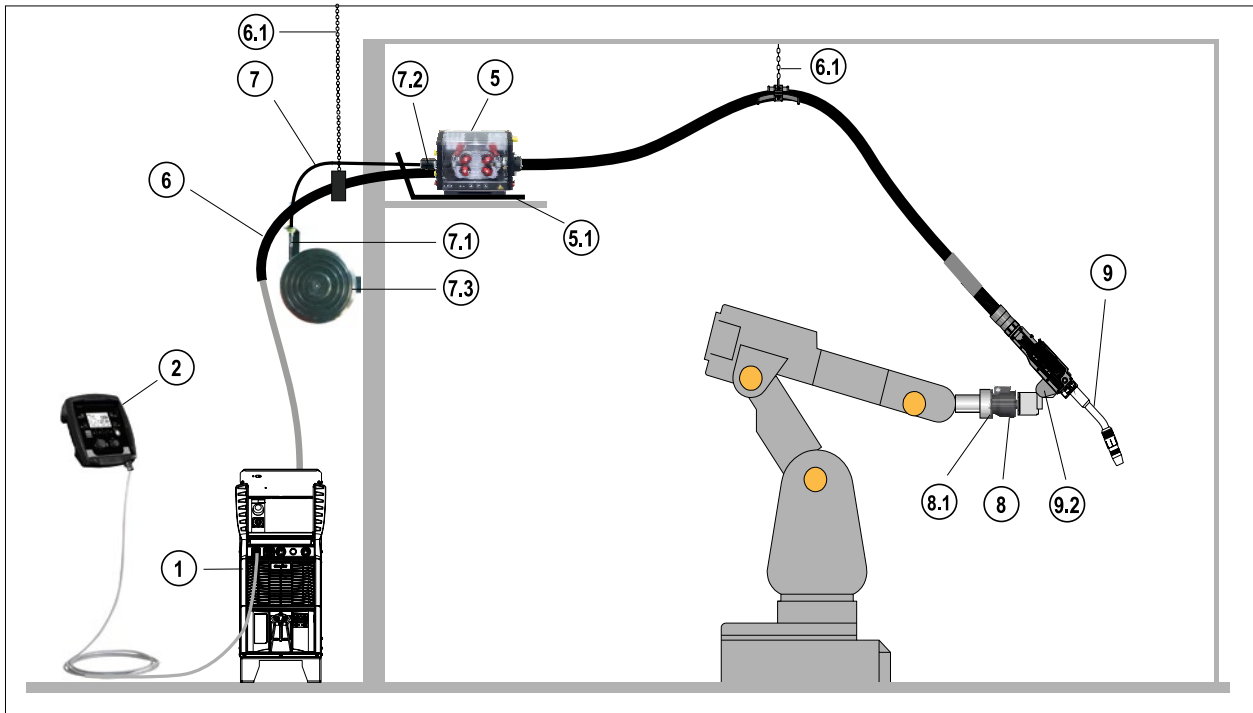
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 400 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005685-00000
1.01	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
2	RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
3	BUSINT X11 ETHERCAT	Industriebusinterface ETHERCAT, potentialfreie Spannungsversorgung 24V	090-908626-00008
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
6	70QMM GRS 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-00310
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	WSH KUKA KR6 R1840-2 ARC HW	Drahtspulenhalter Roboter	092-004200-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF ISO 9409-1-A50	Zwischenflansch, Kunststoff	094-016554-00000
9	MTR360G 22 1.2mm 1.15m	MIG/MAG-Schweißbrenner, gasgekühlt	094-500033-00000
9.2	HS COMP A22	Halter starr kpl. EWM RT 22	094-011656-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Phoenix XQ R, wassergekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 500 RC, optimiert zum Aluschweißen in Push/Pull-Ausführung und mit Option ECS-Zentralanschluss



- Phoenix XQ R 500
- mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob
- ohne Frontsteuerung
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- mit Option ECS-Zentralanschluss
- am Beispiel eines Kuka KR 10 R1440-2

Dieses Schweißsystem mit PushPull-Roboterschweißbrenner und ECS-Zentralanschluss ist optimiert für Anwendungen mit weichem Drahtzusatz, wie z.B. Aluminium. Durch die Hinzunahme von weiteren Optionen, wie die digitale Gaseinstellung, kann die Prozesssicherheit zusätzlich erhöht werden. Typische Anwendungsgebiete sind z.B. automatisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter- und Apparatebau.

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Optimator AR/MIX 200bar 20l G1/4"	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	094-011839-00000
2	RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	AL 4R 1.2 MM/0.045 INCH RED/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00012
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW ECS ROB 5 XR	EWM Zentralanschluss eingebaut ROB 5	092-003212-00001
6	95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11306
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
6.1	ON ZWIPA-CONNECTION	Option Nachrüstung Fremd-Zwischenschlauchpaket, Zugentlastung	094-007890-00000
7	WIRE LEAD SOFT	Drahtführung, Meterware	094-020382-00000
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE LEAD	Anschluss DV-CAB	092-007931-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
7.3	DV-CAP WALL	Wandhalter für Drahtspulen, inklusive Dorn und Zubehör	092-001985-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
7.5	CONNECTOR WIRE LEAD SOFT	Endstück Drahtführung für Meterware	094-020381-00000
7.5	CONNECTOR WIRE LEAD SOFT	Endstück Drahtführung für Meterware	094-020381-00000
7.6	UEDFS WLS 2,5x4,5mm 150mm	Seele Übergang für Wire Lead Soft	094-020380-00000
7.6	UEDFS WLS 2,5x4,5mm 150mm	Seele Übergang für Wire Lead Soft	094-020380-00000
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF CAT D=31,5mm D=20	Zwischenflansch, Aluminium	094-022420-00000
9	MTR500W PP 22°, 3.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	094-500073-00000
9.2	STANHOL	Standardhalter	094-010162-00500
10.07	NLB AL 195mm 1.2-1.6mm ROB TS	Brennerhalsspirale Messing für Alu 0° / 22°	094-016526-00000
10.08	WFROLL AL 1.2	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	094-010188-00000
-	ON ECS 0,8-1,2AL XR	Umrüstsatz Brenner von EZA auf ECS Zentralanschluss, ECS Rob 5	092-003215-00000
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

► Von Position 7.5 und 7.6 werden je zwei Stück benötigt!

► Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.

► Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.

► Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt

► Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

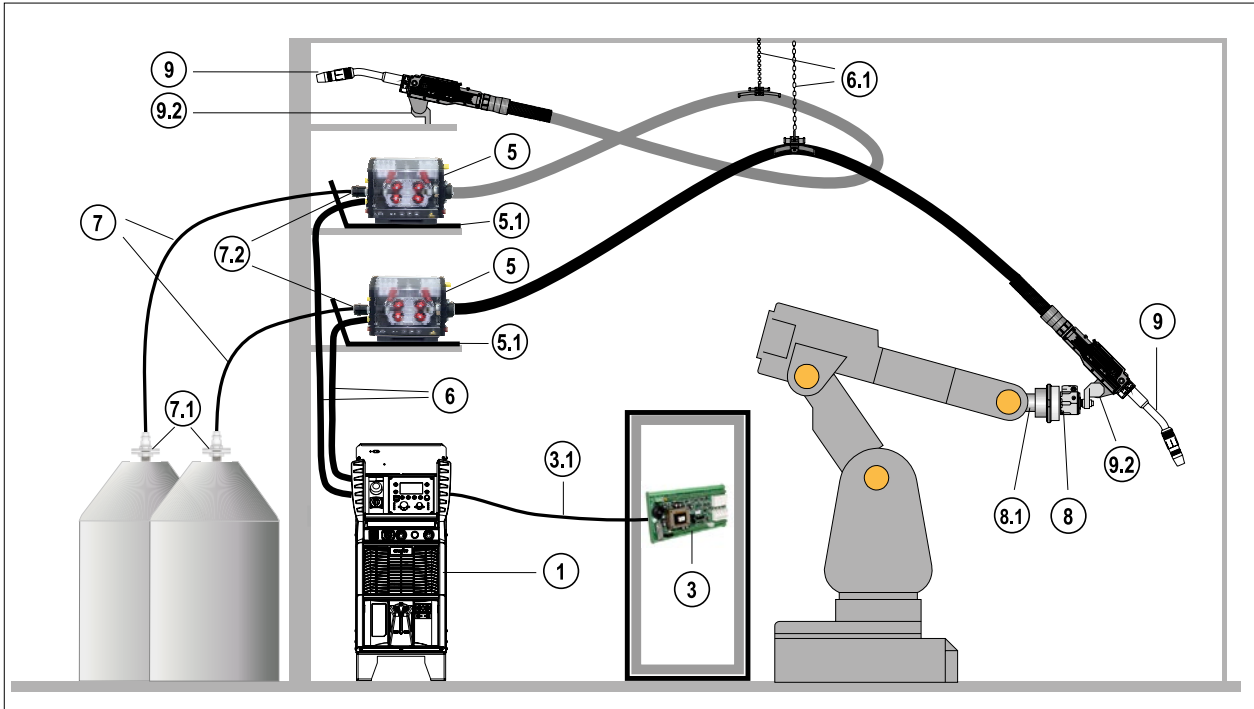
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
3	RINT X12 STANDARD	Roboterinterface Standard	090-008291-00000
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
3.1	FRV 7POL 10m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00000
3.2	KB MOTOMAN-RINT X12	Kabelbaum für Anschluss RINT X12 an Motoman XRC / NX-100 / DX-100 / DX-200	094-012212-00003
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.01	M drive 4 Rob 2X ZT	Zwischenantrieb für automatisierte Anwendungen	090-005480-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.11	MONTAGE CONSOLE ROB 2 UNIVERSAL	Montagekonsole für Drahtvorschubgerät	092-001746-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001
6	95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11306
6.1	ON ZWIIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7	WIRE CONDUIT 8M	Drahtführung	094-011515-00002
7.1	CONNECTOR BARREL	Schnellkupplung für Großspule / Fassanschluss	094-011517-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.21	CONNECTOR DRIVE ROB2 WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Wire Conduit	092-008205-00000
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	FL ISO 9409-1-A40 AL	Zwischenflansch, Aluminium	094-010198-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	094-025140-00000
9.4	SP RMT W KON 120CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	094-525221-01120
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Konventionelle Schweißrobotersysteme Phoenix XQ R, wassergekühlt

Konventionelles Schweißrobotersystem Phoenix XQ R 500 mit DV-Umschaltung



- Phoenix XQ R 500
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- zwei Drahtvorschubgeräte
- zwei Push/Pull-Brenner
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- am Beispiel eines Kuka KR 16 R2010-2

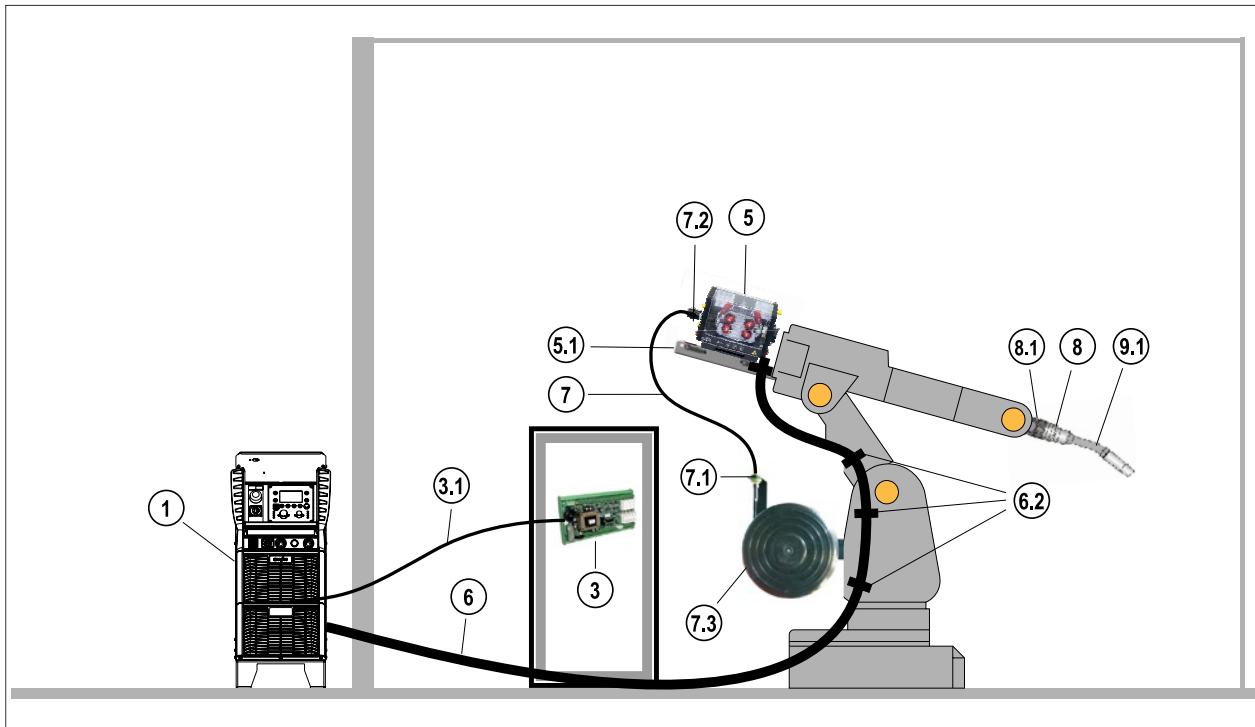
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
1.01	OW 2 Rob DV	Anschluss für zweites Drahtvorschubgerät	092-003848-00000
1.01	OW F06WRF	Wasserkühlung mit verstärkter Pumpe	092-003304-00000
1.01	OW F06P 2DV	Palettenboden für zwei Drahtvorschubgeräte	092-003760-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
3	BUSINT X11 ETHERCAT	Industriebusinterface, Drahtvorschubumschaltung, potentialfreie Spannungsversorgung 24V	090-908626-00009
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001
5.2	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001
6	95QMM WRS 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11305
6	95QMM WRS 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11305
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7	WIRE CONDUIT 2M	Drahtführung	094-011515-00006
7	WIRE CONDUIT 2M	Drahtführung	094-011515-00006
7.1	CONNECTOR BARREL	Anschluss Großspule / Fass	094-011517-00000
7.1	CONNECTOR BARREL	Schnellkupplung für Großspule / Fassanschluss	094-011517-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
8.1	ZF CAT ISO 9409-1-A50	Zwischenflansch, Aluminium	094-010150-00000
9	MTR500W PP 22°, 4.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	094-500073-00001
9	MTR500W PP 22°, 4.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	094-500073-00001
9.2	STANHOL	Standardhalter	094-010162-00500
9.2	STANHOL	Standardhalter	094-010162-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Hohlwellenrobotersysteme Titan XQ R, gasgekühlt

Hohlwellenrobotersystem Titan XQ R 350 mit Option Expert 2.0 LAN Gateway



- Titan XQ R 350
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- mit Option Expert 2.0 LAN Gateway
- gasgekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI HW XR
- am Beispiel eines Yaskawa MA2010

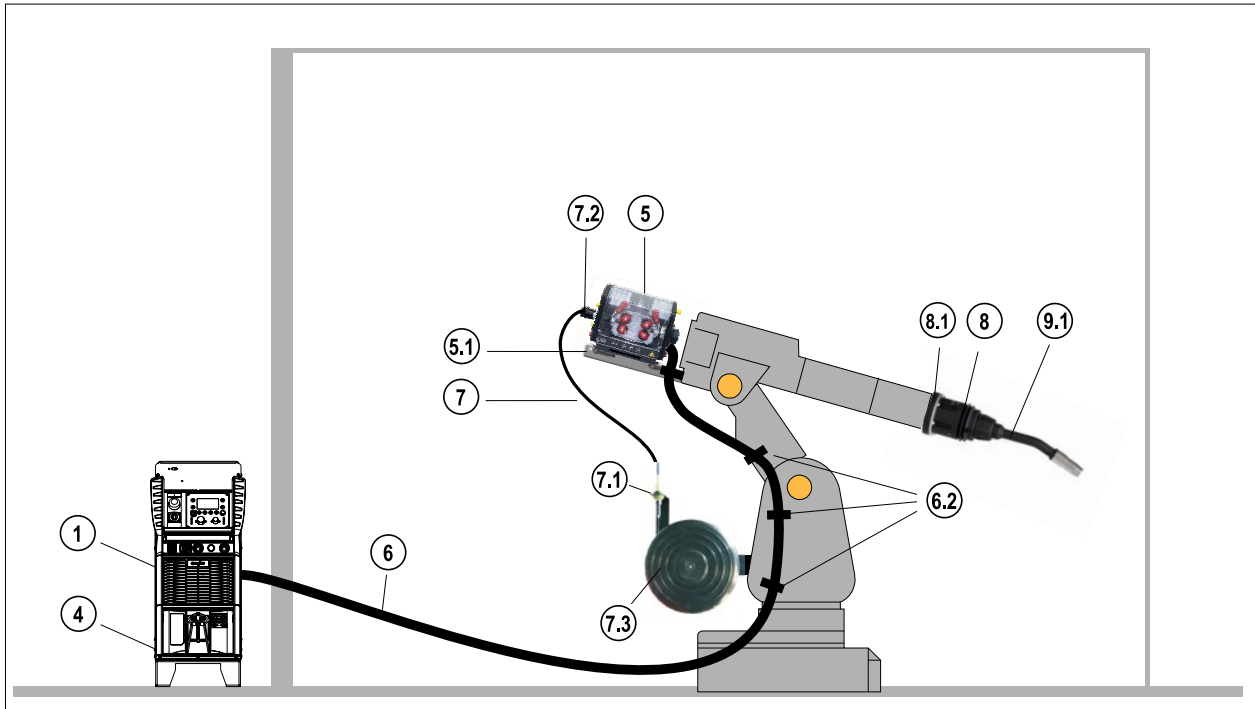
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 350 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005602-00000
1.01	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0 LG	Expert XQ R 2.0 mit LAN Gateway	092-003851-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
3	RINT X12 STANDARD	Roboterinterface Standard	090-008291-00000
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
3.2	KB MOTOMAN-RINT X12	Kabelbaum für Anschluss RINT X12 an Motoman XRC / NX-100 / DX-100 / DX-200	094-012212-00003
5	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR YASKAWA MA2010	Roboterspezifische Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5	092-003209-00000
6	70QMM GR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	092-003114-00205
6.2	MONTAGE SET ZWIPA MA2010	Befestigungsset für Zwischenschlauchpaket an Roboter	092-002880-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	WSH YASKAWA MA2010	Drahtspulenhalter Roboter	092-003210-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	iCAT A	Kollisionsschutz	094-012718-00000
8.1	ZF ICAT D=56.0MM D=62	Zwischenflansch MOTOMAN	094-021590-00000
9.1	RTN 500G 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	094-011260-00500
9.4	SP G MOTOMAN MA2010	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	094-022773-00000
10.01	GN MP 500 A 16/28 0mm	Gasdüse, konisch	094-011263-00000
10.02	CT M8 CUCRZR AG 1.2/30mm	Stromdüse CuCrZr, versilbert	094-011272-00000
10.04	LST EWM RT 360 2 m Ø 0.8-1.2mm	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	094-011667-00500
10.05	RCTH 500 M8 ROB TS W	Düsenstock	094-011276-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Hohlwellenrobotersysteme Titan XQ R, wassergekühlt

Hohlwellenrobotersystem Titan XQ R 400 mit Option Gaseinstellung



- Titan XQ R 400
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- mit Option Gaseinstellung
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI HW XR
- am Beispiel eines Fanuc ArcMate 100iC

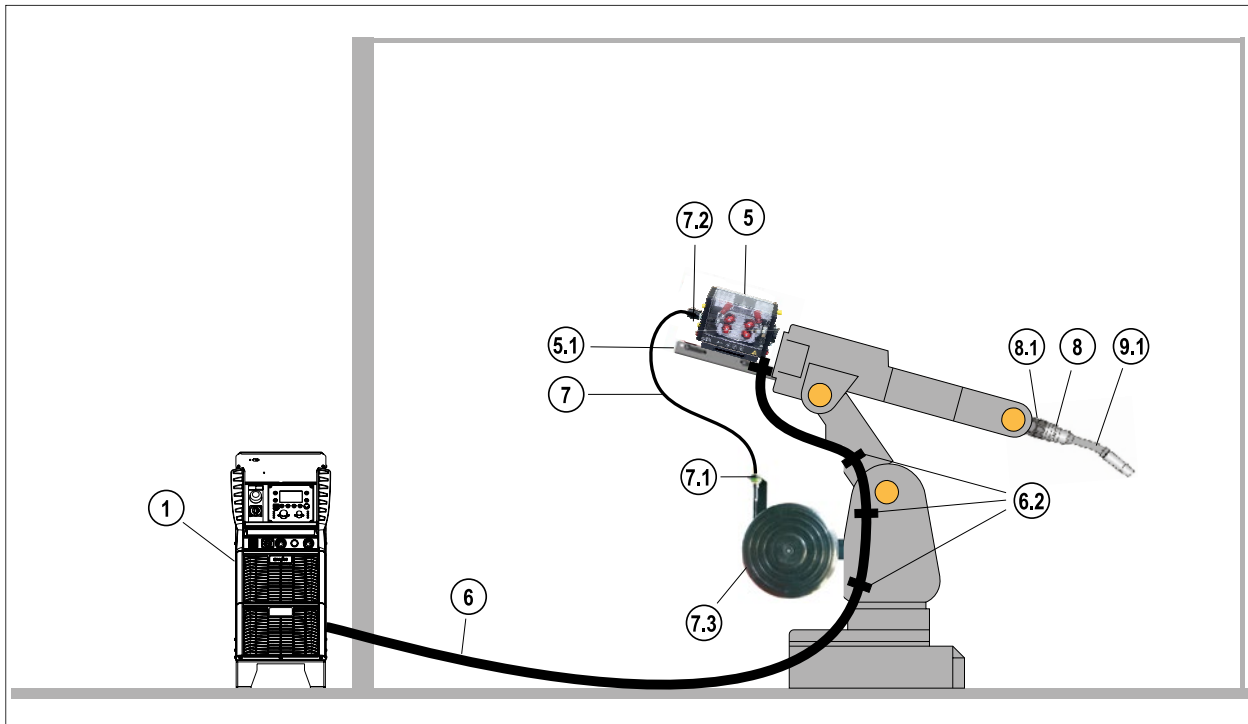
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Titan XQ R 400 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005603-00000
1.01	OW Busint X11 EthernetIP	Industriebusinterface EthernetIP	092-003865-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	Busint X11 OW ST	Option für Industriebusinterface: Unterstützung bei der Nahtverfolgung	092-003876-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW DGC F.06 R DV1	Gasregelung für ein angeschlossenes Drahtvorschubgerät	092-003846-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Maxex AR/MIX 200bar 30m ³ G1/4"	Flaschendruckminderer "Maxex"	096-000000-00000
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR FANUC ArcMate 100iC	Roboterspezifische Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5	092-003208-00001
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
6	70QMM WR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	092-003114-01205
6.2	MONTAGE SET ZWIWA FANUC ArcMate 100iC	Befestigungsset für Zwischenschlauchpaket an Roboter	092-002567-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	WSH FANUC ARC Mate 100iC	Drahtspulenhalter Roboter	092-002559-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz	090-005655-00000
8.1	ZF RSA HW LK=56MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff	094-025491-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.4	SP RMT W HW 097CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	094-527019-01097
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Hohlwellenrobotersysteme Phoenix XQ R, gasgekühlt

Hohlwellenrobotersystem Phoenix XQ R 350 mit Option erhöhte Fühlerspannung



- Phoenix XQ R 350
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- mit Option erhöhte Fühlerspannung
- gasgekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI HW XR
- am Beispiel eines Kuka KR5 Arc HW

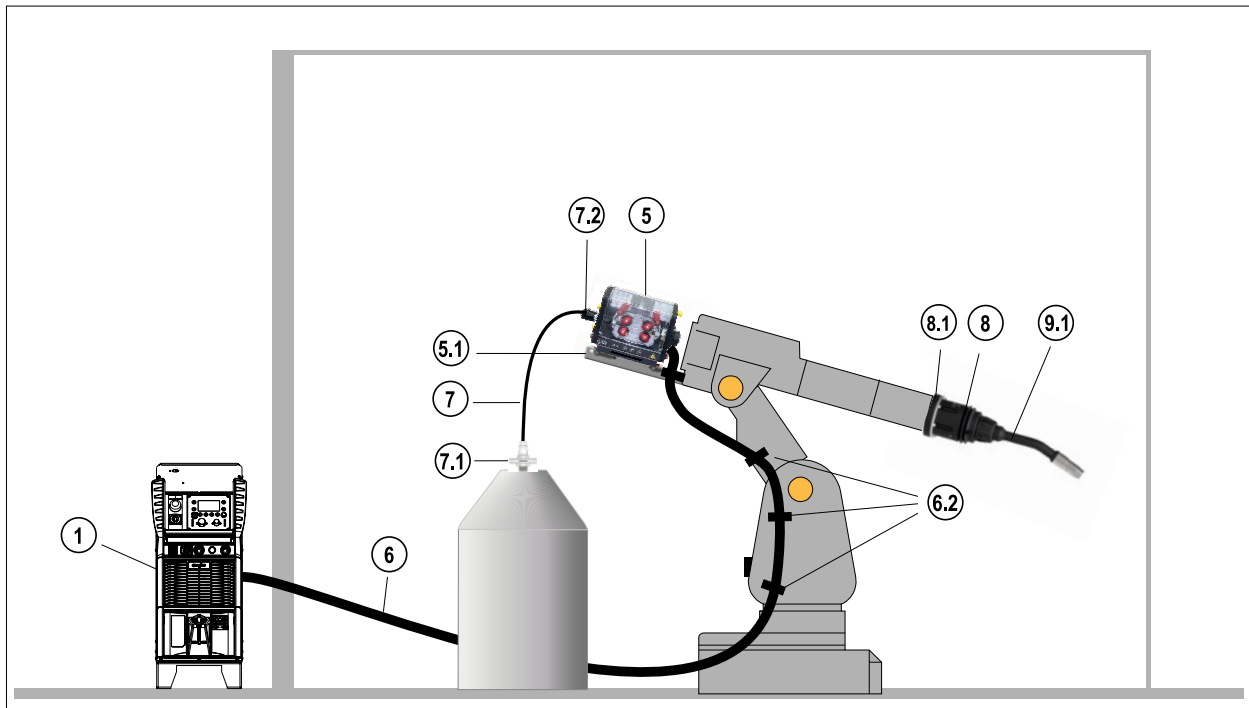
Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 350 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005684-00000
1.01	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
1.01	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.01	OW Sensor Voltage BUSINT	Mit Sensor für Fühlerspannung	092-003849-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
5	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR KUKA KR5 ARC HW	Roboterspezifische Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5	092-003238-00000
6	70QMM GR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	092-003114-00205
6.2	MONTAGE SET ZWIPA KUKA KR5 ARC HW	Befestigungsset für Zwischenschlauchpaket an Roboter	092-002510-00000
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.3	WSH universal	Drahtspulenhalter Roboter	092-002558-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8	iCAT A	Kollisionsschutz	094-012718-00000
8.1	FLANGE KUKA	Zwischenflansch KUKA KR5/KR6/KR8/KR16 L8	094-013316-00000
9.1	RTN 500G 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	094-011260-00500
9.4	SP ABB/KUKA HW G 1,03M	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	094-019866-00000
10.01	GN MP 500 A 16/28 0mm	Gasdüse, konisch	094-011263-00000
10.02	CT M8 CUCRZR AG 1.2/30mm	Stromdüse CuCrZr, versilbert	094-011272-00000
10.04	LST EWM RT 360 2 m Ø 0.8-1.2mm	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	094-011667-00500
10.05	RCTH 500 M8 ROB TS W	Düsenstock	094-011276-00500
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen

Hohlwellenrobotersysteme Phoenix XQ R, wassergekühlt

Hohlwellenrobotersystem Phoenix XQ R 400 mit Option Gasdrucksensor



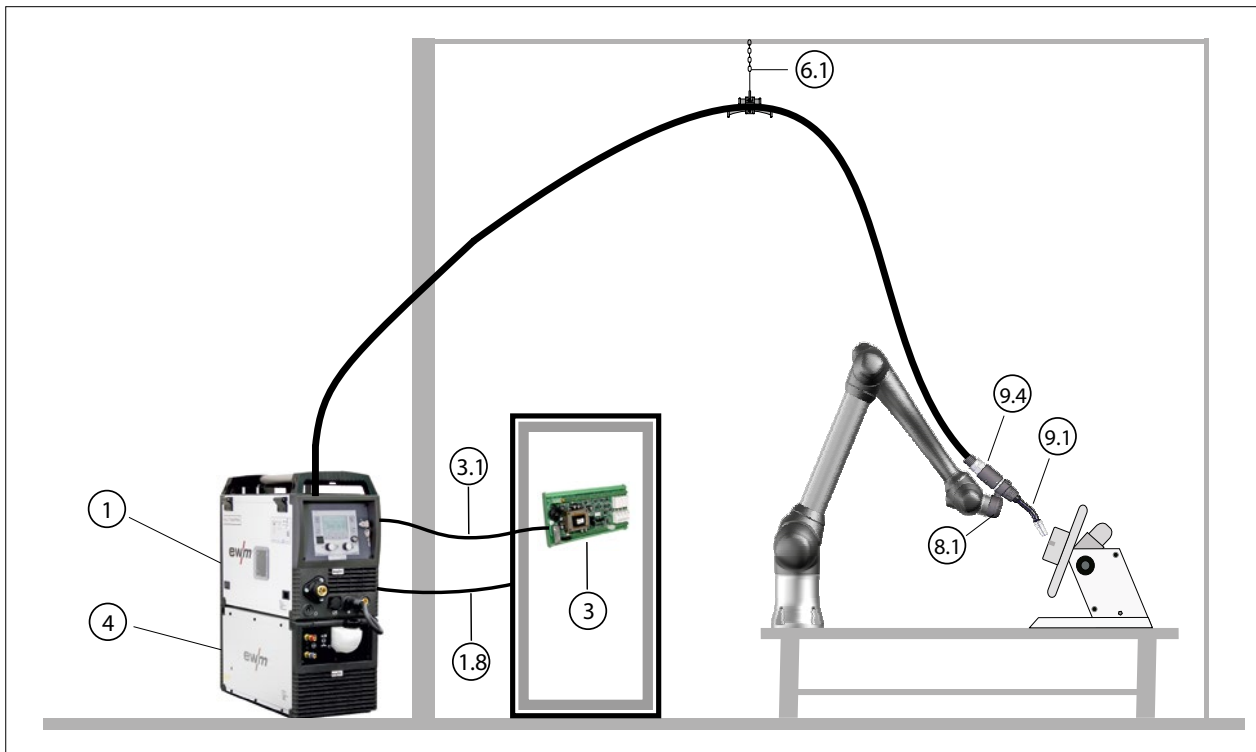
- Phoenix XQ R 400
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI HW XR
- mit Option Gasdrucksensor
- am Beispiel eines Yaskawa AR1730

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 400 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005685-00000
1.01	OW Busint X11 EthernetIP	Industriebusinterface EthernetIP	092-003865-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
1.01	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Prorog Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
5.1	MONTAGE CONSOLE ROB5 XR YASKAWA MA2010	Roboterspezifische Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5	092-003209-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
5.2	OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR	Option ab Werk: Gasdrucksensor Rob 5	092-003141-00001
6	70QMM WR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	092-003114-01205
6.2	MONTAGE SET ZWIPA MOTO-MAN AR2010, AR1730	Befestigungsset für Zwischenschlauchpaket an Roboter	092-004135-00000
7	WIRE CONDUIT 8M	Drahtführung	094-011515-00002
7.1	CONNECTOR BARREL	Schnellkupplung für Großspule / Fassanschluss	094-011517-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
8	RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz	090-005655-00000
8.1	ZF RSA HW LK=56MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff	094-025491-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.4	SP RMT W HW 160CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	094-527019-01160
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.
- ▶ Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.
- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Beispielkonfigurationen Cobot-Schweißrobotersysteme

Cobot-Schweißrobotersystem Phoenix 355



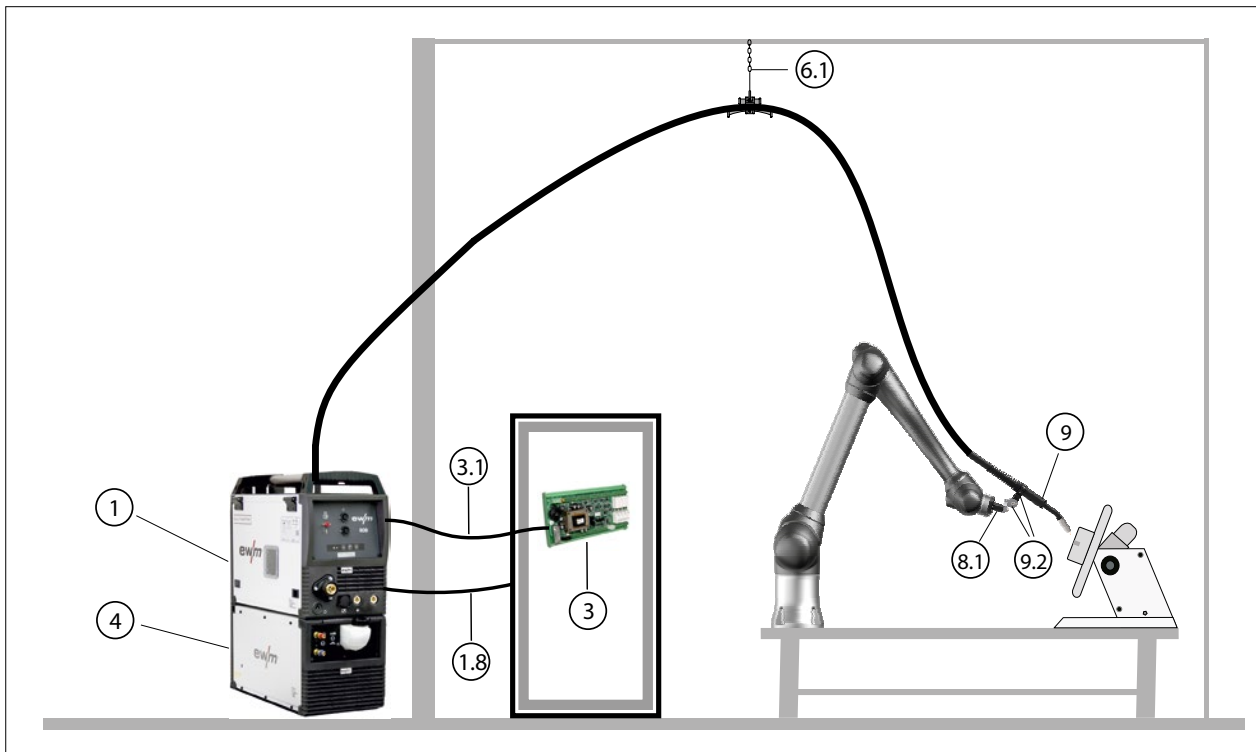
- Phoenix 355 Expert 2.0 puls MM TKM Rob
- mit Frontsteuerung Expert 2.0
- wassergekühlt
- mit Drahtvorschubantrieb EWM eFeed
- mit externem Interface BUSINTX11 Modbus
- mit RMT-Cobot-Schweißbrenner
- am Beispiel einer Cobot-Schweißroboteranwendung

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix 355 Expert 2.0 puls MM TKM Rob	MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät mit MULTIMATRIX-Technologie, kompakt, tragbar, modular, Expert 2.0 Steuerung	090-505445-04843
1.1	OW CEE 16A/400V	Netzstecker, montiert	092-008214-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.5	GH 2x1/4" 5m	Gasschlauch	094-000010-00005
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
3	BUSINT X11 MODBUS TCP	Industriebusinterface MODBUS	090-008695-00000
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
4	cool50 U40	Kühlmodul mit Kreiselpumpe	090-008598-00502
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
6.1	ON ZWIIPA-CONNECTION	Option Nachrüstung Fremd-Zwischenschlauchpaket, Zugentlastung	094-007890-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8.1	AF 45° RMT COBOT	Adapterflansch	094-026863-00000
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	094-025074-00001
9.4	SP RMT W C KON 400CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	094-026998-01400
10.01	GN TR 23 66mm Ø 17mm	Gasdüse	094-014180-00001
10.02	CT M9 CuCrZr 1.0mm	Stromdüse	094-013530-00001
10.04	LSTC 2.0mm x 4.6mm 4.5m	Drahtführungsspirale, isoliert	094-014223-00501
10.05	CTH M9X32MM CUCRZR RMTW	Düsenstock	094-025209-00000
10.12	GV DA20,2MM DI14,5MM L=22MM	Gasverteiler	094-028487-00000
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln
- ▶ Informationen zu den externen Interfacevarianten finden Sie im Kapitel Zubehör

Beispielkonfigurationen Cobot-Schweißrobotersysteme

Cobot-Schweißrobotersystem Phoenix 355 RC



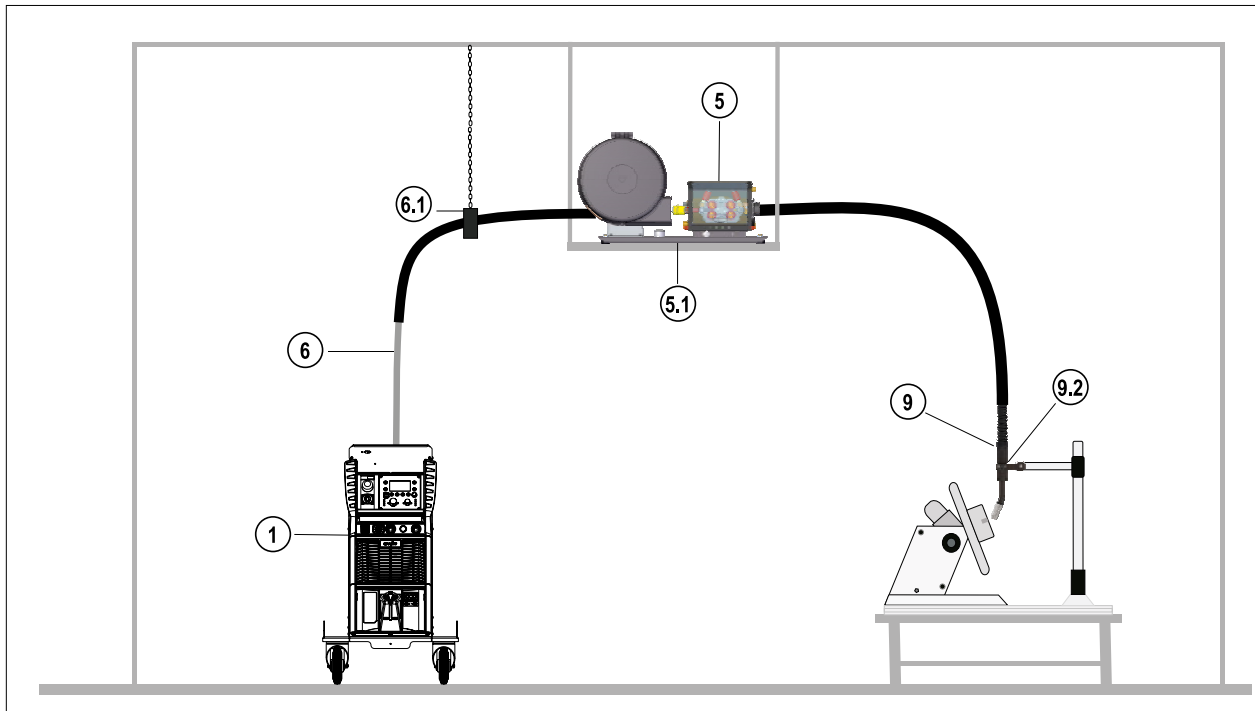
- Phoenix 355 puls MM RC TKM Rob
- ohne Frontsteuerung
- wassergekühlt
- mit Drahtvorschubantrieb EWM eFeed
- mit externem Interface BUSINTX11 Modbus
- mit AMT-Automatenschweißbrenner
- am Beispiel einer Cobot-Schweißroboteranwendung

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix 355 puls MM RC TKM Rob	MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät mit MULTIMATRIX-Technologie, kompakt, tragbar, modular, ohne Frontsteuerung	090-505502-04752
1.1	OW CEE 16A/400V	Netzstecker, montiert	092-008214-00000
1.2	WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.5	GH 2x1/4" 5m	Gasschlauch	094-000010-00005
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
3	BUSINT X11 MODBUS TCP	Industriebusinterface MODBUS	090-008695-00000
3.1	FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
4	cool50 U40	Kühlmodul mit Kreiselpumpe	090-008598-00502
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
6.1	ON ZWIPA-CONNECTION	Option Nachrüstung Fremd-Zwischenschlauchpaket, Zugentlastung	094-007890-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
8.1	ZF WIG/AMT	Zwischenflansch WIG/AMT	094-027802-00000
9	AMT451W 22° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	094-500066-00000
9.2	HL CAT3 PRO CR STD	Halter Standard	094-012839-00000
9.2	TH AMT	Brennerhalter AMT-Brenner	092-019400-00000
-	Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

- ▶ Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt
- ▶ Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln
- ▶ Informationen zu den externen Interfacevarianten finden Sie im Kapitel Zubehör

Beispielkonfigurationen Mechanisierte Schweißsysteme

Mechanisiertes Schweißsystem Phoenix XQ R 500



- Phoenix XQ R 500
- mit Frontsteuerung Expert 2.0 XQ
- wassergekühlt
- Drahtvorschub M Drive 4 Rob 5 LI XR
- Drahtspulenaufnahme Rob
- am Beispiel einer einfachen mechanisierten Anwendung

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
1.01	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
1.01	OW F06RS	Radsatz mit schmaler Spur ohne Gasflaschenaufnahme	092-003318-00000
1.01	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
1.01	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
1.01	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
1.2	WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
1.3	Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030
1.8	RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
4.1	KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
5	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
5.1	ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
5.2	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
6	95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	092-003114-11306
6.1	ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischen-schlauchpaket XR	092-003219-00000
7.4	AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001
9	AMT551W 22° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	094-500070-00015
9.2	TH AMT	Brennerhalter AMT-Brenner	092-019400-00000
-	PC300 XQ Set	PC300 XQ Schweißparametersoftware-Set inkl. CMSTICK, Kabel und Interface SECINT X10 USB	090-008777-00000

► Die Stromquelle muss entsprechend der Anwendung und des benötigten Automatisierungsgrades konfiguriert werden.

► Die hier gezeigten Anwendungsbeispiele sind sowohl mit Phoenix XQ R wie auch mit Titan XQ R Geräten möglich.

► Das Bild dient zur Anschauung. Nicht alle aufgelisteten Artikel sind im Bild dargestellt

► Weiteres Zubehör, Optionen und Gerätevarianten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln

Gerätebeschreibung XQ R-Schweißgeräte Vorderseite

Die Titan XQ R puls und Phoenix XQ R puls sind die Weiterentwicklungen der Phoenix puls und alpha Q puls für automatisiertes Schweißen.

Mit neuer RCC-Invertertechnologie (Titan) und stark verbesserten Schweißprozessen XQ gibt es sie gas- oder wassergekühlt. Die Geräte sind auch für Brennerwechselsysteme geeignet. Lange Distanzen überbrücken sie je nach Ausstattung mit bis zu drei Antrieben in Reihe.

Perfekte Schweißnähte sind damit bei allen Materialien und Materialstärken vorprogrammiert.



1 PC-Schnittstelle für Software PC300

2 Steuerung wahlweise:

- ohne Frontsteuerung
- mit Expert XQ R 2.0 Rob
- mit Expert XQ R 2.0 Rob mit LAN oder WLAN Funktion

3 Invertertechnologie

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Einschaltdauer
- Standby-Funktion
- Staubgeschützte Elektronik

4 Oberer Deckel für mühelosen Zugriff auf optionale interne RINT X12 oder BUSINT X11

5 Roboterinterface

6 LED-Statusleiste u.a. für

- Betriebsbereit
- Störung
- Schweißbetrieb

7 Anschlussbuchse 7-polig für z.B.

- Panel RC XQ Expert 2.0 Rob
- ewm Xnet LAN / WiFi Gateway extern

8 Ausführung wahlweise

- Gasgekühlt
- Wassergekühlt
- Wassergekühlt mit verstärkter Pumpe

9 Bodengruppe

- Palette oder Radsatz

Gerätebeschreibung XQ R-Schweißgeräte

Rückseite



- 1 Anschlussbuchsen für interne RINT**
- 2 Anschluss Drahtvorschubgerät**
 - Anschlussbuchsen für bis zu zwei Drahtvorschubgeräte
- 3 19-polige Automatisierungsschnittstelle**
- 4 Netzkabel**
- 5 Lastanschlüsse +/-**
 - + für Zwischenschlauchpaket / Drahtvorschubgerät
 - - für Werkstückleitung
- 6 Anschlüsse für Wasserkühlung**
- 7 Integriertes Interface (optional)**
 - BUSINT X11 oder RINT X12
- 8 Gasanschlüsse**
 - Digitale Gasregulierung (optional)
- 9 Anschlüsse:**
 - Anschlussbuchsen 7-polig, für z. B. Interface, ewm Xnet LAN / WiFi Gateway extern, Zwischenantrieb
 - PC-Schnittstelle für Software Analyzer
- 10 Zugentlastung für Zwischenschlauchpaket**
- 11 Staubschutzfilter**
- 12 Montagefläche für Split-Box (optional)**
 - Anschluss für Doppel-Drahtvorschubsysteme, notwendig für Option Drahtvorschubumschaltung

Gerätebeschreibung XQ R-Schweißgeräte

Optionen

Übersicht der möglichen Optionen für die Stromquellen der XQ R Serie.

-OW ASM 2 DV-



- Option ab Werk: Anschlussmöglichkeit für zwei Drahtvorschubgeräte
- Schweißaufgabenwechsel ohne Rüstzeit z. B. in Kombination mit einem Werkzeugwechselsystem
- Müheloser Wechsel zwischen zwei verschiedenen Drähten und Schutzgasen z. B. zum Schweißen von Massiv- und Fülldrähten

-OW Cover-



- Option ab Werk: Stromquelle ohne eingebaute Steuerung
- Parametereinstellung erfolgt z. B. über RC XQ Panel oder Software PC300

-OW Expert XQR 2.0-



- Option ab Werk: Stromquelle mit Steuerung Expert XQ R 2.0
- Umfangreichste Bedien- und Einstellmöglichkeiten
- Klartextanzeige für Schweißparameter und Funktionen
- WPQR-Schweißdatenassistent
- USB-Schnittstelle
- Xbutton
- 16 vorinstallierte Sprachen

-OW Expert XQR 2.0 LG/WLG-



Option ab Werk: Expert XQ R 2.0 mit LAN oder LAN/WiFi Gateway

- Expert XQ R 2.0 LG mit integriertem LAN Gateway
- Expert XQ R 2.0 WLG mit integriertem LAN/WiFi Gateway
- Vernetzung mit ewm Xnet

-OW DGC F.06-



Option ab Werk: Elektronische Gasmengenregelung

- Gaseinsparung dank optimal vorgegebener Werte im JOB
- Konstante Gasdurchflussmenge durch elektronische Regelung -> Erhöhung der Schweißnahtqualität
- Soll- und Istwertanzeige der Gasdurchflussmenge in l/min an der Frontsteuerung oder dem Panel RC XQ
- Verschlechterungen der Gaszufuhr werden durch Warnmeldungen signalisiert
- Über die Job-Anwahl wird automatisch der Schutzgastyp berücksichtigt
- Kein Gasstoß mit Verwirbelung beim Zünden des Lichtbogens durch sanftes Öffnen und Schließen des elektrischen Ventils

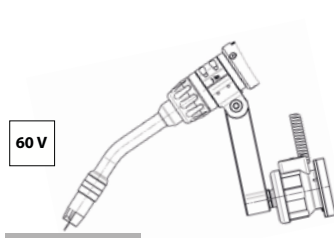
-OW RINTX12 / BUSINTX11-



Option ab Werk: Stromquelle mit eingebautem Interface

- RINTX12 oder BUSINTX11 eingebaut, verdrahtet und vorkonfiguriert
- Profile u.a. für Profibus, DeviceNet, EtherNet IP, Profinet, EtherCAT, Modbus
- Soft-/Hardwareoptionen u.a. für Drahtvorschubumschaltung, Nahtverfolgung, ext. Spannungsversorgung

-OW Sensor Voltage-



Option ab Werk: erhöhte Fühlerspannung

- Bessere Naht-/Bauteilsuche dank zuschaltbarer 60 V Fühlerspannung
- Von Vorteil bei verschmutztem oder verzundertem Material
- Suche über Draht oder Gasdüse möglich (abhängig von der Brennerausrüstung)

-ON PS F.06 1D.01-



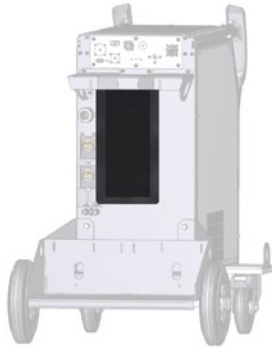
Option zur Nachrüstung: Aufnahme Drahtvorschubgerät

- Drahtvorschubgerät um 360° auf dem Schweißgerät drehbar
- Vergrößerter Arbeitsradius durch Drehbarkeit
- Zur Aufnahme von Drahtspulenaufnahme ROB 5 mit Drahtvorschubgerät Rob 5
- Anwendung z. B. bei mechanisierten Applikationen

Gerätebeschreibung XQ R-Schweißgeräte

Optionen

-ON Filter F.06-



Option zur Nachrüstung: Staubfilter

- Staubfilter für Schweißgerät und Kühlmodul
- Schützt das Schweißgerät vor extremer Verschmutzung
- Werkzeuglos zur Reinigung montier- und demontierbar
- Befestigungsmittel unverlierbar
- Leicht zu reinigen

Steuerung Expert XQ R 2.0



- Optimiert für automatisierte Anwendungen
- Expert-2.0 XQ Rob-Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- USB-Anschluss
- Auf Knopfdruck einfacher Wechsel der Schweißprozesse, zum Beispiel von forceArc/forceArc puls auf rootArc/rootArc puls oder Standard/Impuls
- Einstellung von allen Parametern im Programmablauf
- Verwaltung von Zugriffsrechten für verschiedene Bedienebenen der Steuerung über den Xbutton
- Vorgabe der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Korrektur der Lichtbogenlänge
- Einstellung der Lichtbogendynamik (Drosselwirkung) von Soft bis Hard
- Standby-Funktion (Strom sparen auf Knopfdruck)
- Kilo-Watt-Anzeige zur Berechnung der Streckenenergie
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie
- Elektronische Gaseinstellung mit Regelung und Überwachung der Gasmenge (Option)

Bedienungsart	Synergic-Bedienung MIG/MAG MIG/MAG-Impuls WIG-Liftarc E-Hand rootArc® XQ rootArc® puls XQ coldArc® XQ coldArc® puls XQ
Schweißverfahren	forceArc® XQ forceArc® puls XQ wiredArc XQ wiredArc puls XQ acArc puls (nur Titan XQ AC puls) Positionweld Superpuls Fugenhobeln
Betriebsarten	2-Takt 2-Takt-Spezial Punkten
Parameter im Display	Schweißstrom Schweißspannung Drahtgeschwindigkeit JOB-Nummer Programmnummer Fehlercode Effektive Lichtbogenleistung Motorstrom Kilo-Watt-Anzeige
Frei einstellbare Programme pro JOB	15
JOB-Anzahl	335, abhängig von Stromquelle
Funktionen	Drahtrückbrand Einschleichen Gasvorströmzeit Gasnachströmzeit
E-Hand-Funktionen	Hotstart Arcforce Antistick

Optimale Schweißergebnisse

Das richtige EWM-Schweißverfahren für Ihre Anwendung

acArc puls XQ – ideal für Aluminiumschweißen im Dünoblechbereich

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ – perfekte Wurzelschweißung / leicht ausführbare Füll- und Decklagen

coldArc® XQ / coldArc® puls XQ – wärmeminimierter Lichtbogen für die Dünoblech-Schweißung

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ – druckvoller Hochleistungslichtbogen mit tiefem Einbrand

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ – druckvoller Hochleistungslichtbogen mit vom Stickout unabhängigen Einbrand durch dynamische Drahtregelung (Einbrandstabilisator)

Standard – perfekter Kurz- und Sprühlichtbogen

Impuls – spritzerarmer Impulslichtbogen

Positionweld – einfaches Schweißen von Zwangslagen ohne Tannenbaum-Technik

superPuls – wärmereduziertes Intervallschweißen zwischen zwei Arbeitspunkten: Hochstrom- und Niedrigstromphase frei einstellbar (Steuerungsabhängig)

XQR - Process

all in

Titan XQ R puls

Hochleistungsinverter

RCC-Leistungsmodul für deutlich verbesserte Schweißeigenschaften

Hochdynamisches forceArc - Leistungsmodul

Impulslichtbogen-Modul für nahezu spritzerfreie Nähte

Phoenix XQ R puls

Hochleistungsinverter

Hochdynamisches forceArc - Leistungsmodul

Phoenix puls zusätzlich mit Impulslichtbogen-Modul für nahezu spritzerfreie Nähte

XQ Prozesse	Titan XQ R	Titan XQ R AC puls	Phoenix XQ R
Standard	✓	✓	✓
Impuls	✓	✓	✓
rootArc® puls XQ	✓	✓	✓
rootArc® XQ	✓	✓	✓
coldArc® puls XQ	✓	✓	✗
coldArc® XQ	✓	✓	✗
forceArc® puls XQ	✓	✓	✓
forceArc® XQ	✓	✓	✓
wiredArc puls XQ	✓	✓	✗
wiredArc XQ	✓	✓	✗
Positionweld	✓	✓	✗
Superpuls	✓	✓	✓
WIG	✓	✓	✓
E-Hand (MMA)	✓	✓	✓
Fugenhobeln	✓	✓	✓
acArc puls XQ	✗	✓	✗

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Technische Daten Titan XQ R 350, 400, 500, 600 puls

XQ - Process

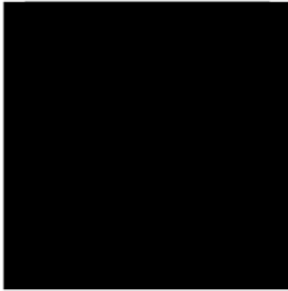
all in

- / Standard
- / Impuls
- / rootArc® puls XQ
- / rootArc® XQ
- / coldArc® puls XQ
- / coldArc® XQ
- / forceArc® puls XQ
- / forceArc® XQ
- / wiredArc puls XQ
- / wiredArc XQ
- / Positionweld
- / Superpuls
- / WIG
- / E-Hand (MMA)
- / Fugenhobeln



- MIG/MAG-Roboter-Impulsschweißgerät, Multiprozess, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, demodular
- Wahlweise ohne¹ oder mit² Frontsteuerung:
 - ¹ Einrichten über externes Bedienpanel oder Notebook mit Software PC300.NET oder
 - ² Einrichten über Expert 2.0 XQ Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD- und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Perfekte MIG/MAG-Schweißseigenschaften durch patentierte Rapid Current Control-Technologie (RCC)
- Kein Zukauf von Kennlinien, alle Kennlinien für diesen Maschinentyp sind ab Werk im Lieferumfang enthalten
- Mit den innovativen EWM Synergic-Kennlinien rootArc® XQ / rootArc® puls XQ, coldArc® XQ / coldArc® puls XQ, forceArc® XQ / forceArc® puls XQ, wiredArc XQ / wiredArc puls XQ, Impuls / superPuls und Positionweld
- Mit Synergic-Kennlinien zum MSG-Standard- oder Impulsschweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Vorbereitet zum Anschluss von Drahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 LI/RE
- Vorbereitet zum Anschluss von Medientrennbox F Drive Rob 5 LI/RE für frontDrive-Roboterschweißbrenner (auf Anfrage)
- Serienmäßige Automatisierungsschnittstelle für einfache Anwendungen
- Optionale Schnittstellen RINT X12, Industriebusinterface BUSINT X11, Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- Optimiert für automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- LED-Informationsleiste: Signalisiert den aktuellen Betriebszustand
- Wahlweise gas- oder wassergekühlt
- Erdschlussüberwachung (PE-Schutz)
- Spritzwassergeschützt IP23
- Optional über LAN oder WiFi Gateway mit ewm Xnet-Software vernetzbar
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- Individuell konfigurierbar für Ihre Anforderung

OW Cover



OW Expert XQ R 2.0



Ausführung	Titan XQ R 350 puls D	Titan XQ R 400 puls D	Titan XQ R 500 puls D	Titan XQ R 600 puls D
Einstellbereich Schweißstrom	5A - 350A	5A - 400A	5A - 500A	5A - 600A
Einschaltdauer 40°C, 100%	350A	370A	470A	470A
Einschaltdauer 40°C, 80%	-	400A	500A	-
Einschaltdauer 40°C, 60%	-	-	-	550A
Einschaltdauer 40°C, 40%	-	-	-	600A
Leerlaufspannung	82 V			
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)* 3 x 460 V (- 25 % - + 15 %) 3 x 500 V (- 25 % - + 10 %)			
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Empf. Generatorleistung	20.8 kVA	25.1 kVA	35.1 kVA	47.1 kVA
Schutzart	IP23			
Prüfzeichen	CE ENEC S			
EMV Klasse	A			
Maße (L x B x H)	807 mm x 400 mm x 845 mm 31.8 inch x 15.7 inch x 33.3 inch			
Gewicht	90 kg 198.4 lbs			
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A			

* Die Netzspannung kann durch Umstecken des Betriebsspannungssteckers angepasst werden. Die Spannungsanpassung darf nur durch einen Elektrofachmann nach den jeweiligen Landesgesetzen bzw. Landesvorschriften erfolgen.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Titan XQ R 350 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005602-00000
Titan XQ R 400 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005603-00000
Titan XQ R 500 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005604-00000
Titan XQ R 600 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005605-00000

► Diese Artikelnummern beinhalten nur die Grundversionen. Die Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie in der nachfolgenden Konfigurationstabelle.

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Technische Daten Titan XQ R 400 puls AC/DC

XQ - Process

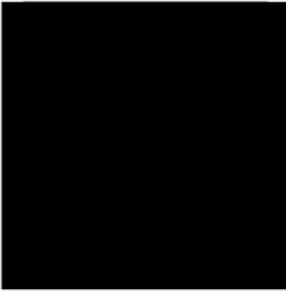
all in

- / Standard
- / Impuls
- / acArc puls XQ
- / rootArc® puls XQ
- / rootArc® XQ
- / coldArc® puls XQ
- / coldArc® XQ
- / forceArc® puls XQ
- / forceArc® XQ
- / wiredArc puls XQ
- / wiredArc XQ
- / Positionweld
- / Superpuls
- / WIG
- / E-Hand (MMA)
- / Fugenhobeln



- MIG/MAG-Roboter-Impulsschweißgerät, Multiprozess, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, demodular
- Wahlweise ohne¹ oder mit² Frontsteuerung:
 - ¹ Einrichten über externes Bedienpanel oder Notebook mit Software PC300.NET oder
 - ² Einrichten über Expert 2.0 XQ Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD- und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- acArc puls XQ – ideal für Aluminiumschweißen im Dünoblechbereich
- Dank acArc puls XQ saubere Schweißnähte ohne Schmauchspuren bei dünnsten Blechen
- Perfekte MIG/MAG-Schweißeigenschaften durch patentierte Rapid Current Control-Technologie (RCC)
- Kein Zukauf von Kennlinien, alle Kennlinien für diesen Maschinentyp sind ab Werk im Lieferumfang enthalten
- Mit allen AC- und den bewährten DC-MIG/MAG-Kennlinien: acArc puls XQ, rootArc® XQ / rootArc® puls XQ, coldArc® XQ / coldArc® puls XQ, forceArc® XQ / forceArc® puls XQ, wiredArc XQ / wiredArc puls XQ, Impuls / superPuls und Positionweld
- Mit Synergic-Kennlinien zum MSG-Standard- oder Impulsschweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Vorbereitet zum Anschluss von Drahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 LI/RE
- Vorbereitet zum Anschluss von Medientrennbox F Drive Rob 5 LI/RE für frontDrive-Roboterschweißbrenner (auf Anfrage)
- Serienmäßige Automatisierungsschnittstelle für einfache Anwendungen
- Optionale Schnittstellen RINT X12, Industriebusinterface BUSINT X11, Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- Optimierte für automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- LED-Informationsleiste: Signalisiert den aktuellen Betriebszustand
- Wahlweise gas- oder wassergekühlt
- Erdschlussüberwachung (PE-Schutz)
- Spritzwassergeschützt IP23
- Optional über LAN oder WiFi Gateway mit ewm Xnet-Software vernetzbar
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- Individuell konfigurierbar für Ihre Anforderung

OW Cover



OW Expert XQ R 2.0



Ausführung	Titan XQ R 400 puls AC/DC D
Einstellbereich Schweißstrom	5A - 400A
Einschaltdauer 40°C, 100%	370A
Einschaltdauer 40°C, 80%	400A
Leerlaufspannung	82 V
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)*
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Empf. Generatorleistung	25.1 kVA
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE ENEC S
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	807 mm x 400 mm x 845 mm 31.8 inch x 15.7 inch x 33.3 inch
Gewicht	90 kg 198.4 lbs
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Titan XQ R 400 puls AC/DC D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005611-00000

► Diese Artikelnummern beinhalten nur die Grundversionen. Die Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie in der nachfolgenden Konfigurationstabelle.

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Technische Daten Phoenix XQ R 350, 400, 500, 600 puls

XQ - Process

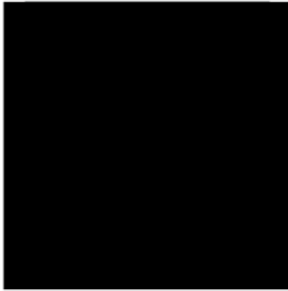
all in

- / Standard
- / Impuls
- / rootArc® puls XQ
- / rootArc® XQ
- / forceArc® puls XQ
- / forceArc® XQ
- / Superpuls
- / WIG
- / E-Hand (MMA)
- / Fugenhobeln



- MIG/MAG-Roboter-Impulsschweißgerät, Multiprozess, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, demodular
- Wahlweise ohne¹ oder mit² Frontsteuerung:
 - ¹ Einrichten über externes Bedienpanel oder Notebook mit Software PC300.NET oder
 - ² Einrichten über Expert 2.0 XQ Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD- und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Kein Zukauf von Kennlinien, alle Kennlinien für diesen Maschinentyp sind ab Werk im Lieferumfang enthalten
- Mit den innovativen EWM Synergic-Kennlinien: rootArc® XQ / rootArc® puls XQ, forceArc® XQ / forceArc® puls XQ, Impuls / superPuls
- Mit Synergic-Kennlinien zum MSG-Standard- oder Impulsschweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Vorbereitet zum Anschluss von Drahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 LI/RE
- Vorbereitet zum Anschluss von Medientrennbox F Drive Rob 5 LI/RE für frontDrive-Roboterschweißbrenner (auf Anfrage)
- Serienmäßige Automatisierungsschnittstelle für einfache Anwendungen
- Optionale Schnittstellen RINT X12, Industriebusinterface BUSINT X11, Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- Optimiert für automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- LED-Informationsleiste: Signalisiert den aktuellen Betriebszustand
- Wahlweise gas- oder wassergekühlt
- Erdschlussüberwachung (PE-Schutz)
- Spritzwassergeschützt IP23
- Optional über LAN oder WiFi Gateway mit ewm Xnet-Software vernetzbar
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- Individuell konfigurierbar für Ihre Anforderung

OW Cover



OW Expert XQ R 2.0



Ausführung	Phoenix XQ R 350 puls	Phoenix XQ R 400 puls	Phoenix XQ R 500 puls	Phoenix XQ R 600 puls
Einstellbereich Schweißstrom	5A - 350A	5A - 400A	5A - 500A	5A - 600A
Einschaltdauer 40°C, 100%	350A	370A	470A	470A
Einschaltdauer 40°C, 80%	-	400A	500A	-
Einschaltdauer 40°C, 60%		-		550A
Einschaltdauer 40°C, 40%		-		600A
Leerlaufspannung	82 V			
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)* 3 x 460 V (- 25 % - + 15 %) 3 x 500 V (- 25 % - + 10 %)			
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Empf. Generatorleistung	18.8 kVA	23.2 kVA	33.2 kVA	45 kVA
Schutzart	IP23			
Prüfzeichen	CE ENEC S			
EMV Klasse	A			
Maße (L x B x H)	807 mm x 400 mm x 845 mm 31.8 inch x 15.7 inch x 33.3 inch			
Gewicht	87 kg 191.8 lbs			
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A			

* Die Netzspannung kann durch Umstecken des Betriebsspannungssteckers angepasst werden. Die Spannungsanpassung darf nur durch einen Elektrofachmann nach den jeweiligen Landesgesetzen bzw. Landesvorschriften erfolgen.

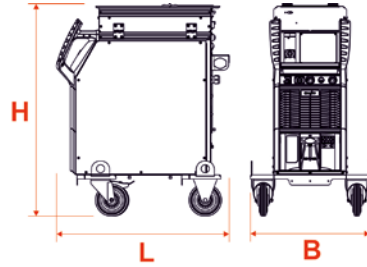
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Phoenix XQ R 350 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005684-00000
Phoenix XQ R 400 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005685-00000
Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
Phoenix XQ R 600 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005687-00000

► Diese Artikelnummern beinhalten nur die Grundversionen. Die Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie in der nachfolgenden Konfigurationstabelle.

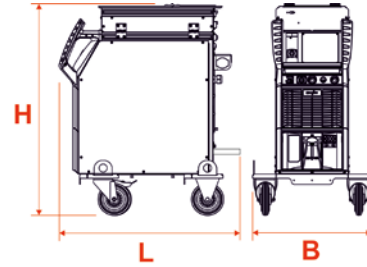
MIG/MAG-Roboterschweißgeräte Übersicht Gewichte und Maße

Übersicht Gewichte und Maße

mit Radsatz / 1DV



mit Radsatz / 2DV

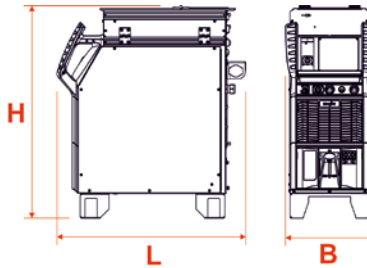


Maße (L x B x H)	mm	inch	mm	inch
H	1051	41,4	1051	41,4
B	590	23,2	590	23,2
L	854	33,6	882	34,7
Gewicht*	kg	lb	kg	lb
Gasgekühlt	112,7	248,5	111,9	246,7
Wassergekühlt	127,3	280,6	126,5	278,9
Wassergekühlt mit verstärker Pumpe	131,3	289,5	130,5	287,7

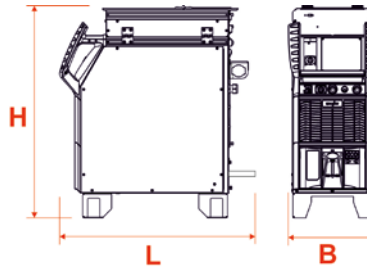
*Alle Gewichtsangaben beziehen sich auf Geräteversionen mit 5 m (16.4 ft.) Netzanschlusskabel. Bei Versionen mit längeren Netzanschlusskabeln erhöhen sich die Gewichte. 10 m (32.8 ft.) = +2,5 kg (5.5 lb.) 15 m (49.2 ft.) = +5,0 kg (11.0 lb.)

Übersicht Gewichte und Maße

Palettenboden / 1DV



Palettenboden / 2DV



Maße (L x B x H)	mm	inch	mm	inch
H	956	37,6	956	37,6
B	400	15,7	400	15,7
L	854	33,6	882	34,7
Gewicht*	kg	lb	kg	lb
Gasgekühlt	97,5	214,95	97,5	214,95
Wassergekühlt	112,1	247,1	112,1	247,1
Wassergekühlt mit verstärker Pumpe	116,1	255,95	116,1	255,95

*Alle Gewichtsangaben beziehen sich auf Geräteversionen mit 5 m (16.4 ft.) Netzanschlusskabel. Bei Versionen mit längeren Netzanschlusskabeln erhöhen sich die Gewichte. 10 m (32.8 ft.) = +2,5 kg (5.5 lb.) 15 m (49.2 ft.) = +5,0 kg (11.0 lb.)

Panel / Fernsteller

-RC XQ Expert 2.0 Rob-



- Bedienpanel zum Einrichten der Schweißparameter für RC-Schweißstromquellen ohne Frontsteuerung
- Wirtschaftliche Lösung: Bedienpanel ist nur zur Programmierung erforderlich, nicht zum Betrieb
- Auch als zusätzliche Bedieneinheit an Stromquellen mit Frontsteuerung einsetzbar
- Schweißstrom (AMP), Lichtbogenkorrektur (Volt) und Lichtbogendynamik (Soft/Hard) direkt einstellbar über zwei Drehknöpfe
- Expert 2.0 Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Einfache JOB-Vorwahl (Schweißverfahren, Material, Gas, Draht Ø) über Click-Wheel
- Auf Knopfdruck einfacher Wechsel der Schweißprozesse, zum Beispiel acArc puls XQ / rootArc XQ / rootArc puls XQ, coldArc XQ / coldArc puls XQ, forceArc XQ / forceArc puls XQ, wiredArc XQ / wiredArc puls XQ, Impuls / superPuls und Positionweld
- Einstellung von allen Parametern im Programmablauf
- 2-Takt-Spezial sowie 4-Takt-Spezial mit einstellbarem Start- und Endkraterprogramm
- Verwaltung von Zugriffsrechten für verschiedene Bedienebenen der Steuerung über den Xbutton (Xbutton nicht im Lieferumfang inbegriffen – bitte unter „Zubehör“ auswählen)
- 16 individuell einstellbare Programme pro Schweißaufgabe (JOB)
- Punktschweiß-/Heft-Funktion (spotArc / spotmatic)
- Strom sparen durch Standby-Funktion
- Mit vormontiertem Anschlusskabel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RC XQ Expert 2.0 Rob 2 m	Bedienpanel	090-008839-00002
RC XQ Expert 2.0 Rob 5 m	Bedienpanel	090-008839-00005
RC XQ Expert 2.0 Rob 10 m	Bedienpanel	090-008839-00010
RC XQ Expert 2.0 Rob 15 m	Bedienpanel	090-008839-00015
RC XQ Expert 2.0 Rob 20 m	Bedienpanel	090-008839-00020

Panel / Fernsteller Zubehör

-FRV-25 7POL-



- 7-poliges Anschlusskabel, geeignet für die Verlegung in Schleppketten

Typ	Bezeichnung	Kabellänge	Artikel-Nr.
FRV-25 7POL 10m	Anschlusskabel, 7-polig	10 m	092-003417-00010
FRV-25 7POL 15m	Anschlusskabel, 7-polig	15 m	092-003417-00015
FRV-25 7POL 20m	Anschlusskabel, 7-polig	20 m	092-003417-00020
FRV-25 7POL 25m	Anschlusskabel, 7-polig	25 m	092-003417-00025
FRV-25 7POL 30m	Anschlusskabel, 7-polig	30 m	092-003417-00030

► Anschluss- und Verlängerungskabel für externe LAN und WiFi Gateway, Panel, Fernsteller

Digitales, 7-poliges Kabel



- Digitales, 7-poliges Kabel
- Verlängerung für 7-poligen Fernsteller mit fest verbautes Kabel
- Anschlusskabel für Fernsteller und Gateways ohne fest verbautes Kabel

Typ	Bezeichnung	Kabellänge	Artikel-Nr.
FRV 7POL 0.5m	Digitales, 7-poliges Kabel	0.5 m	092-000201-00004
FRV 7POL 1m	Digitales, 7-poliges Kabel	1 m	092-000201-00002
FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	5 m	092-000201-00003
FRV 7POL 10m	Digitales, 7-poliges Kabel	10 m	092-000201-00000
FRV 7POL 15m	Digitales, 7-poliges Kabel	15 m	092-000201-00005
FRV 7POL 20m	Digitales, 7-poliges Kabel	20 m	092-000201-00001
FRV 7POL 25m	Digitales, 7-poliges Kabel	25 m	092-000201-00007

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte Zubehör Titan / Phoenix XQ R

-SPLITTER 4x 7POL-



- Verteilerbox zur Erweiterung der vorhandenen 7-poligen Schnittstellen am Schweißgerät

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SPLITTER 4x 7POL	Systembus Verteilerbox, SCO	090-S08290-01942
Splitter 2x 7POL	Systembus Verteilerbox, SCO	090-S08290-05018
Splitter 2x 7POL	Verteilerbox zur Erweiterung der vorhandenen 7-poligen Schnittstellen am Schweißgerät	090-008302-00000

-RA10 19POL 1x 10M-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
RA10 19POL 1x 10M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00010
RA15 19POL 1x 15M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00015
RA20 19POL 1x 20M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00020
RA25 19POL 1x 25M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00025

-WK70QMM-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
WK70/CL 10m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00010

-WK95QMM Z-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
WK95/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00005
WK95/CL 10m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-001990-00010

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Zubehör Titan / Phoenix XQ R

Optimator



- Zweistufiger, hochpräziser Druckminderer mit Schwebekörperanzeige zur Durchflussmessung
- Zweite Stufe garantiert über gesamten Druckverlauf eine konstante Mengenabgabe

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Optimator AR/MIX 200bar 20l G1/4"	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	094-011839-00000
Optimator AR/MIX 200 bar, W21,8 G1/4" 30l	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	096-000220-00000
Optimator AR/H2 200bar 20l G3/8"L	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	094-011841-00000

-DM 842 Ar/CO2 230bar D-



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)
- Mit Absperrventil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DM 842 Ar/CO2 230bar 15l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002910-00015
DM 842 Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002910-00030

-DM 801 Ar/CO2 230bar UK-



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DM 801 Ar/CO2 230bar 15l UK	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002911-00015
DM 801 Ar/CO2 230bar 30l UK	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002911-00030

Proreg Ar/CO2 230bar



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)
- Mit Absperrventil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Proreg Ar/CO2 230bar 15l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10015
Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030

Maxex AR/MIX



- Einstufiger Druckminderer zur Druckmessung
- Regler vor z. B. Gasdosiereinheiten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Maxex AR/MIX 200bar 30m ³ G1/4"	Flaschendruckminderer "Maxex"	096-000000-00000

-ON AL D13/27-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON AL D13/27	Abdeckkappe für Lastbuchsen	092-003282-00000

-5POLE/CEE/32A/M-



- Netzstecker

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
32A 5POLE/CEE	Netzstecker	094-000207-00000

► Passend zu allen Geräten mit Schweißstrom ab 350 A (außer kompakte Phoenix 355, kompakte Taurus 355 und Picomig 355)

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte Zubehör Titan / Phoenix XQ R

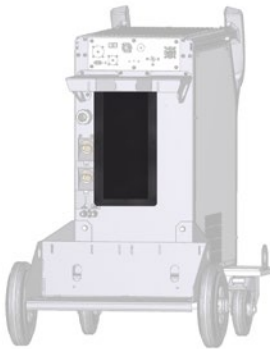
ON PS F.06 1D.01



- Drahtvorschubgerät um 360° drehbar
- Vergrößerter Arbeitsradius durch Drehbarkeit
- Drahtvorschubgerät werkzeuglos aufsetz- und abnehmbar
- Zur Montage an Absauganlage EWM Minivac 200 D ist ON MWF (092-004316-00000) zwingend erforderlich

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON PS F.06 1D.01	Drehkonsole für ein Drahtvorschubgerät	092-003330-00000

ON Filter F.06



- Schmutzfilter für Schweißgerät und Kühlmodul
- Schützt das Schweißgerät vor extremer Verschmutzung
- Werkzeuglos zur Reinigung montier- und demontierbar
- Befestigungsmittel unverlierbar
- Leicht zu reinigen

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON Filter F.06	Schmutzfilter für Lufteinlass	092-003337-00000

Konfiguration Titan / Phoenix XQ R

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Grundversion Titan XQ R			
<input type="radio"/>	Titan XQ R 350 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005602-00000
<input type="radio"/>	Titan XQ R 400 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005603-00000
<input type="radio"/>	Titan XQ R 500 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005604-00000
<input type="radio"/>	Titan XQ R 600 puls D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005605-00000
Grundversion Titan XQ R AC puls			
<input type="radio"/>	Titan XQ R 400 puls AC/DC D	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005611-00000
Grundversion Phoenix XQ R			
<input type="radio"/>	Phoenix XQ R 350 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005684-00000
<input type="radio"/>	Phoenix XQ R 400 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005685-00000
<input type="radio"/>	Phoenix XQ R 500 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005686-00000
<input type="radio"/>	Phoenix XQ R 600 puls	MIG/MAG-Multiprozess-Roboterschweißgerät, Impuls, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, dekompakt	090-005687-00000
Vorbereitet für zweites Drahtvorschubgerät			
<input type="radio"/>	OW 2 Rob DV	Anschluss für zweites Drahtvorschubgerät	092-003848-00000
<input type="radio"/>	OW 2 Rob DV master/slave	Anschluss für zweites Drahtvorschubgerät inklusive Master / Slave	092-003872-00000
Schweißbrennerkühlung			
<input type="radio"/>	OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000
<input type="radio"/>	OW F06WRF	Wasserkühlung mit verstärkter Pumpe	092-003304-00000
<input type="radio"/>	OW F06G	Gaskühlung	092-003305-00000
Bodengruppe / Gasflaschenaufnahme			
<input type="radio"/>	OW F06RS	Radsatz mit schmaler Spur ohne Gasflaschenaufnahme	092-003318-00000
<input type="radio"/>	OW F06P	Palettenboden	092-003319-00000
<input type="radio"/>	OW F06P 2DV	Palettenboden für zwei Drahtvorschubgeräte	092-003760-00000
<input type="radio"/>	OW F06RS 2DV	Radsatz mit schmaler Spur für zwei Drahtvorschubgeräte, ohne Gasflaschenaufnahme	092-003761-00000
Steuerung			
<input type="radio"/>	OW Cover	Keine Steuerung	092-003306-00000
<input type="radio"/>	OW Expert XQ R 2.0	Steuerung Expert XQ R 2.0	092-003850-00000
<input type="radio"/>	OW Expert XQ R 2.0 LG	Expert XQ R 2.0 mit LAN Gateway	092-003851-00000
<input type="radio"/>	OW Expert XQ R 2.0 WLG	Expert XQ R 2.0 mit LAN/WiFi Gateway	092-003852-00000
Netzanschlussleitung			
<input type="radio"/>	OW MCord 6 mm ² 5m	Netzanschlussleitung, 5m	092-003349-00000
<input type="radio"/>	OW MCord 6 mm ² 10m	Netzanschlussleitung, 10m	092-003350-00000
<input type="radio"/>	OW MCord 6 mm ² 15m	Netzanschlussleitung, 15m	092-003351-00000
Netzstecker			
<input type="radio"/>	OW CEE 32A	Netzstecker, montiert	092-008215-00000
Gasregelung			
<input type="radio"/>	OW DGC F.06 R DV1	Gasregelung für ein angeschlossenes Drahtvorschubgerät	092-003846-00000
<input type="radio"/>	OW NDGC F.06 R	Keine Gasregelung	092-003845-00000
<input type="radio"/>	OW DGC F.06 R DV2	Gasregelung für zwei angeschlossene Drahtvorschubgeräte	092-003847-00000
Bus-Schnittstelle			
<input type="radio"/>	OW NBUS	Kein Industriebusinterface	092-003939-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 CAN DeviceNet	Industriebusinterface CAN DeviceNet	092-003853-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 CANOpen	Industriebusinterface CANOpen	092-003863-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 Profibus	Industriebusinterface PROFIBUS	092-003864-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 EthernetIP	Industriebusinterface EthernetIP	092-003865-00000

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<input type="radio"/>	OW Busint X11 Profinet	Industriebusinterface PROFINET	092-003866-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 MODBUS	Industriebusinterface MODBUS	092-003868-00000
<input type="radio"/>	OW Busint X11 Interbus	Industriebusinterface INTERBUS	092-003873-00000
<input type="radio"/>	OW RINTX12 internal	Roboterinterface RINTX12	092-003869-00000
Optionen BUSINT X11			
<input type="radio"/>	Busint X11 NO OW	Keine Option für Industriebusinterface	092-003874-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW DV Switch	Option für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten	092-003875-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW ST	Option für Industriebusinterface: Unterstützung bei der Nahtverfolgung	092-003876-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW Tandem	Option für Industriebusinterface: Tandem-Prozess	092-003877-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW DV Switch/ST	Option für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Schweißnahtverfolgung	092-003878-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW DV Switch/Tandem/ST	Optionen für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten, Tandem-Prozess und Schweißnahtverfolgung	092-003879-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW DV Switch/Tandem	Optionen für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Tandem-Prozess	092-003880-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW ST/Tandem	Optionen für Industriebusinterface: Schweißnahtverfolgung und Tandem-Prozess	092-003881-00000
<input type="radio"/>	Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000
Optionen RINT X12			
<input type="radio"/>	RINTX12 NO OW	Keine Option für Roboterinterface	092-003883-00000
<input type="radio"/>	RINTX12 OW DV Switch	Option für Roboterinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten	092-003884-00000
<input type="radio"/>	RINTX12 OW Tandem	Option für Roboterinterface: Tandem-Prozess	092-003885-00000
<input type="radio"/>	RINTX12 OW DV Switch/Tandem	Optionen für Roboterinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Tandem-Prozess	092-003886-00000
Fühlerspannung			
<input type="radio"/>	OW Sensor Voltage BUSINT	Mit Sensor für Fühlerspannung	092-003849-00000
<input type="radio"/>	OW Sensor Voltage RINT	Mit Sensor für Fühlerspannung	092-003870-00000

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Technische Daten Phoenix XQ R puls dekompakt modular

XQ - Process

all in

- / Standard (MIG/MAG)
- / Impuls
- / forceArc® puls XQ
- / forceArc® XQ
- / rootArc® puls XQ
- / rootArc® XQ
- / Positionweld für Aluminium
- / Superpuls



- MIG/MAG-Roboter-Impulsschweißgerät, Multiprozess, inklusive aller Kennlinien und Schweißprozesse, modular
- Klein, leicht und kompakt, passt in jede Automatisierungslösung - bei hoher Leistung
- Wahlweise ohne¹ oder mit² Frontsteuerung:
 - ¹ Einrichten über externes Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob oder
 - ² Einrichten über integrierte Expert 2.0 XQ Rob Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD- und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Mit den innovativen EWM Synergic-Kennlinien: rootArc® XQ / rootArc® puls XQ, forceArc® XQ / forceArc® puls XQ, Impuls / superPuls
- all in: Kein Zukauf von Kennlinien, alle Kennlinien für diesen Gerätetyp sind ab Werk im Lieferumfang enthalten
- Vorbereitet zum Anschluss von Drahtvorschubgerät M Drive 4 Rob 5 LI/RE
- Serienmäßige 19-polige Automatisierungsschnittstelle für einfache Anwendungen
- Optionale Schnittstellen RINTX12 und BUSINT4.0
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- Optimiert für automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- Gas- oder wassergekühlt mit optionalem Kühlmodul
- Kühlmodul mit Kreiselpumpe, Durchfluss- und Temperaturüberwachung, auch neben der Stromquelle nutzbar
- Erdschlussüberwachung (PE-Schutz)
- Spritzwassergeschützt IP23
- Optional über LAN oder WiFi Gateway mit Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet vernetzbar
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- Individuell konfigurierbar für Ihre Anforderung

Ausführung	Phoenix XQ R 355 puls	Phoenix XQ R 405 puls	Phoenix XQ R 505 puls
Einstellbereich Schweißstrom	5A - 350A	5A - 400A	5A - 500A
Einschaltdauer 40°C, 100%	350A	350A	370A
Einschaltdauer 40°C, 60%	-	400A	430A
Einschaltdauer 40°C, 40%	-	-	500A
Leerlaufspannung	82 V - 98 V		
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)* 3 x 480 V (- 25 % - + 15 %)		
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Empf. Generatorleistung	18.8 kVA	24.6 kVA	34.2 kVA
Schutzart	IP23		
Prüfzeichen	CE EAC S		
EMV Klasse	A		
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A		

* Die Netzspannung kann durch Umstecken des Betriebsspannungssteckers angepasst werden. Die Spannungsanpassung darf nur durch einen Elektrofachmann nach den jeweiligen Landesgesetzen bzw. Landesvorschriften erfolgen.

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Zubehör Phoenix XQ R puls dekompakt modular

-cool XQ R 50 U40-



- Kühlmodul für Roboterschweißgeräte
- Serienmäßiger Durchflusswächter: Schützt den Brenner vor Überhitzung und Beschädigungen durch zu geringen Kühlmitteldurchfluss
- Kühlfüssigkeit temperaturüberwacht – schützt den Schweißbrenner vor Überhitzung durch heißes Kühlwasser
- Gut zugänglicher Einfüllstutzen mit ablesbarer Füllstandsanzeige (Skala MIN / MAX)
- Temperatur- und drehzahlgesteuerter Kühllüfter – geringere Verschmutzung und weniger Geräusch-Emission, da Lüfter nur bei Bedarf läuft
- Optionaler Wasserfilter

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Cool XQ R 50 U40	Kühlmodul für Roboterschweißgeräte	090-008861-00502

-cool XQ R 50 U42-



Kühlmodul mit verstärkter Pumpe für wassergekühlte Schweißbrenner ab einer Schlauchpaketlänge von 20 m

- Kühlmodul für Roboterschweißgeräte
- Serienmäßiger Durchflusswächter: Schützt den Brenner vor Überhitzung und Beschädigungen durch zu geringen Kühlmitteldurchfluss
- Kühlfüssigkeit temperaturüberwacht – schützt den Schweißbrenner vor Überhitzung durch heißes Kühlwasser
- Gut zugänglicher Einfüllstutzen mit ablesbarer Füllstandsanzeige (Skala MIN / MAX)
- Temperatur- und drehzahlgesteuerter Kühllüfter – geringere Verschmutzung und weniger Geräusch-Emission, da Lüfter nur bei Bedarf läuft
- Optionaler Wasserfilter

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Cool XQ R 50 U42	Kühlmodul mit verstärkter Pumpe für Roboterschweißgeräte	090-008862-00502

Trolley 53



- Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle und eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox
- Geringer Platzbedarf
- Optimal zur Nutzung an einer Gas-Ringleitung
- Standfeste, stabile Bauweise

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Trolley 53	Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle und eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox	090-008638-00000

Gerätebeschreibung Phoenix 355 Rob Schweißgeräte Vorderseite

Stromquelle Phoenix 355 Rob - Kompaktes Inverterschweißgerät mit integriertem Drahtvorschubantrieb und modularem Gehäusekonzept



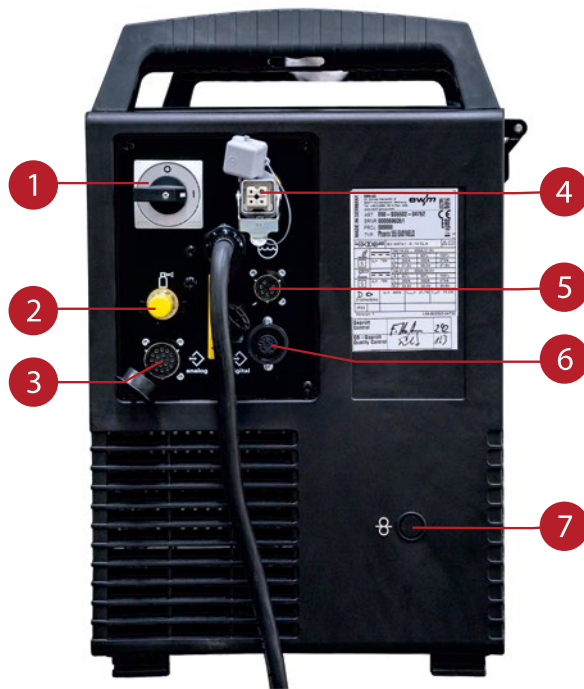
- 1 Wahlweise mit oder ohne Gerätesteuerung**
- 2 PC Schnittstelle für Software PC300 XQ**
- 3 Taster für**
 - Drahteinfädeln
 - Drahtausfädeln
 - Gastest
- 4 Schweißbrenneranschluss EZA**
- 5 Anschlussbuchse 7-polig für z.B.**
 - Fernsteller R50 Rob
 - Panel RCX Expert 2 Rob
 - Xnet LAN / WiFi Gateway extern
- 6 Brenner-Anschlussbuchse, 19-polig, für analoge Steuersignale wie Kollisionsschutz, Push/Pull Brennerantrieb**
- 7 Modulares Gehäusekonzept**
 - Wahlweise gas- oder wassergekühlt mit Kühlmodul
 - Tragbar oder fahrbar auf einem Trolley



Einfacher Bedienen mit Expert 2.0 Rob

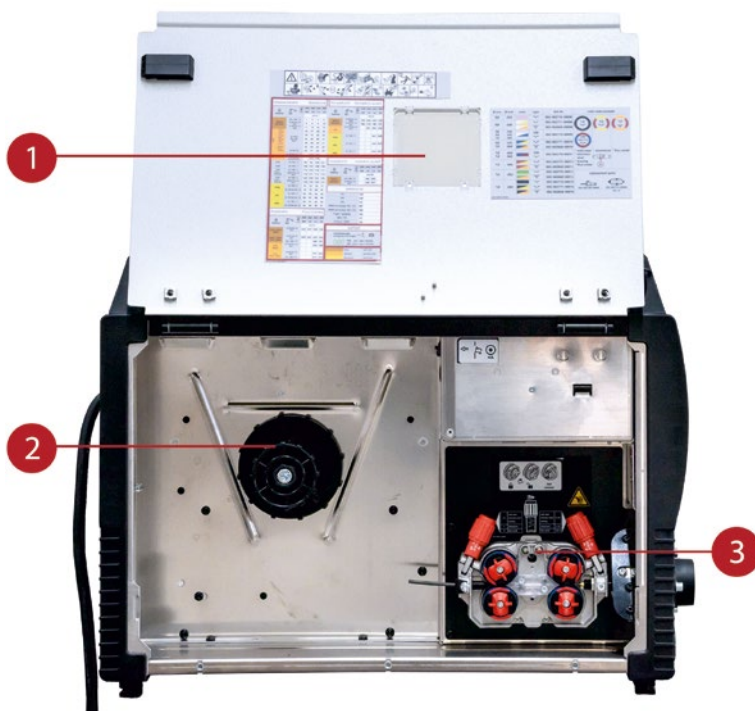
Gerätebeschreibung Phoenix 355 Rob Schweißgeräte

Rückseite



- 1** Hauptschalter
- 2** Anschluss G1/4 für Gasschlauch
- 3** 19-polige Automatisierungsschnittstelle
- 4** Anschlussbuchse 4-polig für Spannungsversorgung Kühlmodul
- 5** Anschlussbuchse 8-polig, Überwachung Kühlmodul
- 6** Anschlussbuchse 7-polig, für z. B. Interface RINTX12 oder BUSINTX11
- 7** Optionale Anschlussmöglichkeit für Fassförderung

Gerätebeschreibung Phoenix 355 Rob Schweißgeräte Seitenansicht



1 Sichtfenster zur Kontrolle der Antriebseinheit

2 Aufnahme für Drahtspulendurchmesser D200/300

- Leichter Drahtwechsel
- D200 (5 kg Dornspule) und B300 (15 kg Korb-Ringspule) über Adapter möglich

3 Integrierte Drahtförderung eFeed - präzise und praktisch

- Vier angetriebene Drahtvorschubrollen
- Zeitsparendes, automatisches Drahteinfädeln
- Einfacher, werkzeugloser Rollenwechsel
- Unverlierbare Rollenbefestigung

Steuerung Expert 2.0 Rob



- Optimiert für automatisierte Anwendungen
- Expert-2.0-Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- USB-Anschluss
- Auf Knopfdruck einfacher Wechsel der Schweißverfahren, zum Beispiel von forceArc/forceArc puls auf rootArc/rootArc puls oder Standard/Impuls
- Einstellung von allen Parametern im Programmablauf
- Verwaltung von Zugriffsrechten für verschiedene Bedienebenen der Steuerung über den Xbutton
- Vorgabe der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Korrektur der Lichtbogenlänge
- Einstellung der Lichtbogendynamik (Drosselwirkung) von Soft bis Hard
- Standby-Funktion (Strom sparen auf Knopfdruck)
- Kilo-Watt-Anzeige zur Berechnung der Streckenenergie
- Effektive Lichtbogenleistung zur Berechnung der Streckenenergie
- Elektronische Gaseinstellung mit Regelung und Überwachung der Gasmenge (Option)

Bedienungsart	Synergic-Bedienung
Schweißverfahren	MIG/MAG
	MIG/MAG-Impuls
	WIG-Liftarc
	E-Hand
	forceArc®
	forceArc puls®
	rootArc®
	rootArc puls®
	Superpuls
	Fugenhobeln
Betriebsarten	2-Takt
	2-Takt-Spezial
	Punkten
Parameter im Display	Schweißstrom
	Schweißspannung
	Drahtgeschwindigkeit
	JOB-Nummer
	Programmnummer
	Fehlercode
	Effektive Lichtbogenleistung
	Motorstrom
	Kilo-Watt-Anzeige
Frei einstellbare Programme pro JOB	15
JOB-Anzahl	335, abhängig von Stromquelle
E-Hand-Funktionen	Hotstart
	Arcforce
	Antistick
Funktionen	Drahrückbrand
	Einschleichen
	Gasvorströmzeit
	Gasnachströmzeit

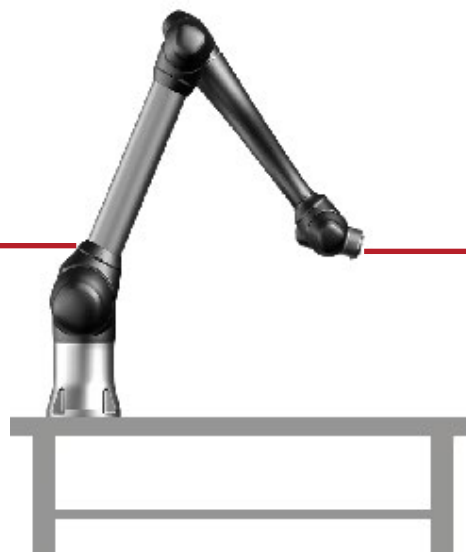
Mit der Phoenix 355 puls Rob finden Sie die richtige Lösung für Ihre COBOT-MIG/MAG-Anwendung

Das kompakte Multiprozess-Impulsschweißgerät mit integriertem Drahtvorschubantrieb ist flexibel einsetzbar. Als gasgekühlte Variante oder mit optionalem Kühlmodul auch wassergekühlt. Ob als RC-Version ohne Steuerung mit separatem RCX-Bedienpanel, oder mit eingebauter Expert-2.0-Steuerung. Durch unsere Interface-Varianten ist eine einfache wie auch tiefe Integration in die Cobot-Steuerung möglich. Neben einfachen Lösungen mit Automaten- und Roboterschweißbrennern, gibt es auch die Möglichkeit, Roboterschweißbrenner mit zusätzlichem Antrieb einzusetzen. Einen weiteren Vorteil haben Sie mit unseren speziell für Cobots entwickelten RMT-Schlauchpaketen, welche mit drei frei belegbaren Funktionstasten ausgestattet sind. Wir bieten Ihnen die passenden Komponenten, ganz individuell für Ihre automatisierte Schweißaufgabe.

Phoenix 355 puls Rob / Phoenix 355 Expert 2.0 puls
gas-/wassergekühlt



RCX Expert 2.0 Rob (optional)



Automatenschweißbrenner AMT
gas-/wassergekühlt



Roboterschweißbrenner RMT
gas-/wassergekühlt



Roboterschweißbrenner MTR PP
mit Push/Pull-Antrieb
wassergekühlt



Das automatisierte Schweißsystem Phoenix 355 puls Rob kann natürlich auch an Industrieschweißrobotern oder in mechanisierten Anlagen eingesetzt werden.



Schlauchpaket Cobot mit Tasten für

- Drahteinfädeln
- Drahtausfädeln
- Gastest

Schlauchpaket RMT W C oder RMT W CT

Brennerhalter RMT CRX
(abhängig vom Cobot)

- UNIVERSAL ROBOTS
UR 5e, 10e, 16e
- Fanuc CRX 10iA
- Yaskawa HC10
- Doosan M Serie
- Hanwha HCR 5, 10

Brennerhals RMT 551 W
0°, 22,5°, 35°, 45°



Schlauchpaket Cobot „Teach“
mit Tasten für

- Drahteinfädeln
- Drahtausfädeln
- Gastest

und drei frei belegbaren Funktionstasten zum
direkten Anschluss an den Cobot, z. B. für

- Roboterprogrammierung
- Teach-Betrieb
- Heftfunktion / Schweißstart



MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

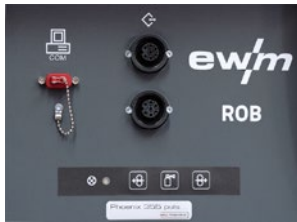
Technische Daten Phoenix 355 RC

- / rootArc®
- / rootArc puls®
- / forceArc®
- / forceArc puls®
- / Impuls
- / Superpuls



- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät ohne Frontsteuerung
- Kompaktes Inverterschweißgerät mit integriertem Drahtvorschubantrieb
- Einrichten über externes Bedienpanel oder Notebook mit Software PC300.NET
- Push/Pull fähig in Verbindung mit EWM Schweißbrenner MTR242W PP und MTR500W PP
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EWM Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Synergic-Kennlinien zum MSG-Schweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Serienmäßige 19-polige Automatisierungsschnittstelle, für z.B. (Start/Stop, Strom fließt, Not/Aus)
- Optionale Schnittstellen RINT X12, Industriebusinterface BUSINT X11, Dokumentationsinterface PCINT X10 (+ Software QDOC 9000 V2.0) sowie Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- RINT X12 und BUSINT X11 zum Einbau in externen Schaltschrank
- Optimiert für automatisierte Anwendungen: Einzigartiges digitales System der zweiten Generation für reproduzierbare Schweißergebnisse mit höchster Qualität, einfache Einbindung in automatisierte Systeme
- Automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- Gasgekühlt oder optional wassergekühlt mit Kühlmodul cool 50 U40
- Darstellung in Kombination mit Trolley 55-5 und cool50 U40
- Hochpräziser, kraftvoller 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed zum sicheren Fördern aller Massiv- und Fülldrähte
- Ausgerüstet mit 1,0 - 1,2 mm UNI-Rollen für niedrig- bis hochlegierten Stahl
- Drahtpulendurchmesser bis 300 mm / D300, 200 mm / D200 über Adapter möglich
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Isolierter Drahtraum
- Optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, ewm Xnet ready
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- 5 m Netzzuleitung

RC



Einstellbereich Schweißstrom	5A - 350A
Einschaltdauer 40°C, 100%	270A
Einschaltdauer 40°C, 60%	300A
Einschaltdauer 40°C, 40%	350A
Leerlaufspannung	79 V
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Empf. Generatorleistung	18.8 kVA
Drahtgeschwindigkeit	0.5 m/min - 25 m/min 19.685 ipm - 984.253 ipm
Rollenbestückung ab Werk	1,0-1,2 mm UNI ()
Spulendurchmesser	D200 / D300
Brenneranschluss	Eurozentralanschluss
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE UK ENE S
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	636 mm x 298 mm x 482 mm
Gewicht	37.5 kg 82.7 lbs
Normen	IEC 60974-1, -5, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Phoenix 355 puls MM RC TKM Rob	MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät mit MULTIMATRIX-Technologie, kompakt, tragbar, modular, ohne Frontsteuerung	090-S05502-04752

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Technische Daten Phoenix 355 Expert 2.0 Rob

- / rootArc®
- / rootArc puls®
- / forceArc®
- / forceArc puls®
- / Impuls
- / Superpuls



- MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät mit Frontsteuerung
- Kompaktes Inverterschweißgerät mit integriertem Drahtvorschubantrieb
- Einrichten über Frontsteuerung oder Notebook mit Software PC300. NET
- Expert 2.0 Steuerung mit intuitiver Benutzerführung über LCD-Anzeige und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Push/Pull fähig in Verbindung mit EWM Schweißbrenner MTR242W PP und MTR500W PP
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit EWM Synergic-Kennlinien für forceArc, forceArc puls, rootArc, rootArc puls und superPuls
- Ohne Aufpreis ausgerüstet mit Synergic-Kennlinien zum MSG-Schweißen von Stahl / CrNi / Aluminium
- Serienmäßige 19-polige Automatisierungsschnittstelle, für z.B. (Start/Stop, Strom fließt, Not/Aus)
- Optionale Schnittstellen RINT X12, Industriebusinterface BUSINT X11, Dokumentationsinterface PCINT X10 (+ Software QDOC 9000 V2.0) sowie Qualitätsmanagement-Software ewm Xnet
- Über Schnittstellen steuerbare Parameter: 510 JOBS mit je 15 Programmen im Programmbetrieb oder Drahtgeschwindigkeit, Korrektur der Lichtbogenlänge und Lichtbogendynamik im Leitsignalbetrieb
- RINT X12 und BUSINT X11 zum Einbau in externen Schaltschrank
- Optimiert für automatisierte Anwendungen: Einzigartiges digitales System der zweiten Generation für reproduzierbare Schweißergebnisse mit höchster Qualität, einfache Einbindung in automatisierte Systeme
- Automatisierte und mechanisierte Anwendungen im Maschinen-, Automobil-, Fahrzeug-, Behälter-, Apparate- und Schiffbau
- Gasgekühlt oder optional wassergekühlt mit Kühlmodul cool 50 U40
- Darstellung in Kombination mit Trolley 55-5 und cool50 U40
- Hochpräziser, kraftvoller 4-Rollen-Drahtvorschubantrieb EWM eFeed zum sicheren Fördern aller Massiv- und Fülldrähte
- Ausgerüstet mit 1,0 - 1,2 mm UNI-Rollen für niedrig- bis hochlegierten Stahl
- Drahtpulendurchmesser bis 300 mm / D300, 200 mm / D200 über Adapter möglich
- Stromsparend durch hohen Wirkungsgrad und Standby-Funktion
- Isolierter Drahtraum
- Optional mit LAN oder WiFi vernetzbar, ewm Xnet ready
- PC-Schnittstelle für Software PC300 XQ
- 5 m Netzzuleitung

Expert 2.0 ROB



Einstellbereich Schweißstrom	5A - 350A
Einschaltdauer , 100%	270A
Einschaltdauer , 60%	300A
Einschaltdauer , 40%	350A
Leerlaufspannung	79 V
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Empf. Generatorleistung	18.8 kVA
Rollenbestückung ab Werk	1,0-1,2 mm UNI ()
Spulendurchmesser	D200 / D300
Brenneranschluss	Eurozentralanschluss
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE UK S
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	636 mm x 298 mm x 482 mm
Gewicht	36.8 kg 81.1 lbs
Normen	IEC 60974-1, -5, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Phoenix 355 Expert 2.0 puls MM TKM Rob	MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät mit MULTIMATRIX-Technologie, kompakt, tragbar, modular, Expert 2.0 Steuerung	090-S05445-04843

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte

Zubehör Phoenix 355

-RCX EXPERT 2.0 ROB-



- Bedienpanel zum Einrichten der Schweißparameter für RC-Schweißstromquellen ohne Frontsteuerung
- Auch als zusätzliche Bedieneinheit an Stromquellen mit Frontsteuerung einsetzbar
- Intuitive Benutzerführung über LCD-Display und Klartextanzeige aller Schweißparameter und Funktionen
- Programmbetrieb mit 15 Programmen pro JOB
- Wirtschaftliche Lösung: Bedienpanel ist nur zur Programmierung erforderlich, nicht zum Betrieb
- Drahtvorschubgeschwindigkeit (m/min), Lichtbogenkorrektur (Volt) und Lichtbogendynamik (Soft/Hard) direkt einstellbar über zwei Drehknöpfe
- Einfache Vorgabe und Änderung der Parameter durch Click-Wheel Drehgeber
- Auf Knopfdruck einfacher Wechsel der Schweißprozesse, zum Beispiel von forceArc/forceArc puls auf rootArc/rootArc puls oder coldArc/coldArc puls oder Standard/Impuls
- Einstellung von allen Parametern im Programmablauf
- Einfache Offline-Datenübertragung über USB-Anschluss
- Xbutton für gestaffelte Zugangsberechtigung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RCX Expert 2.0 Rob 2m	Bedienpanel	090-008809-00002
RCX Expert 2.0 Rob 5m	Bedienpanel	090-008809-00005
RCX Expert 2.0 Rob 10m	Bedienpanel	090-008809-00010
RCX Expert 2.0 Rob 15m	Bedienpanel	090-008809-00015

-FRV-25 7POL-



- 7-poliges Anschlusskabel, geeignet für die Verlegung in Schleppketten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FRV-25 7POL 10m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00010
FRV-25 7POL 15m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00015
FRV-25 7POL 20m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00020
FRV-25 7POL 25m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00025
FRV-25 7POL 30m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00030

► Anschluss- und Verlängerungskabel für externe LAN und WiFi Gateway, Panel, Fernsteller

Digitales, 7-poliges Kabel



- Digitales, 7-poliges Kabel
- Verlängerung für 7-poligen Fernsteller mit fest verbautes Kabel
- Anschlusskabel für Fernsteller und Gateways ohne fest verbautes Kabel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FRV 7POL 0.5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00004
FRV 7POL 1m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00002
FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
FRV 7POL 10m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00000
FRV 7POL 15m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00005
FRV 7POL 20m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00001
FRV 7POL 25m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00007

cool50 U40



- Kühlmodul für wassergekühlte Schweißbrenner
- Wasseranschlüsse vorne, für kompakte Geräte (TKM).
- Modulare Bauform, werkzeuglose Montage
- Sehr gute Brennerkühlung und damit Kosteneinsparung bei Brennerverschleißteilen durch leistungsstarke Kreiselpumpe
- Außenliegender Kühlwasser-Einfüllstutzen mit Füllstandanzeige

Ab einer Gesamtschlauchpaketlänge von 30 m, bzw. für Geräte mit zusätzlichem miniDrive ab 20 m, empfehlen wir den Einsatz eines Kühlmoduls mit verstärkter Pumpe

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
cool50 U40	Kühlmodul mit Kreiselpumpe	090-008598-00502

cool50 U42



Kühlmodul mit verstärkter Pumpe für wassergekühlte Schweißbrenner ab einer Schlauchpaketlänge von 20 m

- Kühlmodul für wassergekühlte Schweißbrenner
- Wasseranschlüsse vorne, für kompakte Geräte (TKM).
- Modulare Bauform, werkzeuglose Montage
- Sehr gute Brennerkühlung und damit Kosteneinsparung bei Brennerverschleißteilen durch leistungsstarke Kreiselpumpe
- Außenliegender Kühlwasser-Einfüllstutzen mit Füllstandanzeige

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
cool50 U42	Kühlmodul mit verstärkter Pumpe	090-008797-00502

► Einsatz-Kühlmodul mit verstärkter Pumpe: bis 70 m Gesamtschlauchpaketlänge für dekomakte Geräte mit separatem Drahtvorschubgerät plus zusätzlichem miniDrive, bis 45 m für dekomakte Geräte ohne zusätzlichem miniDrive und bis 30 m für kompakte Geräte mit zusätzlichem miniDrive

Trolly 55-5



- Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox und einer Gasflasche 50 l (300 bar)
- bis 50 l (300 bar)
- Standfeste, stabile Bauweise

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Trolly 55-5	Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox und einer Gasflasche	090-008632-00000
Trolly 55-5 TM	Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox und einer Gasflasche, teilmontiert	090-008632-00001

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte Zubehör Phoenix 355

Trolly 55-6



- 4 Rollen
- Zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls und einer oder zwei Gasflaschen
- Standardmäßig kranbar über vier Befestigungspunkte
- Ab Werk gebremste Rollen
- Standfeste, stabile Bauweise

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Trolly 55-6	Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox und einer Gasflasche	090-008825-00000
Trolly 55-6 DF	Transportwagen (4 Rollen) zum Transport einer Stromquelle, eines Kühlmoduls oder einer Werkzeugbox und zwei Gasflaschen	090-008826-00000

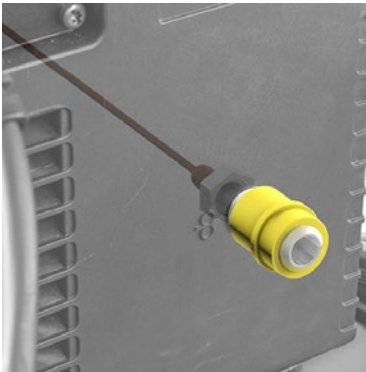
ON Filter TG.0003



- Besteht aus zwei Filtereinheiten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON Filter TG.0003	Schmutzfilter für Lufteinlass	092-002662-00000

ON D Barrel TG.0003



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON D Barrel TG.0003	Drahtführung Rolliner für Fassförderung	092-007929-00000

ON WAK TG.03/TG.04/TG.09/K.02



- Rädersatz - erleichtert die Arbeit bei häufig wechselnden Schweißplätzen

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON WAK TG.03/TG.04/ TG.09/K.02	Radmontagesatz	092-001356-00000

ON Case



- Alle Werkzeuge und Verschleißteile griffbereit

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON Case	Werkzeugbox zur Montage an Fahrwagen Trolley 55-5 / Trolley 55-6 / Trolley 53 / Trolley 54 / Trolley XQ 55-5	092-002899-00000

► In Verbindung mit Trolley 55-5 nur ohne zusätzliches Kühlmodul möglich
In Verbindung mit Trolley 55-6 muss bei Verwendung eines Kühlmodules die Option „ON Extender“ mitbestellt werden

-SPLITTER 4x 7POL-



- Verteilerbox zur Erweiterung der vorhandenen 7-poligen Schnittstellen am Schweißgerät

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SPLITTER 4x 7POL	Systembus Verteilerbox, SCO	090-S08290-01942
Splitter 2x 7POL	Systembus Verteilerbox, SCO	090-S08290-05018
Splitter 2x 7POL	Verteilerbox zur Erweiterung der vor- handenen 7-poligen Schnittstellen am Schweißgerät	090-008302-00000

-RA10 19POL 1x 10M-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RA5 19POL 1x 5M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00005
RA10 19POL 1x 10M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00010
RA15 19POL 1x 15M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00015
RA20 19POL 1x 20M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00020
RA25 19POL 1x 25M	Anschlusskabel 19-polig, einseitig Aderendhülsen	092-001569-00025

-WK70QMM-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
WK70/CL 5m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00005
WK70/CL 10m	Werkstückleitung mit Kabelschuh	092-002078-00010

MIG/MAG-Roboterschweißgeräte Zubehör Phoenix 355

Optimator



- Zweistufiger, hochpräziser Druckminderer mit Schwebekörperanzeige zur Durchflussmessung
- Zweite Stufe garantiert über gesamten Druckverlauf eine konstante Mengenabgabe

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Optimator AR/MIX 200bar 20l G1/4"	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	094-011839-0000
Optimator AR/MIX 200 bar, W21,8 G1/4" 30l	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	096-000220-0000
Optimator AR/H2 200bar 20l G3/8"L	Flaschendruckminderer mit Flowmeter	094-011841-0000

-DM 842 Ar/CO2 230bar D-



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)
- Mit Absperrventil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DM 842 Ar/CO2 230bar 15l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002910-00015
DM 842 Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002910-00030

-DM 801 Ar/CO2 230bar UK-



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DM 801 Ar/CO2 230bar 15l UK	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002911-00015
DM 801 Ar/CO2 230bar 30l UK	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-002911-00030

Proreg Ar/CO2 230bar



- Hergestellt nach ISO 2503
- Maximaler Vordruck von 230 bar
- Einstufig
- Stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit
- Sicherheitsmanometer mit Druck- oder Durchflussmengenanzeige (bar/psi oder Liter pro Minute)
- Mit Absperrventil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Proreg Ar/CO2 230bar 15l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10015
Proreg Ar/CO2 230bar 30l D	Flaschendruckminderer mit Manometer	394-008488-10030

-ON AL D13/27-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON AL D13/27	Abdeckkappe für Lastbuchsen	092-003282-00000

-5POLE/CEE/16A/M-



- Netzstecker

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
16A 5POLE/CEE	Netzstecker	094-000712-00000

-OW CEE16A-



- Netzstecker, Werkseinbau (keine Nachrüstung)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW CEE 16A/400V	Netzstecker, montiert	092-008214-00000

Xnet LAN Gateway



- Xnet LAN Gateway

Funktionsumfang:

- Anschließen von Schweißgeräten ohne eingebaute Xnet Komponenten an ein Xnet System (für alle EWM-Geräte mit eingebauter 7-poliger Schnittstelle)
- Datenübertragung über Netzwerkkabel
- USB-Schnittstelle für Datenaufzeichnung und Datentransfer
- Anschluss eines Barcodescanners möglich
- Anmeldemöglichkeit über Xbutton
- Digitales Display mit Bedienung über Click-Wheel

Darstellung folgender Informationen auf dem Display:

- Netzwerkstatus, Netzwerkkonfiguration, Soll-/ Ist-Schweißparameter, JOB-Informationen, Xnet Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit, WPQR Schweißdatenassistent, Bauteilinformationen, Fehler und Warnungen im System

Für die Verwendung wird eine Xnet-Gerätelizenz benötigt

Maße (L x B x H)	420 mm x 235 mm x 115 mm
-------------------------	--------------------------

Prüfzeichen  

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet LAN Gateway	LAN Gateway im externen Gehäuse	090-008833-00502

Xnet WiFi Gateway



- Xnet WiFi Gateway

Funktionsumfang:


- Anschließen von Schweißgeräten ohne eingebaute Xnet-Komponenten an ein Xnet-System (für alle EWM-Geräte mit eingebauter 7-poliger Schnittstelle)
- Datenübertragung über WiFi oder Netzwerkkabel
- USB-Schnittstelle für Datenaufzeichnung und Datentransfer
- Anschluss eines Barcodescanners möglich
- Anmeldemöglichkeit über Xbutton
- Digitales Display mit Bedienung über Click-Wheel

Darstellung folgender Informationen auf dem Display:

- Netzwerkstatus, Netzwerkkonfiguration, Soll-/ Ist-Schweißparameter, JOB-Informationen, Xnet Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit, WPQR Schweißdatenassistent, Bauteilinformationen, Fehler und Warnungen im System

Für die Verwendung wird eine Xnet-Gerätelizenz benötigt

Maße (L x B x H)	420 mm x 235 mm x 115 mm
-------------------------	--------------------------

Prüfzeichen  

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet WiFi Gateway	WiFi Gateway im externen Gehäuse	090-008834-00502

Scanner



- Scanner
- Zur Bauteilverwaltung in Verbindung mit Xnet-Software
- Scannen von QR- und Barcodes
- Scannen von Codes von einem LCD-Bildschirm
- Beim Anschluss an Schweißgeräte mit integriertem Xnet Gateway ist geräteseitig die Option OW 8Pol Scanner notwendig

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SCAN BC 8Pol	Scanner	090-008823-00000

Gateways Zubehör

-FRV-25 7POL-



- 7-poliges Anschlusskabel, geeignet für die Verlegung in Schleppketten

Typ	Bezeichnung	Kabellänge	Artikel-Nr.
FRV-25 7POL 10m	Anschlusskabel, 7-polig	10 m	092-003417-00010
FRV-25 7POL 15m	Anschlusskabel, 7-polig	15 m	092-003417-00015
FRV-25 7POL 20m	Anschlusskabel, 7-polig	20 m	092-003417-00020
FRV-25 7POL 25m	Anschlusskabel, 7-polig	25 m	092-003417-00025
FRV-25 7POL 30m	Anschlusskabel, 7-polig	30 m	092-003417-00030

Digitales, 7-poliges Kabel



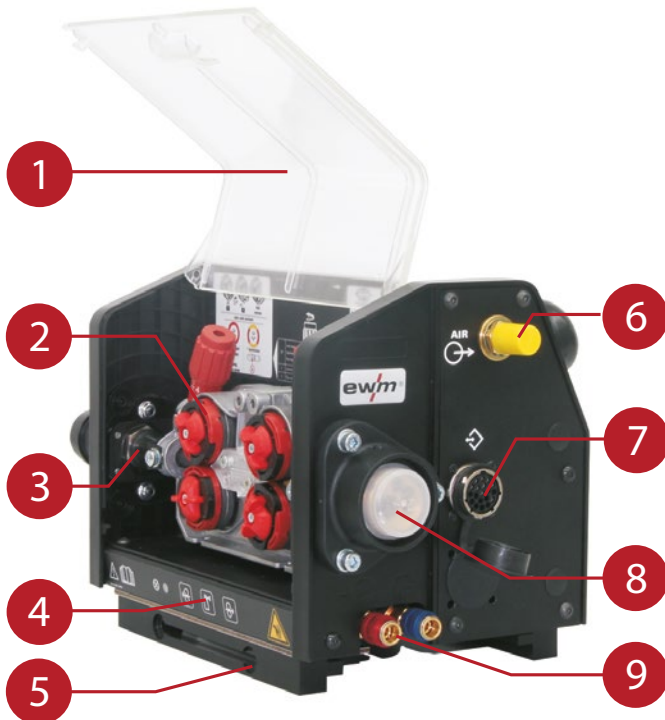
- Digitales, 7-poliges Kabel
- Verlängerung für 7-poligen Fernsteller mit fest verbautes Kabel
- Anschlusskabel für Fernsteller und Gateways ohne fest verbautes Kabel

Typ	Bezeichnung	Kabellänge	Artikel-Nr.
FRV 7POL 0.5m	Digitales, 7-poliges Kabel	0.5 m	092-000201-00004
FRV 7POL 1m	Digitales, 7-poliges Kabel	1 m	092-000201-00002
FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	5 m	092-000201-00003
FRV 7POL 10m	Digitales, 7-poliges Kabel	10 m	092-000201-00000
FRV 7POL 15m	Digitales, 7-poliges Kabel	15 m	092-000201-00005
FRV 7POL 20m	Digitales, 7-poliges Kabel	20 m	092-000201-00001
FRV 7POL 25m	Digitales, 7-poliges Kabel	25 m	092-000201-00007

Drahtvorschubgerätebeschreibung M drive 4 Rob 5 XR - Frontansicht

Das neue Roboterdrahtvorschubgerät ist ein Leichtgewicht: ohne Optionen wiegt es gerade mal 5,5 kg. Zwei Ausführungen für Links- und Rechtslauf sind hier verfügbar. Im Gegensatz zu den bisherigen Drahtvorschubgeräten hat es keine integrierte Motorsteuerung, ist aber mit frontseitigen oder rückseitigen Medienanschlüssen lieferbar. Die Standardversion mit rückseitigen Medienanschlüssen wird hauptsächlich für die Montage auf der 3. Roboterachse verwendet.

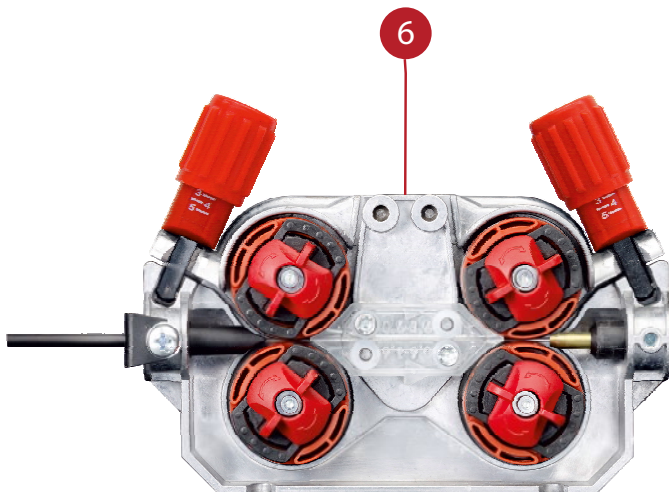
Für Hohlwellenroboter kommt die HW-Ausführung mit frontseitigen Medienanschlüssen zum Einsatz. Je nach Bauart des Roboters kann gegebenenfalls die Standardausführung auch an Hohlwellenrobotern benutzt werden. Des Weiteren zeichnet sich der neue M drive 4 Rob 5 XR durch seine einfache Handhabung und Montage aus.



- 1 Haube aus Acrylglas zur Kontrolle der Antriebseinheit**
- 2 4-Rollen eFeed Antrieb für höchste Anforderungen**
- 3 Optional erhältliche Anschlussets für diverse Drahtführungen**
- 4 Taster für**
 - Drahteinfädeln
 - Drahtausfädeln
 - Gastest
- 5 Stabile, isolierte Befestigungsschienen**
- 6 Optional erhältliche Ausblasfunktion zur Brennerreinigung**
- 7 Brenner-Anschlussbuchse, 19-polig, für analoge Steuersignale wie Kollisionsschutz, Push/Pull-Brennerantrieb**
- 8 Schweißbrenneranschluss EZA (optional Dinse DZA und EWM ECS)**
- 9 Schnellverschluss für Kühlmittelvorlauf und Kühlmittelrücklauf optional erhältlich**

Drahtvorschubgerätebeschreibung

M drive 4 Rob 5 XR - Rückansicht



- 1 Sicherer Festanschluss mit Abdeckung für das Lastkabel.**
- 2 Anschluss G1/4 für Gasschlauch**
- 3 Anschluss G1/4 für Ausblasen (Option)**
- 4 Optional erhältliche Anschlussets für diverse Drahtführungen**
- 5 Anschlussbuchse, 23-polig, für Zwischenschlauchpaket**
- 6 Innovativer, ewm-eigener Drahtvorschubantrieb eFeed**
 - 4-Rollen-Antrieb (4-fach verzahnt)
 - Vollautomatisches Drahteinfädeln bis zum Kontakt des Drahtes am Werkstück
 - Unverlierbare Rollenbefestigung
 - Werkzeugloser Rollenwechsel
 - Antriebsrollensets mit jeweils vier Drahtvorschubrollen, farblich gekennzeichnet für verschiedene Drahtdurchmesser und Nut-Formen
 - Keine Umrüstsets mehr notwendig
 - Rollentausch in nur drei Schritten – in kürzester Zeit, ohne Werkzeug und mit unverlierbaren Teilen
 - Einstellbarer Anpressdruck

Drahtvorschubgerätebeschreibung F drive Rob 5 XR - Frontansicht

MIG/MAG-Roboter-Medientrennbox zum Anschluss an Titan XQ R und Phoenix XQ R-Roboterstromquellen in Verbindung mit EWM frontDrive-Roboterschweißbrenner. Zwei Ausführungen für Links- und Rechtslauf verfügbar. Zusätzlich mit frontseitigen oder rückseitigen Medienanschlüssen lieferbar. Die Medientrennbox kann auch mit den XR-Roboterstromquellen alpha Q, Phoenix und Taurus betrieben werden.



- 1 Haube aus Acrylglas zur Kontrolle der Antriebseinheit**
- 2 Optional erhältliche Anschlusssets für diverse Drahtführungen**
- 3 Taster für**
 - Drahteinfädeln
 - Drahtausfädeln
 - Gastest
- 4 Stabile, isolierte Befestigungsschienen**
- 5 Optional erhältliche Ausblasfunktion zur Brennerreinigung**
- 6 Brenner-Anschlussbuchse, 19-polig, für analoge Steuersignale wie Kollisionsschutz und frontDrive-Antriebseinheit**
- 7 Schweißbrenneranschluss EWM powerConnector**
- 8 Schnellverschluss für Kühlmittelvorlauf und Kühlmittelrücklauf optional erhältlich**

Drahtvorschubgerätebeschreibung

F drive Rob 5 XR - Rückansicht



- 1** Sicherer Festanschluss mit Abdeckung für das Lastkabel.
- 2** Anschluss G1/4 für Gasschlauch
- 3** Anschluss G1/4 für Ausblasen (Option)
- 4** Optional erhältliche Anschlussets für diverse Drahtführungen
- 5** Anschlussbuchse, 23-polig, für Zwischenschlauchpaket

Drahtvorschubgerätebeschreibung M drive 4 Rob 2X ZT eFeed - Frontansicht

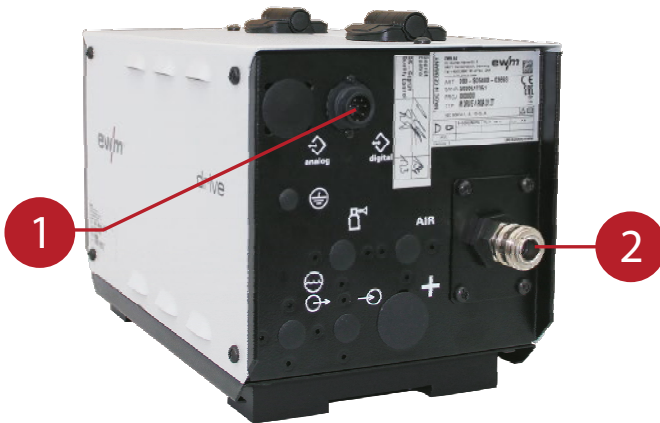
Universell einsetzbar als zusätzliche Antriebseinheit an Roboterstromquellen. Zur Drahtförderung bei sehr langen Strecken zwischen Spule/Fass und Schweißbrenner.



- 1 Sichtfenster zur Kontrolle der Antriebseinheit**
- 2 4-Rollen eFeed Antrieb für höchste Anforderungen**
- 3 Taster für**
 - Drahteinfädeln
 - Drahtausfädeln
 - Gastest
 - Ausblasen
- 4 Stabile, isolierte Befestigungsschienen**

Drahtvorschubgerätebeschreibung

M drive 4 Rob 2X ZT eFeed - Rückansicht






- 1 Anschlussbuchse 7-polig (digital), für Steuerleitung zur Stromquelle**
- 2 Optional erhältliche Anschlussets für diverse Drahtführungen**

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte Technische Daten M drive 4 Rob 5 XR



- MIG/MAG-Roboter-Drahtvorschubgerät, leichte Ausführung
- Zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R sowie Taurus, Phoenix und alpha Q der XR-Serie
- Zwei Ausführungen für Links- und Rechtslauf verfügbar
- Sicherer Stromanschluss vom Zwischenschlauchpaket dank schraubbarer Verbindung
- Medienanschlüsse rückseitig zur Verwendung an den meisten Standard-Robotern
- Push/Pull fähig in Verbindung mit EWM Schweißbrenner MTR242W PP und MTR500W PP
- Serienmäßig 19-polige Anschlussbuchse zum Signalaustausch, wie z. B. Kollisionsschutz
- 4-Rollen-Antrieb in Metallbauweise mit großen 37 mm Rollen, ab Werk ausgerüstet für 1,0/1,2 mm Stahldrähte
- Separate Tasten an der Seite für Drahteinfädeln / -ausfädeln und Gastest
- Mit Sichtfenster zur Kontrolle des Drahtvorschubantriebs
- Besonders leicht, für gasgekühlte Systeme, optionale Nachrüstung für wassergekühlte Systeme
- Kompaktes Gerät für einfache Montage auf dem Roboter
- Hohe Prozesssicherheit durch Steuerung, Regelung und Überwachung aller Prozessdaten über ein zentrales, digitales Bussystem
- Signalleuchte Betriebszustand
- Doppelte Kugellagerung pro Achse
- Werkzeugloser Rollenwechsel, unverlierbare Rollenbefestigung
- Einstellbarer Anpressdruck pro Rollenpaar
- Farblich gekennzeichnete Rollen für Drahtdurchmesser und Material
- Montagekonsole mit Zugentlastung zur Befestigung am Roboter (Option)
- Wasseranschluss über Schnellverschlusskupplung (Option)
- Gasdrucksensor (Option)
- Brenner-Ausblasfunktion (Option)
- Anschlussets für Drahtzuführungen Wire Lead, Wire Lead Soft, Wire Conduit, Masterliner, Rolliner, Maxiglide (Option)
- Drahtspulenaufnahme (Option)
- Dinse-Zentralanschluss eingebaut (Option)
- EWM ECS Zentralanschluss eingebaut (Option)

Einschaltdauer 40°C, 100%	430A
Einschaltdauer 40°C, 60%	550A
Drahtgeschwindigkeit	0.5 m/min - 25 m/min 19.685 ipm - 984.253 ipm
Drahtgeschwindigkeit Schritte	0.1 m/min
Rollenbestückung ab Werk	1,0-1,2 mm UNI (Stahl)
Brenneranschluss	Eurozentralanschluss
Schutzart	IP20
Prüfzeichen	  
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	271 mm x 179 mm x 212 mm 10.7 inch x 7 inch x 8.3 inch
Gewicht	5.8 kg 12.8 lbs
Normen	IEC 60974-1, -5, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
M drive 4 Rob 5 XR RE	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, rechtsöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005535-00502

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Technische Daten M drive 4 Rob 5 HW XR



- MIG/MAG-Roboter-Drahtvorschubgerät, leichte Ausführung
- Zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R sowie Taurus, Phoenix und alpha Q der XR-Serie
- Zwei Ausführungen für Links- und Rechtslauf verfügbar
- Sicherer Stromanschluss vom Zwischenschlauchpaket dank schraubbarer Verbindung
- Medienanschlüsse frontseitig zur Verwendung an den meisten Hohlwellenrobotern
- Ausführung linksöffnend überwiegend zum Einsatz an Hohlwellenrobotern, dazu roboterspezifische Montagekonsolen beachten
- Push/Pull fähig in Verbindung mit EWM Schweißbrenner MTR242W PP und MTR500W PP
- Serienmäßig 19-polige Anschlussbuchse zum Signalaustausch, wie z. B. Kollisionsschutz
- 4-Rollen-Antrieb in Metallbauweise mit großen 37 mm Rollen, ab Werk ausgerüstet für 1,0/1,2 mm Stahldrähte
- Separate Tasten an der Seite für Drahteinfädeln / -ausfädeln und Gastest
- Mit Sichtfenster zur Kontrolle des Drahtvorschubantriebs
- Besonders leicht, für gasgekühlte Systeme, optionale Nachrüstung für wassergekühlte Systeme
- Kompaktes Gerät für einfache Montage am Hohlwellenroboter
- Hohe Prozesssicherheit durch Steuerung, Regelung und Überwachung aller Prozessdaten über ein zentrales, digitales Bussystem
- Signalleuchte Betriebszustand
- Doppelte Kugellagerung pro Achse
- Werkzeugloser Rollenwechsel, unverlierbare Rollenbefestigung
- Einstellbarer Anpressdruck pro Rollenpaar
- Farblich gekennzeichnete Rollen für Drahtdurchmesser und Material
- Montagekonsole mit Zugentlastung zur Befestigung am Roboter (Option)
- Wasseranschluss über Schnellverschlusskupplung (Option)
- Gasdrucksensor (Option)
- Brenner-Ausblasfunktion (Option)
- Anschlusssets für Drahtzuführungen Wire Lead, Wire Lead Soft, Wire Conduit, Masterliner, Rolliner, Maxiglide (Option)
- Drahtspulenaufnahme (Option)
- Dinse-Zentralanschluss eingebaut (Option)
- EWM ECS Zentralanschluss eingebaut (Option)

Einschaltdauer 40°C, 100%	430A	
Einschaltdauer 40°C, 60%	550A	
Drahtgeschwindigkeit	0.5 m/min - 25 m/min 19.685 ipm - 984.253 ipm	
Drahtgeschwindigkeit Schritte	0.1 m/min	
Rollenbestückung ab Werk	1,2 mm (Stahl)	1,0-1,2 mm UNI (Stahl)
Brenneranschluss	Eurozentralanschluss	
Schutzart	IP20	
Prüfzeichen	CE ENEC	
EMV Klasse	A	
Maße (L x B x H)	271 mm x 179 mm x 212 mm 10.7 inch x 7 inch x 8.3 inch	
Gewicht	5.8 kg 12.8 lbs	
Normen	IEC 60974-1, -5, -10 CL.A	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
M drive 4 Rob 5 HW XR RE	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, rechtsöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005537-00502

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte Konfiguration M drive 4 Rob 5

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Grundversion M drive 4 Rob 5			
<input type="radio"/>	M drive 4 Rob 5 XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005534-00502
<input type="radio"/>	M drive 4 Rob 5 XR RE	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, rechtsöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit konventionellen Robotern	090-005535-00502
<input type="radio"/>	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, linksöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005536-00502
<input type="radio"/>	M drive 4 Rob 5 HW XR RE	Drahtvorschubgerät für automatisierte Anwendungen, rechtsöffnend, gasgekühlt, EZA, zur Verwendung mit Hohlwellenrobotern	090-005537-00502
Anschlussets für Drahtzuführungen			
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MASTERLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Masterliner an Rob 5	092-003145-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR ROLLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Rolliner an ROB 5	092-003146-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MAXIGLIDE	Anschlusset für Drahtzuführung Maxiglide an Rob 5	092-004213-00000
Optionen zur Nachrüstung			
<input type="radio"/>	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
<input type="radio"/>	ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
<input type="radio"/>	ON DV CAP ROB RE	Drahtspulenaufnahme Rob, rechts	092-003484-00000
Optionen ab Werk			
<input type="radio"/>	OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR	Option ab Werk: Gasdrucksensor Rob 5	092-003141-00001
<input type="radio"/>	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001
<input type="radio"/>	OW DZA ROB 5 XR	Option ab Werk: Dinse Zentralanschluss	092-003211-00001
<input type="radio"/>	OW ECS ROB 5 XR	EWM Zentralanschluss eingebaut ROB 5	092-003212-00001
Zubehör			
<input type="radio"/>	CAPTUB L=77 mm	Kapillarrohr	094-022192-00000
<input type="radio"/>	FR74/L=74MM/ID=4,4/ AD=5,0MM	Führungsrohr	094-025990-00000

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Technische Daten F drive Rob 5 XR



- MIG/MAG-Roboter-Medientrennbox, leichte Ausführung
- Zur Verwendung an Taurus, Phoenix und alpha Q-Roboterstromquellen der XR-Serie in Verbindung mit EWM frontDrive-Schweißbrennersystem
- Auf Anfrage zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R
- Rechts- und linksöffnend verfügbar
- Sicherer Stromanschluss vom Zwischenschlauchpaket dank schraubbarer Verbindung
- Medienanschlüsse rückseitig zur Verwendung an den meisten Standard-Robotern
- Serienmäßig 19-polige Anschlussbuchse zum Signalaustausch, wie z. B. Kollisionsschutz
- Separate Tasten an der Seite für Drahteinfädeln / -ausfädeln und Gastest
- Besonders leicht, für gasgekühlte Systeme, optionale Nachrüstung für wassergekühlte Systeme
- Mit Sichtfenster zur Kontrolle der Drahtführung
- Kompaktes Gerät für einfache Montage auf dem Roboter
- Hohe Prozesssicherheit durch Steuerung, Regelung und Überwachung aller Prozessdaten über ein zentrales, digitales Bussystem
- Signalleuchte Betriebszustand
- EWM powerConnector-Schlauchpaketanschluss
- Montagekonsole mit Zugentlastung zur Befestigung am Roboter (Option)
- Wasseranschluss über Schnellverschlusskupplung (Option)
- Gasdrucksensor (Option)
- Brenner-Ausblasfunktion (Option)
- Anschlusssets für Drahtzuführungen Wire Lead, Wire Lead Soft, Wire Conduit, Masterliner, Rolliner, Maxiglide (Option)

Einschaltdauer 40°C, 100%	430A
Einschaltdauer 40°C, 60%	550A
Brenneranschluss	EWM powerConnector
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE EAC
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	271 mm x 179 mm x 212 mm
Gewicht	4.3 kg
Normen	IEC 60974-1, -5, -10

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
F drive Rob 5 XR LI	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, linksöffnend	090-005538-00502
F Drive Rob 5 XR RE	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, rechtsöffnend	090-005539-00502

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Technische Daten F drive Rob 5 XR HW



- MIG/MAG-Roboter-Medientrennbox, leichte Ausführung
- Zur Verwendung an Taurus, Phoenix und alpha Q-Roboterstromquellen der XR-Serie in Verbindung mit EWM frontDrive-Schweißbrennersystem
- Auf Anfrage zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R
- Rechts- und linksöffnend verfügbar
- Sicherer Stromanschluss vom Zwischenschlauchpaket dank schraubbarer Verbindung
- Medienanschlüsse frontseitig zur Verwendung an den meisten Hohlwellenrobotern
- Ausführung linksöffnend überwiegend zum Einsatz an Hohlwellenrobotern, dazu roboterspezifische Montagekonsolen beachten
- Serienmäßig 19-polige Anschlussbuchse zum Signalaustausch, wie z. B. Kollisionsschutz
- Separate Tasten an der Seite für Drahteinfädeln / -ausfädeln und Gastest
- Besonders leicht, für gasgekühlte Systeme, optionale Nachrüstung für wassergekühlte Systeme
- Mit Sichtfenster zur Kontrolle der Drahtführung
- Kompaktes Gerät für einfache Montage auf dem Roboter
- Hohe Prozesssicherheit durch Steuerung, Regelung und Überwachung aller Prozessdaten über ein zentrales, digitales Bussystem
- Signalleuchte Betriebszustand
- EWM powerConnector-Schlauchpaketanschluss
- Montagekonsole mit Zugentlastung zur Befestigung am Roboter (Option)
- Wasseranschluss über Schnellverschlusskupplung (Option)
- Gasdrucksensor (Option)
- Brenner-Ausblasfunktion (Option)
- Anschlussets für Drahtzuführungen Wire Lead, Wire Lead Soft, Wire Conduit, Masterliner, Rolliner, Maxiglide (Option)

Einschaltdauer 40°C, 100%	430A
Einschaltdauer 40°C, 60%	550A
Brenneranschluss	EWM powerConnector
Schutzart	IP20
Prüfzeichen	CE EAC
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	271 mm x 179 mm x 212 mm
Gewicht	4.3 kg
Normen	IEC 60974-1

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
F drive Rob 5 XR HW LI	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, linksöffnend	090-005540-00502
F drive Rob 5 XR HW RE	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, rechtsöffnend	090-005541-00502

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Konfiguration F drive Rob 5

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Grundversion F drive Rob 5			
<input type="radio"/>	F drive Rob 5 XR LI	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, linköffnend	090-005538-00502
<input type="radio"/>	F Drive Rob 5 XR RE	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, rechtsöffnend	090-005539-00502
<input type="radio"/>	F drive Rob 5 XR HW LI	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, linköffnend	090-005540-00502
<input type="radio"/>	F drive Rob 5 XR HW RE	Medientrennbox für frontDrive-Roboterschweißbrenner, rechtsöffnend	090-005541-00502
Anschlusssets für Drahtzuführungen			
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MASTERLINER	Anschlussset für Drahtzuführung Masterliner an Rob 5	092-003145-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR ROLLINER	Anschlussset für Drahtzuführung Rolliner an ROB 5	092-003146-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MAXIGLIDE	Anschlussset für Drahtzuführung Maxiglide an Rob 5	092-004213-00000
Optionen zur Nachrüstung			
<input type="radio"/>	ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000
Optionen ab Werk			
<input type="radio"/>	OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR	Option ab Werk: Gasdrucksensor Rob 5	092-003141-00001
<input type="radio"/>	OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001

Optionen zur Nachrüstung

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<input type="radio"/>	ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
<input type="radio"/>	ON DV CAP ROB RE	Drahtspulenaufnahme Rob, rechts	092-003484-00000

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Technische Daten M drive 4 Rob 2X ZT eFeed



- MIG/MAG-Roboter-Drahtvorschubgerät, Zwischenantrieb
- Zur Verwendung an Roboterstromquellen Titan XQ R und Phoenix XQ R sowie Taurus, Phoenix und alpha Q der XR-Serie, in Verbindung mit M drive 4 Rob 5 oder F drive Rob 5
- Linksöffnend verfügbar
- Zur Drahtförderung bei sehr langen Strecken zwischen Spule/Fass und Schweißbrenner
- Reproduzierbare Drahtgeschwindigkeit durch voll-digitale Regelung mit Inkrementalgeber, einstellbar in Schritten von 0,1 m/min
- 4-Rollen-Antrieb in Metallbauweise mit großen 37 mm Rollen, ab Werk ausgerüstet für 1,0/1,2 mm Stahldrähte
- Separate Tasten an der Frontseite für Drahrückzug / -einfädeln und Gastest
- Rollenwechsel ohne Werkzeug, unverlierbare Schrauben
- Mit Sichtfenster zur Kontrolle des Drahtvorschubantriebs
- Regelung mit digitalem Inkrementalgeber
- Kompaktes Gerät für einfache Montage auf oder neben dem Roboter
- Hohe Prozesssicherheit durch Steuerung, Regelung und Überwachung aller Prozessdaten über ein zentrales, digitales Bussystem
- Doppelte Kugellagerung pro Achse
- Werkzeugloser Rollenwechsel, unverlierbare Rollenbefestigung
- Einstellbarer Anpressdruck pro Rollenpaar
- Farblich gekennzeichnete Rollen für Drahtdurchmesser und Material
- Montageblech mit Zugentlastung zur Befestigung (Option)
- Anschlusssets für Drahtzuführungen Wire Lead, Wire Lead Soft, Wire Conduit, Masterliner, Rolliner (Option)

Drahtgeschwindigkeit	0.5 m/min - 24 m/min 19.68 ipm - 944.88 ipm
Drahtgeschwindigkeit Schritte	0.1 m/min
Rollenbestückung ab Werk	1,0-1,2 mm UNI (Stahl)
Schutzart	IP23
Prüfzeichen	CE ENEC
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	407 mm x 201 mm x 229 mm
Gewicht	9.8 kg
Normen	IEC 60974-1, -5, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
M drive 4 Rob 2X ZT	Zwischenantrieb für automatisierte Anwendungen	090-005480-00502

► Bei Bestellung muss die verwendete Drahtführung angegeben werden!

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Konfiguration M drive 4 Rob 2X ZT

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Grundversion M drive 4 Rob 2X ZT			
<input type="radio"/>	M drive 4 Rob 2X ZT	Zwischenantrieb für automatisierte Anwendungen	090-005480-00502
Zubehör			
<input type="radio"/>	OW CONNECTOR DRIVE ROB 2X ZT WIRE LEAD	Anschluss Drahtauslauf für Drahtzuführung Wire Lead an Rob 2X ZT	092-004400-00000
<input type="radio"/>	OW CONNECTOR DRIVE ROB 2X ZT WIRE CONDUIT	Anschluss Drahtauslauf für Drahtzuführung Wire Conduit an Rob 2X ZT	092-004401-00000
<input type="radio"/>	OW CONNECTOR DRIVE ROB 2X ZT MASTERLINER	Anschluss Drahtauslauf für Drahtzuführung Masterliner an Rob 2X ZT	092-004402-00000
<input type="radio"/>	OW CONNECTOR DRIVE ROB 2X ZT ROLLINER	Anschluss Drahtauslauf für Drahtzuführung Rolliner an Rob 2X ZT	092-004403-00000
<input type="radio"/>	OW CONNECTOR DRIVE ROB 2 X ZT MAXIGLIDE	Anschluss Drahtauslauf für Drahtzuführung Maxiglide an Rob 2X ZT	092-004404-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB 2 MAXIGLIDE	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Maxiglide	092-004405-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB2 WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Wire Lead	092-007913-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB 2 Masterliner	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Masterliner	092-003639-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB2 ROLLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Rolliner	092-007917-00000
<input type="radio"/>	CONNECTOR DRIVE ROB2 WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Wire Conduit	092-008205-00000
<input type="radio"/>	FR165/L=159MM/ID=4,4/AD=5,0MM	Führungsrohr	094-006050-00000
<input type="radio"/>	CAPTUB L=168 mm; Ø ≤ 1,6 mm	Kapillarrohr	094-011951-00000

Optionen zur Nachrüstung

Wahl	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<input type="radio"/>	ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
<input type="radio"/>	MONTAGE CONSOLE ROB 2 UNIVERSAL	Montagekonsole für Drahtvorschubgerät	092-001746-00000

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte Technische Daten MEDIA BOX XR



- Medientrennbox XR
- Zur Verwendung an Roboterzweischlauchpaketen der XR-Serie (092-003114-XXXXX)
- Verbindet zwei Zweischlauchpakete an Trennstellen
- Kompaktes Gerät für einfache Montage

Einschaltdauer 40°C, 100%	470A
Einschaltdauer 40°C, 40%	600A
Prüfzeichen	CE
Maße (L x B x H)	325 mm x 145 mm x 235 mm
Gewicht	3.03 kg
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
MEDIA BOX XR	Medientrennbox XR	090-S00000-04702

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Optionen

OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR



- Option ab Werk: Gasdrucksensor ROB 5
- Höhere Prozesssicherheit durch Überprüfung des Gasdrucks schon vor dem Schweißen
- Hierfür ist im Drahtvorschubgerät ein Gasventil mit vorgeschalteter Drucküberwachung installiert

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW PRESSURE SWITCH ROB 5 XR	Option ab Werk: Gasdrucksensor Rob 5	092-003141-00001

OW BLOW OUT ROB 5 XR



- Option ab Werk: Brenner ausblasen ROB 5
- Integriertes Ausblasventil zur Brennerreinigung
- Einfache Ansteuerung über das Interface
- High-End-Ventil mit großem Luftdurchlass und einem Betriebsdruck bis 10 bar

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW BLOW OUT ROB 5 XR	Option ab Werk: Brenner Ausblasen Rob 5	092-003142-00001

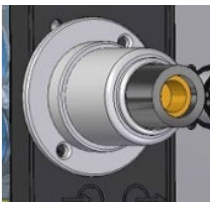
OW ECS ROB 5 XR



- Option ab Werk: EWM-Zentralanschluss eingebaut ROB 5
- Optimale Führung des Drahtes bis unmittelbar vor die Antriebsrollen
- Von Vorteil bei Anwendungen mit weichen Drahtzusatzwerkstoffen, wie z.B. Alu
- Brennerseitig wird die Option zur Nachrüstung ECS-Anschluss benötigt

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW ECS ROB 5 XR	EWM Zentralanschluss eingebaut ROB 5	092-003212-00001

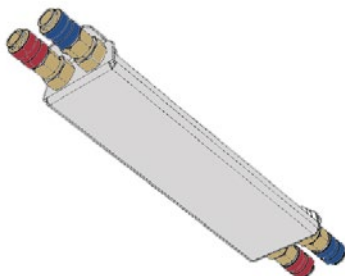
OW DZA ROB 5 XR



- Option ab Werk: Dinse-Zentralanschluss eingebaut ROB 5
- Dinse-Zentralanschluss ab Werk montiert

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW DZA ROB 5 XR	Option ab Werk: Dinse Zentralanschluss	092-003211-00001

ON COOL W ROB 5 XR



- Option Nachrüstung Wasserkühlung ROB 5
- Mit dieser Option kann das Drahtvorschubgerät mit einer Wasserkühlung ausgerüstet werden

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON COOL W ROB 5 XR	Option Nachrüstung Wasserkühlung Rob 5	092-003140-00000

MIG/MAG-Drahtvorschubgeräte

Optionen

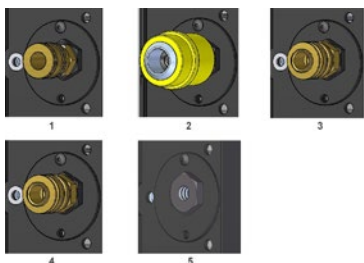
ON DV CAP ROB LI



- Option zur Nachrüstung: Drahtspulenaufnahme ROB 5
- Durch die Drahtspulenhaltung kann das Drahtvorschubgerät perfekt für mechanisierte Anwendungen verwendet werden
- Drahtvorschubgerät und Drahtspulenhaltung werden fest miteinander verschraubt
- Linke und rechte Ausführung verfügbar
- Variante links geeignet für M drive 4 Rob 3X LI, M drive 4 Rob 5 XR LI, M drive 4 Rob 2X, M drive 4 Rob 2X MF, tigSpeed drive 4 Rob
- Variante rechts geeignet für M drive 4 Rob 3X RE, M drive 4 Rob 5 XR RE

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
ON DV CAP ROB RE	Drahtspulenaufnahme Rob, rechts	092-003484-00000

CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD



- Anschlussets für Drahtzuführungen an ROB 5
- Anschluss für Drahtzuführung:
 1. Wire Lead
 2. Wire Conduit
 3. Masterliner
 4. Rolliner
 5. Maxiglide

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MASTERLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Masterliner an Rob 5	092-003145-00000
CONNECTOR DRIVE ROB5 XR ROLLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Rolliner an ROB 5	092-003146-00000
CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MAXIGLIDE	Anschlusset für Drahtzuführung Maxiglide an Rob 5	092-004213-00000

Antriebsrollen Drahtvorschubgerät eFeed

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	0,8 mm		
Kennfarbe	weiß	Weiß/Gelb	Weiß/Orange
Nutform	V-Nut	U-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 0.8 MM/0.03 INCH WHITE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00008
AL 4R 0.8 MM/0.03 INCH WHITE/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00008
FUEL 4R 0.8 MM/0.03 INCH WHITE/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00008

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	0,9 mm - 1 mm		
Kennfarbe	Blau	Blau/Gelb	Blau/Orange
Nutform	V-Nut	U-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 1,0 MM/0.04 INCH BLUE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00010
AL 4R 1.0 MM/0.04 INCH BLUE/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00010
FUEL 4R 1.0 MM/0.04 INCH BLUE/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00010

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	0,8 mm - 1 mm		
Kennfarbe	Weiß/Blau		
Nutform	V-Nut		

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 0.8-1.0MM / 0.03-0.04 INCH BLUE/WHITE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00009

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollen Drahtvorschubgerät eFeed

Antriebsrollenset



- Universalrollen für Drahtdurchmesser 1,0 mm - 1,2 mm

Ø Draht	1 mm - 1.2 mm
Kennfarbe	Blau/Rot
Nutform	V-Nut

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 1.0-1.2MM / 0.04-0.045 INCH BLUE/RED	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00011

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	1.2 mm
Kennfarbe	Rot/Gelb Rot/Orange
Nutform	U-Nut V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AL 4R 1.2 MM/0.045 INCH RED/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00012
FUEL 4R 1.2 MM/0.045 INCH RED/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00012

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	1.4 mm
Kennfarbe	Grün grün/gelb Grün/Orange
Nutform	V-Nut U-Nut V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 1.4 MM/0.052 INCH GREEN	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00014
AL 4R 1,4MM/0.052 INCH GREEN/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00014
FUEL 4R 1.4 MM/0.052 INCH GREEN/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00014

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	1.6 mm		
Kennfarbe	Schwarz	Schwarz/Gelb	Schwarz/Orange
Nutform	V-Nut	U-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 1.6 MM/0.06 INCH BLACK	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00016
AL 4R 1.6 MM/0.06 INCH BLACK/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00016
FUEL 4R 1.6 MM/0.06 INCH BLACK/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00016

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

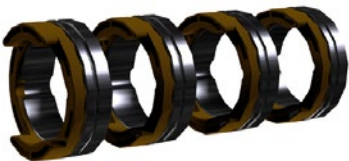
Ø Draht	2 mm		
Kennfarbe	Grau	Grau/Gelb	Grau/Orange
Nutform	V-Nut	U-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 2.0 MM/0.08 INCH GREY	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00020
AL 4R 2.0 MM/0.08 INCH GREY/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00020
FUEL 4R 2.0 MM/0.08 INCH GREY/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00020
ON SET WF 2,0-3,2mm eFeed	Drahtführungsset für Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm	092-019404-00000

► Für die Verwendung von Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm ist die Option SET WF 2,0-3,2mm eFeed (092-019404-00000) notwendig!

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Lötten

Ø Draht	2.4 mm		
Kennfarbe	Braun	Braun/Gelb	Braun/Orange
Nutform	V-Nut	U-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 2.4 MM/0.095 INCH BROWN	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00024
AL 4R 2.4 MM/0.095 INCH BROWN/YELLOW	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, U-Nut für Aluminium	092-002771-00024
FUEL 4R 2.4 MM/0.095 INCH BROWN/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00024
ON SET WF 2,0-3,2mm eFeed	Drahtführungsset für Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm	092-019404-00000

► Für die Verwendung von Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm ist die Option SET WF 2,0-3,2mm eFeed (092-019404-00000) notwendig!

► Vier-Rollen-Set

Antriebsrollen Drahtvorschubgerät eFeed

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Löten

Ø Draht	2.8 mm	
Kennfarbe	Lichtgrün	Lichtgrün/Orange
Nutform	V-Nut	V-Nut/Rändel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 2.8 MM/0.11 INCH LIGHT GREEN	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00028
FUEL 4R 2.8 MM/0.11 INCH LIGHT GREEN/ORANGE	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut/Rändel für Fülldraht	092-002848-00028
ON SET WF 2,0-3,2mm eFeed	Drahtführungsset für Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm	092-019404-00000

- ▶ Für die Verwendung von Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm ist die Option SET WF 2,0-3,2mm eFeed (092-019404-00000) notwendig!
- ▶ Vier-Rollen-Set

Antriebsrollenset



- Antriebsrollenset, V-Nut für Stahl, Edelstahl und Löten

Ø Draht	3.2 mm	
Kennfarbe	Violett	
Nutform	V-Nut	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FE 4R 3.2 MM/0.12 INCH VIOLET	Antriebsrollenset, 37 mm, 4 Rollen, V-Nut für Stahl, Edelstahl, Nickel- und Kupferlegierungen	092-002770-00032
ON SET WF 2,0-3,2mm eFeed	Drahtführungsset für Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm	092-019404-00000

- ▶ Für die Verwendung von Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm ist die Option SET WF 2,0-3,2mm eFeed (092-019404-00000) notwendig!
- ▶ Vier-Rollen-Set

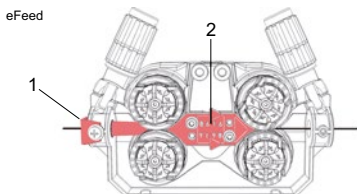
-DV X-



- Verschleißteilset Drahtvorschubrollenaufnahme eFeed
- Beinhaltet 4 Aufspannadapter sowie alle benötigten Anbauteile.
- Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung
- Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte unsere EWM-Service-Hotline +49 2680 181 290 oder schicken Sie eine E-Mail an service@ewm-group.com

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DV X	Set Drahtvorschubrollenaufnahme	092-002960-E0000

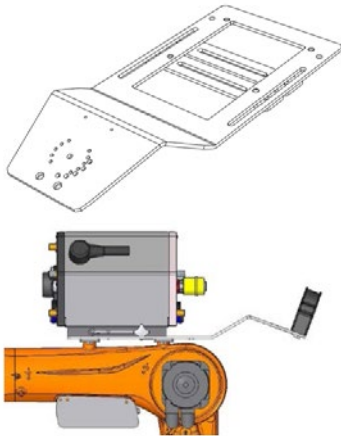
Drahtführungsset



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SET IG 4x4 1.6mm BL	Drahteinlaufnippel, Set	092-002780-00000
SET WF 1,6mm eFeed	Drahtführungsset, für Rollen mit Durchmesser bis 1,6 mm	092-002774-00000
ON SET WF 2,0-3,2mm eFeed	Drahtführungsset für Rollen mit Durchmesser größer 1,6 mm	092-019404-00000

Montagekonsolen Konventionell

-MONTAGE CONSOLE ROB5 XR STANDARD-

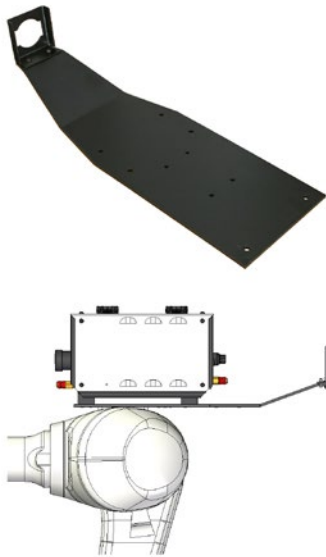


- Konsole zur einfachen Montage auf dem Roboter, mit Zugentlastung für das Zwischenschlauchpaket
- Durch die intelligente Konstruktion ist die Konsole für fast alle Standard-Roboter verwendbar
- Die Längen- und Breitenbefestigung kann hierbei auf den jeweiligen Roboter angepasst werden
- Konsole zur Befestigung von M drive 4 Rob 5, F drive Rob 5, Ausführungen links oder rechts
- Zur Montage auf der Roboterachse
- Montage auf der 3. Roboterachse
- Isolierter Aufbau

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
MONTAGE CONSOLE ROB5 XR UNIVERSAL	Universal-Montagekonsole für Drahtvorschubgerät ROB 5 auf der 3. Roboterachse	092-003147-00000

► Weitere roboterspezifische Montagekonsolen auf Anfrage erhältlich!

-MONTAGE CONSOLE ROB 2 UNIVERSAL-



- Konsole zur einfachen Montage auf dem Roboter, mit Zugentlastung für das Zwischenschlauchpaket
- Befestigungslöcher (Bohrbild) für verschiedene Robotertypen bereits vorhanden
- Konsole zur Befestigung von drive 4 Rob 2, drive 4 Rob 2 MF, M drive 4 Rob 2 HS und tigSpeed drive 4 Rob
- Zur Montage auf der Roboterachse
- Isolierter Aufbau

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
MONTAGE CONSOLE ROB 2 UNIVERSAL	Montagekonsole für Drahtvorschubgerät	092-001746-00000

► Weitere roboterspezifische Montagekonsolen auf Anfrage erhältlich!

Montagekonsolen Konventionell

-MONTAGE CONSOLE ROB3/ROB5 2 DV-



- Konsole zur einfachen Montage auf dem Roboter, mit Zugentlastung für das Zwischenschlauchpaket
- Befestigungslöcher (Bohrbild) für verschiedene Robotertypen bereits vorhanden
- Konsole zur Befestigung von zwei drive 4 Rob 3 oder Rob 5, jeweils einmal in linker und rechter Ausführung
- Zur Montage auf der Roboterachse
- Isolierter Aufbau

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
MONTAGE CONSOLE ROB3/ ROB5 2 DV	Montagekonsole für zwei Drahtvorschubgerä- te an Roboter	092-002406-00000

► Weitere roboterspezifische Montagekonsolen auf Anfrage erhältlich!

-ON HPP ROB5 XR-

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON HPP ROB5 XR	Schlauchpaketstabilisierung für Montage- konsole Rob 5 universal	092-003218-00000

Übersicht Konsolen und Drahtvorschubgeräte für Standard-Roboter

Roboterhersteller	Robotertypen	Traglast	Drahtvorschubgerät	Artikelnummer
ABB	IRB 1600-6/1.2	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-002562-00000
ABB	IRB 1600-10/1.2	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-002562-00000
ABB	IRB 1600-6/1.45	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-002562-00000
ABB	IRB 1600-10/1.45	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-002562-00000
ABB	IRB 2600-10/1.85	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003232-00000
ABB	IRB 2600-12/1.65	12 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003232-00000
ABB	IRB 2600-12/1.85	12 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003232-00000
ABB	IRB 2600-20/1.65	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003232-00000
ABB	IRB 4600-20/2.5	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003228-00000
ABB	IRB 4600-40/2.55	40 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003228-00000
ABB	IRB 4600-45/2.05	45 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003228-00000
ABB	IRB 4600-60/2.05	60 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003228-00000
ABB	IRB 1410	5 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003227-00000
ABB	IRB 2400L	7 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
ABB	IRB 2400/10	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003227-00000
ABB	IRB 2400/16	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003227-00000
COMAU	NS-12-1.85	12 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
COMAU	NS-16-1.65	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
COMAU	NJ-16-3.1	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
COMAU	NJ-40-2.5	40 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
COMAU	NJ-60-2.2	60 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
COMAU	RACER 999	7 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
FANUC	ARC Mate 50ID	7 kg	*	*
FANUC	ARC Mate 50ID/7L	7 kg	*	*
FANUC	ARC Mate 0iB	3 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
FANUC	ARC Mate 100iB	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
FANUC	M-710iC/20L	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
FANUC	R-2000iA		M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Hyundai	HA006B	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RA005L	5 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RA006L	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RA010L	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RA010N	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RA020N	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KAWASAKI	RS020N	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 6 R1820	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 6 R1820 HP	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 6 R1840-2	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 8 R1620	8 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 8 R1620 HP	8 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 8 R1640-2	8 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 8 R2010-2	8 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 10 R1420	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 10 R1420 HP	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 10 R1440-2	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 12 R1810-2	12 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 16 R1610-2	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 16 R2010-2	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 20 R1810-2	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
KUKA	KR 20 R3100	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-S04023-04913
KUKA	KR 22 R1610-2	22 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
KUKA	KR 5	5 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 16	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000

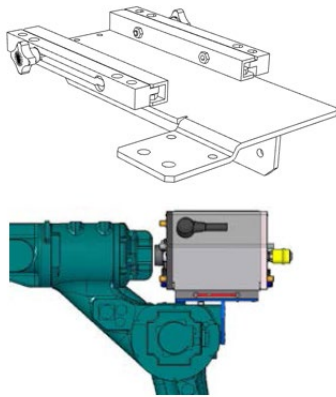
Roboterhersteller	Robotertypen	Traglast	Drahtvorschubgerät	Artikelnummer
KUKA	KR 16-2	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 30 L16	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
KUKA	KR 50 R2500	50 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-004384-00000
KUKA	KR 90 R3100 extra	90 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-004023-00000
Motoman	AR700	8 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	AR900	7 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	MC2000II	50 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
Motoman	K6-C	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	auf Anfrage
Motoman	HP20	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	HP20D-6	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	HP20D	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	HP20RD	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	HP20F	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	HP20D-CR7	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	UP20	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003147-00000
Motoman	MH5	5 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	*
Motoman	MH5L	5 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	*
Motoman	MH6	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	MH6-10	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	MH6S	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	MH6S-10	10 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	**
Motoman	MH50	50 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003244-00000
Motoman	MH50-20	20 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003244-00000
Motoman	MH50-35	35 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003244-00000
REIS	RV10-6	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003245-00000
REIS	RV20-6	6 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003245-00000
REIS	RV20-16	16 kg	M drive 4 Rob 5 XR LI/RE	092-003245-00000
UNIVERSAL ROBOTS	UR5e	5 kg	*	*
UNIVERSAL ROBOTS	UR10e	10 kg	*	*
UNIVERSAL ROBOTS	UR16e	16 kg	*	*

* Roboter zu klein oder schlechte Befestigungsmöglichkeiten für die Montage eines Drahtvorschubgerätes! Konsole und Drahtvorschubgerät sollten neben dem Roboter platziert, oder die externe Drahtpulenaufnahme ON DV CAP ROB verwendet werden.

** Roboter ggf. zu klein oder schlechte Befestigungsmöglichkeiten für die Montage eines Drahtvorschubgerätes! Prüfung abhängig vom Drahtvorschubgerät erforderlich, oder externe Drahtpulenaufnahme ON DV CAP ROB verwenden.

Die Konsolen für Standard-Roboter müssen ggf. angepasst, erweitert oder auch zusätzliche Adapterbleche kundenseitig eingesetzt werden.

Montagekonsolen Hohlwelle



- Montagekonsole für Hohlwellenroboter
- Konsole zur einfachen Montage hinter der Roboterachse, mit Zugentlastung für das Zwischenschlauchpaket
- Durch isolierte Gleitschienen kann das Drahtvorschubgerät optimal und einfach positioniert werden
- Das Drahtvorschubgerät kann werkzeuglos mittels Sterngriffen befestigt werden
- Zum Austausch des Brenners oder der Seele kann das Drahtvorschubgerät einfach nach hinten geschoben werden
- Zudem wird das Drahtvorschubgerät durch eine Nut mit Begrenzung gesichert
- Isolierter Aufbau

► Eine Übersicht der Konsolen für Hohlwellenroboter finden Sie auf den nächsten Seiten.
 ► Weitere roboterspezifische Montagekonsolen auf Anfrage erhältlich!

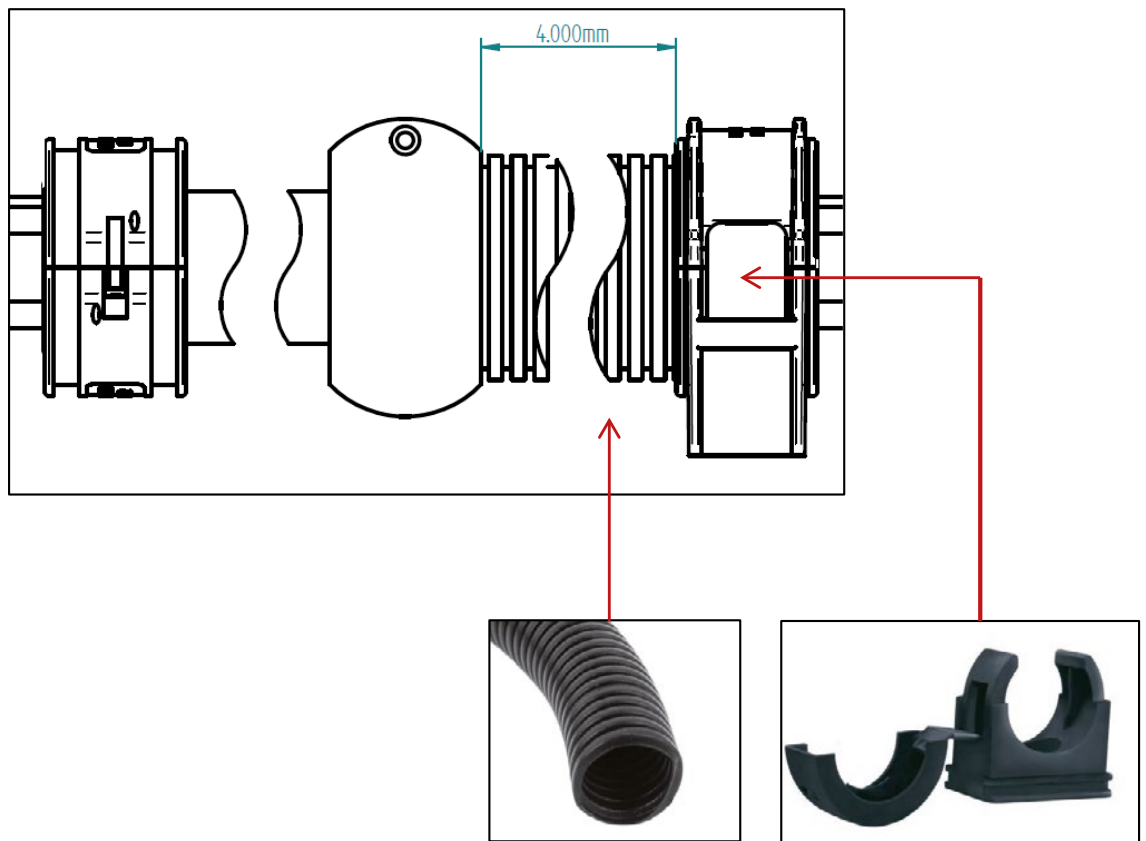
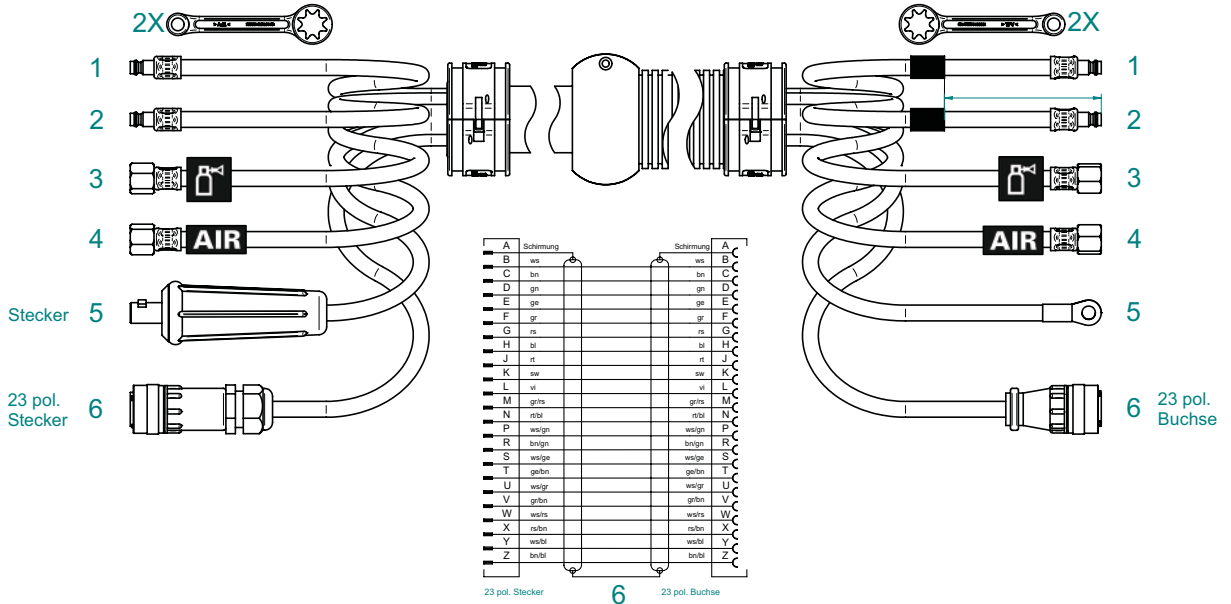
Übersicht Konsolen und Drahtvorschubgeräte für Hohlwellenroboter

Roboterhersteller	Robotertypen	Traglast	Drahtvorschubgerät	Artikelnummer
ABB	IRB 1600ID	4 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003230-00000
ABB	IRB 1620ID		M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003229-00000
ABB	IRB 1660ID-4/1.55	4 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003230-00000
ABB	IRB 1660ID-6/1.55	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003230-00000
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003231-00000
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	15 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003231-00000
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	4 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003229-00000
COMAU	Arc4-5-1.95	5 kg	auf Anfrage	auf Anfrage
COMAU	SMART5	5 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003233-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/6L	7 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	7 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 100iC/10L	10 kg	auf Anfrage	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 100iC/10S	10 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003438-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003235-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	10 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 120iC	20 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 120iC/10L	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	ARC Mate 120iD	25 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003745-00000
FANUC	ARC Mate 100iC	10 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	M-10ia/6L	7 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	M-10ia/7L	7 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	M-20ia/12L	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003208-00001
FANUC	M-710iC/12L	20 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR RE	092-003234-00000
Kawasaki	BA006L	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003991-00000
Kawasaki	BA006N	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003991-00000
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-004394-00000
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003241-00000
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003241-00000
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-004394-00000
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003241-00000

Roboterhersteller	Robotertypen	Traglast	Drahtvorschubgerät	Artikelnummer
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003241-00000
KUKA	KR 8 R1620 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003856-00000
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003241-00000
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003856-00000
KUKA	KR 5 arc HW	5 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003238-00000
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003856-00000
KUKA	KR 16 arc HW	16 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-004297-00000
KUKA	KR 16 L8 arc HW	8 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-004297-00000
Motoman	AR1440	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
Motoman	AR1730	25 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
Motoman	AR2010	12 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
Motoman	AR3120	20 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-004029-00000
Motoman	MA1440	6 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
Motoman	EA1400	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003242-00000
Motoman	EA1800N	15 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	auf Anfrage
Motoman	EA1900	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-S03209-04625
Motoman	MA1400	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003242-00000
Motoman	MA1550	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003242-00000
Motoman	MA1800	15 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003243-00000
Motoman	MA1900	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003243-00000
Motoman	MA2010	10 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
Motoman	VA1400	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003242-00000
Motoman	SSA2000	3 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	auf Anfrage
Motoman	MH24	24 kg	M drive 4 Rob 5 HW XR LI	092-003209-00000
REIS	RV20-6HW	6 kg	auf Anfrage	auf Anfrage

Zwischenschlauchpakete

Die neuen Zwischenschlauchpakete haben, im Vergleich zu den bisherigen, einen 23-poligen Burndy-Stecker, mit welchem Drahtvorschubgeräte und Stromquellen verbunden werden. Ein weiterer Unterschied ist, dass sie einen zweiteiligen Außenschlauch haben (Wellrohr- und Standardschutzschlauch). Die Länge des Wellrohrschutzes ist dabei immer 4 m. Das Zwischenschlauchpaket lässt sich einfach mittels Schellen an der Konsole, dem Roboter und der Stromquelle befestigen. Die Zwischenschlauchpakete sind ebenfalls komplett in Wellrohrausführung oder ohne jeglichen Schutzschlauch lieferbar.



Artikelnummern und Preisermittlung für Roboterzwichenschlauchpakete der XR-Serie

Für die Bestellung der Roboterzwichenschlauchpakete ist ein Artikelcode notwendig, der die letzten fünf Stellen der Artikelnummer bildet. Dieser setzt sich entsprechend der Konfiguration des Schlauchpakets zusammen. Der Grundpreis bezieht sich auf 1m Schlauchpaketlänge. Die maximale Länge des Schlauchpaketes beträgt 20 Meter.

Codierung Roboterzwichenschlauchpakete

Grundartikelnummer: 092-003114-**ABCDD**

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung	Mehrpreis	Aufpreis pro Meter ab 2 m Länge
A	0	70 QMM	-	-
	1	95 QMM	X€	X€
B	0	gasgekühlt	-	-
	1	wassergekühlt	X€	X€
C	0	kein Schutzschlauch	-	-
	2	Riffelschutzschlauch	X€	X€
	3	4 m Riffelschutzschlauch	X€	X€
		Restlänge Standardschutzschlauch		
DD	01-20 m	Angabe der Länge (1m im Grundpreis enthalten) Zwichenschlauchpaket ab 2 m Länge		X€

Alle Zwichenschlauchpakete enthalten eine 23-polige Steuerleitung.

Berechnungsbeispiele:

Zwichenschlauchpaket 95 QMM, wassergekühlt, 4 m Riffelschutzschlauch + 6 m Standard Schutzschlauch, 10 m

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung	Mehrpreis	Aufpreis pro Meter ab 2 m Länge
A	1	95 QMM	X€	X€
B	1	wassergekühlt	X€	X€
C	3	4 m Riffelschutzschlauch	X€	X€
		Restlänge Standardschutzschlauch		
DD	10	10 m Länge	X€	X€
Aufpreis gesamt				X€
Grundpreis				X€
092-003114- 1 1 3 10		Gesamtpreis		X€

Zwichenschlauchpaket 70 QMM, gasgekühlt, 5 m Riffelschutzschlauch, 5 m

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung	Mehrpreis	Aufpreis pro Meter ab 2 m Länge
A	0	70 QMM	-	-
B	0	gasgekühlt	-	-
C	2	5 m Riffelschutzschlauch	X€	X€
DD	05	5 m Länge	X€	X€
Aufpreis gesamt				X€
Grundpreis				X€
092-003114- 0 0 2 05		Gesamtpreis		X€

Wird ein durchgehendes Riffelschutzschlauchpaket benötigt, ist die Codierung für Position C immer 2.

Zwischenschlauchpakete

-70QMM GRS 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- 4m Riffelschutzschlauch, Restlänge Standardschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusions sicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
70QMM GRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	6m	092-003114-00306
70QMM GRS 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	8m	092-003114-00308
70QMM GRS 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	10m	092-003114-00310

-70QMM WRS 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- 4m Riffelschutzschlauch, Restlänge Standardschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusions sicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
70QMM WRS 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	5m	092-003114-01305
70QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	6m	092-003114-01306
70QMM WRS 23 POL XR 7M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	7m	092-003114-01307
70QMM WRS 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	8m	092-003114-01308
70QMM WRS 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	10m	092-003114-01310
70QMM WRS 23 POL XR 15M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	15m	092-003114-01315
70QMM WRS 23 POL XR 20M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	20m	092-003114-01320

Zwischenschlauchpakete

-95QMM WRS 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- 4m Riffelschutzschlauch, Restlänge Standardschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusionssicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
95QMM WRS 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	5m	092-003114-11305
95QMM WRS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	6m	092-003114-11306
95QMM WRS 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	8m	092-003114-11308
95QMM WRS 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	10m	092-003114-11310
95QMM WRS 23 POL XR 11M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	11m	092-003114-11311
95QMM WRS 23 POL XR 12M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	12m	092-003114-11312
95QMM WRS 23 POL XR 15M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	15m	092-003114-11315
95QMM WRS 23 POL XR 20M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	20m	092-003114-11320
95QMM WRS 23 POL XR 25M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffel-/Standardschlauch, 23-polig	25m	092-003114-11325

-70QMM GR 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- Riffelschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusionssicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
70QMM GR 23 POL XR 2M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	2m	092-003114-00202
70QMM GR 23 POL XR 3M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	3m	092-003114-00203
70QMM GR 23 POL XR 4M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	4m	092-003114-00204
70QMM GR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	5m	092-003114-00205
70QMM GR 23 POL XR 7M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	7m	092-003114-00207
70QMM GR 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, gasgekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	10m	092-003114-00210

-70QMM WR 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- Riffelschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusions sicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
70QMM WR 23 POL XR 2M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	2m	092-003114-01202
70QMM WR 23 POL XR 3M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	3m	092-003114-01203
70QMM WR 23 POL XR 4M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	4m	092-003114-01204
70QMM WR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	5m	092-003114-01205
70QMM WR 23 POL XR 7M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	7m	092-003114-01207
70QMM WR 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	8m	092-003114-01208
70QMM WR 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	10m	092-003114-01210
70QMM WR 23 POL XR 13M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	13m	092-003114-01213
70QMM WR 23 POL XR 15M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	15m	092-003114-01215
70QMM WR 23 POL XR 20M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	20m	092-003114-01220

-95QMM WR 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- Riffelschutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusions sicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
95QMM WR 23 POL XR 2M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	2m	092-003114-11202
95QMM WR 23 POL XR 3M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	3m	092-003114-11203
95QMM WR 23 POL XR 4M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	4m	092-003114-11204
95QMM WR 23 POL XR 5M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	5m	092-003114-11205
95QMM WR 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	6m	092-003114-11206
95QMM WR 23 POL XR 7M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	7m	092-003114-11207
95QMM WR 23 POL XR 8M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	8m	092-003114-11208
95QMM WR 23 POL XR 9M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	9m	092-003114-11209
95QMM WR 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	10m	092-003114-11210
95QMM WR 23 POL XR 12M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	12m	092-003114-11212
95QMM WR 23 POL XR 13M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	13m	092-003114-11213
95QMM WR 23 POL XR 15M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	15m	092-003114-11215
95QMM WR 23 POL XR 20M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	20m	092-003114-11220
95QMM WR 23 POL XR 25M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, Riffelschlauch, 23-polig	25m	092-003114-11225

Zwischenschlauchpakete

-95QMM WOS 23 POL XR-



- Zwischenschlauchpaket, 23-polig
- Ohne Schutzschlauch
- Sicherer Lastanschluss am Drahtvorschubgerät, dank schraubbarer Verbindung
- Hochflexibel und langlebig
- Widerstandsfähig auch bei hohen Biege- und Torsionskräften
- Die Gasschläuche sind diffusionssicher nach EN 559

Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
95QMM WOS 23 POL XR 6M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	6m	092-003114-11006
95QMM WOS 23 POL XR 7M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	7m	092-003114-11007
95QMM WOS 23 POL XR 9M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	9m	092-003114-11009
95QMM WOS 23 POL XR 10M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	10m	092-003114-11010
95QMM WOS 23 POL XR 12M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	12m	092-003114-11012
95QMM WOS 23 POL XR 14M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	14m	092-003114-11014
95QMM WOS 23 POL XR 20M	Zwischenschlauchpaket Roboter, wassergekühlt, ohne Schutzschlauch, 23-polig	20m	092-003114-11020

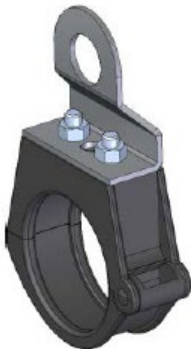
Zwischenschlauchpakete Zubehör

-ON ZWIPA-CONNECTION-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON ZWIPA-CONNECTION	Option Nachrüstung Fremd-Zwischenschlauchpaket, Zugentlastung	094-007890-00000

-ON ZWIPA CONNECTION XR-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON ZWIPA CONNECTION XR	Option Nachrüstung Halter für Roboterzwischenschlauchpaket XR	092-003219-00000

-GH 2x1/4 XR-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
GH 2x1/4 XR 3m	Gasschlauch G1/4 IG/AG, Verlängerung für Roboterzwischenschlauchpaket XR	092-003220-00000
GH 2x1/4 XR 5m	Gasschlauch G1/4 IG/AG, Verlängerung für Roboterzwischenschlauchpaket XR	092-003220-00001
GH 2x1/4 XR 10m	Gasschlauch G1/4 IG/AG, Verlängerung für Roboterzwischenschlauchpaket XR	092-003220-00002

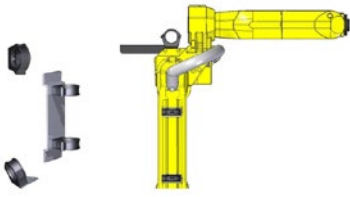
-LHS-

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
LSH, 60 mm	Lederschutzschlauch	094-020777-00000

► Mindestabnahmemenge 5 m!

Zwischenschlauchpakete Ersatzteile

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
25X0,25DP/ ÖLFLEX-ROBOT/11,1MM	Kabel	094-008970-00000
TB CuZn G1/4x6mm	Schlauchtüllen	094-000999-00000
23POLE/M/PLUG	Kabelstecker	094-007440-00000
UTG18ST	Zugentlastung	094-012884-10000
SM20M1TK6 0.35-0.50QMM	Stiftkontakt	024-000433-00000
UTG618 23SN	Kabelstecker Buchsenkontakt 23-polig, Überwurfmutter	094-007448-00000
23POLE/STRAIN RELIEF	Schutzkappe mit Zugentlastung	094-007442-00000
SC20M1TK6 0.35-0.50QMM	Buchsenkontakt	024-000434-00000
G DI6X3 R	Gewebeschlauch, rot	094-025909-00000
G DI6X3 B	Gewebeschlauch, blau	094-025910-00000
13,0MM ID=13,0MM/ LÄNGE=17MM/D=	Schlauchhülse	094-011497-00000
SK104,5x25x15	Schutzkappe	094-012079-00000
6MM/L=32MM/D=9MM	Schlauchtülle	094-002068-00000
APH N/AR/CO2 4,0X3,5MM	Argonschlauch	094-011496-00000
G1/4"R SW 17 Ø9,5mm	Überwurfmuttern	094-000044-00000
G1/4"X3,5-DIN8542/MS58/ LW3,5MM	Anschlussnippel	094-000045-00000
SH DI=11,5X17	Schlauchhülse	094-018488-00000



MONTAGE SET ZWIPA

- Befestigungssets für Zwischenschlauchpakete an Robotern.
- Ausführungen für weitere Robotertypen auf Anfrage.

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
ABB	IRB 1600-6/1.2	Standard	6 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 1600-10/1.2	Standard	10 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 1600-6/1.45	Standard	6 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 1600-10/1.45	Standard	10 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2600-10/1.85	Standard	10 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2600-12/1.65	Standard	12 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2600-12/1.85	Standard	12 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2600-20/1.65	Standard	20 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 4600-20/2.5	Standard	20 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 4600-40/2.55	Standard	40 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 4600-45/2.05	Standard	45 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 4600-60/2.05	Standard	60 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 1410	Standard	5 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2400L	Standard	7 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2400/10	Standard	10 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 2400/16	Standard	16 kg	auf Anfrage
ABB	IRB 1600ID	Hohlwelle	4 kg	092-002569-00000
ABB	IRB 1620ID	Hohlwelle		auf Anfrage
ABB	IRB 1660ID-4/1.55	Hohlwelle	4 kg	092-004115-00000
ABB	IRB 1660ID-6/1.55	Hohlwelle	6 kg	092-004115-00000
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	Hohlwelle	8 kg	092-003056-00000
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	Hohlwelle	15 kg	092-003056-00000
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	Hohlwelle	4 kg	092-007910-00000
COMAU	NS-12-1.85	Standard	12 kg	auf Anfrage
COMAU	NS-16-1.65	Standard	16 kg	auf Anfrage
COMAU	NJ-16-3.1	Standard	16 kg	auf Anfrage
COMAU	NJ-40-2.5	Standard	40 kg	auf Anfrage
COMAU	NJ-60-2.2	Standard	60 kg	auf Anfrage
COMAU	RACER 999	Standard	7 kg	auf Anfrage
COMAU	Arc4-5-1.95	Hohlwelle	5 kg	auf Anfrage
COMAU	SMART5 ARC4	Hohlwelle	5 kg	092-003072-00000
FANUC	ARC Mate 50iD	Standard	7 kg	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 50iD/7L	Standard	7 kg	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 0iB	Standard	3 kg	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 100iB	Standard	6 kg	auf Anfrage
FANUC	M-710iC/20L	Standard	20 kg	092-003246-00000
FANUC	R-2000iA	Standard		auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 100iC/6L	Hohlwelle	7 kg	092-002567-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	Hohlwelle	7 kg	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	Hohlwelle	8 kg	092-008775-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L	Hohlwelle	10 kg	auf Anfrage
FANUC	ARC Mate 100iC/10S	Hohlwelle	10 kg	092-003439-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12	Hohlwelle	12 kg	092-002567-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	Hohlwelle	12 kg	092-003247-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	Hohlwelle	12 kg	092-003841-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	Hohlwelle	8 kg	092-003841-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	Hohlwelle	10 kg	092-003841-00000
FANUC	ARC Mate 120iC	Hohlwelle	20 kg	092-002581-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L	Hohlwelle	12 kg	auf Anfrage

FANUC	ARC Mate 120iC/12L	Hohlwelle	12 kg	092-002581-00000
FANUC	ARC Mate 120iD	Hohlwelle	25 kg	092-003841-00000
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	Hohlwelle	12 kg	092-003841-00000
FANUC	ARC Mate 100iC	Hohlwelle	10 kg	092-002567-00000
FANUC	M-10iA/6L	Hohlwelle	7 kg	092-002567-00000
FANUC	M-10iA/7L	Hohlwelle	7 kg	092-002567-00000
FANUC	M-20iA/12L	Hohlwelle	12 kg	092-002581-00000
FANUC	M-710iC/12L	Hohlwelle	20 kg	092-S03246-04771
Hyundai	HA006B	Standard	6 kg	auf Anfrage
Hyundai	HH010L	Standard	10 kg	092-S00000-04866
Kawasaki	RA005L	Standard	5 kg	auf Anfrage
Kawasaki	RA006L	Standard	6 kg	auf Anfrage
Kawasaki	RA010L	Standard	10 kg	092-004427-00000
Kawasaki	RA010N	Standard	10 kg	auf Anfrage
Kawasaki	RA020N	Standard	20 kg	auf Anfrage
Kawasaki	RS020N	Standard	20 kg	auf Anfrage
Kawasaki	BA006L	Hohlwelle	6 kg	092-008787-00000
Kawasaki	BA006N	Hohlwelle	6 kg	092-008787-00000
KUKA	KR 6 R1820	Standard	6 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 6 R1820 HP	Standard	6 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 6 R1840-2	Standard	6 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 8 R1620	Standard	8 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 8 R1620 HP	Standard	8 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 8 R2010-2	Standard	8 kg	092-003910-00000
KUKA	KR 10 R1420	Standard	10 kg	092-003248-00000
KUKA	KR 10 R1420 HP	Standard	10 kg	092-003248-00000
KUKA	KR 10 R1440-2	Standard	10 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 12 R1810-2	Standard	12 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 16 R1610-2	Standard	16 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 16 R2010-2	Standard	16 kg	092-003910-00000
KUKA	KR 20 R1810-2	Standard	20 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 20 R3100	Standard	20 kg	092-004022-00000
KUKA	KR 22 R1610-2	Standard	22 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 5	Standard	5 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 16	Standard	16 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 16-2	Standard	16 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 30 L16	Standard	16 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 50 R2500	Standard	50 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 90 R3100 extra	Standard	90 kg	092-004022-00000
KUKA	KR 120 R3100-2	Standard	120 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	Hohlwelle	6 kg	092-003248-00000
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	Hohlwelle	6 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-003248-00000
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 8 R1620 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-003263-00000
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-004199-00000
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-003910-00000
KUKA	KR 5 arc HW	Hohlwelle	5 kg	092-002510-00000
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	Hohlwelle	8 kg	auf Anfrage
KUKA	KR 16 arc HW	Hohlwelle	16 kg	092-004296-00000
KUKA	KR 16 L8 arc HW	Hohlwelle	8 kg	092-004296-00000
Motoman	AR700	Standard	8 kg	auf Anfrage
Motoman	AR900	Standard	7 kg	auf Anfrage
Motoman	MC2000II	Standard	50 kg	auf Anfrage
Motoman	K6-C	Standard	6 kg	auf Anfrage

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
Motoman	HP20	Standard	20 kg	auf Anfrage
Motoman	HP20D-6	Standard	6 kg	auf Anfrage
Motoman	HP20D	Standard	20 kg	auf Anfrage
Motoman	HP20RD	Standard	20 kg	auf Anfrage
Motoman	HP20F	Standard	20 kg	auf Anfrage
Motoman	HP20D-CR7	Standard	20 kg	auf Anfrage
Motoman	UP20	Standard	20 kg	092-003452-00000
Motoman	MH5	Standard	5 kg	auf Anfrage
Motoman	MH5L	Standard	5 kg	auf Anfrage
Motoman	MH6	Standard	6 kg	auf Anfrage
Motoman	MH6-10	Standard	10 kg	auf Anfrage
Motoman	MH6S	Standard	6 kg	auf Anfrage
Motoman	MH6S-10	Standard	10 kg	auf Anfrage
Motoman	MH50	Standard	50 kg	092-003378-00000
Motoman	MH50-20	Standard	20 kg	092-003378-00000
Motoman	MH50-35	Standard	35 kg	092-003378-00000
Motoman	AR1440	Hohlwelle	12 kg	092-003858-00000
Motoman	AR1730	Hohlwelle	25 kg	092-004135-00000
Motoman	AR2010	Hohlwelle	12 kg	092-004135-00000
Motoman	AR3120	Hohlwelle	20 kg	092-004028-00000
Motoman	MA1440	Hohlwelle	6 kg	092-002879-00000
Motoman	EA1400	Hohlwelle	3 kg	092-002566-00000
Motoman	EA1800N	Hohlwelle	15 kg	092-002564-00000
Motoman	EA1900	Hohlwelle	3 kg	092-002564-00000
Motoman	MA1400	Hohlwelle	3 kg	092-002566-00000
Motoman	MA1550	Hohlwelle	3 kg	092-002566-00000
Motoman	MA1800	Hohlwelle	15 kg	092-002564-00000
Motoman	MA1900	Hohlwelle	3 kg	092-002564-00000
Motoman	MA2010	Hohlwelle	10 kg	092-002880-00000
Motoman	VA1400	Hohlwelle	3 kg	092-003250-00000
Motoman	SSA2000	Hohlwelle	3 kg	092-002566-00000
Motoman	MH24	Hohlwelle	24 kg	092-003249-00000
REIS	RV10-6	Standard	6 kg	auf Anfrage
REIS	RV20-6	Standard	6 kg	auf Anfrage
REIS	RV20-16	Standard	16 kg	auf Anfrage
REIS	RV20-6HW	Hohlwelle	6 kg	092-S00000-03851
UNIVERSAL ROBOTS	URe	Standard	5 kg	*
UNIVERSAL ROBOTS	UR10e	Standard	10 kg	*
UNIVERSAL ROBOTS	UR16e	Standard	16 kg	*

* Roboter zu klein oder schlechte Befestigungsmöglichkeiten für ein Befestigungsset!

Drahtspulenhalter

-DV-CAP WALL-



- Wandhalter für Drahtspulen D300
- Bestehend aus Haube, Dorn, Anschluss für Drahtführung und Montagematerial

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
DV-CAP WALL	Wandhalter für Drahtspulen, inklusive Dorn und Zubehör	092-001985-00000

► Die Anschlusssets der Drahtzuführungen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

-ON DV CAP ROB5 XR-



- Option zur Nachrüstung: Drahtspulenaufnahme ROB 5
- Durch die Drahtspulenhaltung kann das Drahtvorschubgerät perfekt für mechanisierte Anwendungen verwendet werden
- Drahtvorschubgerät und Drahtspulenhaltung werden fest miteinander verschraubt
- Linke und rechte Ausführung verfügbar
- Variante links geeignet für M drive 4 Rob 3X LI, M drive 4 Rob 5 XR LI, M drive 4 Rob 2X, M drive 4 Rob 2X MF, tigSpeed drive 4 Rob
- Variante rechts geeignet für M drive 4 Rob 3X RE, M drive 4 Rob 5 XR RE

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON DV CAP ROB LI	Drahtspulenaufnahme Rob, links	092-003217-00000
ON DV CAP ROB RE	Drahtspulenaufnahme Rob, rechts	092-003484-00000

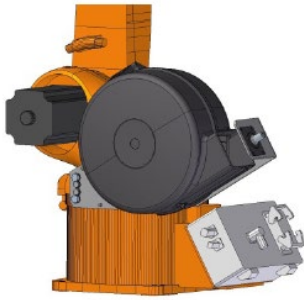
AK300



- Korbspulenadapter zur Aufnahme einer Korb-Ringspule (B 300)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AK300	Korbspulenadapter B300	094-001803-00001

Drahtspulenhalter



- Drahtspulenhalter zur Befestigung am Roboter
- Für Drahtspulen D300
- Bestehend aus Halterung, Haube, Dorn und Montagmaterial
- Ausführungen für weitere Robotertypen auf Anfrage
- Die Anschlusssets der Drahtzuführungen gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden

Übersicht Drahtspulenhalter | roboterspezifisch

Roboterhersteller	Robotertypen	Artikelnummer	Typ
ABB	IRB 1600-6/1.2	092-002558-00000	Konventionell
ABB	IRB 1600-10/1.2	092-002558-00000	Konventionell
ABB	IRB 1600-6/1.45	092-002558-00000	Konventionell
ABB	IRB 1600-10/1.45	092-002558-00000	Konventionell
ABB	IRB 2600-10/1.85	092-003253-00000	Konventionell
ABB	IRB 2600-12/1.65	092-003253-00000	Konventionell
ABB	IRB 2600-12/1.85	092-003253-00000	Konventionell
ABB	IRB 2600-20/1.65	092-003253-00000	Konventionell
ABB	IRB 4600-20/2.5	092-003254-00000	Konventionell
ABB	IRB 4600-40/2.55	092-003254-00000	Konventionell
ABB	IRB 4600-45/2.05	092-003254-00000	Konventionell
ABB	IRB 4600-60/2.05	092-003254-00000	Konventionell
ABB	IRB 1410	092-003251-00000	Konventionell
ABB	IRB 2400L	auf Anfrage	Konventionell
ABB	IRB 2400/10	092-003252-00000	Konventionell
ABB	IRB 2400/16	092-003252-00000	Konventionell
ABB	IRB 1600iD	092-002558-00000	Hohlwelle
ABB	IRB 1620iD	092-003255-00000	Hohlwelle
ABB	IRB 1660iD-4/1.55	092-002558-00000	Hohlwelle
ABB	IRB 1660iD-6/1.55	092-002558-00000	Hohlwelle
ABB	IRB 2600iD-8/2.0	*	Hohlwelle
ABB	IRB 2600iD-15/1.85	*	Hohlwelle
ABB	IRB 1520iD-4/1.5	092-003255-00000	Hohlwelle
COMAU	NS-12-1.85	auf Anfrage	Konventionell
COMAU	NS-16-1.65	auf Anfrage	Konventionell
COMAU	NJ-16-3.1	auf Anfrage	Konventionell
COMAU	NJ-40-2.5	auf Anfrage	Konventionell
COMAU	NJ-60-2.2	auf Anfrage	Konventionell
COMAU	RACER 999	092-003256-00000	Konventionell
COMAU	Arc4-5-1.95	auf Anfrage	Hohlwelle
COMAU	SMART5 ARC4	092-003257-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 50iD	*	Konventionell
FANUC	ARC Mate 50iD/7L	*	Konventionell
FANUC	ARC Mate 0iB	*	Konventionell
FANUC	ARC Mate 100iB	auf Anfrage	Konventionell
FANUC	M-710iC/20L	092-003259-00000	Konventionell
FANUC	R-2000iA	092-003258-00000	Konventionell
FANUC	ARC Mate 100iC/6L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	092-002559-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC/10L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC/10S	092-002559-00000	Hohlwelle

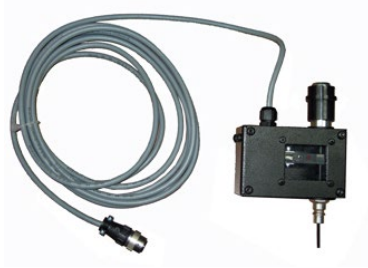
FANUC	ARC Mate 100iC/12	092-002559-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iD	*	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 120iC	092-002580-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 120iC/10L	092-002580-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	092-002580-00000	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 120iD	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	ARC Mate 100iC	092-002559-00000	Hohlwelle
FANUC	M-10iA/6L	092-002559-00000	Hohlwelle
FANUC	M-10iA/7L	092-002559-00000	Hohlwelle
FANUC	M-20iA/12L	auf Anfrage	Hohlwelle
FANUC	M-710iC/12L	092-003259-00000	Hohlwelle
Hyundai	HA006B	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	RA005L	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	RA006L	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	RA010L	092-003261-00000	Konventionell
Kawasaki	RA010N	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	RA020N	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	RS020N	auf Anfrage	Konventionell
Kawasaki	BA006L	092-003992-00000	Hohlwelle
Kawasaki	BA006N	092-003992-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 6 R1820	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 6 R1840-2	092-004200-00000	Konventionell
KUKA	KR 6 R1820 HP	092-003263-00000	Konventionell
KUKA	KR 8 R1620	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 8 R1620 HP	092-003263-00000	Konventionell
KUKA	KR 8 R2010-2	092-004200-00000	Konventionell
KUKA	KR 10 R1420	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 10 R1420 HP	092-003263-00000	Konventionell
KUKA	KR 10 R1440-2	092-004200-00000	Konventionell
KUKA	KR 12 R1810-2	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 16 R1610-2	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 16 R2010-2	092-004200-00000	Konventionell
KUKA	KR 20 R1810-2	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 20 R3100	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 22 R1610-2	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 5	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 16	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 16-2	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 30 L16	092-003262-00000	Konventionell
KUKA	KR 50 R2500	092-004047-00000	Konventionell
KUKA	KR 90 R3100 extra	auf Anfrage	Konventionell
KUKA	KR 120 R3100-2	092-004047-00000	Konventionell
KUKA	KR 240 R2700 prime	092-S00000-04869	Konventionell
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	092-004200-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW	092-004200-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R1620 arc HW	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW	092-004200-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	092-003263-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 5 arc HW	092-002558-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	auf Anfrage	Hohlwelle

Roboterhersteller	Robotertypen	Artikelnummer	Typ
KUKA	KR 16 arc HW	092-003207-00000	Hohlwelle
KUKA	KR 16 L8 arc HW	092-003207-00000	Hohlwelle
Motoman	AR700	*	Konventionell
Motoman	AR900	auf Anfrage	Konventionell
Motoman	MC2000II	auf Anfrage	Konventionell
Motoman	K6-C	auf Anfrage	Konventionell
Motoman	HP20	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	HP20D-6	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	HP20D	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	HP20RD	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	HP20F	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	HP20D-CR7	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	UP20	auf Anfrage	Konventionell
Motoman	MH5	*	Konventionell
Motoman	MH5L	*	Konventionell
Motoman	MH6	*	Konventionell
Motoman	MH6-10	*	Konventionell
Motoman	MH6S	*	Konventionell
Motoman	MH6S-10	*	Konventionell
Motoman	MH50	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	MH50-20	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	MH50-35	092-001250-00000	Konventionell
Motoman	AR1440	092-003210-00000	Hohlwelle
Motoman	AR1730	092-003210-00000	Hohlwelle
Motoman	AR2010	092-003210-00000	Hohlwelle
Motoman	AR3120	092-004027-00000	Hohlwelle
Motoman	MA1440	092-003210-00000	Hohlwelle
Motoman	EA1400	092-002558-00000	Hohlwelle
Motoman	EA1800N	auf Anfrage	Hohlwelle
Motoman	EA1900	092-001250-00000	Hohlwelle
Motoman	MA1400	092-002558-00000	Hohlwelle
Motoman	MA1550	092-002558-00000	Hohlwelle
Motoman	MA1800	092-001250-00000	Hohlwelle
Motoman	MA1900	092-001250-00000	Hohlwelle
Motoman	MA2010	092-003210-00000	Hohlwelle
Motoman	VA1400	auf Anfrage	Hohlwelle
Motoman	SSA2000	092-002558-00000	Hohlwelle
Motoman	MH24	092-003265-00000	Hohlwelle
REIS	RV10-6	092-003266-00000	Konventionell
REIS	RV20-6	092-003266-00000	Konventionell
REIS	RV20-16	auf Anfrage	Konventionell
REIS	RV20-6HW	092-003266-00000	Hohlwelle
UNIVERSAL ROBOTS	URe	*	Konventionell
UNIVERSAL ROBOTS	UR10e	*	Konventionell
UNIVERSAL ROBOTS	UR16e	*	Konventionell

* Roboter zu klein oder schlechte Befestigungsmöglichkeiten für Drahtspulenhaltung. Ggf. externe Wandhalterung DV CAP Wall oder Drahtspulenaufnahme ON DV CAP ROB verwenden!

Drahtensensor

-ON SENSOR WIRE END XR-

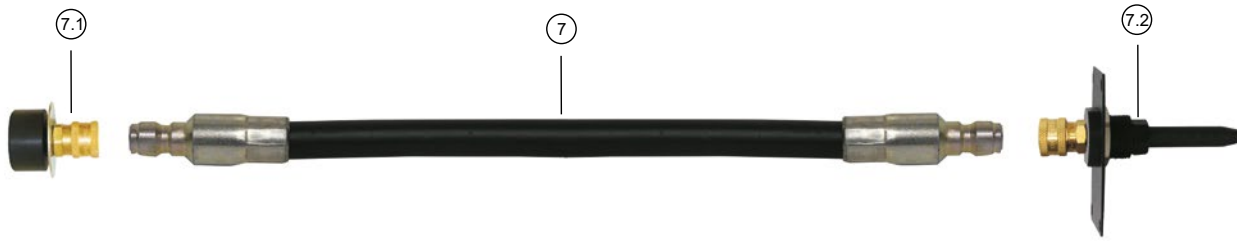


- Drahtensensor
- Zur Montage zwischen Drahtfass und Drahtzuführung
- Einstellung der Empfindlichkeit durch Potentiometer einfach veränderbar
- LED-Anzeige
- Inklusive 5 m Kabel zum Anschluss an BUSINTX11 ATCASE mit Option Anschlussmöglichkeit Drahtensensor

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON SENSOR WIRE END XR	Drahtensensor zum Anschluss an BUSINTX11 mit Option OW WS	092-003216-00000
ON SENSOR WIRE END WLS	Drahtensensor	092-S01190-03413
ON SENSOR WIRE END	Drahtensensor	092-S01190-03414
ON SENSOR WIRE END WCON	Drahtensensor	092-S01190-04365
ON SENSOR WIRE END	Drahtensensor	092-S01190-04862
ON SENSOR WIRE LEAD PRO	Drahtensensor	092-S01190-05002
OW WS BUSINTX11 ATCASE XR	Anschlussmöglichkeit Drahtensensor für BUSINTX11 ATCASE	092-003214-00001

► Die verwendete Drahtzuführung (z.B. Wire Lead, Wire Conduit) ist bei der Bestellung anzugeben!
 Nur in Verbindung mit Option 092-003214-00001 und ATCASE Interface an XR-Stromquellen auswertbar.
 Für Titan XQ R und Phoenix XQ R Stromquellen auf Anfrage.

Drahtzuführungen

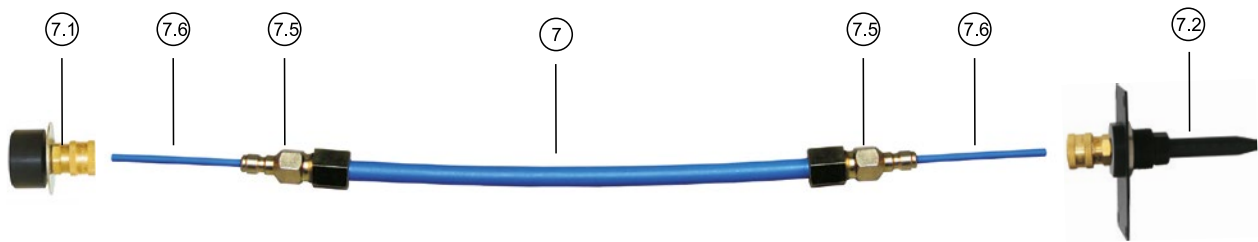


- Wire Lead
- Für Stahldraht, runde Drähte
- Ø Außen: 13mm
- Ø Draht bis 1,6mm

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	WIRE LEAD 1,5M	Drahtführung	094-018280-00000
7	WIRE LEAD 3M	Drahtführung	094-018281-00000
7	WIRE LEAD 5M	Drahtführung	094-018282-00000
7	WIRE LEAD 6,5M	Drahtführung	094-018283-00000
7	WIRE LEAD 8M	Drahtführung	094-018284-00000
7	WIRE LEAD 10M	Drahtführung	094-018285-00000
7	WIRE LEAD PRO	Drahtführung, Meterware	094-018279-00001
7.1	CONNECTOR BARREL WIRE LEAD	Anschluss Großspule / Fass	094-018277-00000
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE LEAD	Anschluss DV-CAB	092-007931-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB2 WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Wire Lead	092-007913-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlusset für Drahtzuführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
-	CONNECTOR WIRE LEAD PRO	Endstück Drahtführung für Meterware	094-018278-00000

► Vom Connector Wire Lead Pro werden zwei Stück benötigt!

Drahtzuführungen

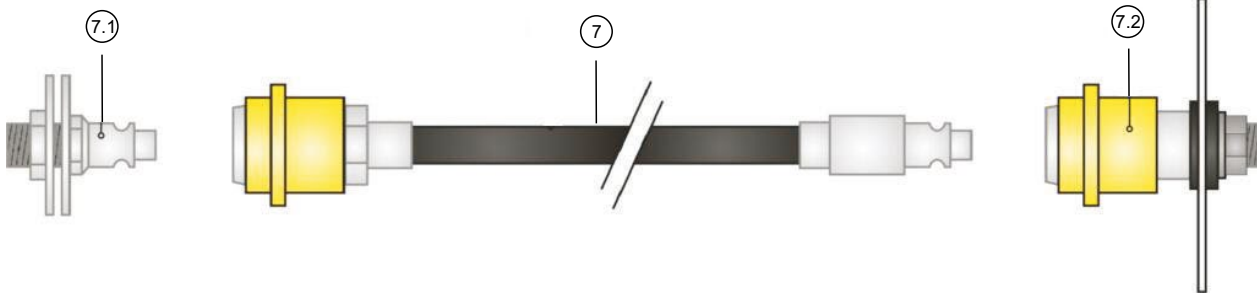


- Wire Lead Soft
- Für Alu- und Edelstahldraht, runde Drähte
- Ø Außen: 12mm
- Ø Draht bis 1,6mm

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	WIRE LEAD SOFT 1,5M	Drahtführung	094-020383-00000
7	WIRE LEAD SOFT 3M	Drahtführung	094-020383-00001
7	WIRE LEAD SOFT 5M	Drahtführung	094-020383-00002
7	WIRE LEAD SOFT 6,5M	Drahtführung	094-020383-00003
7	WIRE LEAD SOFT 8M	Drahtführung	094-020383-00004
7	WIRE LEAD SOFT 10M	Drahtführung	094-020383-00005
7	WIRE LEAD SOFT 12M	Drahtführung	094-020383-00006
7	WIRE LEAD SOFT	Drahtführung, Meterware	094-020382-00000
7.1	CONNECTOR BARREL WIRE LEAD	Anschluss Großspule / Fass	094-018277-00000
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE LEAD	Anschluss DV-CAB	092-007931-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE LEAD	Anschlussset für Drahtführung WIRE LEAD, WIRE LEAD SOFT an ROB 5	092-003143-00000
7.5	CONNECTOR WIRE LEAD SOFT	Endstück Drahtführung für Meterware	094-020381-00000
7.6	UEDFS WLS 2,5x4,5mm 150mm	Seele Übergang für Wire Lead Soft	094-020380-00000

► Von Position 7.5 und 7.6 werden je zwei Stück benötigt!

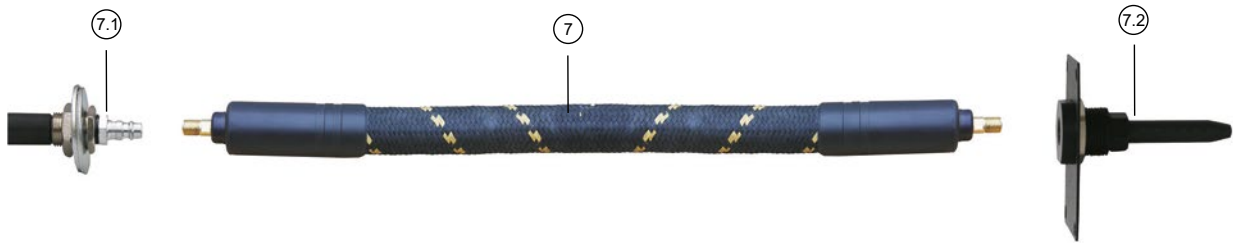
Drahtzuführungen



- Wire Conduit
- Robuste Ausführung
- Für Stahldraht, runde Drähte
- Ø Außen: 16mm
- Ø Draht bis 1,6mm

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	WIRE CONDUIT 1,8M	Drahtführung	094-011515-00004
7	WIRE CONDUIT 2M	Drahtführung	094-011515-00006
7	WIRE CONDUIT 3M	Drahtführung	094-011515-00000
7	WIRE CONDUIT 3,5M	Drahtführung	094-011515-00005
7	WIRE CONDUIT 4,5M	Drahtführung	094-011515-00001
7	WIRE CONDUIT 8M	Drahtführung	094-011515-00002
7	WIRE CONDUIT 10M	Drahtführung	094-011515-00007
7	WIRE CONDUIT 12M	Drahtführung	094-011515-00003
7.1	CONNECTOR DV-CAB WIRE CONDUIT	Anschluss DV-CAB	092-007741-00000
7.1	CONNECTOR BARREL	Schnellkupplung für Großspule / Fassanschluss	094-011517-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung WIRE CONDUIT an ROB 5	092-003144-00000
7.21	CONNECTOR DRIVE ROB2 WIRE CONDUIT	Anschlussset für Drahtzuführung Rob 2 Wire Conduit	092-008205-00000

Drahtzuführungen

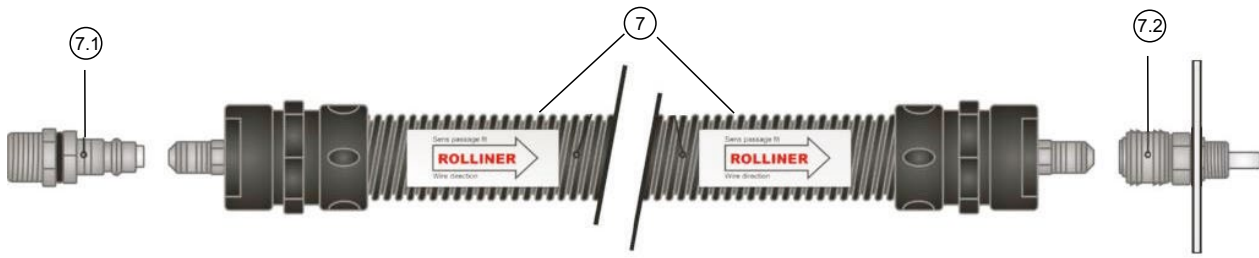


- Masterliner HD
- Für alle Materialarten, runde Drähte
- Ø Außen: 30mm
- Ø Draht bis 1,2mm
- Gewicht: ca. 400 g/m

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	Masterliner HD 5m	Drahtführung	094-025510-00005
7	Masterliner HD 6m	Drahtführung	094-025510-00006
7	Masterliner HD 8m	Drahtführung	094-025510-00008
7	Masterliner HD 10m	Drahtführung	094-025510-00010
7	Masterliner HD 15m	Drahtführung	094-025510-00015
7.1	Masterliner Connector DV-CAP	Anschluss DV-CAB	092-003638-00000
7.1	Masterliner Connector Barrel	Anschluss Großspule / Fass	092-003643-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MASTERLINER	Anschlusset für Drahtzuführung Masterliner an Rob 5	092-003145-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB 2 Masterliner	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Masterliner	092-003639-00000

► Weitere Längen auf Anfrage möglich

Drahtzuführungen

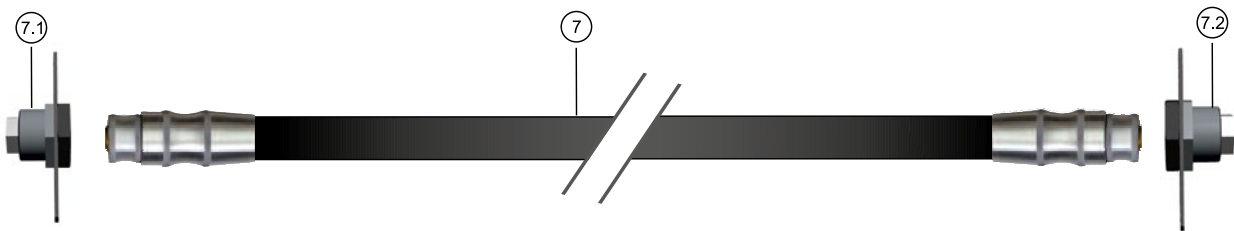


- Rolliner
- Für alle Materialarten, runde Drähte
- Ø Außen: 43 mm
- Ø Draht bis 4,0mm
- Gewicht: ca. 500 g/m

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	ROLLINER 3,5M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00005
7	ROLLINER 5M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00000
7	ROLLINER 6M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00007
7	ROLLINER 8M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00006
7	ROLLINER 10M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00001
7	ROLLINER 15M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00002
7	ROLLINER 20M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00003
7	ROLLINER 25M	Drahtführung mit Kunststoffrollen	092-002575-00004
7.1	ROLLINER CONNECTOR DV-CAB	Anschluss DV-CAB	092-007930-00000
7.1	ROLLINER CONNECTOR BARREL	Anschluss Großspule / Fass	094-014623-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR ROLLINER	Anschlussset für Drahtzuführung Rolliner an ROB 5	092-003146-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB2 ROLLINER	Anschlussset für Drahtzuführung Rob 2 Rolliner	092-007917-00000

► Weitere Längen auf Anfrage möglich

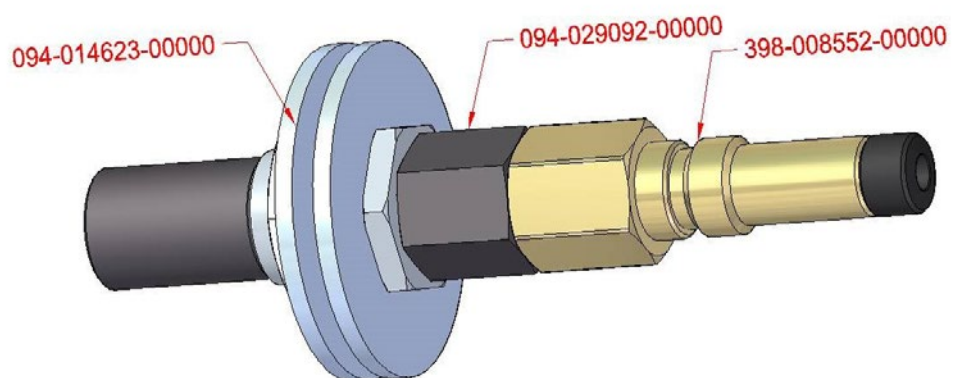
Drahtzuführungen



- Maxiglide
- Für alle Materialarten, runde Drähte
- Ø Außen: 35mm
- Ø Draht: bis 4mm
- Gewicht: ca. 600 g/m

Pos.	Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
7	MAXIGLIDE PA	Drahtführung, Meterware	398-008549-00000
7.1	CONNECTOR DV-CAB MAXIGLIDE	Anschluss DV-CAB	092-004214-00000
7.1	ROLLINER CONNECTOR BARREL	Anschluss Großspule / Fass	094-014623-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB5 XR MAXIGLIDE	Anschlusset für Drahtzuführung Maxiglide an Rob 5	092-004213-00000
7.2	CONNECTOR DRIVE ROB 2 MAXIGLIDE	Anschlusset für Drahtzuführung Rob 2 Maxiglide	092-004405-00000
-	MAXIGLIDE ADAPTER G1/4 AG M10X1 IG	Adapter	094-029092-00000
-	MAXIGLIDE S-E	Maxiglide Schnellkupplung	398-008550-00000
-	MAXIGLIDE ADAPTER I M10x1	Innengewinde Adapter	398-008551-00000
-	MAXIGLIDE ADAPTER A M10x1	Außengewinde Adapter	398-008552-00000

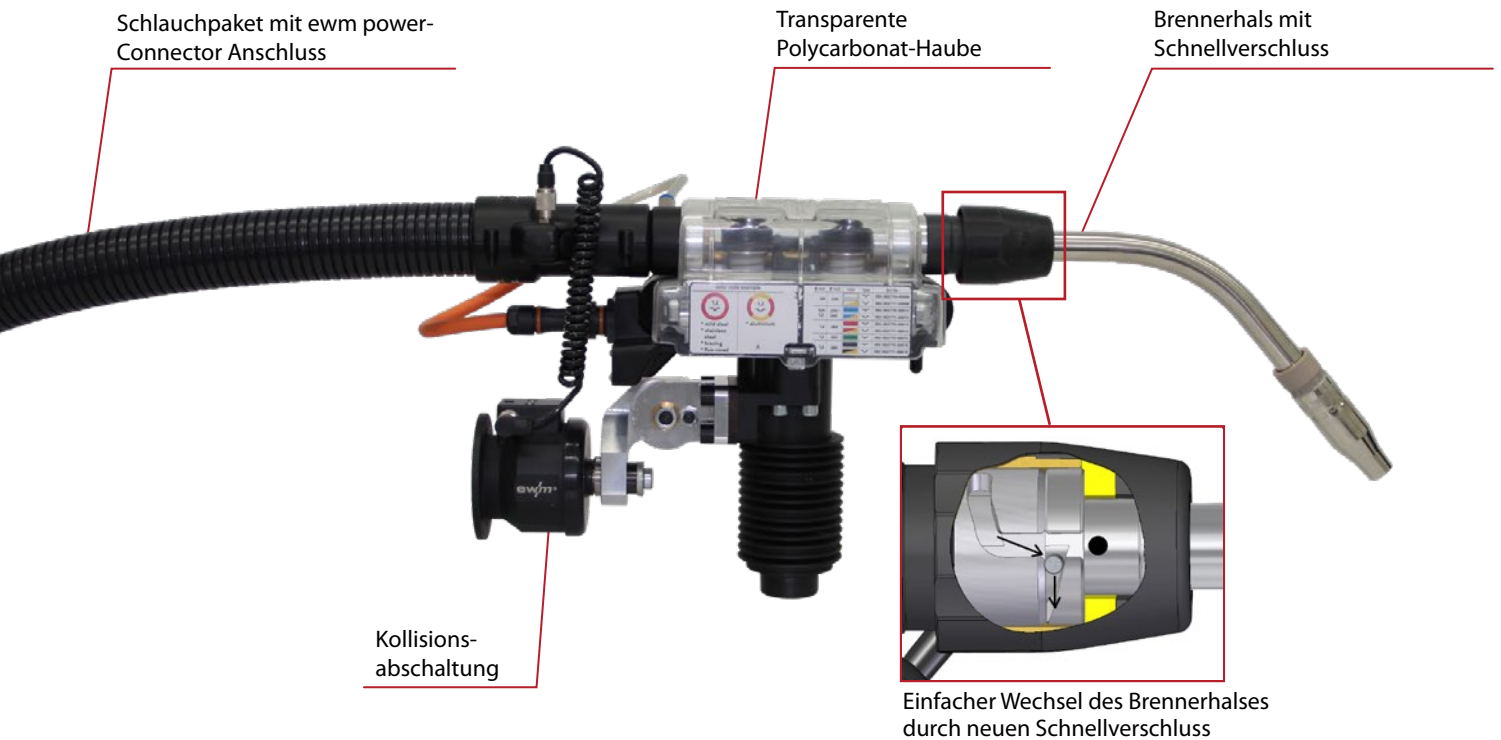
► Für den Anschluss an eine Großspule oder ein Fass werden die Artikel 094-014623-00000, 094-029092-00000, 398-008552-00000 benötigt!



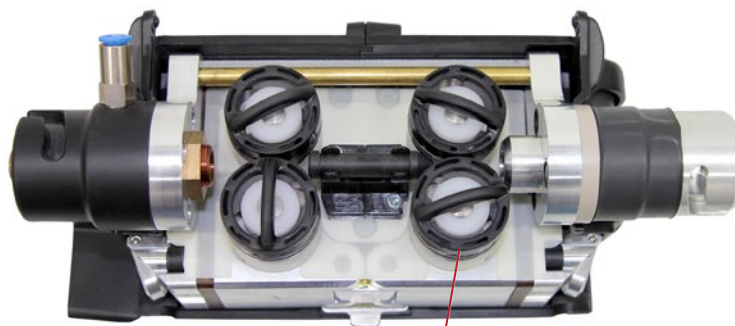
Beschreibung frontDrive RMT301G frontDrive

Der neue gasgekühlte Roboterschweißbrenner für Ihre automatisierte Anwendung.

Das ewm frontDrive System ist an herkömmlichen Robotern einsetzbar und lässt sich somit problemlos in Ihre Fertigung integrieren. Zudem bietet das System eine höhere Verfügbarkeit im Vergleich zu „Push-Pull“ Lösungen, da der Draht von nur einem Antrieb nahe am Prozess gefördert wird. Die frontDrive Antriebseinheit wird mittels Medienbox F Drive Rob 5 und den entsprechenden Schlauchpaketen mit der Stromquelle verbunden.



Antriebseinheit



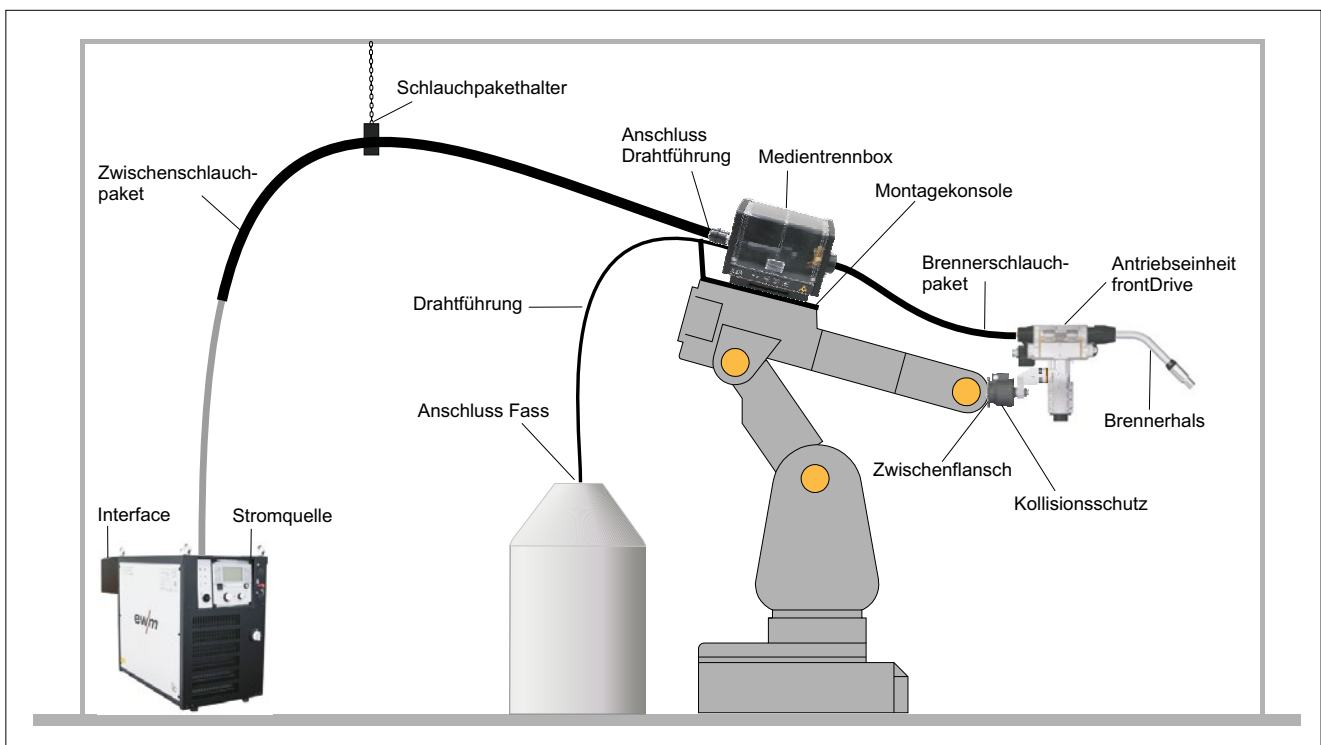
- Zuverlässige Drahtförderung durch vier angetriebene Rollen
- Farbig gekennzeichnete Drahtvorschubrollen, werkzeuglos zu wechseln



Rollendruck in 5 Raststufen für reproduzierbaren Anpressdruck

Taster für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest

Systemübersicht



Roboter-Brennerschlauchpakete RMT RSA

Artikelnummern und Preisermittlung für Brennerschlauchpakete der wassergekühlten RMT-Serie

Für die Bestellung der Brennerschlauchpakete ist ein Artikelcode notwendig, der die Stellen A, BB, CCC der Artikelnummer bildet. Dieser setzt sich entsprechend der Konfiguration des Schlauchpakets zusammen. Der Grundpreis bezieht sich auf 100 cm Schlauchpaketlänge.

■ Codierung Roboter-Brennerschlauchpakete

Grundartikelnummer: 094-A25221-BBCCC

Grundpreis (Länge 100cm): 094-525221-00100

Schlauchpaket +25cm: 092-004193-00000

Ausblasfunktion: 092-004194-00000

Drahtbremse: 092-004195-00000

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A (1-9)	0	Reserve
	1	Reserve
	2	Reserve
	3	Reserve
	4	Reserve
	5	ROB 5
B (00-99)	00	Standard
	01	Ausblasfunktion
	02	Drahtbremse
	03	Reserve
	04	Ausblasfunktion + Drahtbremse
	05	Reserve
C (1-999)	1-999	Angabe der Länge in cm (100 cm im Grundpreis enthalten)
		Aufpreis pro 25 cm ab 100 cm Länge

► Alle Brennerschlauchpakete enthalten eine 19-polige Steuerleitung.

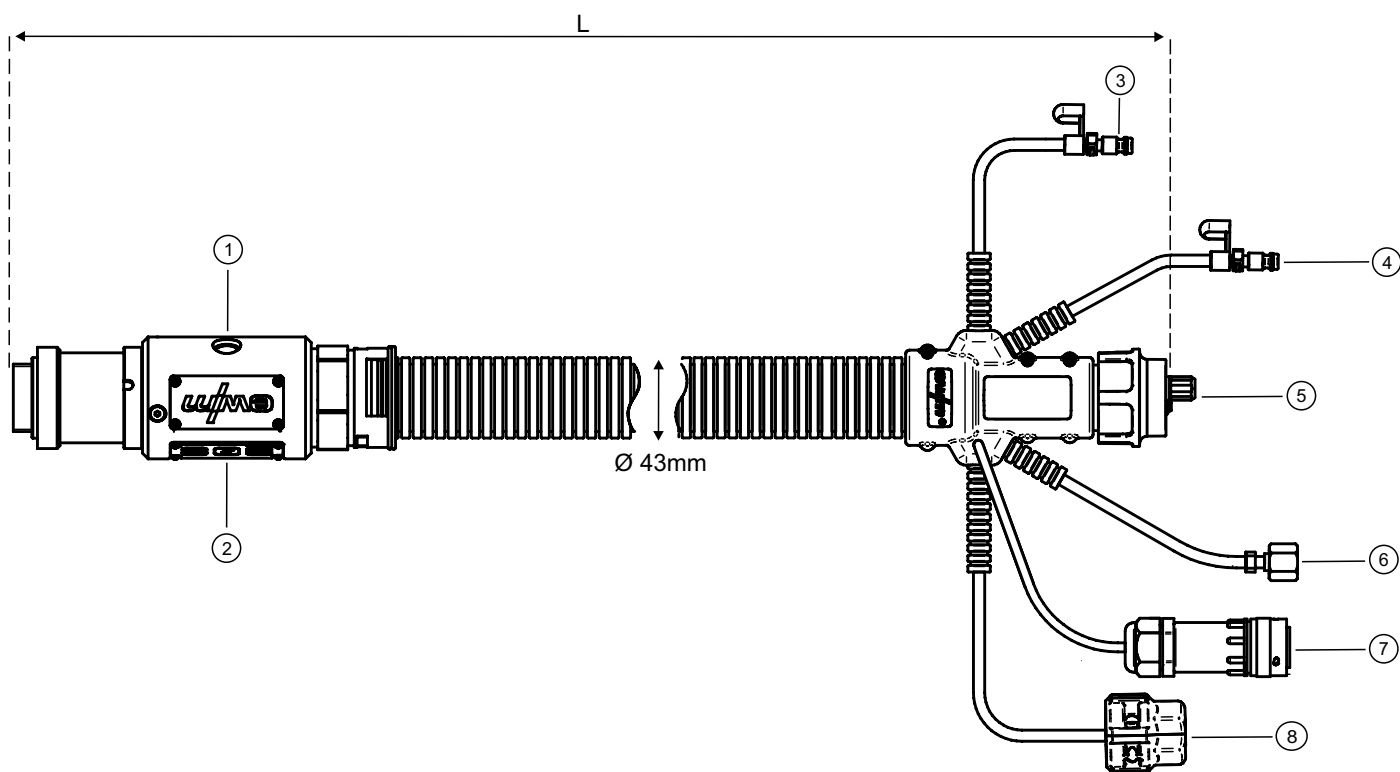
■ Berechnungsbeispiele:

Brennerschlauchpaket ROB 5, Ausblasfunktion, 100 cm

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A	5	ROB 5
B	01	Ausblasfunktion
C	100	100 cm
		Mehrpreis, Aufpreis Gesamt
		Grundpreis
094-5 25221-01 100		Gesamtpreis

Brennerschlauchpaket ROB 5, Ausblasfunktion, Drahtbremse , 150 cm

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A	5	ROB 5
B	04	Ausblasfunktion + Drahtbremse
C	150	150 cm
		Aufpreis Gesamt
		Grundpreis
094-5 25221-04 150		Gesamtpreis



1	Anschluss Spiralkabel Kollisionsschutz RSA
2	Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest + 3 frei belegbare Funktionstasten (nur bei RMT CT Cobot)
3	Wasservorlauf
4	Wasserrücklauf
5	Eurozentralanschluss
6	Anschluss Druckluft für Drahtbremse (Option)
7	Anschlussstecker 19-polig für Drahtvorschubgerät
8	Anschluss Brennerausblasen (Option)

Roboter-Brennerschlauchpakete RMT RSA HW

Artikelnummern und Preisermittlung für Hohlwellen-Brennerschlauchpakete der wassergekühlten RMT-Serie

Für die Bestellung der Brennerschlauchpakete ist ein Artikelcode notwendig, der die Stellen A, BB, CCC der Artikelnummer bildet. Dieser setzt sich entsprechend der Konfiguration des Schlauchpakets zusammen. Der Grundpreis bezieht sich auf 100 cm Schlauchpaketlänge.

■ Codierung Roboter-Brennerschlauchpakete

Grundartikelnummer: 094-A27019-BBCCC

Grundpreis (Länge 100cm): 094-527019-00100

Schlauchpaket +25cm: 092-004457-00000

Ausblasfunktion: 092-004194-00000

Drahtbremse: 092-004195-00000

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A (1-9)	0	Reserve
	1	Reserve
	2	Reserve
	3	Reserve
	4	Reserve
	5	ROB 5
B (00-99)	00	Standard
	01	Ausblasfunktion
	02	Drahtbremse
	03	Reserve
	04	Ausblasfunktion + Drahtbremse
	05	Reserve
C (1-999)	1-999	Angabe der Länge in cm (100 cm im Grundpreis enthalten)
		Aufpreis pro 25 cm ab 100 cm Länge

► Alle Brennerschlauchpakete enthalten eine 19-polige Steuerleitung.

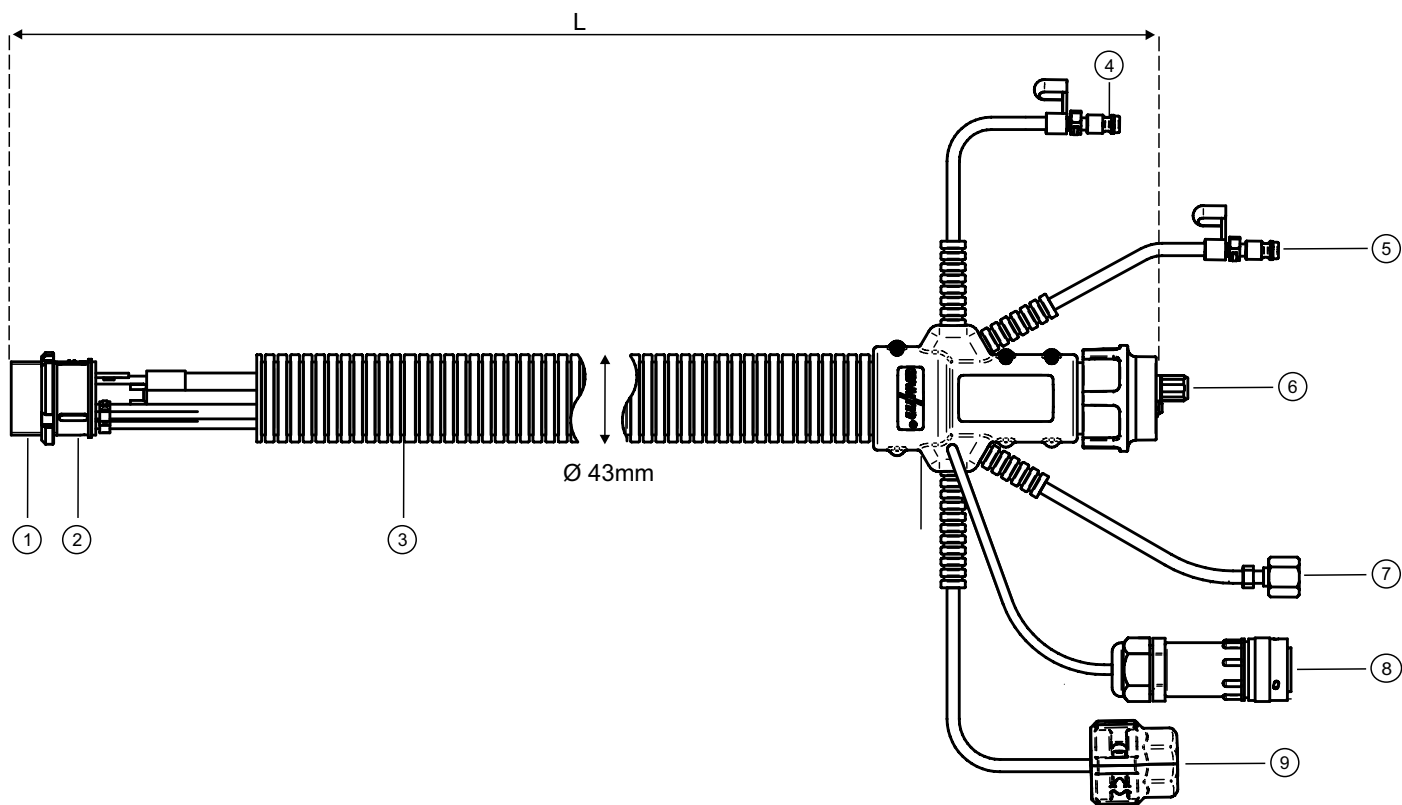
■ Berechnungsbeispiele:

Brennerschlauchpaket ROB 5, Ausblasfunktion, 100 cm

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A	5	ROB 5
B	01	Ausblasfunktion
C	100	100 cm
		Mehrpriis, Aufpreis Gesamt
		Grundpreis
094- 5 27019- 01 100		Gesamtpreis

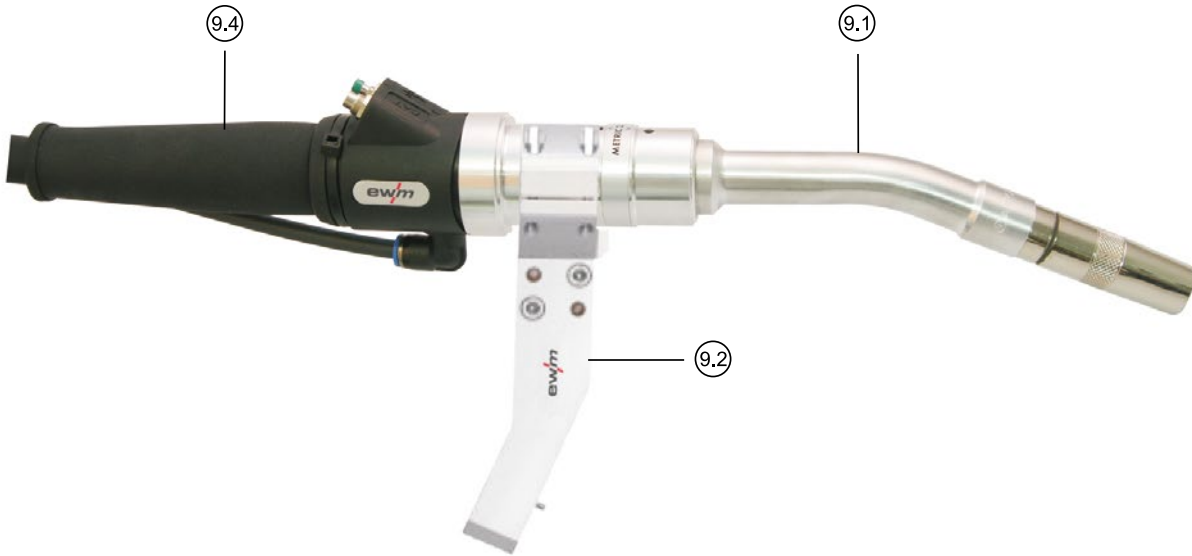
Brennerschlauchpaket ROB 5, Standard, 150 cm

Position in Artikel-Nr.	Codierung	Bezeichnung
A	5	ROB 5
B	00	Standard
C	150	150 cm
		Mehrpriis, Aufpreis Gesamt
		Grundpreis
094- 5 27019- 00 150		Gesamtpreis



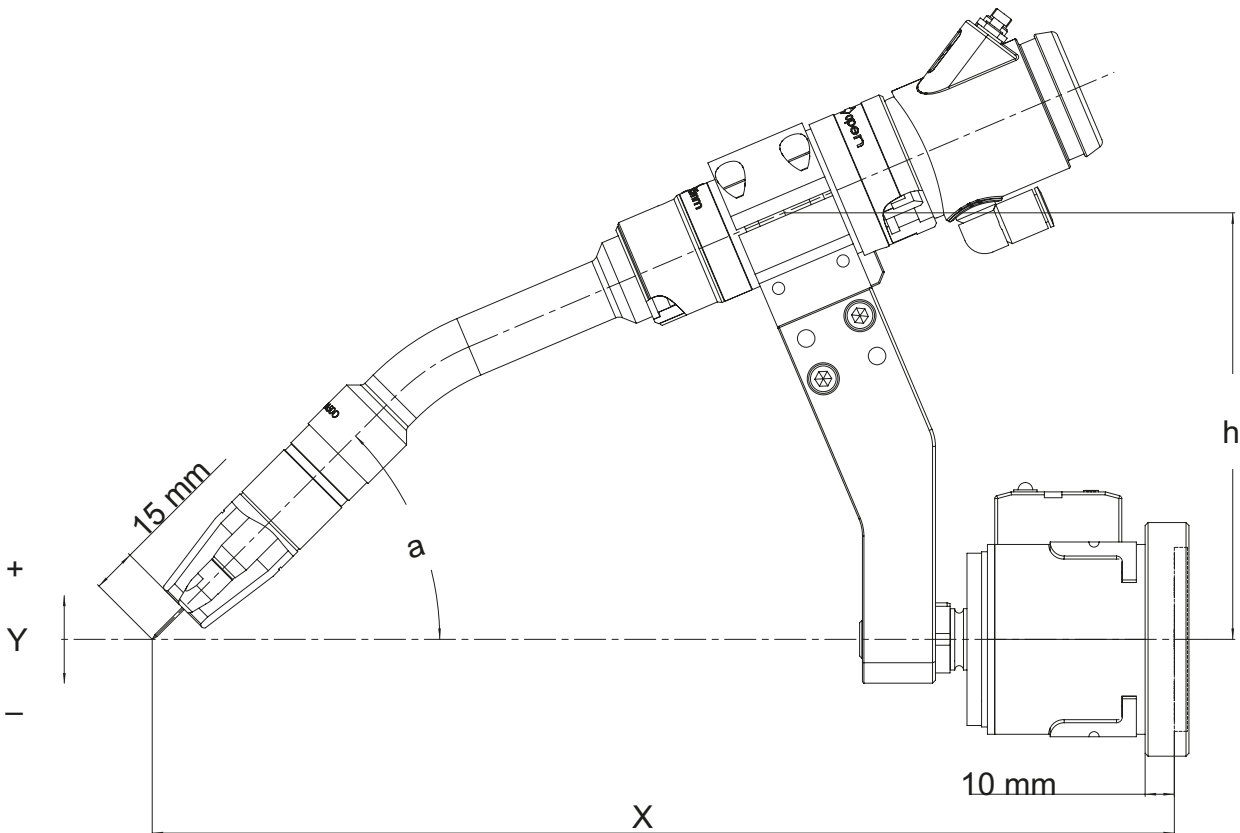
1	Anschluss passend zu RMT-Hohlwellenbrennern
2	Wasserstopp für Kühlmittel
3	Schutzschlauch flexibel
4	Wasservorlauf
5	Wasserrücklauf
6	Eurozentralanschluss
7	Anschluss Druckluft für Drahtbremse (Option)
8	Anschlussstecker 19-polig für Drahtvorschubgerät
9	Anschluss Brennerausblasen (Option)

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR360G



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, gasgekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Standardausstattung: Gasdüse 14 mm, Stromdüse 1,2 mm
Stahl, Brennerhals 22°, Schlauchpaket 1,15 m

Einschaltdauer, CO2	360 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	290 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.4 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M6

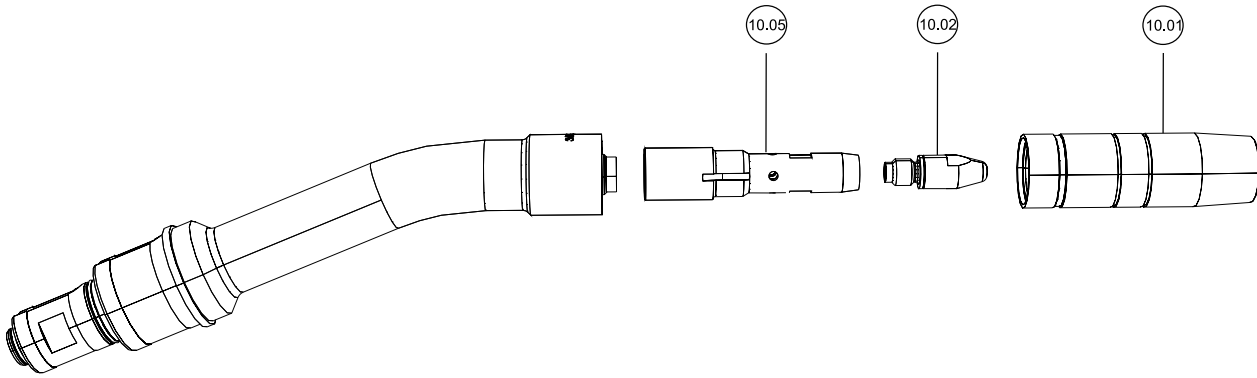


Winkel	X	Y	h	a
22°	350	0	146	45°
45°	350	0	107	45°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	MTR360G 22 1.2mm 1.15m	MIG/MAG-Schweißbrenner, gasgekühlt	-	094-500033-00000
9.1	RTN 360G 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-010139-00000
9.1	RTN 360G 45DG	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-010148-00500
9.2	HS COMP A22	Halter starr kpl. EWM RT 22	-	094-011656-00500
9.2	HS MIG ROB S45	Halter starr kpl. EWM RT 45	-	094-011658-00000
9.2	RTM-Interlock / SH kpl. f. VTS / EWM RT	RTM-Interlock / SH kpl. f. VTS / EWM RT	-	094-016500-00000
9.4	TBROB ECO 0.9m	Schlauchpaket RT A ECO	0.9m	094-016492-00507
9.4	TBROB ECO 1.15m	Schlauchpaket RT A ECO	1.15m	094-016492-00500
9.4	TBROB ECO 1.20m	Schlauchpaket RT A ECO	1.2m	094-016492-00501
9.4	TBROB ECO 1.30m	Schlauchpaket RT A ECO	1.3m	094-016492-00502
9.4	TBROB ECO 1.45m	Schlauchpaket RT A ECO	1.45m	094-016492-00503
9.4	TBROB ECO 1.60m	Schlauchpaket RT A ECO	1.6m	094-016492-00504
9.4	TBROB ECO 2.15m	Schlauchpaket RT A ECO	2.15m	094-016492-00505
9.4	TBROB ECO 3.15m	Schlauchpaket RT A ECO	3.15m	094-016492-00506

► Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	0mm	14 mm			68mm		094-010142-00500
10.01	Gasdüse, konisch	0mm	16 mm			68mm		094-010566-00500
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.8 mm	M6	28mm	CuCrZr, versilbert	094-010468-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.9 mm	M6	28mm	CuCrZr, versilbert	094-010469-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1 mm	M6	28mm	CuCrZr, versilbert	094-010470-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.2 mm	M6	28mm	CuCrZr, versilbert	094-016488-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.4 mm	M6	28mm	CuCrZr, versilbert	094-010471-00000
10.05	Düsenstock				M6			094-010143-00500

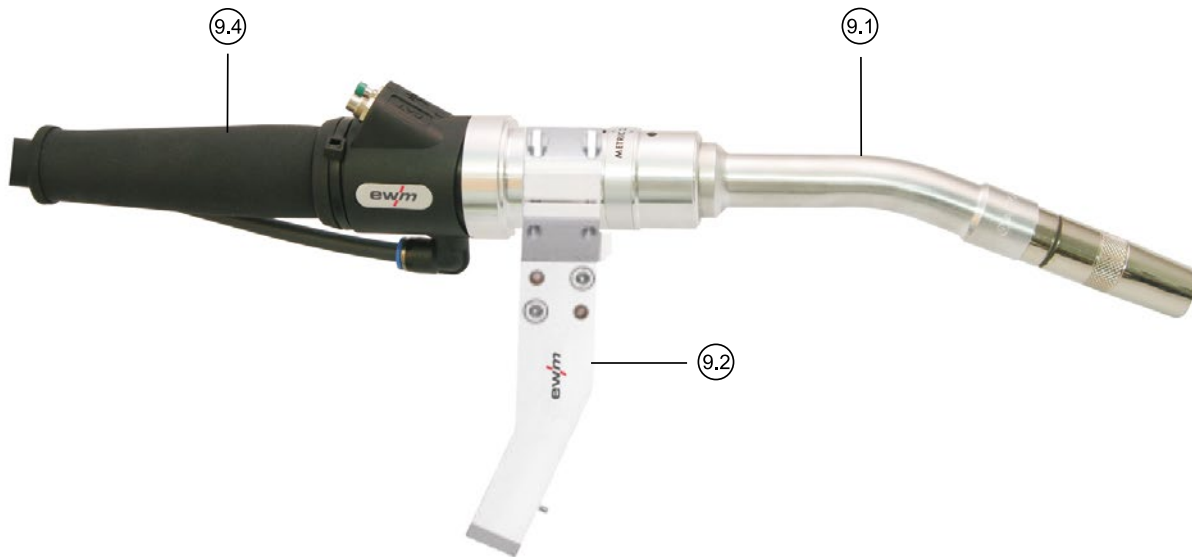
Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale		10m	394-008142-00000
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	3.15m	094-016493-00500

Optionen/Zubehör

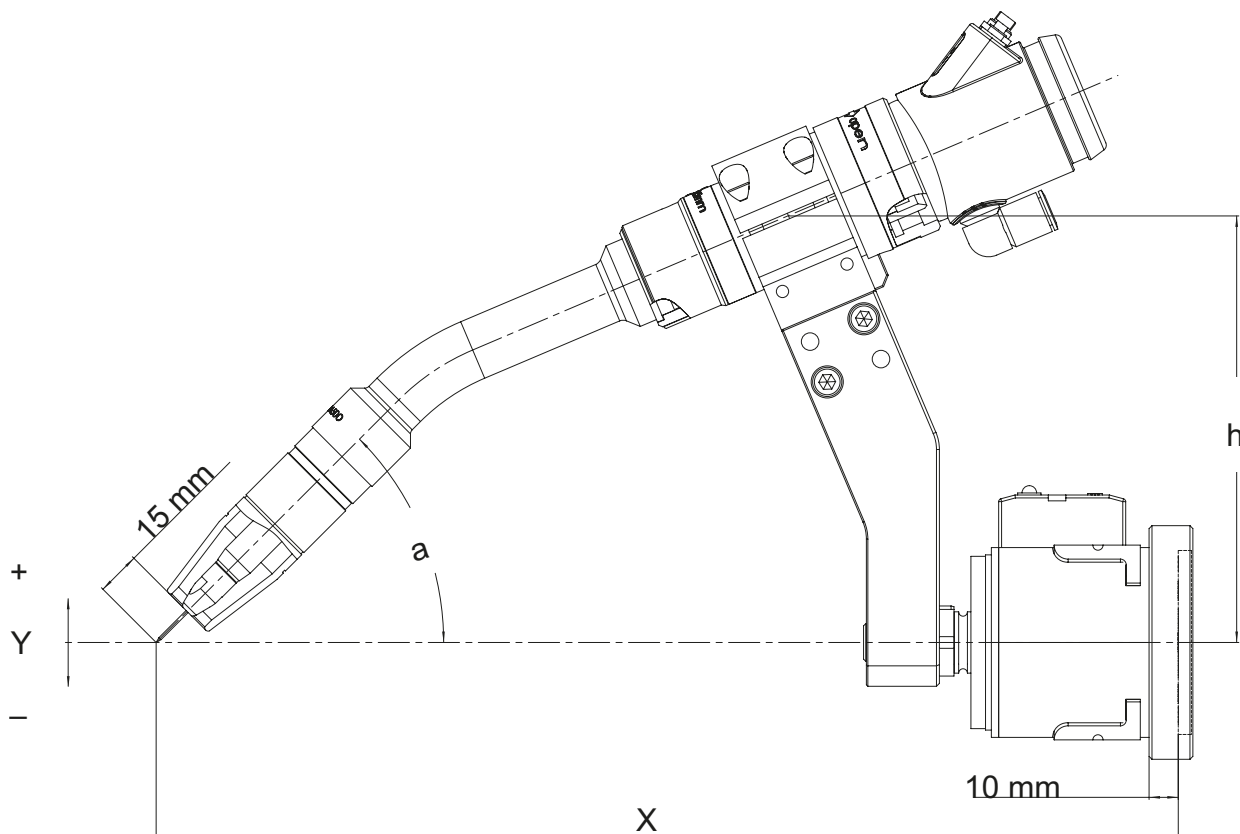
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Einstellvorrichtung für 0°, 22°, 45°	094-010152-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR500G



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, gasgekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals

Einschaltdauer, CO2	500 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	400 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8



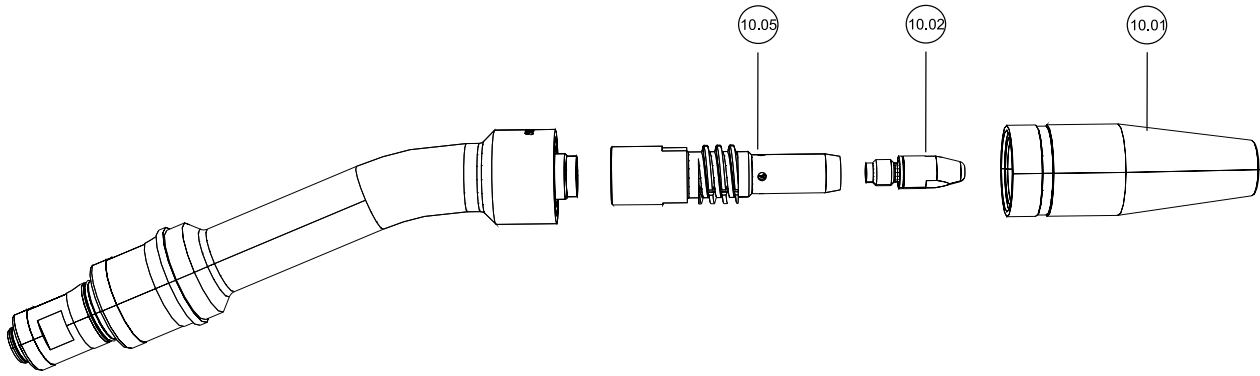
Winkel	X	Y	h	a
22°	350	0	146	45°
45°	350	0	107	45°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9.1	RTN 500G 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-011260-00500
9.1	RTN 500G 45DG	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-011262-00500
9.2	HS COMP A22	Halter starr kpl. EWM RT 22	-	094-011656-00500
9.2	HS MIG ROB S45	Halter starr kpl. EWM RT 45	-	094-011658-00000
9.2	RTM-Interlock / SH kpl. f. VTS / EWM RT	RTM-Interlock / SH kpl. f. VTS / EWM RT	-	094-016500-00000
9.4	TBROB ECO 0.9m	Schlauchpaket RT A ECO	0.9m	094-016492-00507
9.4	TBROB ECO 1.15m	Schlauchpaket RT A ECO	1.15m	094-016492-00500
9.4	TBROB ECO 1.20m	Schlauchpaket RT A ECO	1.2m	094-016492-00501
9.4	TBROB ECO 1.30m	Schlauchpaket RT A ECO	1.3m	094-016492-00502
9.4	TBROB ECO 1.45m	Schlauchpaket RT A ECO	1.45m	094-016492-00503
9.4	TBROB ECO 1.60m	Schlauchpaket RT A ECO	1.6m	094-016492-00504
9.4	TBROB ECO 2.15m	Schlauchpaket RT A ECO	2.15m	094-016492-00505
9.4	TBROB ECO 3.15m	Schlauchpaket RT A ECO	3.15m	094-016492-00506

► Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	±0mm	16 mm			75mm		094-016487-00500
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011269-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011270-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011271-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011272-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011273-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011274-00000
10.05	Düsenstock				M8	70mm		094-011276-00500

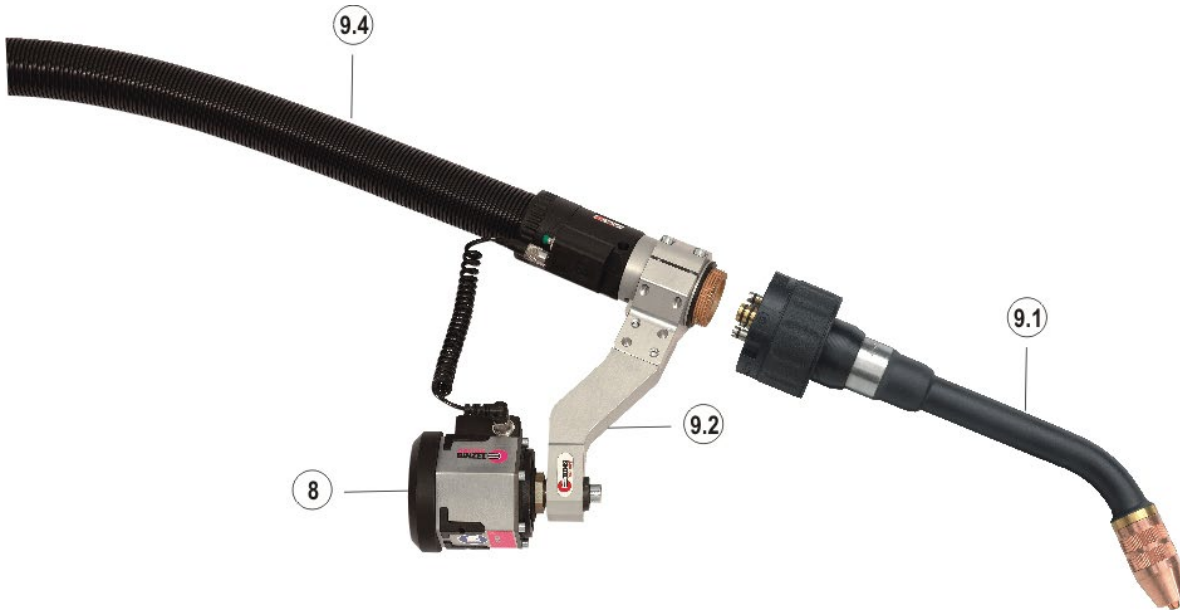
Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale		10m	394-008142-00000
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	3.15m	094-016493-00500

Optionen/Zubehör

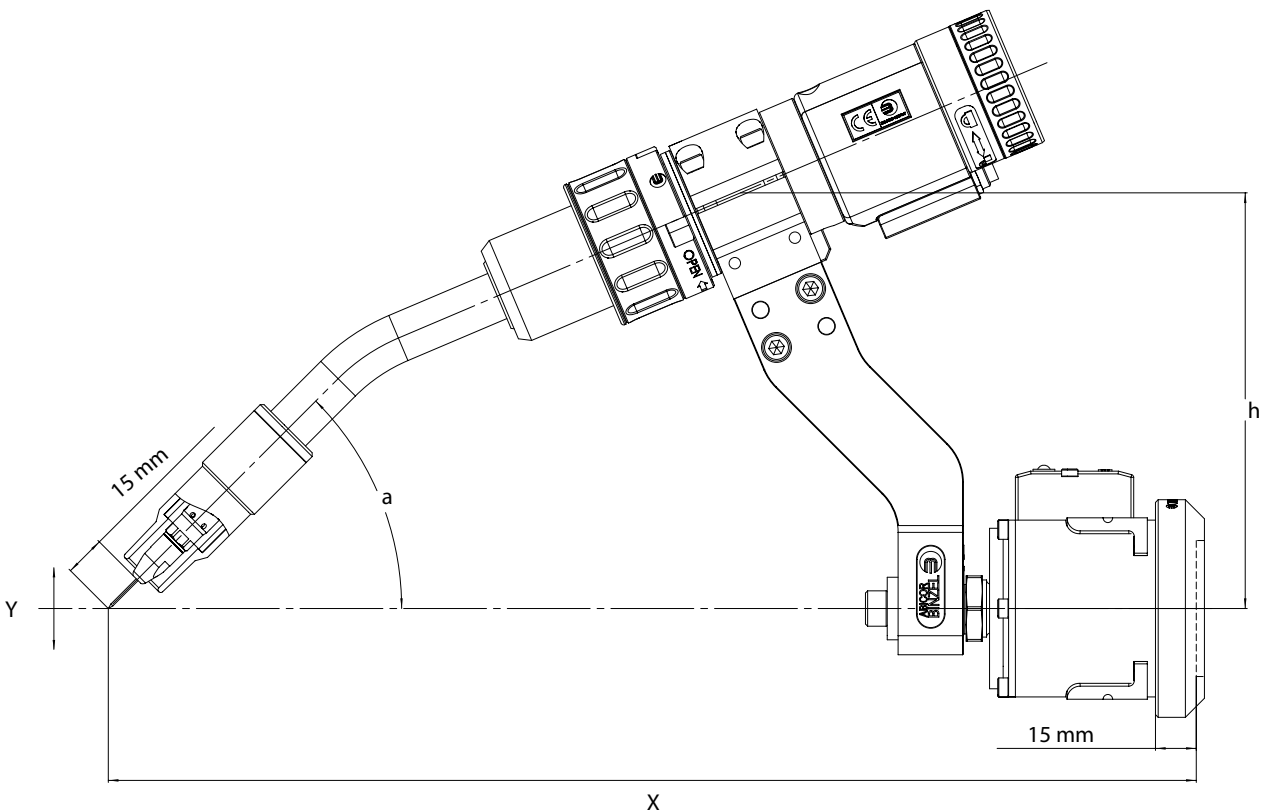
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Einstellvorrichtung für 0°, 22°, 45°	094-010152-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR300W



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Rückschlagventile für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele

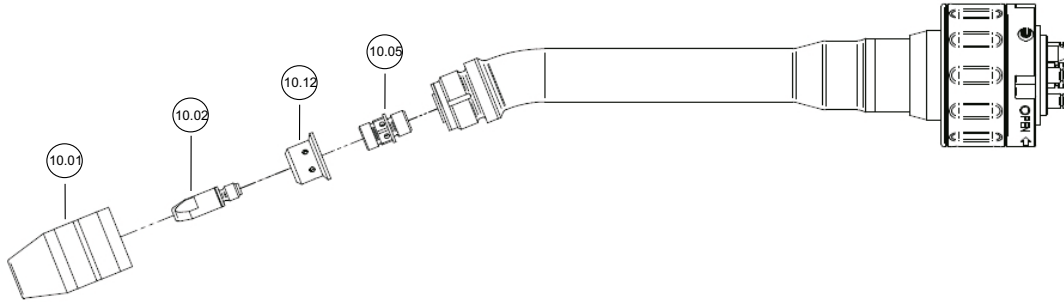
Einschaltdauer, CO2	330 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	300 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M6



Types	X	Y	h	a
22°	400	0	149	45°
45°	400	0	90	50°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	CAT3 PRO TR XL	Kollisionsschutz		394-008605-00000
9.1	BH ROB 300W 22° x279 y30	Brennerhals 22°	-	094-022441-00000
9.1	BH ROB 300W 22° x279 y30	Brennerhals 22° mit Gasdüsensensor	-	094-022442-00000
9.1	BH ROB 300W 45° x260 y65	Brennerhals 45°	-	094-022431-00000
9.1	BH ROB 300W 45° x260 y65	Brennerhals 45° mit Gasdüsensensor	-	094-022443-00000
9.2	H ROB 300W 22° CAT2-HL	Halter starr für Brennerhals 22°	-	094-022448-00000
9.2	H ROB 300W 45° CAT2-HL	Halter starr für Brennerhals 45°	-	094-022449-00000
9.2	HL CAT3 PRO TR STD	Halter Standard		094-024721-00000
9.4	SP ROB W 1,10m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	1.1m	094-022454-00000
9.4	SP ROB W 2,15m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	2.15m	094-022454-00505
9.4	SP ROB W 5m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	5m	094-022454-00005

- ▶ Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!
- ▶ Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

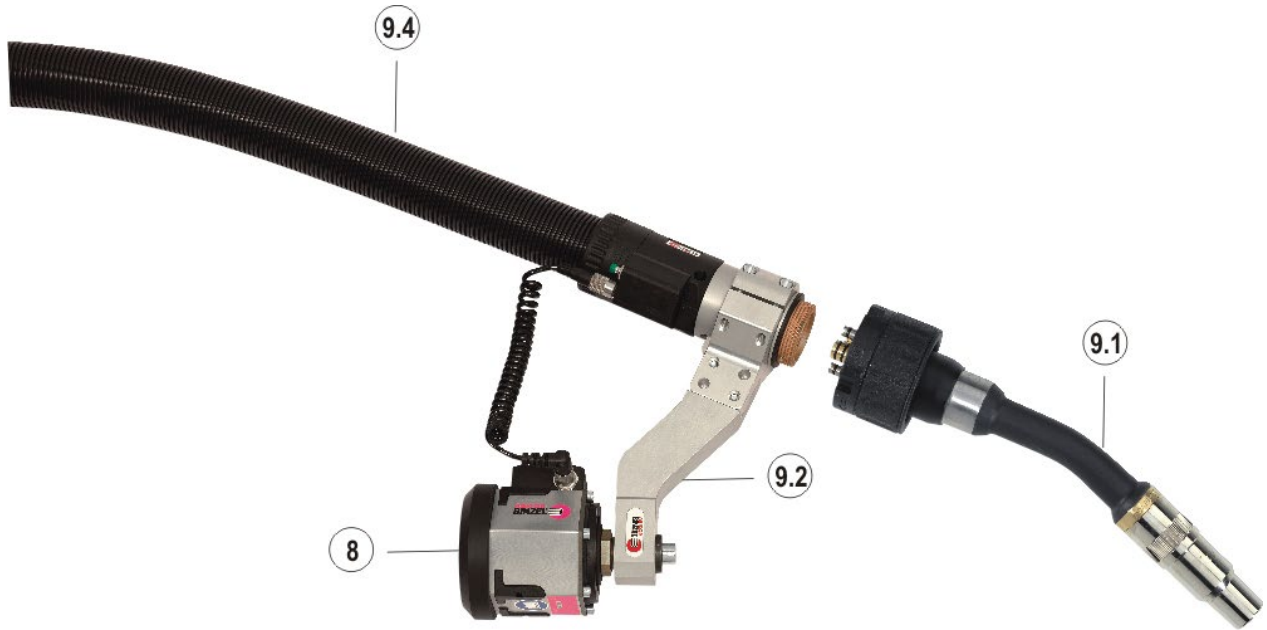


Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	13 mm			44.5mm		094-020913-00000
10.01	Gasdüse, konisch	13 mm			48.5mm		094-022432-00000
10.01	Gasdüse, konisch	15.5 mm			44.5mm		394-001924-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005407-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005408-00000
10.02	Stromdüse		1 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-003339-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005224-00000
10.05	Düsenstock M6			M6	19mm	Kupfer	094-020914-00000
10.12	Gasverteiler Standard			M10	13mm		094-020915-00000
10.12	Gasverteiler Keramik			M10	13mm		094-022453-00000

Drahtführungsspiralen

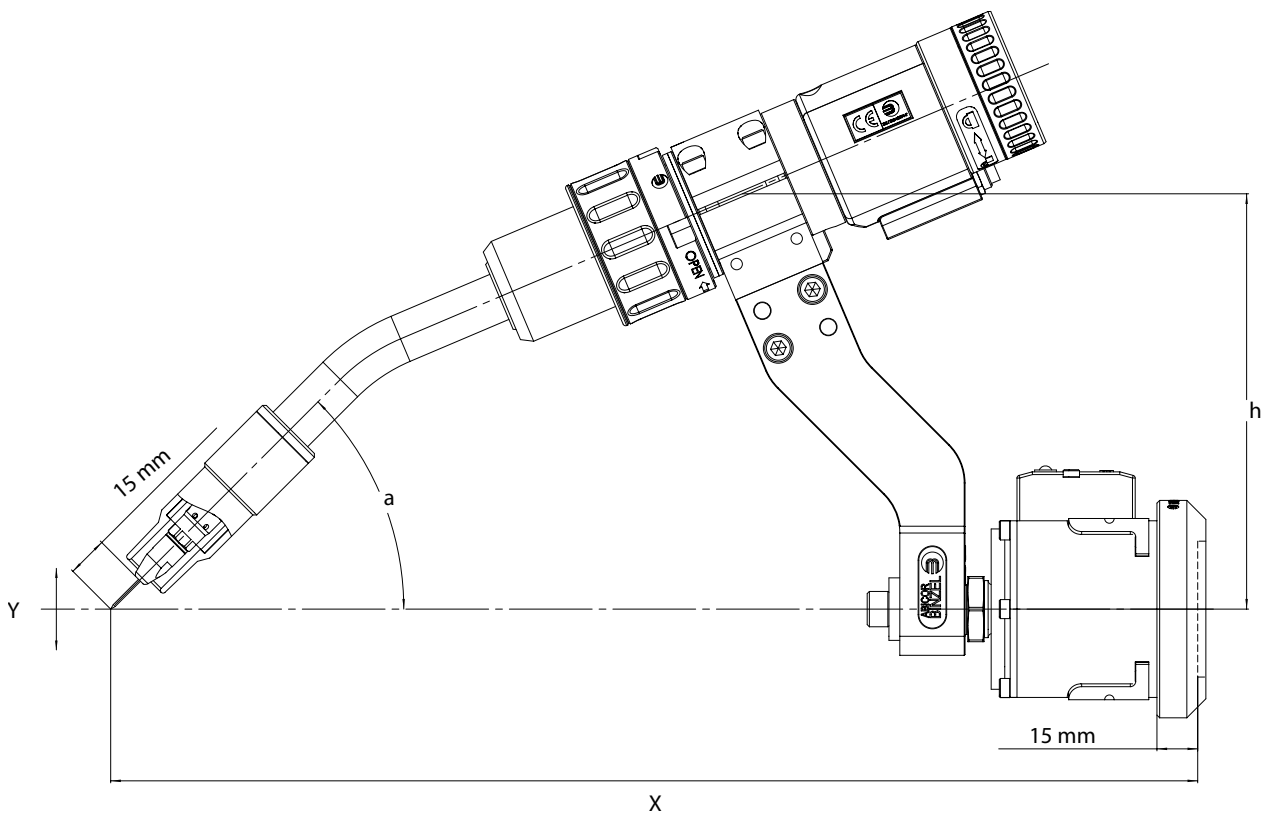
Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500
10.04	Drahtführungsspirale Kombi, Alu	0.8 mm - 1.2 mm	2.4m	094-013325-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR505W



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Rückschlagventile für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele

Einschaltdauer, CO2	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8



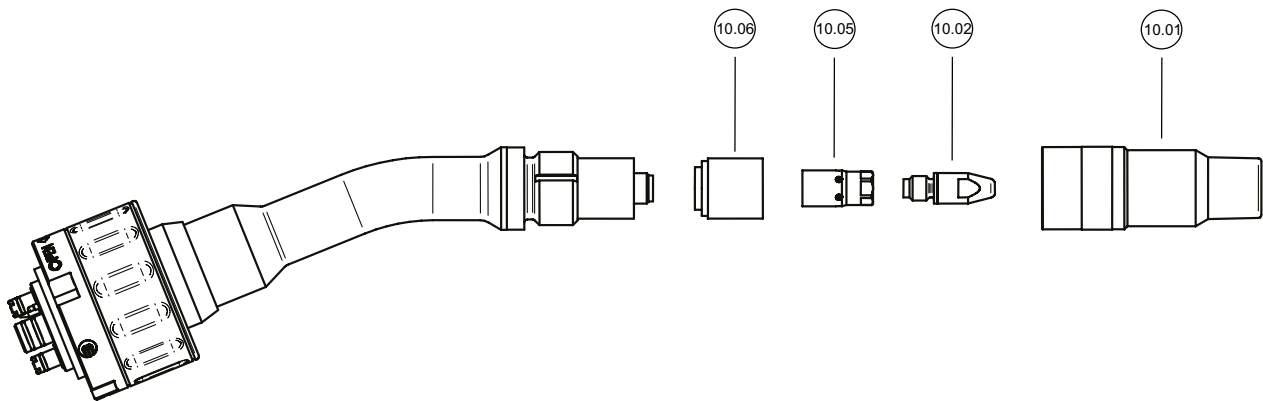
Types	X	Y	h	a
22°	400	0	153	45°
35°	400	0	125	45°
45°	400	0	126	50°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	CAT3 PRO TR XL	Kollisionsschutz		394-008605-00000
9.1	BH ROB 500W 22° x242 y50	Brennerhals 22°	-	094-019839-00000
9.1	BH ROB 500W 35° x227 y81	Brennerhals 35°	-	394-000502-00000
9.1	BH ROB 500W 45° x211 y105	Brennerhals 45°	-	094-022444-00000
9.1	TN RTN500W 22°	Brennerhals 22° mit Gasdüsensensor	-	094-012936-00000
9.1	TN RTN500W 35°	Brennerhals 35° mit Gasdüsensensor	-	094-012937-00000
9.1	TN RTN500W 45°	Brennerhals 45° mit Gasdüsensensor	-	094-012716-00000
9.2	H ROB 500W 22° CAT2-HL	Halter starr für Brennerhals 22°	-	094-022450-00000
9.2	H ROB 500W 35° CAT2-HL	Halter starr für Brennerhals 35°	-	094-022451-00000
9.2	H ROB 500W 45° CAT2-HL	Halter starr für Brennerhals 45°	-	094-022452-00000
9.2	HL CAT3 PRO TR STD	Halter Standard		094-024721-00000
9.4	SP ROB W 1,10m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	1.1m	094-022440-00000
9.4	SP ROB W 1,10m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	1.1m	094-022454-00000
9.4	SP ROB W 2,15m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	2.15m	094-022454-00505
9.4	SP ROB W 5m	Schlauchpaket, wassergekühlt bis 400A	5m	094-022454-00005

► Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Stickout/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, Flaschenform	-1.1mm	13 mm			75.5mm		094-010221-00000
10.01	Gasdüse, Flaschenform	-2.6mm	13 mm			77mm		094-022446-00000
10.01	Gasdüse, Flaschenform	+2.4mm	15.5 mm			72mm		094-010222-00000
10.01	Gasdüse, konisch	+1.9mm	15.5 mm			72.5mm		094-010220-00500
10.01	Gasdüse, konisch	-1.1mm	15.5 mm			75.5mm		094-010219-00000
10.01	Gasdüse, Flaschenform	-1.1mm	15.5 mm			75.5mm		094-018003-00000
10.01	Gasdüse, Flaschenform	-2.6mm	15.5 mm			77mm		094-009895-00000
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005407-00000
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005409-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005408-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005410-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-003339-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005225-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005224-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-004207-00000
10.02	Stromdüse			1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005411-00000
10.02	Stromdüse			1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005412-00000
10.05	Düsenstock				M8	23.2mm		094-009896-00500
10.05	Düsenstock				M8	23.2mm	Kupfer	094-010891-00000
10.05	Düsenstock				M6	23.2mm	Kupfer	094-010892-00000
10.05	Düsenstock				M6	23.2mm	Messing	094-022445-00000
10.06	Spritzerschutz, standard, kurz					11.4mm		094-020106-00000
10.06	Spritzerschutz, standard				M18	21mm		094-009897-00000
10.06	Spritzerschutz Hochhitzebeständig					21mm		094-013862-00000
10.12	Gasverteiler Standard					17mm		094-019840-00000

Drahtführungsspiralen

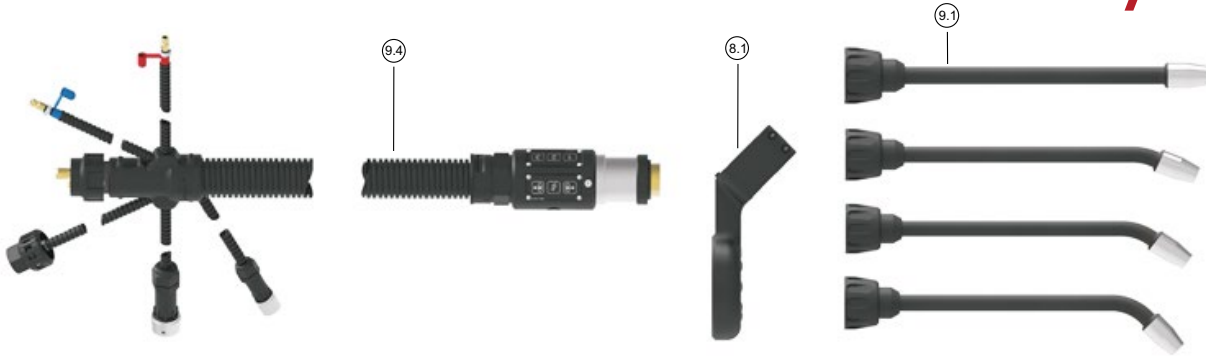
Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500
10.04	Drahtführungsspirale Kombi, Alu	0.8 mm - 1.2 mm	2.4m	094-013325-00000
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, weiß	1.4 mm - 1.6 mm	2.15m	094-011668-00000
10.04	Drahtführungsspirale Kombi, Alu	1.4 mm - 1.6 mm	2.4m	094-022447-00000

Optionen/Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Einstellvorrichtung	394-008143-00000

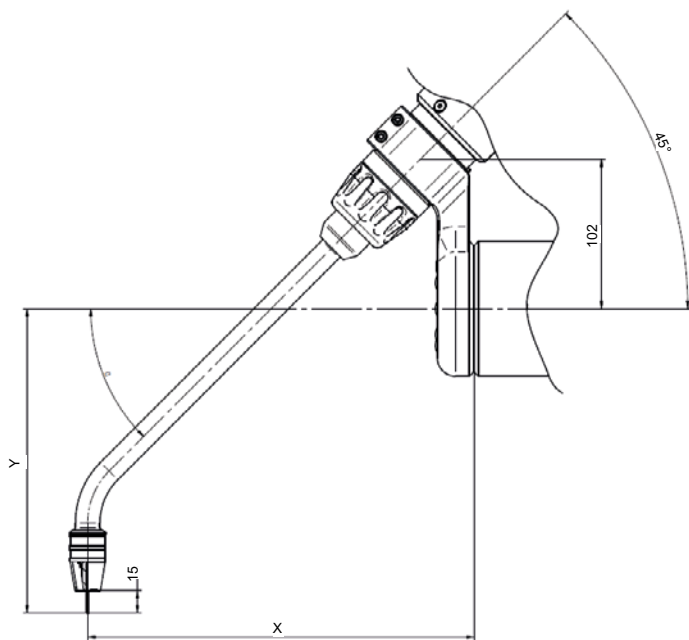
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT301W Cobot

Made by
ewm[®]



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest
- RMT W CT + 3 frei belegbare Funktionstasten
- Passend zu kompakten Phoenix 355 puls Rob Schweißgeräten
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
 - Gasdüse Ø24 mm; 38 mm
 - Gasverteiler Ø18 mm
 - Stromdüse M7 x 30 mm; Ø1,2 mm
 - Düsenstock M7 x 18 mm
 - Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

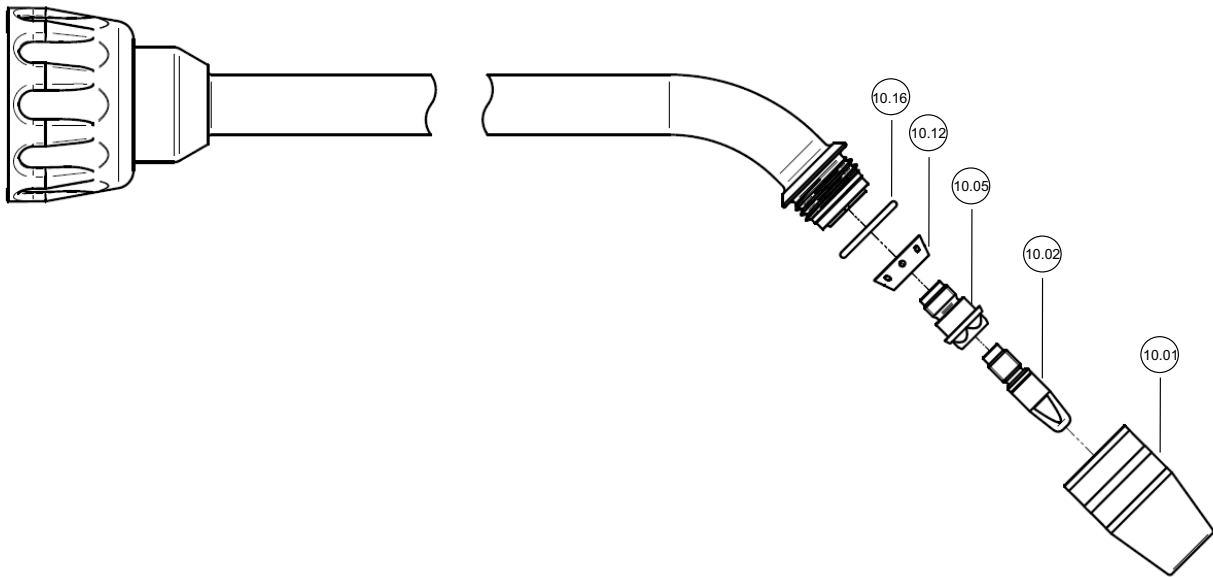
Einschaltdauer, CO2	330 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	290 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	250 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen



Types	X in mm	Y in mm	a in °
0°	320,5	182	45
22,5°	297,5	197,5	67,5
35°	281	203,5	80
45°	264	207,5	90

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8.1	AF 45° RMT COBOT	Adapterflansch		094-026863-00000
8.1	AF HV SP RMT W K	Adapterflansch, verstellbar		094-026995-00000
8.1	ZFV RMT/COBOT	Zwischenflansch-Verlängerung		094-027183-00000
9.1	RMT301WL 0° X=359 Y=0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027909-00000
9.1	RMT301WL 22,5° X=354 Y=27,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-027114-00000
9.1	RMT301WL 35° X=346 Y=44	Brennerhals RMT 35°	-	094-027115-00000
9.1	RMT301WL 45° X=337,5 Y=58	Brennerhals RMT 45°	-	094-026981-00000
9.4	SP RMT W C KON 300CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	3m	094-026998-01300
9.4	SP RMT W C KON 400CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	4m	094-026998-01400
9.4	SP RMT W C KON 500CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	5m	094-026998-01500
9.4	SP RMT W CT KON 300CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	3m	094-026988-01300
9.4	SP RMT W CT KON 400CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	4m	094-026988-01400
9.4	SP RMT W CT KON 500CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	5m	094-026988-01500

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalsausführungen und Cobot-spezifische Adapterflansche auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	24 mm			37.8mm		094-024876-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013535-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013536-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013537-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013538-00001
10.05	Düsenstock				18mm		094-024877-00000
10.12	Gasverteiler						094-024875-00000
10.16	O-Ring						094-024874-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Sonderhakenschlüssel						094-027163-00003
-	Zentrierspitze				15mm		094-026853-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

Brennerhalsseelen RMT mit Drahtbremse

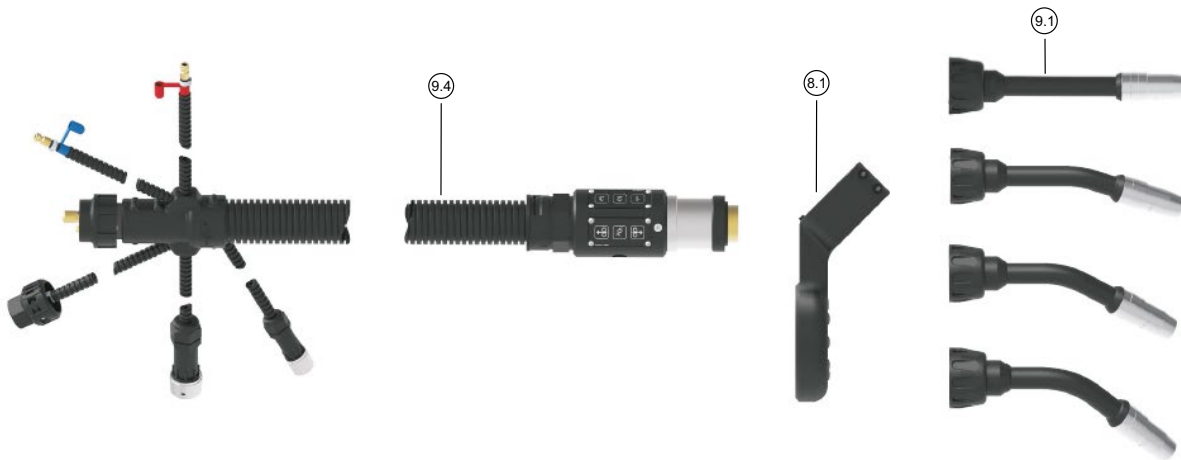
Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalsseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

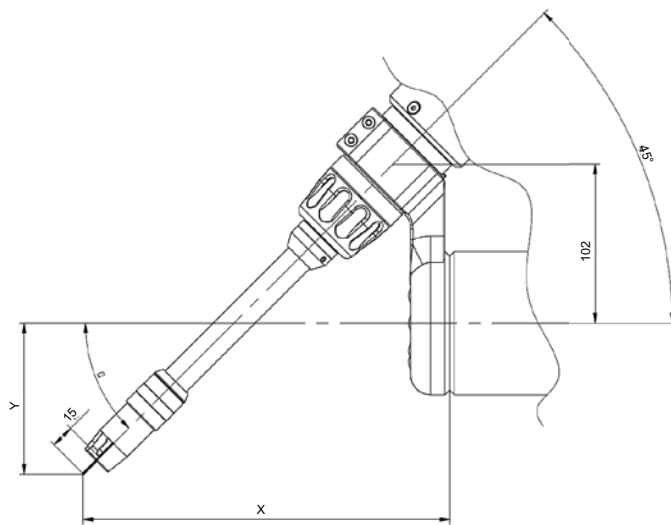
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT551W Cobot

Made by
ewm[®]



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest
- RMT W CT + drei frei belegbare Funktionstasten
- Passend zu kompakten Phoenix 355 puls Rob Schweißgeräten
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø17 mm; 66 mm
- Gasverteiler Ø20 mm
- Stromdüse M9 x 35 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M9 x 32 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

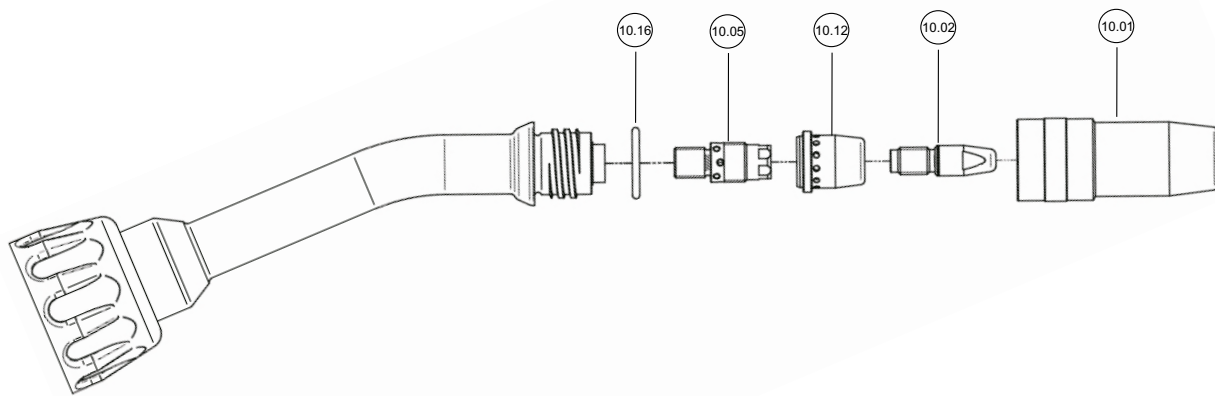
Einschaltdauer, CO2	650 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen



Types	X in mm	Y in mm	a in °
0° W	235,5	97	45
22,5° W	196	123,5	67,5
35° W	162	136,5	80
45° W	137,5	140,5	90
22,5° WL	265,5	192	67,5
35° WL	235	206	80
45° WL	208	211	90

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8.1	AF 45° RMT COBOT	Adapterflansch		094-026863-00000
8.1	AF HV SP RMT W K	Adapterflansch, verstellbar		094-026995-00000
8.1	ZFV RMT/COBOT	Zwischenflansch-Verlängerung		094-027183-00000
9.1	RMT551W 0° X239,3 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-025531-00001
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-025074-00001
9.1	RMT551W 35° X215,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-025075-00001
9.1	RMT551W 45° X200,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-025076-00001
9.1	RMT551WL 0° X339,5 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027680-00000
9.1	RMT551WL 22,5° X330,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-026635-00001
9.1	RMT551WL 35° X315,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-026636-00001
9.1	RMT551WL 45° X300,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-026637-00001
9.4	SP RMT W C KON 300CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	3m	094-026998-01300
9.4	SP RMT W C KON 400CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	4m	094-026998-01400
9.4	SP RMT W C KON 500CM EZA	Schlauchpaket Cobot, wassergekühlt	5m	094-026998-01500
9.4	SP RMT W CT KON 300CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	3m	094-026988-01300
9.4	SP RMT W CT KON 400CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	4m	094-026988-01400
9.4	SP RMT W CT KON 500CM EZA	Schlauchpaket Cobot Teach, wassergekühlt	5m	094-026988-01500

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalsausführungen und Cobot-spezifische Adapterflansche auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	15 mm			63mm		094-014177-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			66mm		094-014178-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			63mm		094-014179-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			66mm		094-014180-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			63mm		094-014181-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			66mm		094-014182-00001
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-017007-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-016159-00001
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-025533-00000
10.02	Stromdüse		2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013534-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013549-00001
10.05	Düsenstock						094-025209-00000
10.05	Düsenstock						094-025338-00000
10.12	Gasverteiler						094-028487-00000
10.16	O-Ring für Gasdüsenhalter						094-022875-00000
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner						094-026770-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Sonderhakenschlüssel						094-027163-00003
-	Zentrierspitze				15mm		094-026854-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

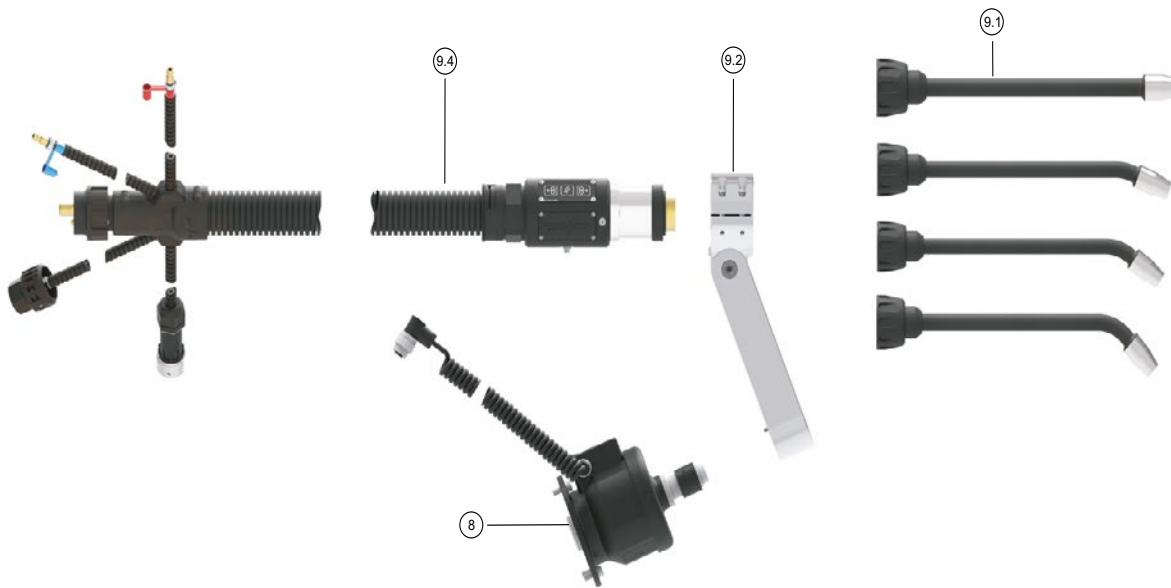
Brennerhalssseelen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalssseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

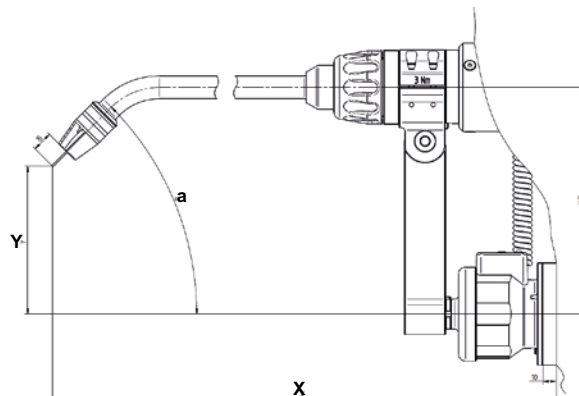
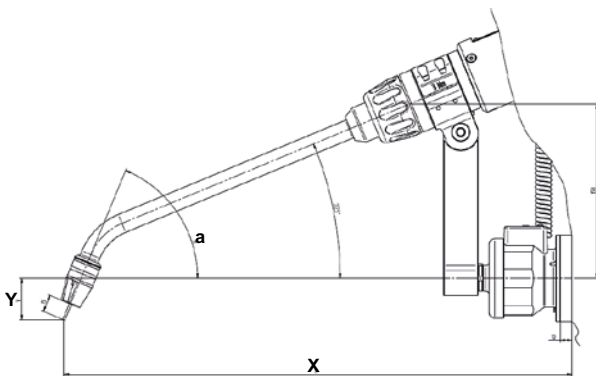
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT301W RSA



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschub)
- Passend zu M drive 4 Rob 2, 3, 5
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø24 mm; 38 mm
- Gasverteiler Ø18 mm
- Stromdüse M7 x 30 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M7 x 18 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

Einschaltdauer, CO2	330 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	290 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	250 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen

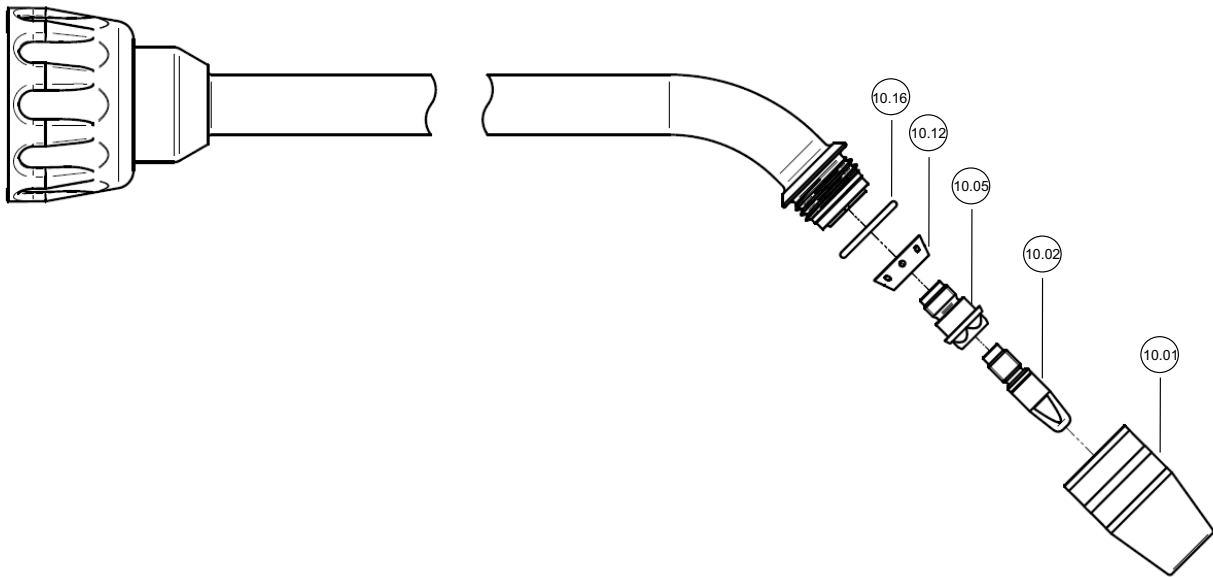


Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° WL	486	+8,5	22,5	50
22,5° WL	469	-14	45	
35° WL	456	-27	57,5	
45° WL	442	-36	67,5	

Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° WL	502	+167	0	50
22,5° WL	495	+139	22,5	
35° WL	487	+122,5	35	
45° WL	478	+108,5	45	

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz		094-023605-00000
9.1	RMT301WL 0° X=359 Y=0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027909-00000
9.1	RMT301WL 22,5° X=354 Y=27,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-027114-00000
9.1	RMT301WL 35° X=346 Y=44	Brennerhals RMT 35°	-	094-027115-00000
9.1	RMT301WL 45° X=337,5 Y=58	Brennerhals RMT 45°	-	094-026981-00000
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	-	094-025140-00000
9.2	TH RMT L=199MM	Brennerhalter	-	094-028948-00000
9.4	SP RMT W KON 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1m	094-525221-01100
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-01150
9.4	SP RMT W KON 200CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	2m	094-525221-01200
9.4	SP RMT W KON 300CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	3m	094-525221-01300
9.4	SP RMT W KON 400CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	4m	094-525221-01400
9.4	SP RMT W KON 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.25m	094-525221-04125
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-04150

► Weitere Schlauchpaketlängen und Brennerhalsausführungen auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	24 mm			37.8mm		094-024876-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013535-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013536-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013537-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013538-00001
10.05	Düsenstock				18mm		094-024877-00000
10.12	Gasverteiler						094-024875-00000
10.16	O-Ring						094-024874-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Sonderhakenschlüssel						094-027163-00003
-	Zentrierspitze				15mm		094-026853-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

Brennerhalsseelen RMT mit Drahtbremse

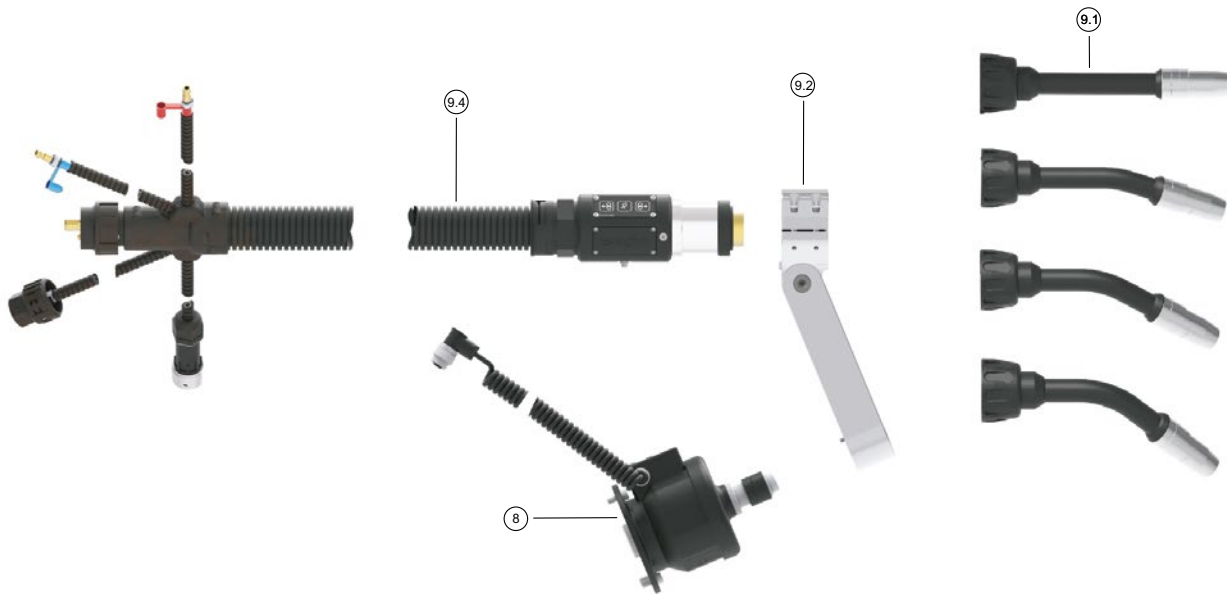
Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalsseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

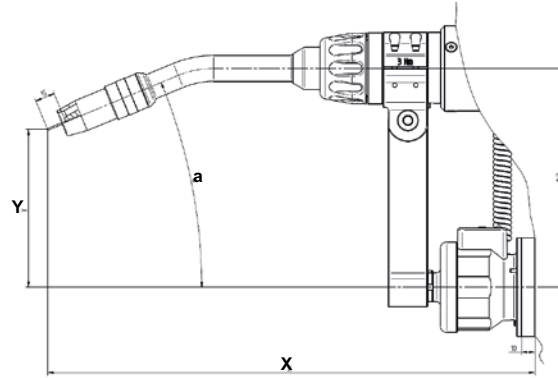
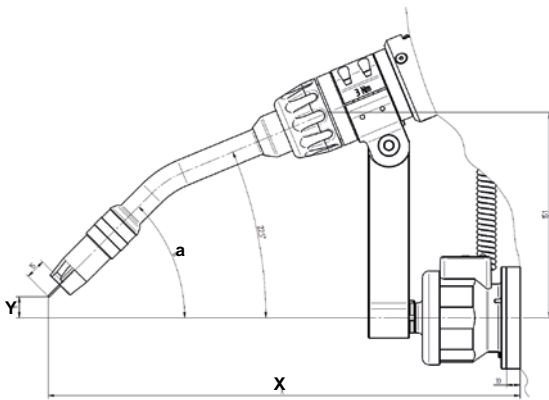
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT551W RSA

Made by
ewm[®]



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschub)
- Passend zu M drive 4 Rob 2, 3, 5
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø17 mm; 66 mm
- Gasverteiler Ø20 mm
- Stromdüse M9 x 35 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M9 x 32 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

Einschaltdauer, CO2	650 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen

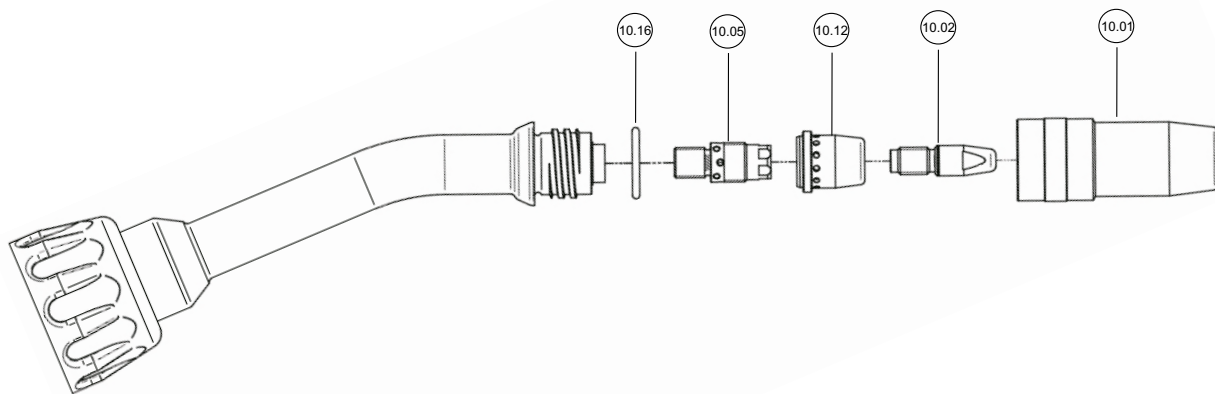


Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° W	376,5	+54	22,5	70
22,5° W	347,5	+15,5	45	
35° W	327	-7,5	57,5	
45° W	304	-21	67,5	
22,5° WL	446	-26	45	
35° WL	424,5	-52,5	57,5	
45° WL	393	-63	67,5	

Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° W	383	167	0	70
22,5° W	371	120	22,5	
35° W	360,5	91	35	
45° W	345,5	61	45	
22,5° WL	468	86,5	22,5	
35° WL	479	116,5	35	
45° WL	443,5	65	45	

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz		094-023605-00000
9.1	RMT551W 0° X239,3 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-025531-00001
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-025074-00001
9.1	RMT551W 35° X215,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-025075-00001
9.1	RMT551W 45° X200,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-025076-00001
9.1	RMT551WL 0° X339,5 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027680-00000
9.1	RMT551WL 22,5° X330,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-026635-00001
9.1	RMT551WL 35° X315,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-026636-00001
9.1	RMT551WL 45° X300,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-026637-00001
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	-	094-025140-00000
9.2	TH RMT L=199MM	Brennerhalter	-	094-028948-00000
9.4	SP RMT W KON 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1m	094-525221-01100
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-01150
9.4	SP RMT W KON 200CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	2m	094-525221-01200
9.4	SP RMT W KON 300CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	3m	094-525221-01300
9.4	SP RMT W KON 400CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	4m	094-525221-01400
9.4	SP RMT W KON 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.25m	094-525221-04125
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-04150

► Weitere Schlauchpaketlängen und Brennerhalsausführungen auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	15 mm			63mm		094-014177-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			66mm		094-014178-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			63mm		094-014179-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			66mm		094-014180-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			63mm		094-014181-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			66mm		094-014182-00001
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-017007-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-016159-00001
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-025533-00000
10.02	Stromdüse		2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013534-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013549-00001
10.05	Düsenstock						094-025209-00000
10.05	Düsenstock						094-025338-00000
10.12	Gasverteiler						094-028487-00000
10.16	O-Ring für Gasdüsenhalter						094-022875-00000
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner						094-026770-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Sonderhakenschlüssel						094-027163-00003
-	Zentrierspitze				15mm		094-026854-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

Brennerhalssseelen RMT mit Drahtbremse

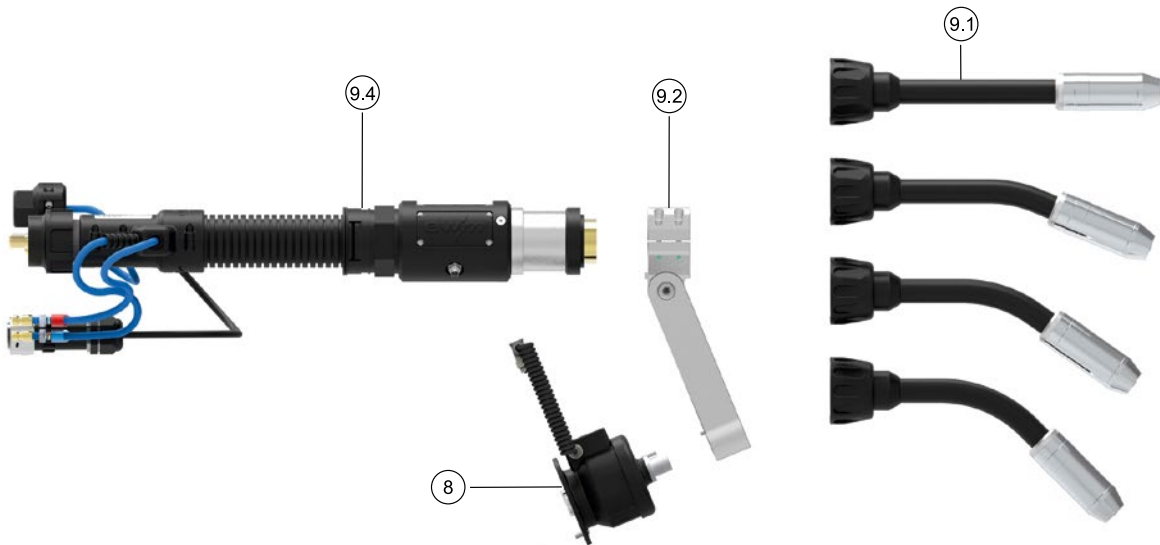
Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalssseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

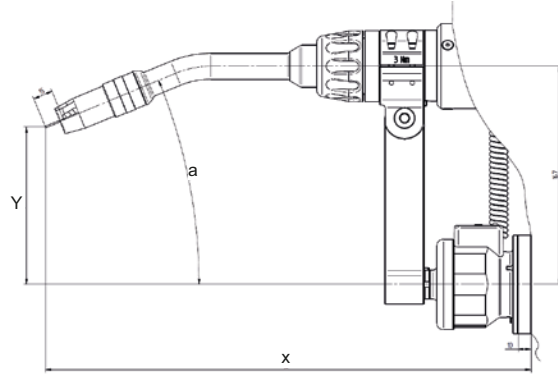
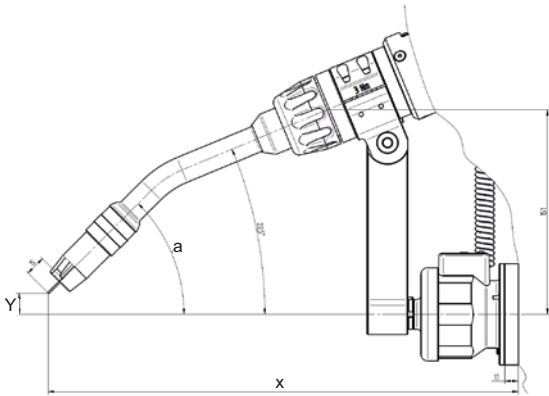
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT651W RSA

Made by
ewm[®]



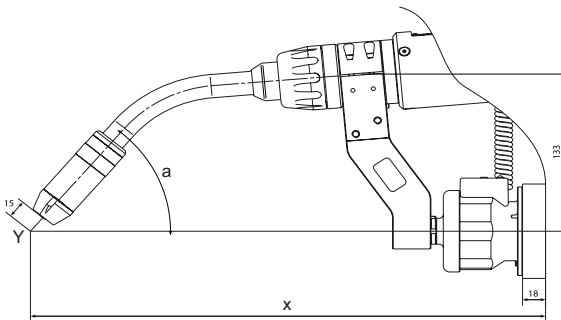
- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Besonders geeignet für hohe Schweißströme und maximale Einschalt Dauern
- Wassergekühlte Gasdüse mit integriertem Spritzerschutz und wechselbarer Gasdüsen spitze
- Die wechselbare Gasdüsen spitze reduziert die Verschleißteilkosten
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Gasdüsen sensor im Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschubgerät)
- Passend zu M drive 4 Rob 2, 3, 5
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø25 mm; 60 mm
- Gasverteiler Ø20 mm
- Stromdüse M9 x 35 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M9 x 35 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

Einschaltdauer, CO2	650 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	600 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	550 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen



Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° W	409,2	44,2	22,5	100
22,5° W	380,6	0,5	45	
35° W	354,7	-23,8	57,5	
45° W	328,9	-41,7	67,5	

Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° W	417,7	167	0	100
22,5° W	408	115,7	22,5	
35° W	393,3,5	83,4	35	
45° W	376,4	56,9	45	

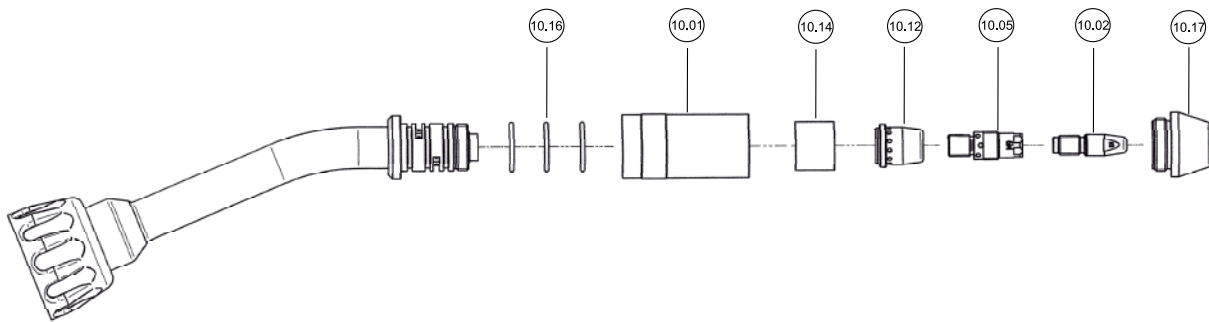


Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
22,5° W	400	0	22,5	100
35° W			35	
45° W			45	

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA STRONG	Kollisionsschutz		094-020727-00000
9.1	RMT651W 0°	Wechselbarer Brennerhals	-	094-028160-00000
9.1	RMT651W 22,5°	Wechselbarer Brennerhals	-	094-028149-00000
9.1	RMT651W 35°	Wechselbarer Brennerhals	-	094-028157-00000
9.1	RMT651W 45°	Wechselbarer Brennerhals	-	094-028158-00000
9.2	TH RMT 0°/22,5°	Brennerhalter	-	094-025140-00000
9.2	TH RMT651W 22,5°	Brennerhalter, starr	-	094-028323-00000
9.2	TH RMT651W 35°	Brennerhalter, starr	-	094-028324-00000
9.2	TH RMT651W 45°	Brennerhalter, starr	-	094-028325-00000
9.4	SP RMT W KON 99CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	0.99m	094-525221-00099
9.4	SP RMT W KON 109CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.09m	094-525221-00109
9.4	SP RMT W KON 117CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.17m	094-525221-00117
9.4	SP RMT W KON 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.25m	094-525221-00125
9.4	SP RMT W KON 90CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	0.9m	094-525221-01090
9.4	SP RMT W KON 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1m	094-525221-01100
9.4	SP RMT W KON 120CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.2m	094-525221-01120
9.4	SP RMT W KON 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.25m	094-525221-01125
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-01150
9.4	SP RMT W KON 200CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	2m	094-525221-01200
9.4	SP RMT W KON 300CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	3m	094-525221-01300
9.4	SP RMT W KON 400CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	4m	094-525221-01400
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-02150
9.4	SP RMT W KON 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.25m	094-525221-04125
9.4	SP RMT W KON 150CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt	1.5m	094-525221-04150

► Weitere Schlauchpaketlängen und Brennerhalsausführungen auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse					094-020371-00000
10.02	Stromdüse	0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse	0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse	1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert	1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-017007-00001
10.02	Stromdüse	1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert	1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-016159-00001
10.02	Stromdüse	1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse	1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert	1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-025533-00000
10.02	Stromdüse	2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013534-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013549-00001
10.05	Düsenstock					094-025338-00000
10.12	Gasverteiler					094-028487-00000
10.14	Isolator					094-020307-00000
10.16	O-Ring					094-020520-00000
10.17	Gasdüsenspitze					094-020306-00002
-	O-Ring für Eurozentralanschluss					094-013967-00000
-	Brennerschlüssel					094-016038-00001
-	O-Ring					094-025198-00000
-	O-Ring					094-025719-00000
-	O-Ring					094-026613-00000
-	Sonderhakenschlüssel					094-027163-00003
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner					094-028365-00000
-	Multifunktionsschlüssel für Roboterbrenner					094-028741-00000
-	Zentrierspitze			15mm		094-026854-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

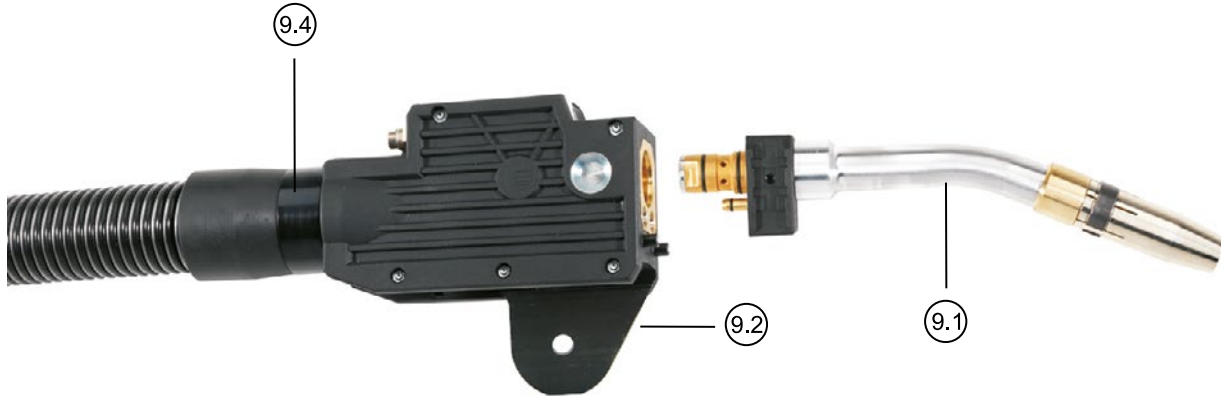
Brennerhalsseelen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalsseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

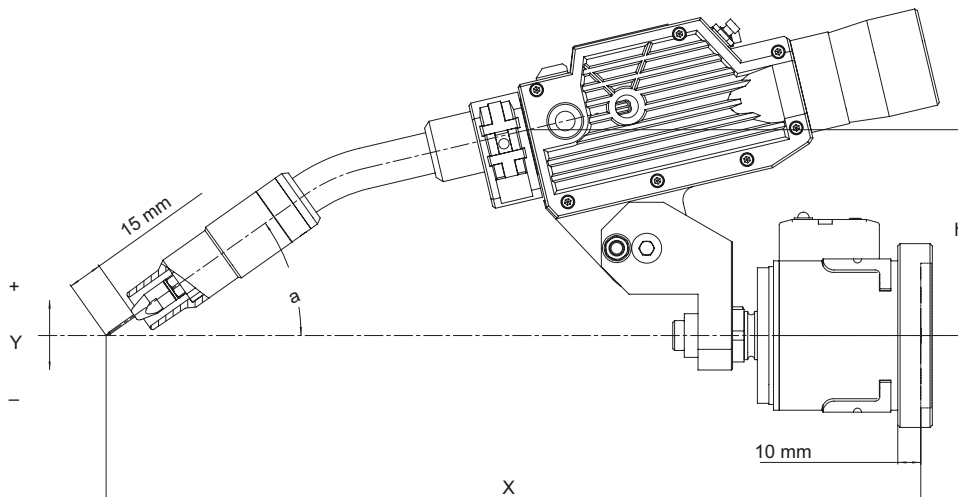
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR242W



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse konisch NW15,5/-1,0 mm, Brennerhals 22°, Schlauchpaket 1,25 m

Einschaltdauer, CO2	320 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	280 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M6



Standardhalter

Winkel	X	Y	h	a
22°	354	0	89	35°
45°	349	0	99	46°

Segmenthalter

Winkel	X	Y	h	a
22°	356	55	100	22°
45°	350	3	100	45°

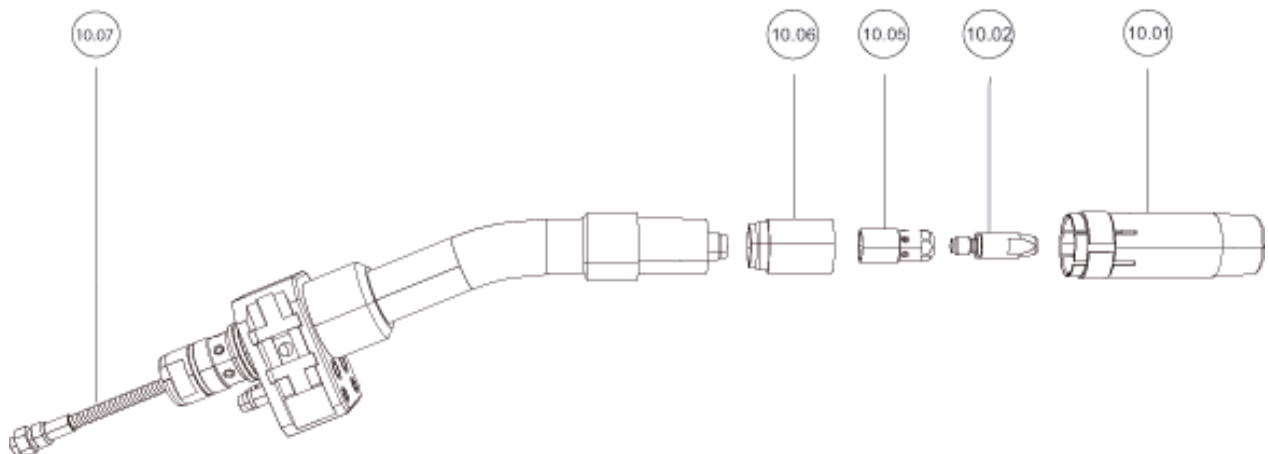
RTM-Halter

Winkel	X	Y	h	a
22°	327	0	127	48°
45°	288	-44	127	71°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	MTR242W 22 1.2mm 1.25m	MIG/MAG-Schweißbrenner, wassergekühlt	-	094-500034-00000
9.1	RTN 242 DW 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-015036-00500
9.1	RTN 242 DW 45DG	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-013470-00500
9.2	RTMHOL	RTM-Halter WH	-	094-016549-00500
9.2	SEGHOL	Segmenthalter WH	-	094-016548-00500
9.2	STANHOL	Standardhalter	-	094-010162-00500
9.4	TBROB RT W 1.00	EWM RT W Schlauchpaket	1m	094-012720-00508
9.4	TBROB RT W 1.05	EWM RT W Schlauchpaket	1.05m	094-012720-00500
9.4	TBROB RT W 1.15	EWM RT W Schlauchpaket	1.15m	094-012720-00501
9.4	TBROB RT W 1.25	EWM RT W Schlauchpaket	1.25m	094-012720-00502
9.4	TBROB RT W 1.45	EWM RT W Schlauchpaket	1.45m	094-012720-00503
9.4	TBROB RT W 1.55	EWM RT W Schlauchpaket	1.55m	094-012720-00509
9.4	TBROB RT W 1.65	EWM RT W Schlauchpaket	1.65m	094-012720-00504
9.4	TBROB RT W 2.15	EWM RT W Schlauchpaket	2.15m	094-012720-00505
9.4	TBROB RT W 2.65	EWM RT W Schlauchpaket	2.65m	094-012720-00506
9.4	TBROB RT W 3.15	EWM RT W Schlauchpaket	3.15m	094-012720-00507

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	-1mm	15.5 mm			62mm		094-016508-00500
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005407-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005408-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-003339-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005224-00000
10.05	Düsenstock				M6	23.5mm		094-015037-00500
10.06	Spritzerschutz, standard					27mm		094-013472-00500

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm			3.2m	094-011627-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm	2 mm	4.5 mm	5mm	094-012655-00000

Brennerhalsspirale

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale für Stahl 45°	1 mm - 1.2 mm	197mm	094-011812-00500
10.07	Brennerhalsspirale für Stahl 0° / 22°	1 mm - 1.2 mm	197mm	094-015038-00500

Optionen/Zubehör

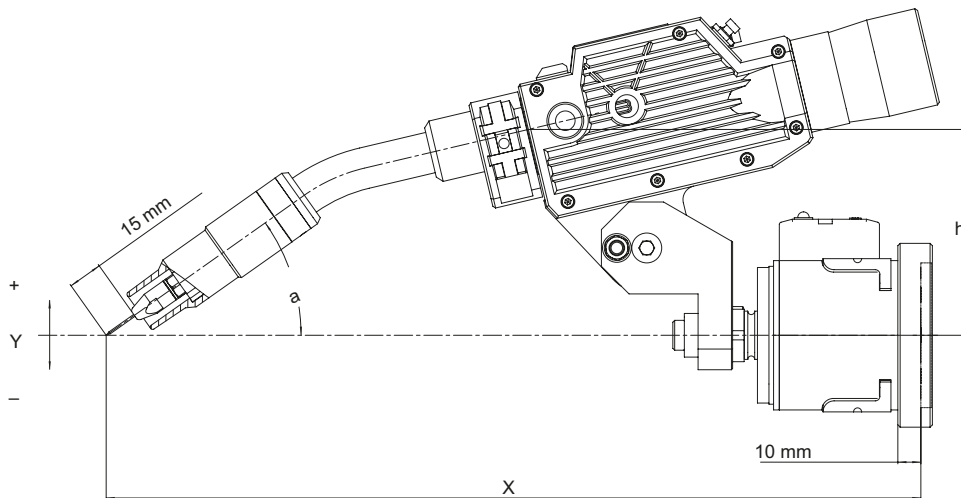
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Nachrüstatz für Gasdüsensensor	394-004305-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR242W PP



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Push/Pull Ausführung
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse 15,5 mm -1 mm, Brennerhals 22°, Schlauchpaket 3,2 m

Einschaltdauer, CO2	320 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	280 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M6



Standardhalter

Winkel	X	Y	h	a
22°	354	0	89	35°
45°	349	0	99	46°

Segmenthalter

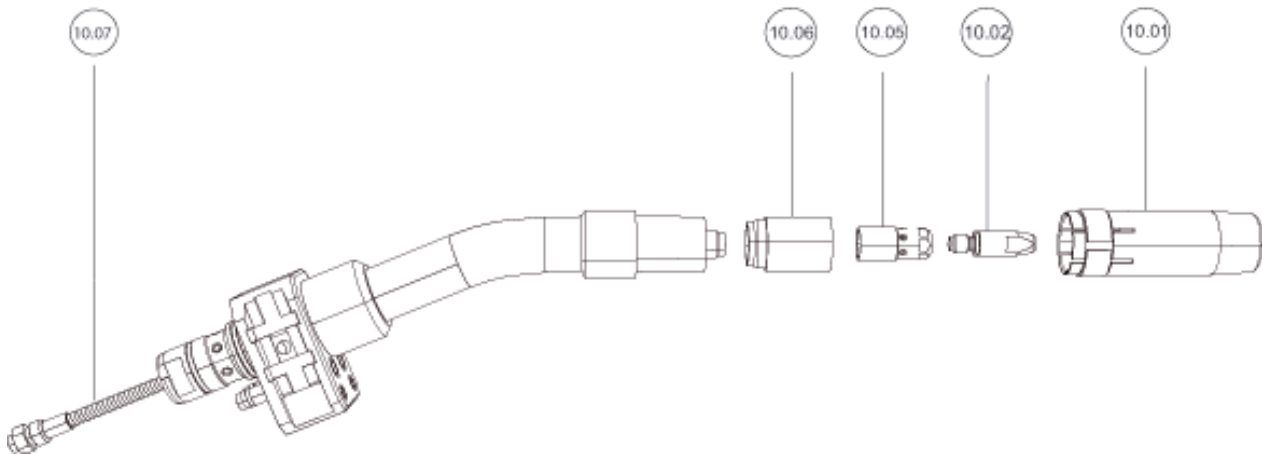
Winkel	X	Y	h	a
22°	356	55	100	22°
45°	350	3	100	45°

RTM-Halter

Winkel	X	Y	h	a
22°	327	0	127	48°
45°	288	-44	127	71°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	MTR242W PP 22 1.2mm 3.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	-	094-500074-00000
9.1	RTN 242 DW 22DG	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-015036-00500
9.1	RTN 242 DW 45DG	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-013470-00500
9.2	RTMHOL	RTM-Halter WH	-	094-016549-00500
9.2	SEGHOL	Segmenthalter WH	-	094-016548-00500
9.2	STANHOL	Standardhalter	-	094-010162-00500
9.4	TBROB RT-PP W 0.90	EWM RT-PP W Schlauchpaket	0.9m	394-010365-00000
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.10	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.1m	094-016535-00500
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.25	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.25m	094-016535-00510
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.50	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.5m	094-016535-00501
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.7m	094-016535-00502
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.2m	094-016535-00503
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.50	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.5m	094-016535-00509
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.7m	094-016535-00504
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 3.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	3.2m	094-016535-00505
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 4.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	4.2m	094-016535-00506
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 4.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	4.7m	094-016535-00507
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 5.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	5.2m	094-016535-00508
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 6.00	EWM RT-PP W Schlauchpaket	6m	094-016535-00512

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	-1mm	15.5 mm			62mm		094-016508-00500
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005407-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005408-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-003339-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M6	28mm	CuCrZr	094-005224-00000
10.05	Düsenstock				M6	23.5mm		094-015037-00500
10.06	Spritzerschutz, standard					27mm		094-013472-00500

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm			3.2m	094-011627-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm	2 mm	4.5 mm	5mm	094-012655-00000

Brennerhalsspirale

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 0° / 22°	0.8 mm - 1 mm	197mm	094-016517-00000
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 45°	0.8 mm - 1 mm	219mm	094-016519-00000
10.07	Brennerhalsspirale für Stahl 45°	1 mm - 1.2 mm	197mm	094-011812-00500
10.07	Brennerhalsspirale für Stahl 0° / 22°	1 mm - 1.2 mm	197mm	094-015038-00500
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 0° / 22°	1.2 mm - 1.6 mm	197mm	094-016518-00000
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 45°	1.2 mm - 1.6 mm	197mm	094-016520-00000

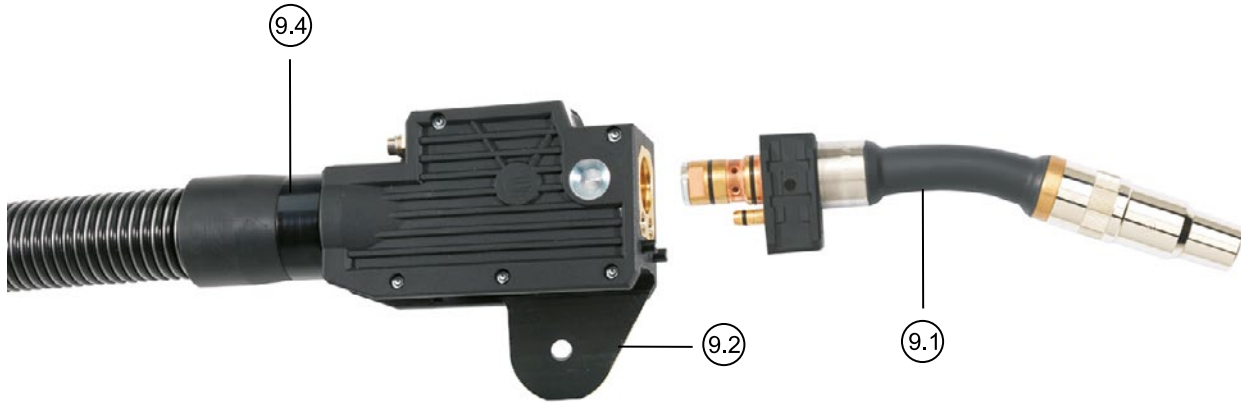
Antriebsrollen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Artikel-Nr.
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	0.8 mm	094-010186-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	0.8 mm	094-016546-00500
10.08	Universaldrahtförderrolle, 0,9 mm	0.9 mm	094-010193-00000
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	0.9 mm	094-019519-00000
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1 mm	094-010187-00500
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1 mm	094-010194-00500
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1.2 mm	094-010188-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1.2 mm	094-010195-00500
10.08	Universaldrahtförderrolle, 1,4 mm	1.4 mm	094-010196-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1.6 mm	094-010197-00500
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1.6 mm	094-016545-00500

Optionen/Zubehör

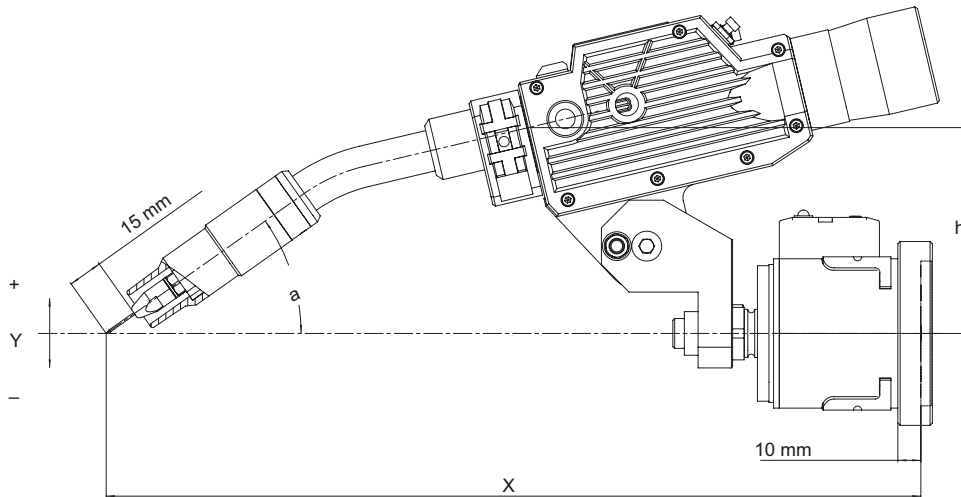
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Nachrüstatz für Gasdüsensensor	394-004305-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR500W



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse konisch NW15,5/-1,1 mm, Brennerhals 22°, Schlauchpaket 1,25 m

Einschaltdauer, CO2	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8



Standardhalter

Winkel	X	Y	h	a
22°	354	0	89	35°
45°	349	0	99	46°

Segmenthalter

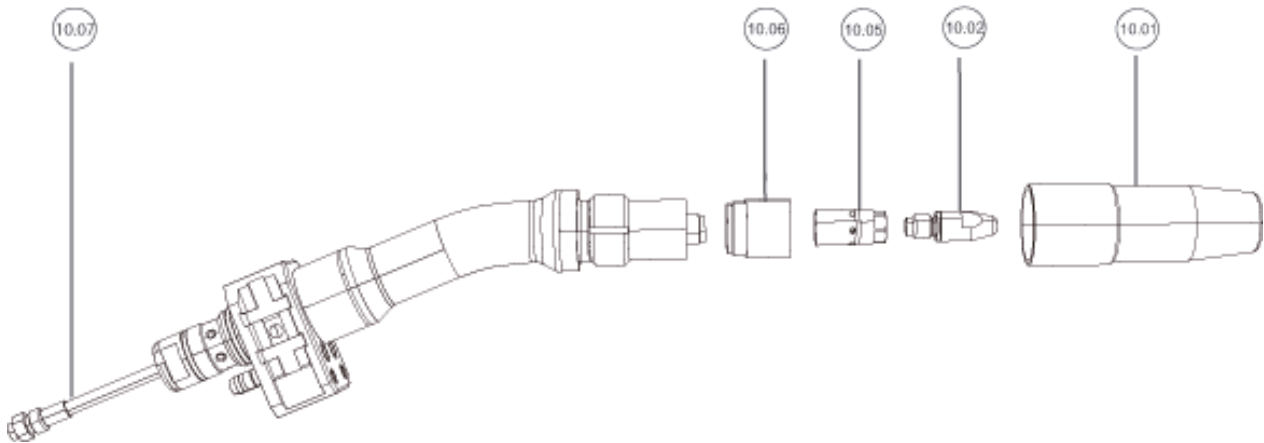
Winkel	X	Y	h	a
22°	356	55	100	22°
45°	350	3	100	45°

RTM-Halter

Winkel	X	Y	h	a
22°	327	0	127	48°
45°	288	-44	127	71°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	MTR500W 22 1.2mm 1.25m	MIG/MAG-Schweißbrenner, wassergekühlt	-	094-500035-00000
9.1	BH ROB 500W 22° x242 y50	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-016505-00500
9.1	BH ROB 500W 35° x227 y81	Brennerhals EWM RT 35°	-	394-006015-00000
9.1	BH ROB 500W 45° x192 y97	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-016507-00500
9.2	RTMHOL	RTM-Halter WH	-	094-016549-00500
9.2	SEGHOL	Segmenthalter WH	-	094-016548-00500
9.2	STANHOL	Standardhalter	-	094-010162-00500
9.4	TBROB RT W 1.00	EWM RT W Schlauchpaket	1m	094-012720-00508
9.4	TBROB RT W 1.05	EWM RT W Schlauchpaket	1.05m	094-012720-00500
9.4	TBROB RT W 1.15	EWM RT W Schlauchpaket	1.15m	094-012720-00501
9.4	TBROB RT W 1.25	EWM RT W Schlauchpaket	1.25m	094-012720-00502
9.4	TBROB RT W 1.45	EWM RT W Schlauchpaket	1.45m	094-012720-00503
9.4	TBROB RT W 1.55	EWM RT W Schlauchpaket	1.55m	094-012720-00509
9.4	TBROB RT W 1.65	EWM RT W Schlauchpaket	1.65m	094-012720-00504
9.4	TBROB RT W 2.15	EWM RT W Schlauchpaket	2.15m	094-012720-00505
9.4	TBROB RT W 2.65	EWM RT W Schlauchpaket	2.65m	094-012720-00506
9.4	TBROB RT W 3.15	EWM RT W Schlauchpaket	3.15m	094-012720-00507

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	+1.9mm	15.5 mm			72.5mm		094-010220-00500
10.01	Gasdüse, konisch	-1.1mm	15.5 mm			75.5mm		094-016512-00500
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005409-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005410-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005225-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-004207-00000
10.02	Stromdüse			1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005411-00000
10.02	Stromdüse			1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005412-00000
10.05	Düsenstock				M8	23.2mm		094-009896-00500
10.06	Spritzerschutz Hochhitzebe- ständig					21mm		094-013862-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm			3.2m	094-011627-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm	2 mm	4.5 mm	5mm	094-012655-00000
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, blau	1.4 mm - 1.6 mm			3.2m	094-010579-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, blau	1.4 mm - 1.6 mm			5m	094-022407-00000

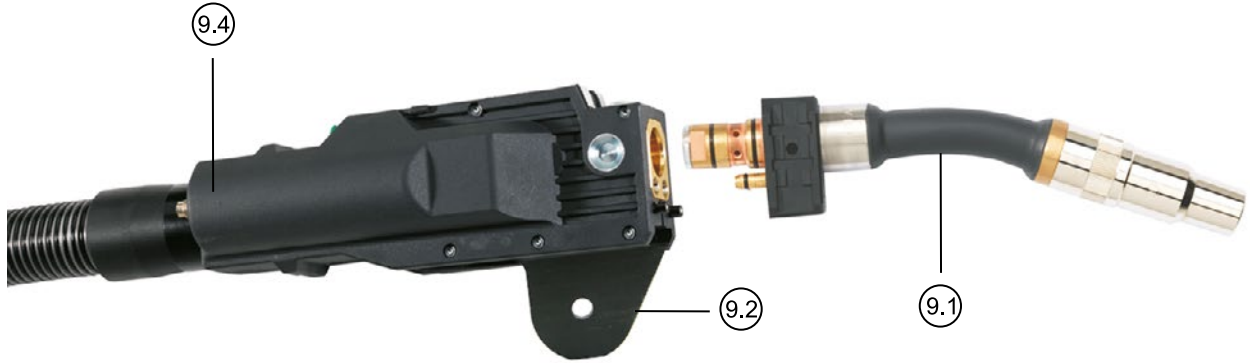
Brennerhalsspirale

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale BSLred für Stahl 0° / 22°	0.8 mm - 1.2 mm	094-016521-00500
10.07	Brennerhalsspirale BSLred für Stahl 35° / 45°	0.8 mm - 1.2 mm	094-016523-00500
10.07	Brennerhalsspirale BSLblue für Stahl 0° / 22°	1.4 mm - 1.6 mm	094-016522-00500
10.07	Brennerhalsspirale BSLblue für Stahl 35° / 45°	1.4 mm - 1.6 mm	094-016524-00500

Optionen/Zubehör

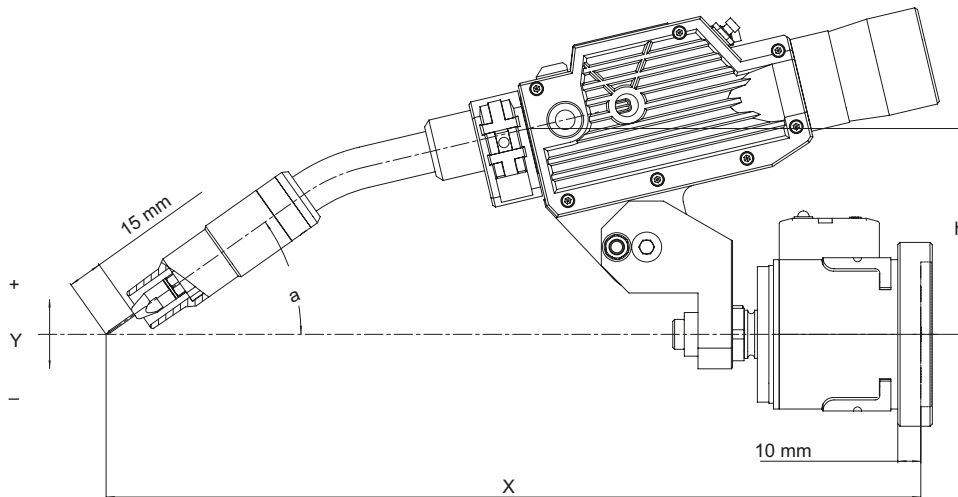
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Nachrüstatz für Gasdüsensensor	394-004305-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner MTR500W PP



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, wassergekühlt
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße
- Push/Pull Ausführung
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse konisch NW15,5/-1,1 mm, Brennerhals 22°, Schlauchpaket 4,2 m

Einschaltdauer, CO2	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8

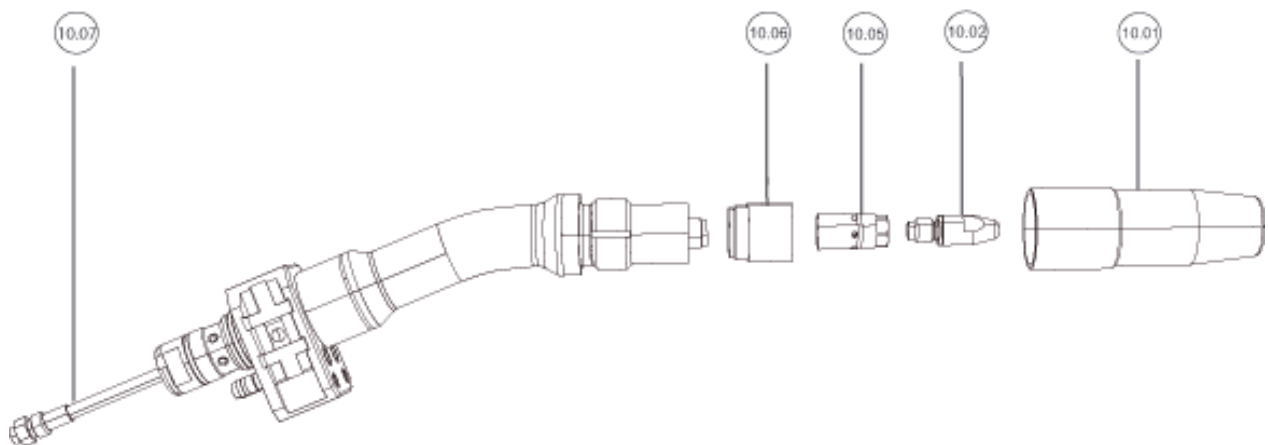


Standardhalter					Segmenthalter					RTM-Halter				
Winkel	X	Y	h	a	Winkel	X	Y	h	a	Winkel	X	Y	h	a
22°	354	0	89	35°	22°	356	55	100	22°	22°	327	0	127	48°
45°	349	0	99	46°	45°	350	3	100	45°	45°	288	-44	127	71°

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	MTR500W PP 22°, 1.50m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	1.5m	094-500073-00002
9	MTR500W PP 22°, 3.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	3.2m	094-500073-00000
9	MTR500W PP 22°, 4.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	4.2m	094-500073-00001
9	MTR500W PP 22°, 5.20m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	5.2m	094-500073-00003
9	MTR500W PP 22°, 6.0m	MIG/MAG-Schweißbrenner, PushPull, wassergekühlt	6m	094-500073-00004
9.1	BH ROB 500W 22° x242 y50	Brennerhals EWM RT 22°	-	094-016505-00500
9.1	BH ROB 500W 35° x227 y81	Brennerhals EWM RT 35°	-	394-006015-00000
9.1	BH ROB 500W 45° x192 y97	Brennerhals EWM RT 45°	-	094-016507-00500
9.2	RTMHOL	RTM-Halter WH	-	094-016549-00500
9.2	SEGHOL	Segmenthalter WH	-	094-016548-00500
9.2	STANHOL	Standardhalter	-	094-010162-00500
9.4	TBROB RT-PP W 0.90	EWM RT-PP W Schlauchpaket	0.9m	394-010365-00000
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.10	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.1m	094-016535-00500
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.25	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.25m	094-016535-00510
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.50	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.5m	094-016535-00501
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 1.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	1.7m	094-016535-00502
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.2m	094-016535-00503
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.50	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.5m	094-016535-00509
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 2.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	2.7m	094-016535-00504
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 3.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	3.2m	094-016535-00505
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 4.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	4.2m	094-016535-00506
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 4.70	EWM RT-PP W Schlauchpaket	4.7m	094-016535-00507
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 5.20	EWM RT-PP W Schlauchpaket	5.2m	094-016535-00508
9.4	TBROB RT-PP W I=13.7:1 6.00	EWM RT-PP W Schlauchpaket	6m	094-016535-00512

- Auf Anfrage auch mit ECS Anschluss für Anwendungen mit weichen Drahtzusatzwerkstoffen erhältlich.
- Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	+1.9mm	15.5 mm			72.5mm		094-010220-00500
10.01	Gasdüse, konisch	-1.1mm	15.5 mm			75.5mm		094-016512-00500
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005409-00000
10.02	Stromdüse			0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005410-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005225-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-004207-00000
10.02	Stromdüse			1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005411-00000
10.02	Stromdüse			1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-005412-00000
10.05	Düsenstock				M8	23.2mm		094-009896-00500
10.06	Spritzerschutz Hochhitzebe- ständig					21mm		094-013862-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm			3.2m	094-011627-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, rot	0.8 mm - 1.2 mm	2 mm	4.5 mm	5mm	094-012655-00000
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, blau	1.4 mm - 1.6 mm			3.2m	094-010579-00500
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, blau	1.4 mm - 1.6 mm			5m	094-022407-00000

Brennerhalsspirale

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale BSLred für Stahl 0° / 22°	0.8 mm - 1.2 mm	094-016521-00500
10.07	Brennerhalsspirale BSLred für Stahl 35° / 45°	0.8 mm - 1.2 mm	094-016523-00500
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 0° / 22°	1 mm - 1.2 mm	094-016525-00000
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 35° / 45°	1 mm - 1.2 mm	094-016527-00000
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 0° / 22°	1.2 mm - 1.6 mm	094-016526-00000
10.07	Brennerhalsspirale Messing für Alu 35° / 45°	1.2 mm - 1.6 mm	094-016528-00000
10.07	Brennerhalsspirale BSLblue für Stahl 0° / 22°	1.4 mm - 1.6 mm	094-016522-00500
10.07	Brennerhalsspirale BSLblue für Stahl 35° / 45°	1.4 mm - 1.6 mm	094-016524-00500

Antriebsrollen

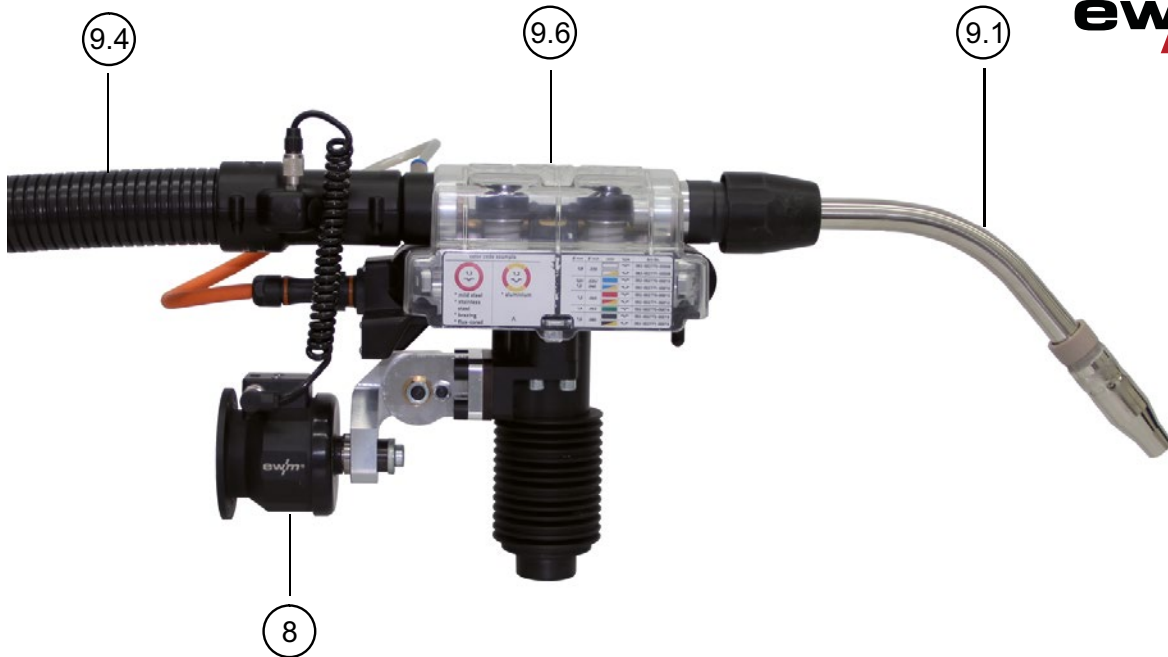
Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Artikel-Nr.
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	0.8 mm	094-010186-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	0.8 mm	094-016546-00500
10.08	Universaldrahtförderrolle, 0,9 mm	0.9 mm	094-010193-00000
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	0.9 mm	094-019519-00000
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1 mm	094-010187-00500
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1 mm	094-010194-00500
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1.2 mm	094-010188-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1.2 mm	094-010195-00500
10.08	Universaldrahtförderrolle, 1,4 mm	1.4 mm	094-010196-00000
10.08	Antriebsrolle, universal (V-Nut)	1.6 mm	094-010197-00500
10.08	Antriebsrolle für Alu (U-Nut)	1.6 mm	094-016545-00500

Optionen/Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Nachrüstatz für Gasdüsensensor	394-004305-00000

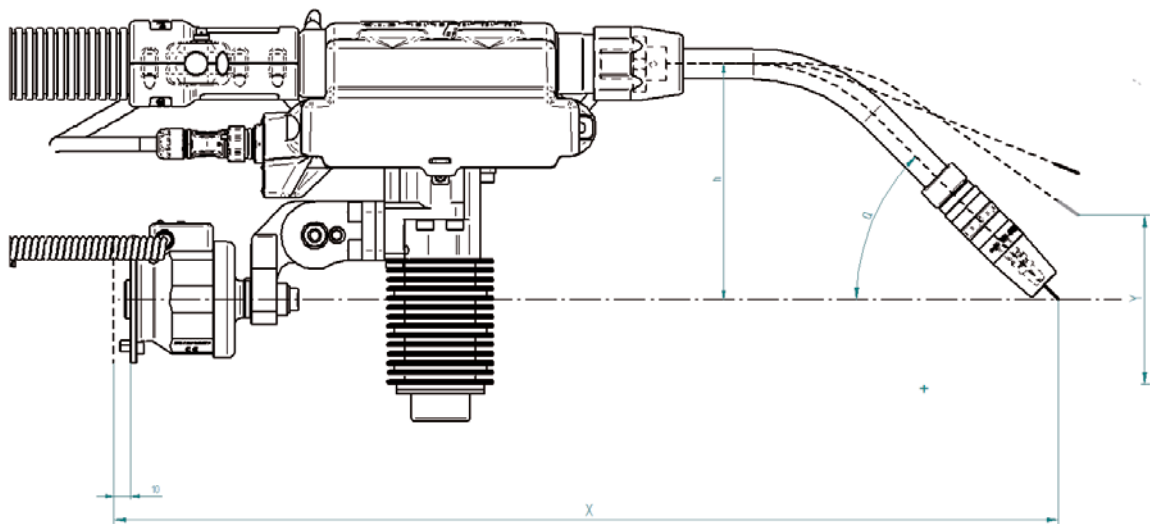
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner RMT301G frontDrive

Made by
ewim[®]



- MIG/MAG-Roboterschweißbrenner, gasgekühlt
- Antriebseinheit mit vier angetriebenen Rollen
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Zum Betrieb an alpha Q, Phoenix oder Taurus XR Roboterstromquellen mit F drive Rob 5
- Für XQ R Roboterstromquellen auf Anfrage

Einschaltdauer, CO2	330 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	290 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	250 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen



Winkel a	X	Y	h
22°	601,4	75	139,5
35°	587,2	50	139,5
45°	560	0	139,5

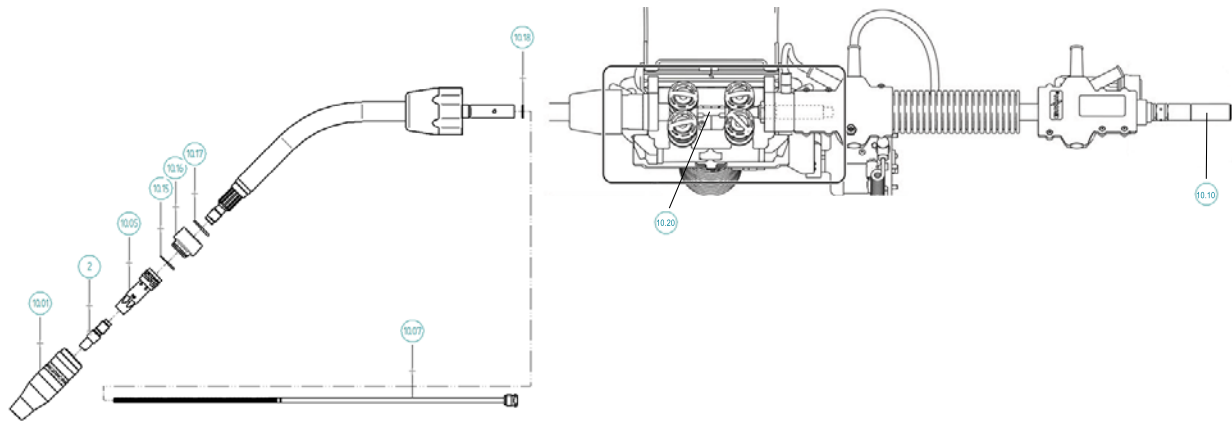
Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA STRONG	Kollisionsschutz		094-020727-00000
9.1	RMT301G 22° L=294 mm	Brennerhals	-	094-022255-00000
9.1	RMT301G 35° L=280 mm	Brennerhals	-	094-022256-00000
9.1	RMT301G 45° L=252 mm	Brennerhals	-	094-022074-00000
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=1,1M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	1.1m	094-020728-00110
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=1,5M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	1.5m	094-020728-00000
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=4M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	4m	094-020728-00400
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=6M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	6m	094-020728-00600
9.4	SP G FRONTDRIVE RSA L=8M	Brennerschlauchpaket, gasgekühlt	8m	094-020728-00800
9.6	frontDrive	Antriebseinheit, 4 Rollen	-	090-005393-00502

► Siehe Beschreibung frontDrive ab Seite 102

► Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!

► Weitere Schlauchpaketlängen, Brennerhalswinkel und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Stickout/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Ø Innen	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse		13 mm				76.5mm		094-022037-00001
10.01	Gasdüse		15 mm				76.5mm		094-022038-00002
10.02	Stromdüse			1 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen			1 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse			1.2 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen			1.2 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse			1.6 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.04	Drahtführungsspirale, rot			1 mm - 1.2 mm			2500mm	Stahl / CrNi	094-022258-00000
10.04	Drahtführungsspirale, gelb			1.6 mm			2500mm	Stahl / CrNi	094-022259-00000
10.05	Düsenstock	-3mm				M9	48mm		094-022020-00000
10.05	Düsenstock	0mm				M9	51mm		094-022263-00000
10.05	Düsenstock	+3mm				M9	54mm		094-022264-00000
10.10	Drahteinlaufnippel Brennerhals						21mm		092-003297-00000
10.10	Drahteinlaufnippel						21mm		092-003298-00000
10.15	O-Ring				16 mm				094-022455-00000
10.16	Anschlagring Pf				14 mm				094-023621-00000
10.17	O-Ring				17 mm				094-021611-00000
10.18	O-Ring				10 mm				094-017661-00000

Drahtführungsspiralen Schlauchpaket

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, rot	1 mm - 1.2 mm	2500mm	Stahl / CrNi	094-022258-00000
10.04	Drahtführungsspirale, gelb	1.6 mm	2500mm	Stahl / CrNi	094-022259-00000

Drahtführungsseelen Schlauchpaket

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsseele	1 mm - 1.2 mm	2500mm	Aluminium	094-022260-00000

Drahtführungsspiralen Brennerhals

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.07	Drahtführungsspirale	1 mm - 1.2 mm	350mm	Stahl / CrNi	094-022268-00000
10.07	Drahtführungsspirale	1.6 mm	350mm	Stahl / CrNi	094-022271-00000

Drahtführungsseelen Brennerhals

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.07	Drahtführungsspirale	1 mm - 1.2 mm	350mm	Aluminium	094-022269-00000

Antriebsrollen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Artikel-Nr.
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, universal	0.8 mm	092-008820-00008
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, für Aluminium	0.8 mm	092-008821-00008
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, universal	1 mm	092-008820-00010
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, für Aluminium	1 mm	092-008821-00010
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, universal	1.2 mm	092-008820-00012
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, für Aluminium	1.2 mm	092-008821-00012
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, universal	1.6 mm	092-008820-00016
10.08	Antriebsrollenset frontDrive, für Aluminium	1.6 mm	092-008821-00016

Optionen/Zubehör

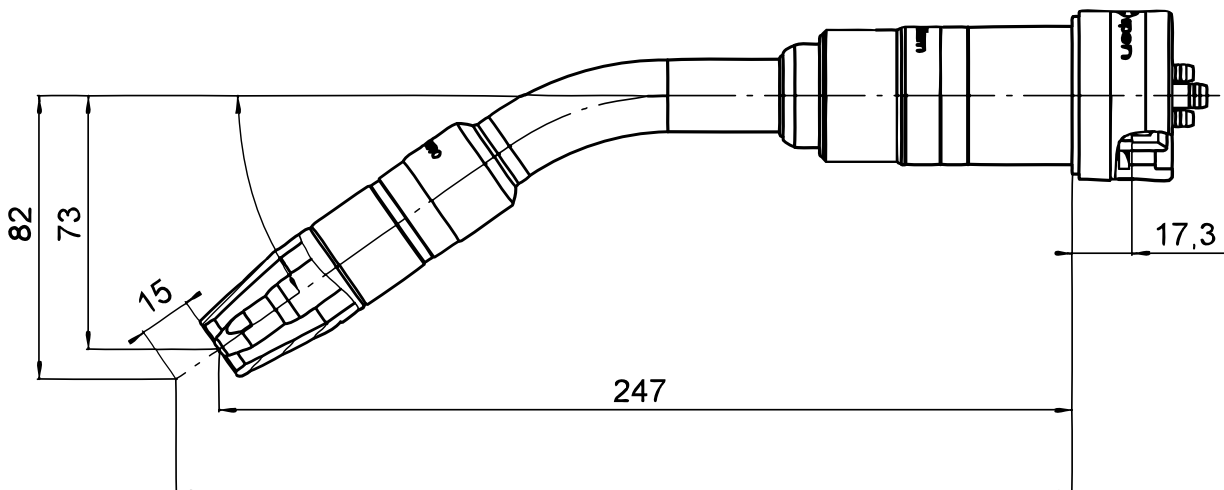
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-026538-00000

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle RTN500G



- MIG/MAG-Schweißbrenner für Hohlwellenroboter, gasgekühlt
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Passend zu M drive 4 Rob 5

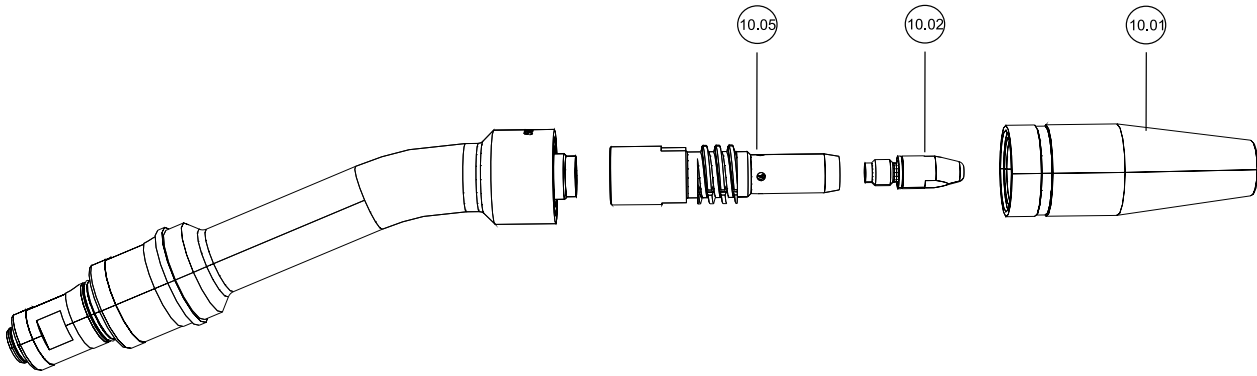
Einschaltdauer, CO2	500 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	400 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8



Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	iCAT A	Kollisionsschutz		094-012718-00000
8	iSTM A	Brennerschnittstelle komplett	-	094-012932-00000
8.1	FLANGE ABB IRB 1600	Zwischenflansch ABB IRB 1600 / 1620		094-019884-00000
8.1	FLANGE ABB IRB 2600	Zwischenflansch ABB IRB 1520 / 2600		094-019886-00000
8.1	FLANGE FANUC 710	Zwischenflansch FANUC 710iC		094-022624-00000
8.1	FLANGE FANUC AM 100iD	Zwischenflansch FANUC AM 100iD/120iD		394-004306-00000
8.1	FLANGE FANUC iSTM	Zwischenflansch FANUC 100iC/120iC		094-012934-00000
8.1	SWIVEL FANUC iSTM	Drehgelenk FANUC 100iC/120iC		094-012935-00000
8.1	FLANGE FANUC	Zwischenflansch FANUC 100iC/120iC/20iA		094-013711-00000
8.1	FLANGE KAWASAKI 006	Zwischenflansch KAWASAKI BA006N/BA006L		394-004256-00000
8.1	FLANGE KUKA	Zwischenflansch KUKA KR5/KR6/KR8/KR16 L8		094-013316-00000
8.1	FLANGE KUKA KR16 arc HW	Zwischenflansch KUKA KR16		094-019885-00000
8.1	FLANGE MOTOMAN 56mm	Zwischenflansch MOTOMAN		094-012715-00000
8.1	ZF ICAT D=56.0MM D=62	Zwischenflansch MOTOMAN		094-021590-00000
9.1	TN RTN500G 0°	Brennerhals	-	094-011259-00000
9.1	TN RTN500G 22°	Brennerhals	-	094-011260-00500
9.1	TN RTN500G 35°	Brennerhals	-	094-011261-00000
9.1	TN RTN500G 45°	Brennerhals	-	094-011262-00000
9.4	SP ABB/KUKA HW G 1,03M	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.03m	094-019866-00000
9.4	SP G ABB 1520	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022742-00000
9.4	SP G ABB 1600	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022743-00000
9.4	SP G ABB 1620	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022744-00000
9.4	SP G ABB 2600	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022745-00000
9.4	SP G ABB 2600-8-200	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022746-00000
9.4	SP G COMAU SMART5	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022747-00000
9.4	SP G FANUC 100iC	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022748-00000
9.4	SP G FANUC 100iC 12	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022749-00000
9.4	SP G FANUC 100iC 7L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022750-00000
9.4	SP G FANUC 100iC 8L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022751-00000
9.4	SP G FANUC 100iC 12S	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022752-00000
9.4	SP G FANUC 120iC	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022753-00000
9.4	SP G FANUC 120iC 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022754-00000
9.4	SP G FANUC 710iC 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022758-00000
9.4	SP G FANUC 100iD	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-008698-00000
9.4	SP G FANUC M-20iA 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022755-00000
9.4	SP G FANUC M-20iA 20M2	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022756-00000
9.4	SP G FANUC M-20iA 35M2	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022757-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 100iC	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022810-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 100iC 12	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022811-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 100iC 7L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022812-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 100iC 8L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022813-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 100iC 12S	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022814-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 120iC	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022815-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 120iC 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022816-00000
9.4	SP G iSTM FANUC M-20iA 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022817-00000
9.4	SP G iSTM FANUC M-20iA 20M2	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022818-00000
9.4	SP G iSTM FANUC M-20iA 35M2	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022819-00000
9.4	SP G iSTM FANUC 710iC 12L	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022820-00000
9.4	SP G KUKA KR16 ARC HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022759-00000
9.4	SP G KUKA KR16 L8 ARC HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022760-00000
9.4	SP G KUKA KR6 R1820 HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022762-00000
9.4	SP G KUKA KR8 R1420 HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022763-00000
9.4	SP G KUKA KR6 R1620 HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022764-00000
9.4	SP G KUKA KR8 R2100 arc HW	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-008876-00000
9.4	SP G MOTOMAN EA1400	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022765-00000
9.4	SP G MOTOMAN EA1800	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022766-00000
9.4	SP G MOTOMAN EA1900	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022767-00000
9.4	SP G MOTOMAN MA1400	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022768-00000

9.4	SP G MOTOMAN MA1550	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022770-00000
9.4	SP G MOTOMAN MA1800	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022771-00000
9.4	SP G MOTOMAN MA1900	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022772-00000
9.4	SP G MOTOMAN MA2010	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022773-00000
9.4	SP G MOTOMAN MH24	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022774-00000
9.4	SP G MOTOMAN VA1400	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022775-00000

- ▶ Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage oder Bestellung den Robotertyp an.
- ▶ Weitere Zwischenflansche und Schlauchpakete für andere Robotertypen sowie Brennerhalsausführungen auf Anfrage!
- ▶ Schlauchpakete in iSTM-Ausführung können nur in Verbindung mit einer iSTM-Brennerschnittstelle und entsprechendem Flansch verwendet werden!
- ▶ Bitte beachten: Brennerhals, Abschaltdose, Zwischenflansch und Schlauchpaket sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden!
- ▶ Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!



Pos.	Bezeichnung	Stick-out/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	+3mm	16 mm			72mm		094-011265-00000
10.01	Gasdüse, konisch	0mm	16 mm			75mm		094-011263-00000
10.01	Gasdüse, konisch	-2mm	16 mm			77mm		094-011264-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011269-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011270-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011271-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011272-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011273-00000
10.02	Stromdüse Cu-CrZr, versilbert			1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr, versilbert	094-011274-00000
10.05	Düsenstock				M8	70mm		094-011276-00500

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500

Optionen/Zubehör

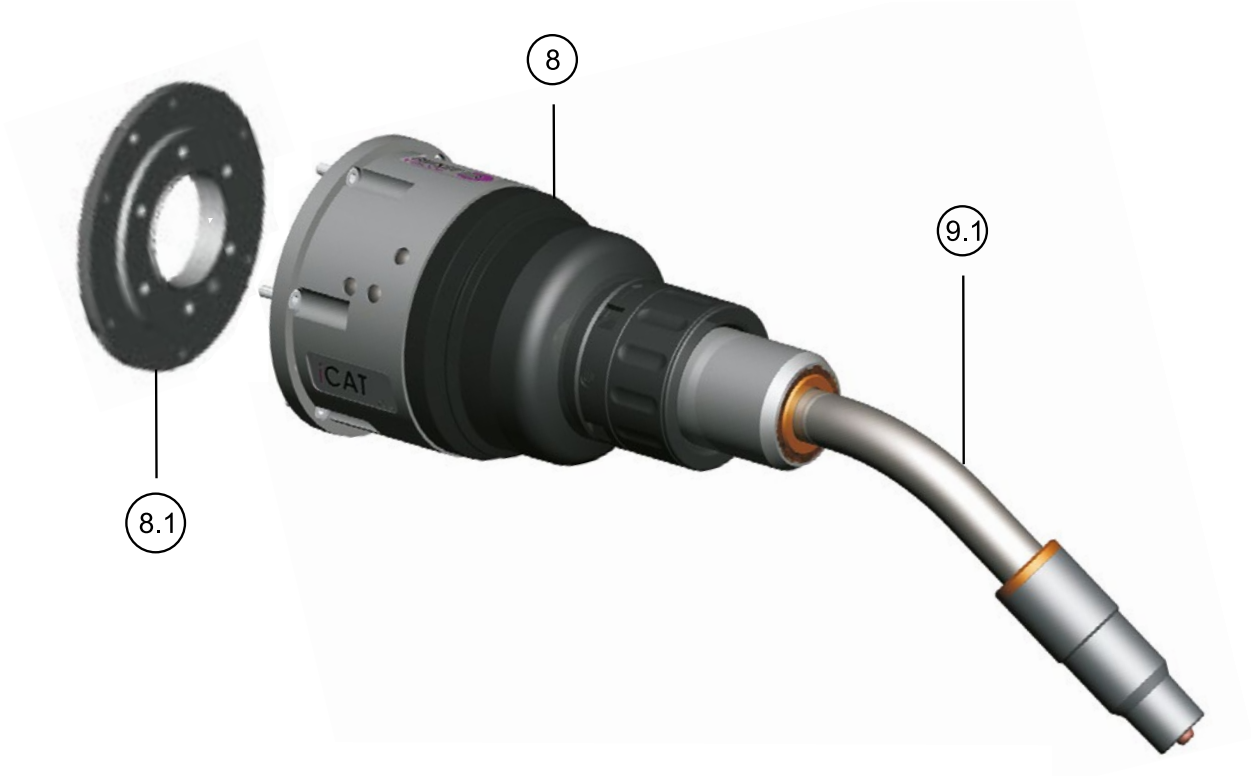
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-026538-00000

Übersicht Brennerschlauchpakete für RTN500G

Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit iCAT A	Schlauchpaket mit iSTM A
ABB	IRB 1600ID	094-022743-00000	
ABB	IRB 1620ID	094-022744-00000	
ABB	IRB 1660ID-4/1.55		
ABB	IRB 1660ID-6/1.55		
ABB	IRB 2600ID	094-022745-00000	
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	094-022746-00000	
ABB	IRB 2600ID-15/1.85		
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	094-022742-00000	
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5	094-022747-00000	
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	094-022750-00000	094-022812-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	094-022751-00000	094-022813-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		
FANUC	ARC Mate 100iC/12	094-022749-00000	094-022811-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	094-022752-00000	094-022814-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	394-008698-00000	
FANUC	ARC Mate 100iD/8L		
FANUC	ARC Mate 100iD/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC	094-022753-00000	094-022815-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	094-022754-00000	094-022816-00000
FANUC	ARC Mate 120iD		
FANUC	ARC Mate 120iD/12L		
FANUC	ARC Mate 100iC	094-022748-00000	094-022810-00000
FANUC	M-10ia/6L		
FANUC	M-10iA/7L		
FANUC	M-20iA/12L	094-022755-00000	094-022817-00000
FANUC	M-20iA/20M2	094-022756-00000	094-022818-00000
FANUC	M-20iA/35M2	094-022757-00000	094-022819-00000
FANUC	M-710iC/12L	094-022758-00000	094-022820-00000
Kawasaki	BA006L		
Kawasaki	BA006N		
KUKA	KR 6 R1620 arc HW	094-022764-00000	
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	094-022762-00000	
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	094-022763-00000	
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	394-008876-00000	
KUKA	KR 5 arc HW	094-022761-00000	
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW		
KUKA	KR 16 arc HW	094-022759-00000	
KUKA	KR 16 L8 arc HW	094-022760-00000	
Motoman	AR1440		
Motoman	AR1730		
Motoman	AR2010		
Motoman	AR3120		
Motoman	MA1440	094-022769-00000	
Motoman	EA1400	094-022765-00000	

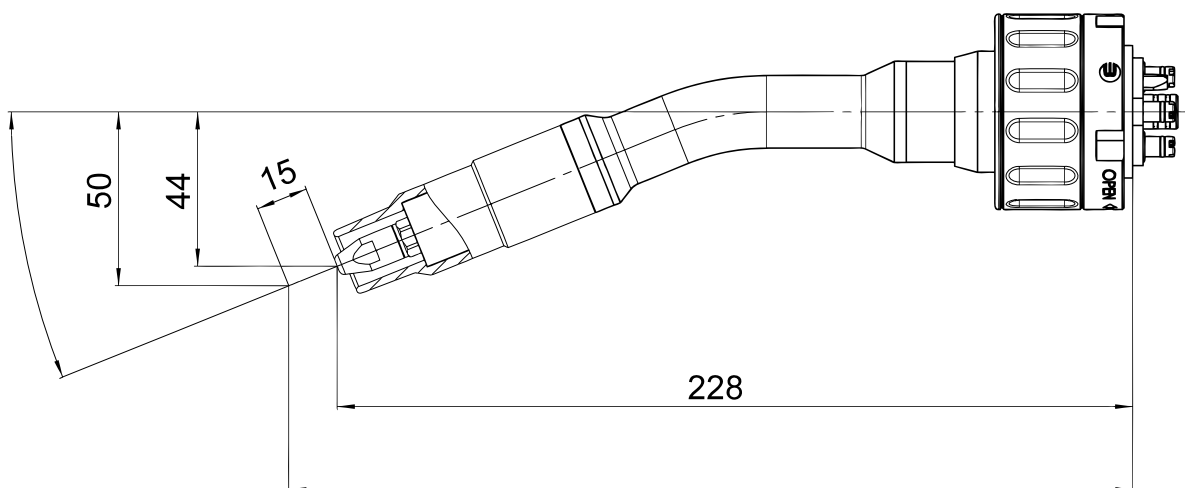
Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit iCAT A	Schlauchpaket mit iSTM A
Motoman	EA1800N	094-022766-00000	
Motoman	EA1900	094-022767-00000	
Motoman	MA1400	094-022768-00000	
Motoman	MA1550	094-022768-00000	
Motoman	MA1800	094-022771-00000	
Motoman	MA1900	094-022772-00000	
Motoman	MA2010	094-022773-00000	
Motoman	VA1400	094-022775-00000	
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24	094-022774-00000	
REIS	RV20-6HW		

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle RTN500W



- MIG/MAG-Schweißbrenner für Hohlwellenroboter, wassergekühlt
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Passend zu M drive 4 Rob 5

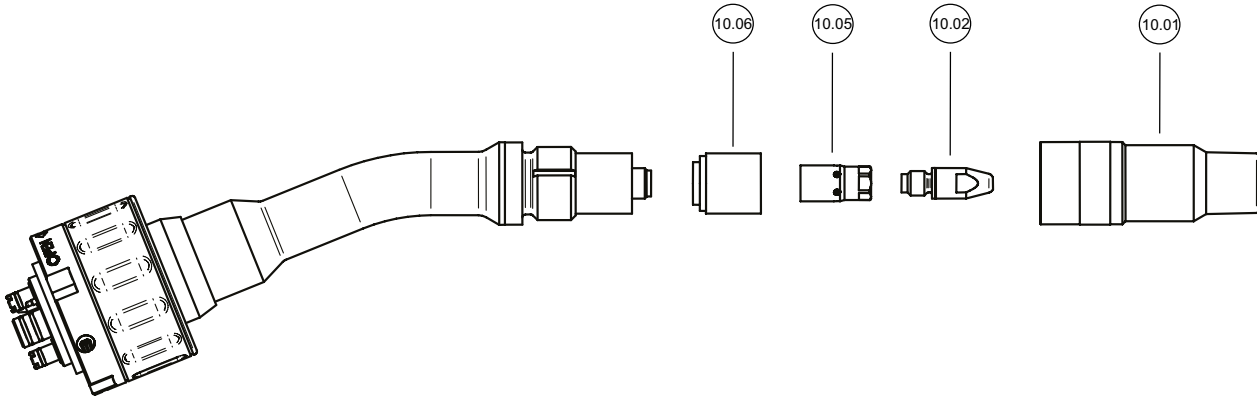
Einschaltdauer, CO2	500 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M8



Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	iCAT W	Kollisionsschutz		094-012714-00000
8	iSTM ABIROB W	Brennerschnittstelle komplett	-	094-012933-00000
8.1	FLANGE ABB IRB 1600	Zwischenflansch ABB IRB 1600 / 1620		094-019884-00000
8.1	FLANGE ABB IRB 2600	Zwischenflansch ABB IRB 1520 / 2600		094-019886-00000
8.1	FLANGE FANUC 710	Zwischenflansch FANUC 710iC		094-022624-00000
8.1	FLANGE FANUC AM 100iD	Zwischenflansch FANUC AM 100iD/120iD		394-004306-00000
8.1	FLANGE FANUC iSTM	Zwischenflansch FANUC 100iC/120iC		094-012934-00000
8.1	SWIVEL FANUC iSTM	Drehgelenk FANUC 100iC/120iC		094-012935-00000
8.1	FLANGE FANUC	Zwischenflansch FANUC 100iC/120iC/20iA		094-013711-00000
8.1	FLANGE KAWASAKI 006	Zwischenflansch KAWASAKI BA006N/BA006L		394-004256-00000
8.1	FLANGE KUKA	Zwischenflansch KUKA KR5/KR6/KR8/KR16 L8		094-013316-00000
8.1	FLANGE KUKA KR16 arc HW	Zwischenflansch KUKA KR16		094-019885-00000
8.1	FLANGE MOTOMAN 56mm	Zwischenflansch MOTOMAN		094-012715-00000
8.1	ZF ICAT D=56.0MM D=62	Zwischenflansch MOTOMAN		094-021590-00000
9.1	TN RTN500W 22°	Brennerhals 22° mit Gasdüsensensor	-	094-012936-00000
9.1	TN RTN500W 35°	Brennerhals 35° mit Gasdüsensensor	-	094-012937-00000
9.1	TN RTN500W 45°	Brennerhals 45° mit Gasdüsensensor	-	094-012716-00000
9.4	SP W ABB 1520	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022776-00000
9.4	SP W ABB 1520iD 4/15	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-008885-00000
9.4	SP W ABB 1600	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022777-00000
9.4	SP W ABB 1620	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022778-00000
9.4	SP W ABB 2600	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022779-00000
9.4	SP W ABB 2600-8-200	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022780-00000
9.4	SP W COMAU SMART5	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022781-00000
9.4	SP W FANUC 100iC	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022782-00000
9.4	SP W FANUC 100iC 12	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022783-00000
9.4	SP W FANUC 100iC 7L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022784-00000
9.4	SP W FANUC 100iC 8L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022785-00000
9.4	SP W FANUC 100iC 12S	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022786-00000
9.4	SP W FANUC 120iC	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022787-00000
9.4	SP W FANUC 120iC 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022788-00000
9.4	SP W FANUC 100iD / MOTO-MAN AR1440	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-008118-00000
9.4	SP W FANUC 100iD 10L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-006560-00000
9.4	SP W FANUC 120iD 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-006535-00000
9.4	SP W FANUC M-20iA 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022789-00000
9.4	SP W FANUC M-20iA 20M2	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022790-00000
9.4	SP W FANUC M-20iA 35M2	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022791-00000
9.4	SP W FANUC 710iC 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022792-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 100iC	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022821-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 100iC 12	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022822-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 100iC 7L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022823-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 100iC 8L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022824-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 100iC 12S	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022825-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 120iC	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022826-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 120iC 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022827-00000
9.4	SP W iSTM FANUC M-20iA 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022828-00000
9.4	SP W iSTM FANUC M-20iA 20M2	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022829-00000
9.4	SP W iSTM FANUC M-20iA 35M2	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022830-00000
9.4	SP W iSTM FANUC 710iC 12L	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022831-00000
9.4	SP W KUKA KR16 ARC HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022793-00000
9.4	SP W KUKA KR16 L8 ARC HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022794-00000
9.4	SP W KUKA KR5 ARC HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022795-00000
9.4	SP W KUKA KR6 R1820 HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022796-00000
9.4	SP W KUKA KR8 R1420 HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022797-00000
9.4	SP W KUKA KR6 R1620 HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022798-00000
9.4	SP W KUKA KR8 R2100 arc HW	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-007074-00000
9.4	SP W MOTOMAN EA1400	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022799-00000

9.4	SP W MOTOMAN EA1800	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022800-00000
9.4	SP W MOTOMAN EA1900	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022801-00000
9.4	SP W MOTOMAN MA1400	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022802-00000
9.4	SP W MOTOMAN MA1440	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022803-00000
9.4	SP W MOTOMAN MA1550	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022804-00000
9.4	SP W MOTOMAN MA1800	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022805-00000
9.4	SP W MOTOMAN MA1900	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022806-00000
9.4	SP MOTOMAN ICAT W MA2010	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022807-00000
9.4	SP W MOTOMAN MH24	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022808-00000
9.4	SP W MOTOMAN VA1400	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	094-022809-00000
9.4	SP W FANUC 100iD / MOTOMAN AR1440	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	-	394-008118-00000

- ▶ Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage oder Bestellung den Robotertyp an.
- ▶ Weitere Zwischenflansche und Schlauchpakete für andere Robotertypen sowie Brennerhalsausführungen auf Anfrage!
- ▶ Schlauchpakete in iSTM-Ausführung können nur in Verbindung mit einer iSTM-Brennerschnittstelle und entsprechendem Flansch verwendet werden!
- ▶ Bitte beachten: Brennerhals, Abschaltdose, Zwischenflansch und Schlauchpaket sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden!
- ▶ Brenner komplett ausgerüstet bestellen. Verschleißteile und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang und müssen anwendungsbezogen bestellt werden!



Pos.	Bezeichnung	Stickout/ Recess	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, konisch	+1.9mm	15.5 mm			72.5mm		094-010220-00500
10.01	Gasdüse, konisch	-1.1mm	15.5 mm			75.5mm		094-010219-00000
10.02	Stromdüse			0.8 mm	M8		E-Cu	094-001252-00000
10.02	Stromdüse			1 mm	M8		E-Cu	094-000941-00000
10.02	Stromdüse			1.2 mm	M8		E-Cu	094-000942-00000
10.02	Stromdüse			1.4 mm	M8		E-Cu	094-001253-00000
10.02	Stromdüse			1.6 mm	M8		E-Cu	094-001254-00000
10.05	Düsenstock				M8	23.2mm	Kupfer	094-010891-00000
10.06	Spritzerschutz, standard				M18	21mm		094-009897-00000
10.06	Spritzerschutz Hochhitzebeständig				M18	21mm		094-013862-00000

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, Stahl, schwarz	0.8 mm - 1.2 mm	2m	094-011667-00500

Übersicht Brennerschlauchpakete für RTN500W

Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit iCAT W	Schlauchpaket mit iSTM W
ABB	IRB 1600ID	094-022777-00000	
ABB	IRB 1620ID	094-022778-00000	
ABB	IRB 1660ID-4/1.55		
ABB	IRB 1660ID-6/1.55		
ABB	IRB 2600ID	094-022779-00000	
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	094-022780-00000	
ABB	IRB 2600ID-15/1.85		
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	394-008885-00000	
ABB	IRB 1520ID	094-022776-00000	
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5	094-022781-00000	
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	094-022784-00000	094-022823-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	094-022785-00000	094-022824-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		
FANUC	ARC Mate 100iC/12	094-022783-00000	094-022822-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	094-022786-00000	094-022825-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	394-008118-00000	
FANUC	ARC Mate 100iD/8L		
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	394-006560-00000	
FANUC	ARC Mate 120iC	094-022787-00000	094-022826-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	094-022788-00000	094-022827-00000
FANUC	ARC Mate 120iD		
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	394-006535-00000	
FANUC	ARC Mate 100iC	094-022782-00000	094-022821-00000
FANUC	M-10ia/6L		
FANUC	M-10ia/7L		
FANUC	M-20iA/12L	094-022789-00000	094-022828-00000
FANUC	M-20iA/20M2	094-022790-00000	094-022829-00000
FANUC	M-20iA/35M2	094-022791-00000	094-022830-00000
FANUC	M-710iC/12L	094-022792-00000	094-022831-00000
Kawasaki	BA006L		
Kawasaki	BA006N		
KUKA	KR 6 R1620 arc HW	094-022798-00000	
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	094-022796-00000	
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	094-022797-00000	
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	394-007074-00000	
KUKA	KR 5 arc HW	094-022795-00000	
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW		
KUKA	KR 16 arc HW	094-022793-00000	
KUKA	KR 16 L8 arc HW	094-022794-00000	
Motoman	AR1440	394-008118-00000	
Motoman	AR1730		
Motoman	AR2010	094-022807-00000	
Motoman	AR3120		
Motoman	MA1440	094-022803-00000	

Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit iCAT W	Schlauchpaket mit iSTM W
Motoman	EA1400	094-022799-00000	
Motoman	EA1800N	094-022800-00000	
Motoman	EA1900	094-022801-00000	
Motoman	MA1400	094-022802-00000	
Motoman	MA1550	094-022804-00000	
Motoman	MA1800	094-022805-00000	
Motoman	MA1900	094-022806-00000	
Motoman	MA2010	094-022807-00000	
Motoman	VA1400	094-022809-00000	
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24	094-022808-00000	
REIS	RV20-6HW		

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle RMT301G

Made by
ewm[®]



- MIG/MAG-Schweißbrenner für Hohlwelleroboter, gasgekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschubgerät)
- Passend zu M drive 4 Rob 5

Einschaltdauer, CO2	340 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	270 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz		090-005655-00000
8	RSA HW W MEDIUM	Kollisionsschutz		090-005656-00000
8	RSA HW W STRONG	Kollisionsschutz		090-005657-00000
8.1	ZF RSA HW LK=56MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025491-00000
8.1	ZF RSA HW LK=58MM (12XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025625-00000
8.1	ZF RSA HW LK=64MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025556-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=56MM (6XM4)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027786-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=66MM (5XM5)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027727-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=80 (6XM6)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027676-00000
9.1	RMT301G 22,5°	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-029639-00000
9.1	RMT301G 35°	Brennerhals RMT 35°	-	094-029640-00000
9.1	RMT301G 45°	Brennerhals RMT 45°	-	094-029641-00000
9.4	SP RMT G HW 970MM EZA	Schlauchpaket, gasgekühlt, für Hohlwellenroboter	9.7m	094-029642-00000

- ▶ Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage oder Bestellung den Robotertyp an.
- ▶ Weitere Zwischenflansche und Schlauchpakete für andere Robotertypen sowie Brennerhalsausführungen auf Anfrage!
- ▶ Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse				68mm		094-019406-00000
10.01	Gasdüse, kurz	15 mm			65mm		094-019821-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			71mm		094-013106-00001
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.05	Düsenstock						094-029682-00000
10.12	Gasverteiler						094-029681-00000

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

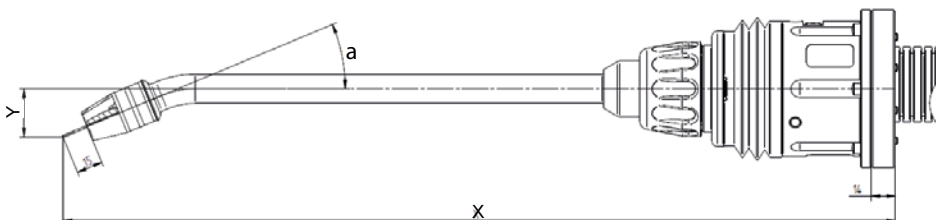
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle RMT301W RSA HW

Made by
ewm



- MIG/MAG-Schweißbrenner für Hohlwelleroboter, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschubgerät)
- Passend zu M drive 4 Rob 5
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø24 mm; 38 mm
- Gasverteiler Ø18 mm
- Stromdüse M7 x 30 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M7 x 18 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

Einschaltdauer, CO2	330 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	290 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	250 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen

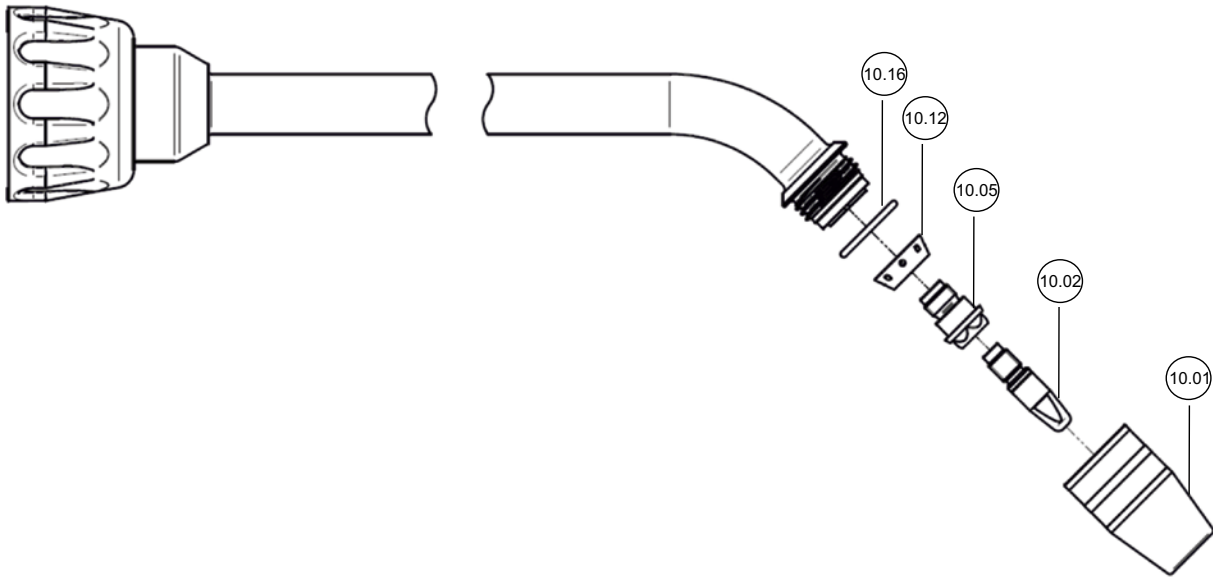


Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0°	483	0	0	50
22,5°	478	27,5	22,5	
35°	470	44,5	35	
45°	462	58	45	

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz		090-005655-00000
8	RSA HW W MEDIUM	Kollisionsschutz		090-005656-00000
8	RSA HW W STRONG	Kollisionsschutz		090-005657-00000
8.1	ZF RSA HW LK=56MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025491-00000
8.1	ZF RSA HW LK=58MM (12XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025625-00000
8.1	ZF RSA HW LK=64MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025556-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=56MM (6XM4)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027786-00000
8.1	ZF RSA HW LK=58MM (11XM4)	Zwischenflansch, Aluminium		094-028447-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=63MM (4XM6)	Zwischenflansch, Aluminium		092-007972-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=66MM (5XM5)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027727-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=80 (6XM6)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027676-00000
9.1	RMT301WL 0° X=359 Y=0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027909-00000
9.1	RMT301WL 22,5° X=354 Y=27,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-027114-00000
9.1	RMT301WL 35° X=346 Y=44	Brennerhals RMT 35°	-	094-027115-00000
9.1	RMT301WL 45° X=337,5 Y=58	Brennerhals RMT 45°	-	094-026981-00000
9.4	SP RMT W HW 092CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	0.92m	094-527019-01092
9.4	SP RMT W HW 097CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	0.97m	094-527019-01097
9.4	SP RMT W HW 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1m	094-527019-00100
9.4	SP RMT W HW 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter, mit Ausblasfunktion	1m	094-527019-01100
9.4	SP RMT W HW 109CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.09m	094-527019-01109
9.4	SP RMT W HW 111CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.11m	094-527019-01111
9.4	SP RMT W HW 113CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.13m	094-527019-01113
9.4	SP RMT W HW 118CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.18m	094-527019-01118
9.4	SP RMT W HW 120CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.2m	094-527019-01120
9.4	SP RMT W HW 123CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.23m	094-527019-01123
9.4	SP RMT W HW 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.25m	094-527019-01125
9.4	SP RMT W HW 129CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.29m	094-527019-01129
9.4	SP RMT W HW 133CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.33m	094-527019-01133
9.4	SP RMT W HW 136CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.36m	094-527019-01136
9.4	SP RMT W HW 138CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.38m	094-527019-01138
9.4	SP RMT W HW 147CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.47m	094-527019-01147
9.4	SP RMT W HW 152CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.52m	094-527019-01152
9.4	SP RMT W HW 160CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.6m	094-527019-01160
9.4	SP RMT W HW 185CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.85m	094-527019-01185
9.4	SP RMT W HW 200CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	2m	094-527019-01200
9.4	SP RMT W HW 215CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	2.15m	094-527019-01215
9.4	SP RMT W HW 302CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	3.02m	094-527019-01302
9.4	SP RMT W HW 402CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	4.02m	094-527019-01402

► Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage oder Bestellung den Robotertyp an.

► Weitere Zwischenflansche und Schlauchpakete für andere Robotertypen sowie Brennerhalsausführungen auf Anfrage!



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	24 mm			37.8mm		094-024876-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013535-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013536-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013537-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M7	30mm	CuCrZr	094-013538-00001
10.05	Düsenstock				18mm		094-024877-00000
10.12	Gasverteiler						094-024875-00000
10.16	O-Ring						094-024874-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Einziehhilfe Schlauchpaket Hohlwelle						094-027954-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Multifunktionsschlüssel für Roboterbrenner						094-028741-00000
-	Hakenschlüssel						098-005205-00000
-	Zentrierspitze				15mm		094-026853-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

Brennerhalsseelen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalsseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

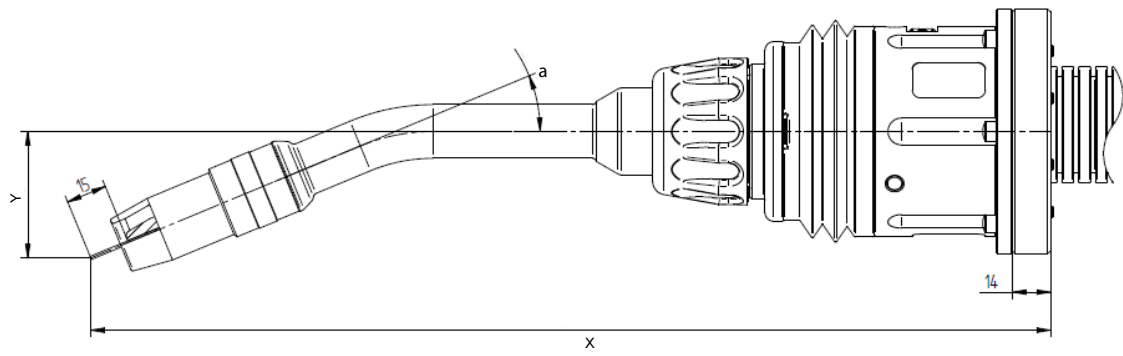
MIG/MAG-Roboterschweißbrenner für Hohlwelle RMT551W RSA HW

Made by
ewm[®]



- MIG/MAG-Schweißbrenner für Hohlwelleroboter, wassergekühlt
- Maximale TCP-Sicherheit
- Modularer Aufbau
- Schnell austauschbarer Brennerhals
- Wasserstopp für Kühlmittel
- Durchgehende Drahtführungsseele
- Tasten für Drahteinfädeln, Drahtausfädeln, Gastest (Funktionalität abhängig vom Drahtvorschubgerät)
- Passend zu M drive 4 Rob 5
- **Ausrüstung ab Werk (Stahldraht Ø1,2 mm):**
- Gasdüse Ø17 mm; 66 mm
- Gasverteiler Ø20 mm
- Stromdüse M9 x 35 mm; Ø1,2 mm
- Düsenstock M9 x 32 mm
- Drahtführungsspirale rot; Ø 2 mm x 4,6 mm

Einschaltdauer, CO2	650 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9
Prüfzeichen	CE-Zeichen



Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° W	363	0	0	70
22,5° W	354	46,5	22,5	
35° W	341	74,5	35	
45° W	326	96,5	45	

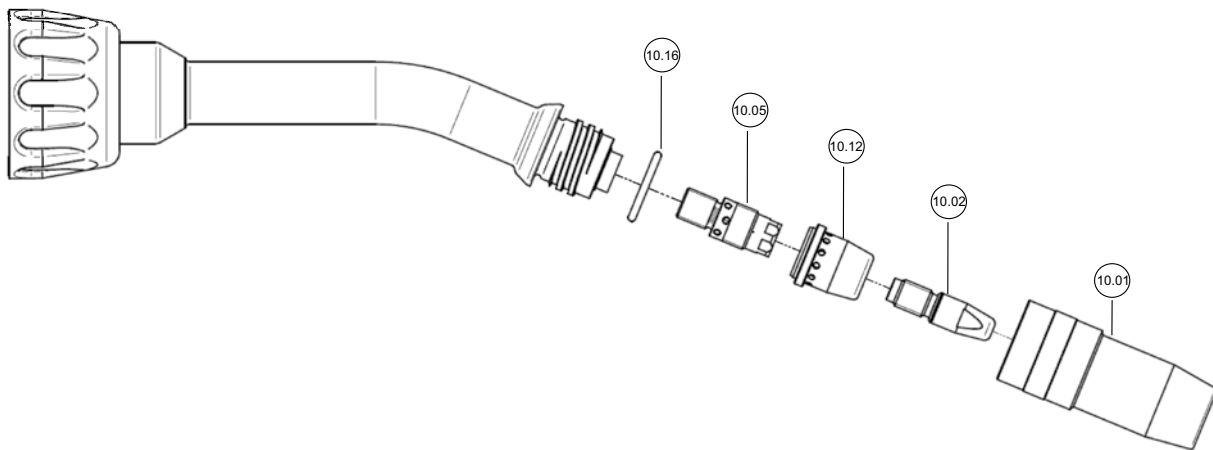
Types	X in mm	Y in mm	a in °	Radius in mm
0° WL	463,5	0	0	70
22,5° WL	454	48,5	22,5	
35° WL	440,5	77	35	
45° WL	425	100	45	

Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
8	RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz		090-005655-00000
8	RSA HW W MEDIUM	Kollisionsschutz		090-005656-00000
8	RSA HW W STRONG	Kollisionsschutz		090-005657-00000
8.1	ZF RSA HW LK=56MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025491-00000
8.1	ZF RSA HW LK=58MM (12XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025625-00000
8.1	ZF RSA HW LK=64MM (8XM4)	Zwischenflansch, Kunststoff		094-025556-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=56MM (6XM4)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027786-00000
8.1	ZF RSA HW LK=58MM (11XM4)	Zwischenflansch, Aluminium		094-028447-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=63MM (4XM6)	Zwischenflansch, Aluminium		092-007972-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=66MM (5XM5)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027727-00000
8.1	ZF RSA HW ALU LK=80 (6XM6)	Zwischenflansch, Aluminium		094-027676-00000
9.1	RMT551W 0° X239,3 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-025531-00001
9.1	RMT551W 22,5° X230,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-025074-00001
9.1	RMT551W 35° X215,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-025075-00001
9.1	RMT551W 45° X200,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-025076-00001
9.1	RMT551WL 0° X339,5 Y0	Brennerhals RMT 0°	-	094-027680-00000
9.1	RMT551WL 22,5° X330,4 Y46,5	Brennerhals RMT 22,5°	-	094-026635-00001
9.1	RMT551WL 35° X315,4 Y80	Brennerhals RMT 35°	-	094-026636-00001
9.1	RMT551WL 45° X300,9 Y100	Brennerhals RMT 45°	-	094-026637-00001
9.4	SP RMT W HW 092CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	0.92m	094-527019-01092
9.4	SP RMT W HW 097CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	0.97m	094-527019-01097
9.4	SP RMT W HW 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1m	094-527019-00100
9.4	SP RMT W HW 100CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter, mit Ausblasfunktion	1m	094-527019-01100
9.4	SP RMT W HW 109CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.09m	094-527019-01109
9.4	SP RMT W HW 111CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.11m	094-527019-01111
9.4	SP RMT W HW 113CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.13m	094-527019-01113
9.4	SP RMT W HW 118CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.18m	094-527019-01118
9.4	SP RMT W HW 120CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.2m	094-527019-01120
9.4	SP RMT W HW 123CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.23m	094-527019-01123
9.4	SP RMT W HW 125CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.25m	094-527019-01125
9.4	SP RMT W HW 129CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.29m	094-527019-01129
9.4	SP RMT W HW 133CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.33m	094-527019-01133
9.4	SP RMT W HW 136CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.36m	094-527019-01136
9.4	SP RMT W HW 138CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.38m	094-527019-01138
9.4	SP RMT W HW 147CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.47m	094-527019-01147
9.4	SP RMT W HW 152CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.52m	094-527019-01152
9.4	SP RMT W HW 160CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.6m	094-527019-01160
9.4	SP RMT W HW 185CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	1.85m	094-527019-01185
9.4	SP RMT W HW 200CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	2m	094-527019-01200
9.4	SP RMT W HW 215CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	2.15m	094-527019-01215
9.4	SP RMT W HW 302CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	3.02m	094-527019-01302
9.4	SP RMT W HW 402CM EZA	Schlauchpaket, wassergekühlt, für Hohlwellenroboter	4.02m	094-527019-01402

► Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage oder Bestellung den Robotertyp an.

► Weitere Zwischenflansche und Schlauchpakete für andere Robotertypen sowie Brennerhalsausführungen auf Anfrage!

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse	15 mm			63mm		094-014177-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			66mm		094-014178-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			63mm		094-014179-00001
10.01	Gasdüse	17 mm			66mm		094-014180-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			63mm		094-014181-00001
10.01	Gasdüse	19 mm			66mm		094-014182-00001
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-017007-00001
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-016159-00001
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse zwangskontaktiert		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-025533-00000
10.02	Stromdüse		2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013534-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013549-00001
10.05	Düsenstock						094-025209-00000
10.05	Düsenstock						094-025338-00000
10.12	Gasverteiler						094-028487-00000
10.16	O-Ring für Gasdüsenhalter						094-022875-00000
-	Einziehhilfe Schlauchpaket Hohlwelle						094-027954-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001
-	Multifunktionsschlüssel für Roboterbrenner						094-028741-00000
-	Hakenschlüssel						098-005205-00000
-	Zentrierspitze				15mm		094-026854-00001

► Weitere Ersatz- und Verschleißteile auf Anfrage!

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013076-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013077-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013565-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

Brennerhalsspiralen RMT ohne Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale RMT 301W SH	330mm	094-026964-00000

Brennerhalsspiralen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	300mm	094-025560-00000
10.07	Brennerhalsspirale Drahtbremse	450mm	094-028251-00000

Brennerhalsseelen RMT mit Drahtbremse

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
10.03	Brennerhalsseele Drahtbremse	300mm	094-027875-00000

Optionen/Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
-	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-026770-00000

Übersicht Brennerschlauchpakete für RMT301, 551W RSA HW

Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit RSA W HW	Alternative
ABB	IRB 1600ID	094-527019-01118	
ABB	IRB 1620ID		
ABB	IRB 1660ID-4/1.55		
ABB	IRB 1660ID-6/1.55		
ABB	IRB 2600ID		
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	094-527019-01152	
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	094-527019-01125	
ABB	IRB 1520ID-4/1.5		
ABB	IRB 1520ID	094-527019-01120	
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5		
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		
FANUC	ARC Mate 100iC/7L		
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	094-527019-01138	
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		
FANUC	ARC Mate 100iC/12		
FANUC	ARC Mate 100iC/12S		
FANUC	ARC Mate 100iD	094-527019-01097	
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	094-527019-01136	
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	094-527019-01118	
FANUC	ARC Mate 120iC	094-527019-01118	
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	094-527019-01160	
FANUC	ARC Mate 120iD	094-527019-01118	094-527019-01113
FANUC	ARC Mate 120iD/12L		
FANUC	ARC Mate 100iC	094-527019-01097	
FANUC	M-10ia/6L		
FANUC	M-10ia/7L	094-527019-01118	
FANUC	M-20ia/12L		
FANUC	M-20ia/20M2		
FANUC	M-20ia/35M2		
FANUC	M-710iC/12L		
Kawasaki	BA006L	094-527019-01142	
Kawasaki	BA006N	094-527019-01109	
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	094-527019-01100	
KUKA	KR 6 R1620 arc HW		
KUKA	KR 6 R1820 arc HW		
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	094-527019-01113	
KUKA	KR 6 R2010-2 arc HW E		
KUKA	KR 8 R1420 arc HW		
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW	094-527019-01097	
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW	094-527019-01092	
KUKA	KR 8 R2100 arc HW		
KUKA	KR 5 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	094-527019-01129	
KUKA	KR 16 arc HW	094-527019-01123	
KUKA	KR 16 L8 arc HW		
Motoman	AR1440	094-527019-01097	
Motoman	AR1730	094-527019-01160	

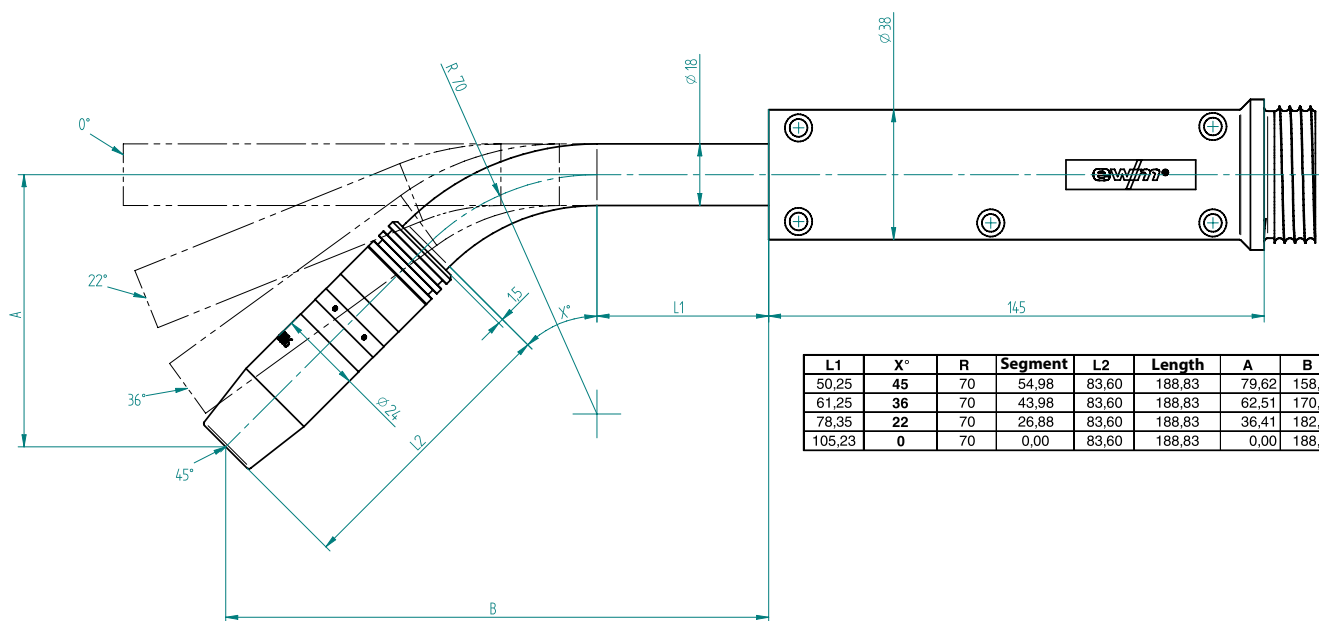
Roboterhersteller	Robotertypen	Schlauchpaket mit RSA W HW	Alternative
Motoman	AR2010	094-527019-01138	
Motoman	AR3120	094-527019-01215	
Motoman	MA1440		
Motoman	EA1400		
Motoman	EA1800N		
Motoman	EA1900		
Motoman	MA1400		
Motoman	MA1550		
Motoman	MA1800		
Motoman	MA1900		
Motoman	MA2010		
Motoman	VA1400		
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24		
REIS	RV20-6HW		

MIG/MAG-Automatenschweißbrenner AMT301G



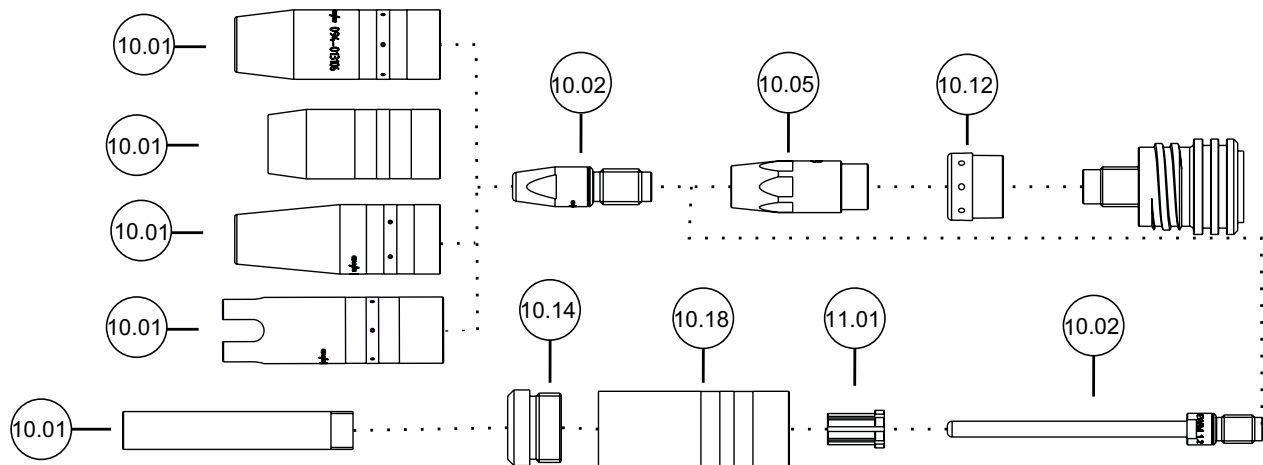
- Gasgekühlter MIG/MAG-Automatenschweißbrenner
- Optimale Kühlung durch profilierte Innenrohre
- Durchmesser Spannbereich 38 mm
- Standardausstattung: Stromdüse 1,0 mm Stahl, Gasdüse NW15 77mm

Einschaltdauer, CO2	330 A / 60 %
Einschaltdauer, M21	300 A / 60 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	210 A / 60 %
Ø Draht	0.8 mm - 1.2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9



Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	AMT301G 1.5m 0° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	1.5m	094-500061-00015
9	AMT301G 1.5m 22° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	1.5m	094-500062-00015
9	AMT301G 1.5m 36° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	1.5m	094-500063-00015
9	AMT301G 1.5m 45° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	1.5m	094-500064-00015
9	AMT301G 3m 0° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	3m	094-500061-00000
9	AMT301G 3m 22° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	3m	094-500062-00000
9	AMT301G 3m 36° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	3m	094-500063-00000
9	AMT301G 3m 45° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	3m	094-500064-00000
9	AMT301G 4m 0° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	4m	094-500061-00004
9	AMT301G 4m 22° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	4m	094-500062-00004
9	AMT301G 4m 36° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	4m	094-500063-00004
9	AMT301G 4m 45° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	4m	094-500064-00004
9	AMT301G 5m 0° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	5m	094-500061-00005
9	AMT301G 5m 22° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	5m	094-500062-00005
9	AMT301G 5m 36° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	5m	094-500063-00005
9	AMT301G 5m 45° M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, gasgekühlt	5m	094-500064-00005
9.2	TH AMT	Brennerhalter AMT-Brenner	-	092-019400-00000

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, Innershield				59.5mm		094-019554-00000
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen				73mm		094-019626-00000
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen				76mm		094-022226-00000
10.01	Gasdüse	13 mm			71mm		094-013105-00001
10.01	Gasdüse stark konisch, Engspaltschweißen	13 mm			71mm		094-019853-00001
10.01	Gasdüse, kurz	15 mm			65mm		094-019821-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			71mm		094-013106-00001
10.01	Gasdüse, kurz	18 mm			65mm		094-019822-00001
10.01	Gasdüse	18 mm			71mm		094-013107-00001
10.01	Punktgasdüse	20 mm			80mm		094-020945-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014024-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016109-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016115-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		0.8 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-021189-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-013129-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016110-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016116-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014222-00000
10.02	Stromdüse		1 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016111-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016117-00000
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019616-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M8	30mm	E-Cu	094-007238-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-013113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016118-00000

Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.2 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019617-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014191-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016112-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016119-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.4 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-020019-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014192-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016120-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.6 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019618-00000
10.05	Düsenstock			M8	34.1mm	CuCrZr	094-013109-00003
10.05	Düsenstock			M9	34.5mm	CuCrZr	094-013539-00002
10.05	Düsenstock			M8	37.1mm	CuCrZr	094-013110-00002
10.05	Düsenstock			M9	37.5mm	CuCrZr	094-013540-00002
10.12	Gasverteiler				11.9mm	Kunststoff	094-013096-00004
10.14	Isolierteil						094-019625-00000
10.18	Gasdüsenkörper						094-019623-00000
11.01	Zentrierhülse						094-019627-00000
-	Sechskantmutter					Messing	094-001080-00000
-	Spannzange					Messing	094-001082-00000
-	Spannzange					Messing	094-001291-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss						094-013967-00000
-	Brennerschlüssel						094-016038-00001

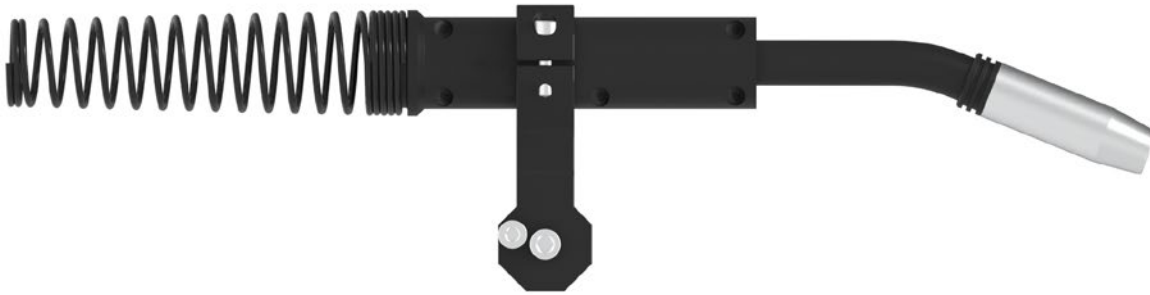
Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Teflonseele	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Teflon	094-013487-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm		PA	094-013781-00200
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013870-00100
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013800-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013871-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013800-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013871-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013800-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013871-00005
10.03	Teflonseele	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Teflon	094-013490-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013524-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		PA	094-013782-00200
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013801-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013828-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3.5m	Polyamid	092-018706-00003
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013801-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013828-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4.5m	Polyamid	092-018706-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013801-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013828-00005
10.03	Teflonseele	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Teflon	094-013523-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Kohleteflon	094-013525-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm		PA	094-013783-00200
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	3m	Polyamid	094-013665-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Teflon	094-013802-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Kohleteflon	094-013829-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	4m	Polyamid	094-013666-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Teflon	094-013802-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Kohleteflon	094-013829-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	5m	Polyamid	094-013667-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Teflon	094-013802-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Kohleteflon	094-013829-00005
10.17	O-Ring						094-001249-00000

Drahtführungsspiralen

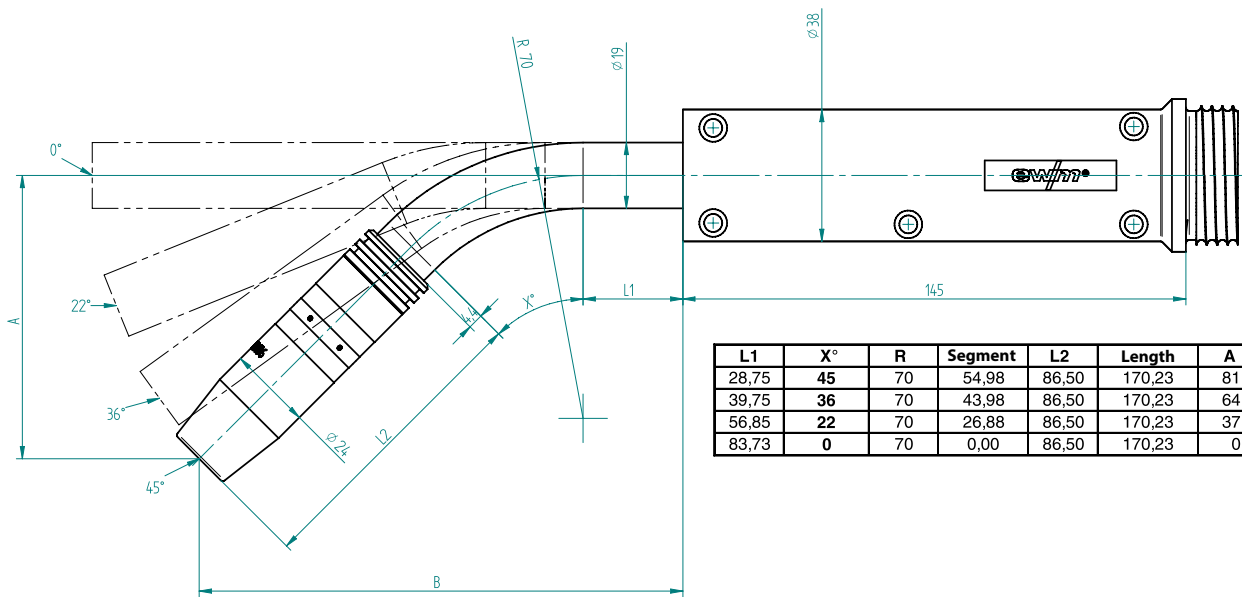
Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

MIG/MAG-Automatenschweißbrenner AMT451W

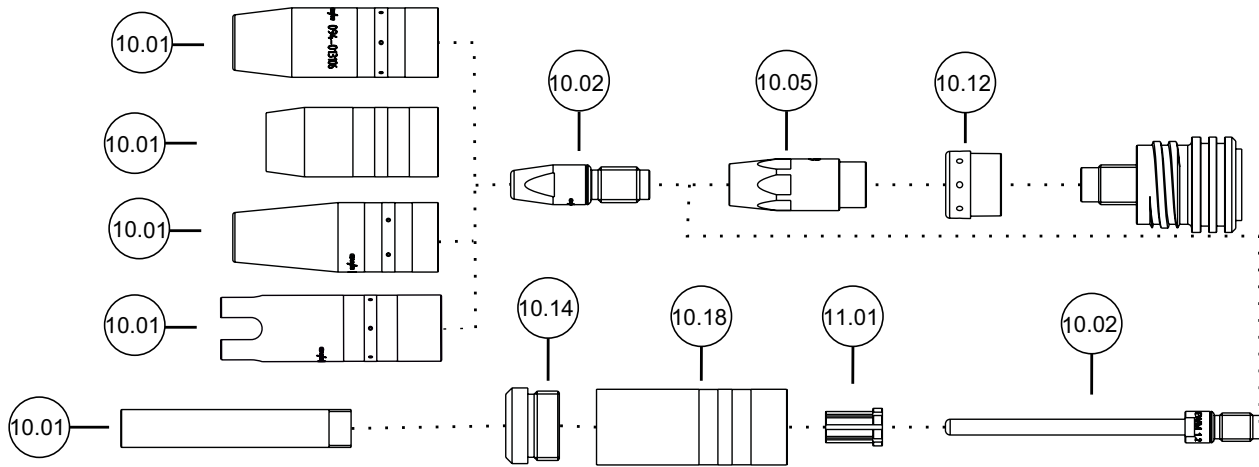


- Wassergekühlter MIG/MAG-Automatenschweißbrenner
- Optimale Kühlung durch profilierte Innenrohre
- Gewebearmierte Kühlmittelschläuche für noch höhere Robustheit
- Durchmesser Spannbereich 38 mm
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse NW15 71mm

Einschaltdauer, CO2	500 A / 100 %			
Einschaltdauer, M21	450 A / 100 %			
Einschaltdauer, M21 Impuls	350 A / 100 %			
Ø Draht	0.8 mm - 1.6 mm			
Anschluss	Eurozentralanschluss			
Gewinde, Stromdüse	M9			
Biegewinkel Brennerhals	0°	22°	36°	45°



Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	AMT451W 0° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500065-00015
9	AMT451W 0° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500065-00000
9	AMT451W 0° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500065-00004
9	AMT451W 0° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500065-00005
9	AMT451W 22° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500066-00015
9	AMT451W 22° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500066-00000
9	AMT451W 22° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500066-00004
9	AMT451W 22° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500066-00005
9	AMT451W 36° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500067-00015
9	AMT451W 36° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500067-00000
9	AMT451W 36° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500067-00004
9	AMT451W 36° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500067-00005
9	AMT451W 45° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500068-00015
9	AMT451W 45° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500068-00000
9	AMT451W 45° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500068-00004
9	AMT451W 45° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500068-00005
9.2	TH AMT	Brennerhalter AMT-Brenner	-	092-019400-00000



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, Innershield				59.5mm		094-019554-00000
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen				73mm		094-019626-00000
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen				76mm		094-022226-00000
10.01	Gasdüse	13 mm			71mm		094-013105-00001
10.01	Gasdüse stark konisch, Engspaltschweißen	13 mm			71mm		094-019853-00001
10.01	Gasdüse, kurz	15 mm			65mm		094-019821-00001
10.01	Gasdüse	15 mm			71mm		094-013106-00001
10.01	Gasdüse, kurz	18 mm			65mm		094-019822-00001
10.01	Gasdüse	18 mm			71mm		094-013107-00001
10.01	Punktgasdüse	20 mm			80mm		094-020945-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014024-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016109-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016115-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		0.8 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-021189-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-013129-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016110-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016116-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014222-00000
10.02	Stromdüse		1 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016111-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016117-00000
10.02	Stromdüse		1 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019616-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M8	30mm	E-Cu	094-007238-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-013113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016118-00000

10.02	Stromdüse	1.2 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen	1.2 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019617-00000
10.02	Stromdüse	1.4 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014191-00000
10.02	Stromdüse	1.4 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016112-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016119-00000
10.02	Stromdüse	1.4 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen	1.4 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-020019-00000
10.02	Stromdüse	1.6 mm	M8	30mm	CuCrZr	094-014192-00000
10.02	Stromdüse	1.6 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	M8	30mm	E-Cu	094-016120-00000
10.02	Stromdüse	1.6 mm	M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen	1.6 mm	M9	100mm	CuCrZr	094-019618-00000
10.05	Düsenstock		M8	34.1mm	CuCrZr	094-013109-00003
10.05	Düsenstock		M9	34.5mm	CuCrZr	094-013539-00002
10.05	Düsenstock		M8	37.1mm	CuCrZr	094-013110-00002
10.05	Düsenstock		M9	37.5mm	CuCrZr	094-013540-00002
10.12	Gasverteiler			11.9mm	Kunststoff	094-013096-00004
10.14	Isolierteil					094-019625-00000
10.18	Gasdüsenkörper					094-019623-00000
11.01	Zentrierhülse					094-019627-00000
-	Sechskantmutter				Messing	094-001080-00000
-	Spannzange				Messing	094-001082-00000
-	Spannzange				Messing	094-001291-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss					094-013967-00000
-	Brennerschlüssel					094-016038-00001

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Teflonseele	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Teflon	094-013487-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm		PA	094-013781-00200
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013870-00100
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013800-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013871-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013800-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013871-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013800-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013871-00005
10.03	Teflonseele	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Teflon	094-013490-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013524-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		PA	094-013782-00200
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013801-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013828-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3.5m	Polyamid	092-018706-00003
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013801-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013828-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4.5m	Polyamid	092-018706-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013801-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013828-00005
10.03	Teflonseele	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Teflon	094-013523-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Kohleteflon	094-013525-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm		PA	094-013783-00200
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	3m	Polyamid	094-013665-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Teflon	094-013802-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Kohleteflon	094-013829-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	4m	Polyamid	094-013666-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Teflon	094-013802-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Kohleteflon	094-013829-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	5m	Polyamid	094-013667-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Teflon	094-013802-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Kohleteflon	094-013829-00005
10.17	O-Ring						094-001249-00000

Drahtführungsspiralen

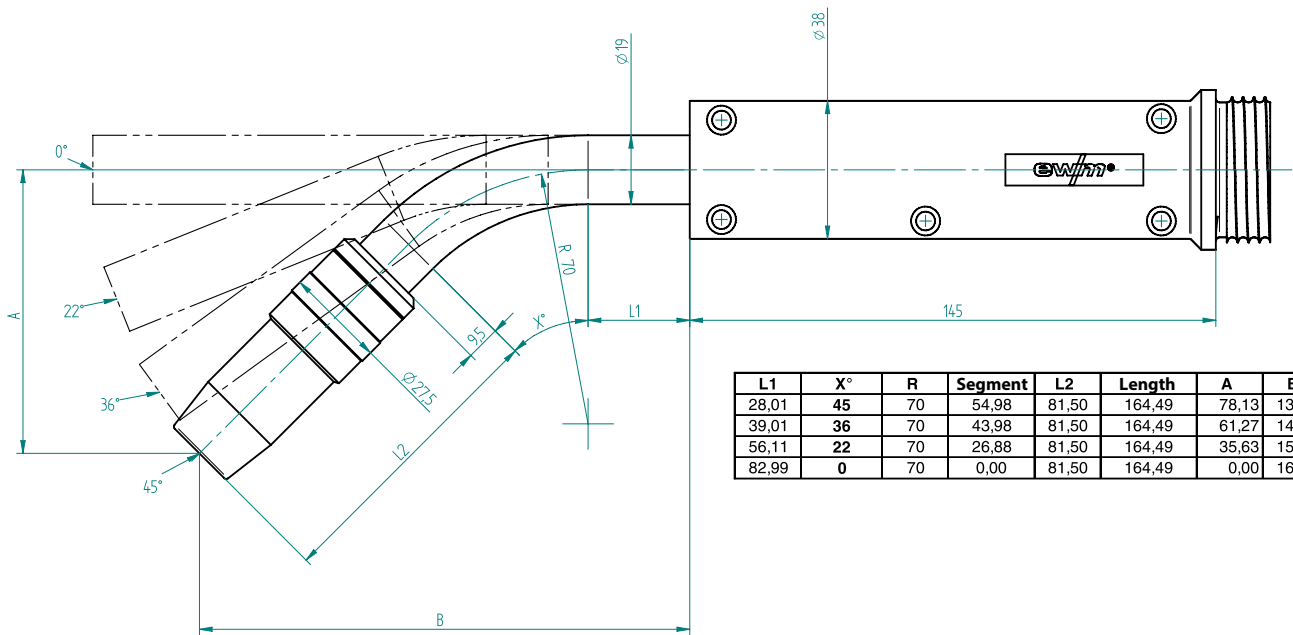
Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	7m	094-025460-00000
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	7m	094-025461-00000
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	7m	094-025462-00000

MIG/MAG-Automatenschweißbrenner AMT551W



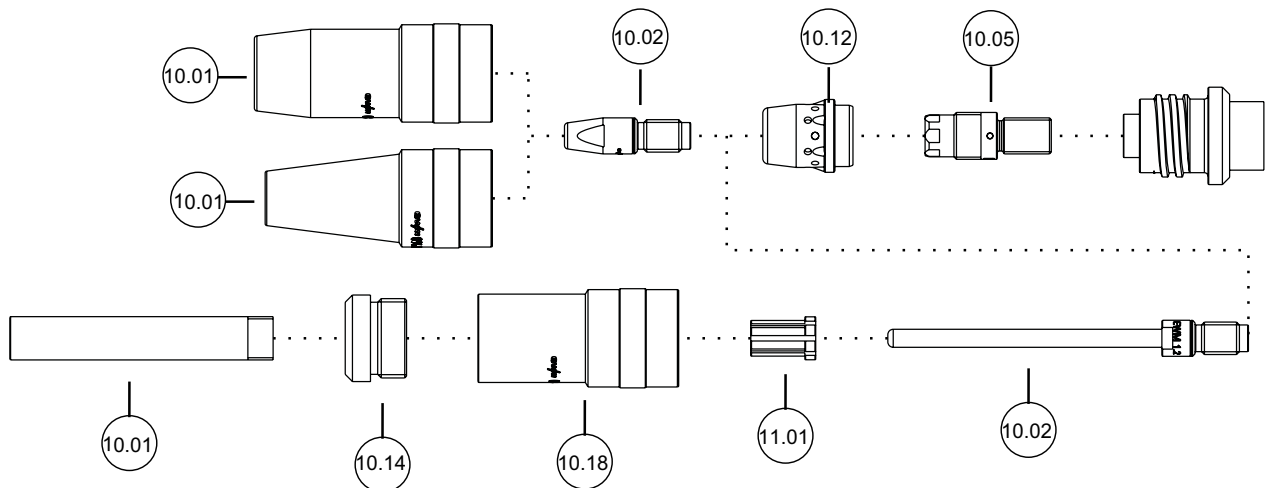
- Wassergekühlter MIG/MAG-Automatenschweißbrenner
- Optimale Kühlung durch profilierte Innenrohre
- Gewebearmierte Kühlmittelschläuche für noch höhere Robustheit
- Durchmesser Spannbereich 38 mm
- Standardausstattung: Stromdüse 1,2 mm Stahl, Gasdüse NW17 66mm

Einschaltdauer, CO2	650 A / 100 %
Einschaltdauer, M21	550 A / 100 %
Einschaltdauer, M21 Impuls	500 A / 100 %
Ø Draht	0.8 mm - 2 mm
Anschluss	Eurozentralanschluss
Gewinde, Stromdüse	M9



Pos.	Typ	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
9	AMT551W 0° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500069-00015
9	AMT551W 0° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500069-00000
9	AMT551W 0° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500069-00004
9	AMT551W 0° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500069-00005
9	AMT551W 22° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500070-00015
9	AMT551W 22° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500070-00000
9	AMT551W 22° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500070-00004
9	AMT551W 22° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500070-00005
9	AMT551W 36° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500071-00015
9	AMT551W 36° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500071-00000
9	AMT551W 36° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500071-00004
9	AMT551W 36° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500071-00005
9	AMT551W 45° 1.5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	1.5m	094-500072-00015
9	AMT551W 45° 3m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	3m	094-500072-00000
9	AMT551W 45° 4m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	4m	094-500072-00004
9	AMT551W 45° 5m M9	MIG/MAG-Automatenschweißbrenner, wassergekühlt	5m	094-500072-00005
9.2	TH AMT	Brennerhalter AMT-Brenner	-	092-019400-00000

Verschleißteile/Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Ø Außen	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen					73mm		094-019626-00000
10.01	Gasdüse, Engspaltschweißen					76mm		094-022226-00000
10.01	Gasdüse stark konisch, Engspaltschweißen	13 mm				63mm		094-019702-00000
10.01	Gasdüse stark konisch, Engspaltschweißen	13 mm				66mm		094-022227-00000
10.01	Gasdüse	15 mm				63mm		094-014177-00001
10.01	Gasdüse	15 mm				66mm		094-014178-00001
10.01	Gasdüse	17 mm				63mm		094-014179-00001
10.01	Gasdüse	17 mm				66mm		094-014180-00001
10.01	Gasdüse	19 mm				63mm		094-014181-00001
10.01	Gasdüse	19 mm				66mm		094-014182-00001
10.02	Stromdüse		0.8 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-014024-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016109-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016115-00000
10.02	Stromdüse		0.8 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013528-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.8 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013543-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		0.8 mm		M9	100mm	CuCrZr	094-021189-00001
10.02	Stromdüse		0.9 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-013129-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016110-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016116-00000
10.02	Stromdüse		0.9 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013529-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		0.9 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013544-00001
10.02	Stromdüse		1 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-014222-00000
10.02	Stromdüse		1 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016111-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016117-00000
10.02	Stromdüse		1 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013530-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013545-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1 mm		M9	100mm	CuCrZr	094-019616-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm		M8	30mm	E-Cu	094-007238-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-013113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016118-00000
10.02	Stromdüse		1.2 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013531-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.2 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013546-00001

Pos.	Bezeichnung	Ø Düse	Ø Draht	Ø Außen	Gewinde	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.2 mm		M9	100mm	CuCrZr	094-019617-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-014191-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016112-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016119-00000
10.02	Stromdüse		1.4 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013532-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.4 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013547-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.4 mm		M9	100mm	CuCrZr	094-020019-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-014192-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016113-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016120-00000
10.02	Stromdüse		1.6 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013533-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		1.6 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013548-00001
10.02	Stromdüse, Engspaltschweißen		1.6 mm		M9	100mm	CuCrZr	094-019618-00000
10.02	Stromdüse		2 mm		M8	30mm	CuCrZr	094-014193-00000
10.02	Stromdüse		2 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016114-00000
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		2 mm		M8	30mm	E-Cu	094-016920-00000
10.02	Stromdüse		2 mm		M9	35mm	CuCrZr	094-013534-00001
10.02	Stromdüse, Aluminiumschweißen		2 mm		M9	35mm	E-Cu	094-013549-00001
10.05	Düsenstock				M8	34.5mm	CuCrZr	094-015489-00003
10.05	Düsenstock				M9	35mm	CuCrZr	094-013856-00003
10.05	Düsenstock				M8	37.5mm	CuCrZr	094-016018-00003
10.05	Düsenstock				M9	38mm	CuCrZr	094-016425-00003
10.12	Gasverteiler			20.2 mm		25mm	Kunststoff	094-013111-00002
10.14	Isolierteil							094-019625-00000
10.16	O-Ring für Gasdüsenhalter							094-022875-00000
10.18	Gasdüsenkörper							094-019624-00000
11.01	Zentrierhülse							094-019627-00000
-	Sechskantmutter						Messing	094-001080-00000
-	Spannzange						Messing	094-001082-00000
-	Spannzange						Messing	094-001291-00000
-	O-Ring für Eurozentralanschluss							094-013967-00000
-	Brennerschlüssel							094-016038-00001

Drahtführungsseelen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Material	Artikel-Nr.
10.03	Teflonseele	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Teflon	094-013487-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm		PA	094-013781-00200
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013870-00100
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	3m	Polyamid	094-013687-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013800-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013871-00000
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	4m	Polyamid	094-013687-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013800-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013871-00004
10.03	Kombiseele, PA	0.6 mm - 1 mm	1.4 mm	4 mm	5m	Polyamid	094-013687-00005
10.03	Kombiseele, Teflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013800-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	0.6 mm - 1 mm	1.5 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013871-00005
10.03	Teflonseele	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Teflon	094-013490-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		Kohleteflon	094-013524-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm		PA	094-013782-00200
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Teflon	094-013801-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3m	Kohleteflon	094-013828-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	3.5m	Polyamid	092-018706-00003
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Teflon	094-013801-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4m	Kohleteflon	094-013828-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	4.5m	Polyamid	092-018706-00004
10.03	Kombiseele, Teflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Teflon	094-013801-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4 mm	5m	Kohleteflon	094-013828-00005
10.03	Teflonseele	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Teflon	094-013523-00100
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm		Kohleteflon	094-013525-00100
10.03	PA-Seele, Meterware	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm		PA	094-013783-00200
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	3m	Polyamid	094-013665-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Teflon	094-013802-00000
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	3m	Kohleteflon	094-013829-00000
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	4m	Polyamid	094-013666-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Teflon	094-013802-00004
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	4m	Kohleteflon	094-013829-00004
10.03	Kombiseele, PA	1.6 mm - 2 mm	2.3 mm	4.7 mm	5m	Polyamid	094-013667-00000
10.03	Kombiseele, Teflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Teflon	094-013802-00005
10.03	Kombiseele, Kohleteflon	1.6 mm - 2 mm	2.7 mm	4.7 mm	5m	Kohleteflon	094-013829-00005
10.17	O-Ring						094-001249-00000

Drahtführungsspiralen

Pos.	Bezeichnung	Ø Draht	Ø Innen	Ø Außen	Länge	Artikel-Nr.
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	3.6m	094-013074-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	4.6m	094-013075-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	0.8 mm - 1 mm	1.5 mm	3.8 mm	5.6m	094-014221-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	3.6m	094-007239-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	4.5m	094-014223-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.2 mm - 1.6 mm	2 mm	4.6 mm	5.6m	094-014224-00501
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	3.6m	094-013662-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	4.6m	094-013663-00502
10.04	Drahtführungsspirale, isoliert	1.6 mm - 2 mm	2.4 mm	4.6 mm	5.6m	094-013664-00502

MIG/MAG-Roboterschweißbrenner Stromdüsen

CT M6 E-Cu



- Stromdüse aus E-Cu Kupfer
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M6 universell einsetzbar

Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-016101-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-016102-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-016103-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-016104-00000

CT M6 CuCrZr



- Stromdüse aus Kupfer-Chrom-Zirkon-Legierung
- Für besonders lange Standzeiten
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M6 universell einsetzbar

Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	CuCrZr
Ausführung	für besonders lange Standzeiten

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-013071-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-013122-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-013072-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-014317-00000

CT M6 E-Cu (Alu)



- Stromdüse aus E-Cu Kupfer
- Speziell für Aluminiumdrähte
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M6 universell einsetzbar

Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	E-Cu
Ausführung	speziell für Aluminiumdrähte

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-016105-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.9 mm	10	094-016106-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-016107-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-016108-00000

CT M6 E-Cu



Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-001191-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-001228-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-001229-00000

CT M6 CuCrZr



Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	CuCrZr

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-005407-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-005408-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-003339-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-005224-00000

CT M6 E-Cu (Alu)



Länge	28 mm
Gewinde, Stromdüse	M6
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-001230-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-001231-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-001232-00000

CT M7 CuCrZr



- Präzise gefertigte Stromdüse aus Kupfer-Chrom-Zirkon-Legierung
- Für besonders lange Standzeiten
- Selbstzentrierend mit Bohrung zur Aufnahme der Drahtführungsspirale/Seele
- Für alle PM/MT Brennerserien mit Stromdüsengewinde M7 universell einsetzbar

Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M7
Material	CuCrZr
Ausführung	für besonders lange Standzeiten

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-013535-00001
Stromdüse	0.9 mm	10	094-013536-00001
Stromdüse	1 mm	10	094-013537-00001
Stromdüse	1.2 mm	10	094-013538-00001

CT M7 E-Cu (Alu)



- Präzise gefertigte Stromdüse aus E-Cu-Kupfer
- Speziell für Aluminiumdrähte
- Selbstzentrierend mit Erfassung zur Fixierung der Drahtführungsspirale/Seele
- Für alle PM/MT Brennerserien mit Stromdüsengewinde M7 universell einsetzbar

Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M7
Material	E-Cu
Ausführung	speziell für Aluminiumdrähte

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-013550-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.9 mm	10	094-013551-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-013552-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-013553-00001

CT M8 CuCrZr



- Stromdüse aus Kupfer-Chrom-Zirkon-Legierung
- Für besonders lange Standzeiten
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M8 universell einsetzbar

Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	CuCrZr
Ausführung	für besonders lange Standzeiten

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-014024-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-013129-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-014222-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-013113-00000
Stromdüse	1.4 mm	10	094-014191-00000
Stromdüse	1.6 mm	10	094-014192-00000
Stromdüse	2 mm	10	094-014193-00000

CT M8 E-Cu



- Stromdüse aus E-Cu Kupfer
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M8 universell einsetzbar

Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-016109-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-016110-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-016111-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-007238-00000
Stromdüse	1.4 mm	10	094-016112-00000
Stromdüse	1.6 mm	10	094-016113-00000
Stromdüse	2 mm	10	094-016114-00000

CT M8 E-Cu (Alu)



- Stromdüse aus E-Cu Kupfer
- Speziell für Aluminiumdrähte
- Für alle Schweißbrenner mit Stromdüsengewinde M8 universell einsetzbar

Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	E-Cu
Ausführung	speziell für Aluminiumdrähte

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-016115-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.9 mm	10	094-016116-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-016117-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-016118-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	10	094-016119-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	10	094-016120-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	2 mm	10	094-016920-00000

CT M8 E-Cu



Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-001252-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-000941-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-000942-00000
Stromdüse	1.4 mm	10	094-001253-00000
Stromdüse	1.6 mm	10	094-001254-00000

CT M8 CuCrZr



Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	CuCrZr

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-005409-00000
Stromdüse	0.9 mm	10	094-005410-00000
Stromdüse	1 mm	10	094-005225-00000
Stromdüse	1.2 mm	10	094-004207-00000
Stromdüse	1.4 mm	10	094-005411-00000
Stromdüse	1.6 mm	10	094-005412-00000
Stromdüse	2 mm	10	094-005413-00000

CT M8 E-Cu (Alu)



Länge	30 mm
Gewinde, Stromdüse	M8
Material	E-Cu

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-001257-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-000944-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	10	094-010165-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	10	094-001258-00000
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-000943-00000

CT M9 CuCrZr



- Präzise gefertigte Stromdüse aus Kupfer-Chrom-Zirkon-Legierung
- Für besonders lange Standzeiten
- Selbstzentrierend mit Bohrung zur Aufnahme der Drahtführungsspирale/Seele
- Für alle PM/MT Brennerserien mit Stromdüsengewinde M9 universell einsetzbar

Länge	35 mm
Gewinde, Stromdüse	M9
Material	CuCrZr

Ausführung für besonders lange Standzeiten

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	0.8 mm	10	094-013528-00001
Stromdüse	0.9 mm	10	094-013529-00001
Stromdüse	1 mm	10	094-013530-00001
Stromdüse	1.2 mm	10	094-013531-00001
Stromdüse	1.4 mm	10	094-013532-00001
Stromdüse	1.6 mm	10	094-013533-00001
Stromdüse	2 mm	10	094-013534-00001
Stromdüse	2.4 mm	10	094-013720-00001

CT M9 E-Cu (Alu)



- Präzise gefertigte Stromdüse aus E-Cu-Kupfer
- Speziell für Aluminiumdrähte
- Selbstzentrierend mit Bohrung zur Aufnahme der Drahtführungsspirale/Seele
- Für alle PM/MT Brennerserien mit Stromdüsengewinde M9 universell einsetzbar

Länge	35 mm
Gewinde, Stromdüse	M9
Material	E-Cu
Ausführung	speziell für Aluminiumdrähte

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.8 mm	10	094-013543-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	0.9 mm	10	094-013544-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1 mm	10	094-013545-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.2 mm	10	094-013546-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.4 mm	10	094-013547-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	1.6 mm	10	094-013548-00001
Stromdüse, Aluminiumschweißen	2 mm	10	094-013549-00001

-CT M12 CUCRZR 45-

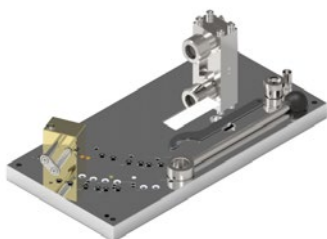


Länge	45 mm
Gewinde, Stromdüse	M12
Material	CuCrZr

Bezeichnung	Ø Draht	VPE St.	Artikel-Nr.
Stromdüse	1.2 mm	10	094-021810-00000
Stromdüse	1.4 mm	10	094-021811-00000
Stromdüse	1.6 mm	10	094-021812-00000

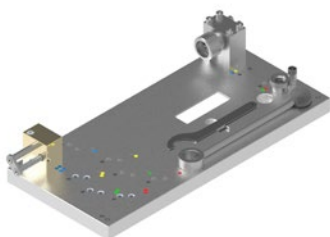
Brennerwerkzeug

-PRL RMT301G-



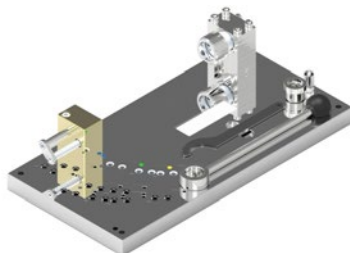
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRL RMT301G	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-026538-00000

-PRL RMT301W-



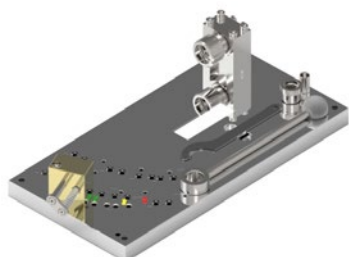
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRL RMT301WL	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-027651-00000

-PRL RMT551W-



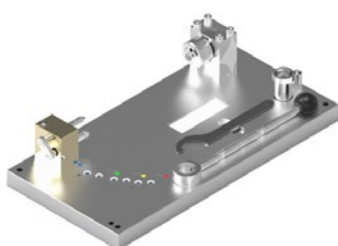
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRL RMT551W	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-025651-00000

-PRL RMT551WL-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRL RMT551WL	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-026770-00000

-PRL RMT651W-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PRL RMT651W	Prüf- und Richtlehre für Roboterbrenner	094-028365-00000

-RTN FIX 360G/500G 0/22/45DG-



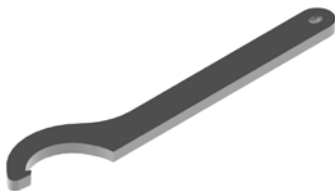
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RTN FIX 360G/500G 0/22/45DG	Einstellvorrichtung für 0°, 22°, 45°	094-010152-00000

-EV ROB W500-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EV ROB W500	Einstellvorrichtung	394-008143-00000

-HS Gr.45-50-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
HS 45-50	Hakenschlüssel	098-005205-00000

-SHK D45 RMT-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SHK D45 RMT	Sonderhakenschlüssel	094-027163-00003

MULTITOOL ROBOTIC



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
MULTITOOL ROBOTIC	Multifunktionsschlüssel für Roboterbrenner	094-028741-00000

Brennerwerkzeug

Brennerschlüssel



- Brennerschlüssel zur Montage von Stromdüse, Düsenstock und anderem Zubehör

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
TT SW5-SW12MM	Brennerschlüssel	094-016038-00001

-EZH SP RMT W HW-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EZH SP RMT W HW	Einziehhilfe Schlauchpaket Hohlwelle	094-027954-00000

-ZS M7 SO=15MM-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZS M7 SO=15MM	Zentrierspitze	094-026853-00001

-ZS M9 SO=15MM-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZS M9 SO=15MM	Zentrierspitze	094-026854-00001

Brennerreinigungsstation BRS COMP

-BRS COMP-



- System bestehend aus Brennerreinigungsstation, Einsprühinheit und Drahtabschneidevorrichtung
- Präzise und effektive Reinigung für nahezu alle Roboterschweißbrenner
- Bewährtes Fräserprinzip auch bei starker Spritzeranhaftung
- Passgenaue Fixierung der Gasdüse über 3-Punkt-Klemmung
- Gezieltes, sparsames Einsprühen von Schweißschutzspray
- Robuste und kompakte Bauform

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
BRS COMP	Brennerreinigungsstation	094-016560-00000
CUT MTR242W NW=15,5MM	Fräser	094-016577-00500
CUT MTR360G NW=16MM	Fräser	094-016566-00500
CUT MTR360G NW=14MM	Fräser	094-016570-00500
CUT MTR500G NW=16MM	Fräser	094-016573-00500
CUT MTR500W NW=15,5MM	Fräser	094-010274-00500
CUT 500W GD NW=15,5 L=72MM	Fräser	094-021222-00000
CUT 500G GD NW=16 L=72MM	Fräser	094-022396-00000
CUT F GD NW13,0MM	Fräser	094-010272-00000
CUT NW=13,0 ET=15,5MM	Fräser	094-023657-00000
CUT NW=13,0MM	Fräser	094-010271-00000
CUT NW 14 / ET 16mm	Fräser	394-010436-00000
CUT NW=15,5 ET=15,5MM	Fräser	094-023658-00000
PRIS 21	Spannprisma	094-010292-00500
PRIS 22	Spannprisma	394-002551-00000
PRIS 24	Spannprisma	094-010293-00000
PRIS 25	Spannprisma	094-010294-00500
PRIS 28	Spannprisma	094-010296-00500

Zuordnung Fräser und Prisma zu Schweißbrennern für BRS COMP

Schweißbrennertyp	mit Gasdüse	mit Stromdüse	Spannprisma	Fräser
MTR360G	094-010142-00500	M6	094-016561-00500	094-016570-00500
	094-010566-00500	M6	094-016561-00500	094-016566-00500
MTR500G / RTN500G	094-016487-00500	M8	094-010296-00500	094-016573-00500
	094-011265-00000	M8	094-010296-00000	094-022396-00000
	094-011263-00000	M8	094-010296-00000	094-016573-00000
	094-011264-00000	M8	094-010296-00000	094-016573-00000
MTR242W	094-016508-00500	M6	094-010292-00500	094-016577-00500
MTR500W / RTN500W	094-016512-00500	M8	094-010294-00500	094-010274-00500
	094-010220-00500	M8	094-010294-00500	094-021222-00000
	094-010219-00000	M8	094-010294-00000	094-010274-00000
MIG ROB ABK 500 MF	094-010221-00000	M8	094-010294-00500	094-010272-00500
MTR600W	094-021813-00000	M12	094-022272-00000	094-022273-00000
	094-021814-00000	M12	094-022272-00000	094-022274-00000
	094-021815-00000	M12	094-022272-00000	094-022275-00000
	094-021816-00000	M12	094-022272-00000	094-022277-00000
MTR300W	094-020913-00000	M6	094-010294-00500	094-023657-00000
	094-022432-00000	M6	094-010294-00500	094-010271-00000
	394-001924-00000	M6	094-010294-00500	094-023658-00000
RMT301W	094-024876-00000	M7	094-010293-00000	394-010436-00000
MTR505W	094-010221-00000	M8	094-010294-00500	094-010272-00000
	094-022446-00000	M8	094-010294-00500	094-010272-00000
	094-010222-00000	M8	094-010294-00500	094-021222-00000
	094-010220-00500	M8	094-010294-00500	094-021222-00000
	094-018003-00000	M8	094-010294-00500	094-010274-00500
	094-009895-00000	M8	094-010294-00500	094-010274-00500
RMT551W	094-010219-00000	M8	094-010294-00500	094-010274-00500
	094-014180-00001	M9	094-010295-00000	094-010276-00000
	094-014179-00001	M9	094-010295-00000	094-010276-00000

Brennerreinigungsstation TCS COMP

-TCS COMP-



- System bestehend aus Brennerreinigungsstation, Einsprühinheit für Trennmittel und Drahtabschneidevorrichtung
- Präzise und effektive Reinigung für nahezu alle Roboterschweißbrenner
- Hohe Prozesssicherheit
- Einfache Montage mit oder ohne Ständer
- Gezieltes, sparsames Einsprühen von Schweißschutzspray
- Robuste und kompakte Bauform

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
TCS COMP LP	Brennerreinigungsstation, lang	394-008846-00000
TCS COMP SP	Brennerreinigungsstation, kurz	394-010000-00000
CPI TCS	Deckel Einsprühinheit	394-010001-00000
RS TCS D20	Dichtgummi	394-010002-00000
RS TCS D24	Dichtgummi	394-010003-00000
RS TCS D30	Dichtgummi	394-010004-00000
CF	Druckflansch komplett	394-010005-00000
IN TCS	Einsprühdüse	394-010006-00000
CLEAR TANK	Reinigungsbehälter	394-010007-00000
PS TCS	Schutzhülse	394-010009-00000
CC 5M	Steuerleitung	394-010010-00000
CC 10M	Steuerleitung	394-010011-00000
CC 15M	Steuerleitung	394-010012-00000
CC 20M	Steuerleitung	394-010013-00000
ASG 1L	Antispritzschutzmittel	398-000809-00000
ASG 5L	Antispritzschutzmittel	094-017108-00000
CUT NW 12 / ET 16,5mm	Fräser	394-010015-00000
CUT NW 13 / ET 15,5mm	Fräser	394-010034-00000
CUT NW 13 / ET 18mm	Fräser	394-010019-00000
CUT NW 13 / ET 19,7mm	Fräser	394-010022-00000
CUT NW 15 / ET 43mm	Fräser	394-010016-00000
CUT NW 15,5 / ET 15,5mm	Fräser	394-010031-00000
CUT NW 15,5 / ET 35mm	Fräser	394-010023-00000
CUT NW 15,5 / ET 39mm	Fräser	394-010024-00000
CUT NW 16 / ET 38mm	Fräser	394-010018-00000
CUT NW 16 / ET 46mm	Fräser	394-008848-00000
CUT NW 16 / ET 47mm	Fräser	394-010017-00000
CUT NW 17 / ET 23mm	Fräser	394-010033-00000
CUT NW 18 / ET 23mm	Fräser	394-010026-00000
CUT NW 20 / ET 36,5mm	Fräser	394-010025-00000
PRIS D21 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010032-00000
PRIS D22 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010014-00000
PRIS D25 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010020-00000
PRIS D26 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010027-00000
PRIS D27 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010028-00000
PRIS D28 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-008847-00000
PRIS D29 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010029-00000
PRIS D30 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010021-00000
PRIS D34 TCS COMP / M6	Spannprisma	394-010030-00000

Zuordnung Fräser und Prisma zu Schweißbrennern für TCS COMP

Schweißbrennertyp	mit Gasdüse	mit Stromdüse	Spannprisma	Fräser
MTR360G	094-010561-00000	M6	394-010014-00000	394-010015-00000
	094-010562-00000	M6	394-010014-00000	394-010015-00000
	094-010563-00000	M6	394-010014-00000	394-010015-00000
	094-010565-00000	M6	394-010014-00000	394-010016-00000
	094-011665-00000	M6	394-010014-00000	394-010016-00000
	094-010566-00000	M6	394-010014-00000	394-010017-00000
	094-010567-00000	M6	394-010014-00000	394-010017-00000
	094-010568-00000	M6	394-010014-00000	394-010018-00000
	094-010142-00500	M6	394-010014-00000	394-010016-00000
	094-010566-00500	M6	394-010014-00000	394-010017-00000
MTR500G / RTN500G	094-011659-00000	M6	394-008847-00000	394-010019-00000
	094-011660-00000	M6	394-008847-00000	394-010019-00000
	094-011666-00000	M6	394-008847-00000	394-010016-00000
	094-011263-00000	M8	394-008847-00000	394-008848-00000
	094-011264-00000	M8	394-008847-00000	394-008848-00000
	094-011266-00000	M8	394-008847-00000	394-008848-00000
	094-011267-00000	M8	394-008847-00000	394-008848-00000
	094-016487-00500	M8	394-008847-00000	394-008848-00000
094-011265-00000	M8	394-008847-00000	394-010018-00000	
MTR242W	094-016508-00500	M6	394-010032-00000	394-010023-00000
MTR300W	094-022432-00000	M6	394-010020-00000	394-010019-00000
	094-020913-00000	M6	394-010020-00000	394-010034-00000
	394-001924-00000	M6	394-010020-00000	394-010031-00000
MTR500W / MTR505W / RTN500W	094-010221-00000	M8	394-010020-00000	394-010022-00000
	094-022446-00000	M8	394-010020-00000	394-010022-00000
	094-010222-00000	M8	394-010020-00000	394-010023-00000
	094-010220-00000	M8	394-010020-00000	394-010023-00000
	094-010219-00000	M8	394-010020-00000	394-010024-00000
	094-018003-00000	M8	394-010020-00000	394-010024-00000
	094-009895-00000	M8	394-010020-00000	394-010024-00000
	394-006391-00000	M8	394-010020-00000	394-010025-00000
	094-010220-00500	M8	394-010020-00000	394-010023-00000
	094-016512-00500	M8	394-010020-00000	394-010024-00000
RMT301G	094-022037-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage
	094-022038-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage
RMT301W	094-024876-00000	M7	auf Anfrage	auf Anfrage
RMT551W	094-014178-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage
	094-014180-00001	M9	394-010028-00000	394-010033-00000
	094-014182-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage
	094-014177-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage
	094-014179-00001	M9	394-010028-00000	394-010033-00000
	094-014181-00001	M9	auf Anfrage	auf Anfrage

Kollisionsschutz CAT3 PRO

-CAT3 PRO TR-



- Abschaltdose
- Kollisionsschutz des Roboters, des Schweißbrenners oder der Vorrichtung im Teach- oder Automatikbetrieb
- Auslenkung in allen Richtungen
- Hohe Rückstellgenauigkeit nach Auslenkung
- Passend zu allen Standard-Robotertypen (über Aluminium- oder Kunststoff-Zwischenflansch), mit außenliegendem Brennerschlauchpaket
- Lieferumfang: Kollisionsschutz, Spiralkabel

Typ	CAT3 PRO TR L	CAT3 PRO TR XL
Durchmesser	77 mm	
Gewicht	960 g	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
CAT3 PRO TR L	Kollisionsschutz	394-008604-00000
CAT3 PRO TR XL	Kollisionsschutz	394-008605-00000

-HL CAT3 PRO TR-



- Brennerhalterung CAT3 PRO TR

Typ	HL CAT3 PRO TR STD	HL CAT3 PRO TR RS
-----	--------------------	-------------------

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
HL CAT3 PRO TR STD	Halter Standard	094-024721-00000
HL CAT3 PRO TR RS	Halter für Rasterstellung	394-008606-00000

-CAT3 PRO CR-



- Abschaltdose
- Kollisionsschutz des Roboters, des Schweißbrenners oder der Vorrichtung im Teach- oder Automatikbetrieb
- Auslenkung in allen Richtungen
- Hohe Rückstellgenauigkeit nach Auslenkung
- Passend zu allen Standard-Robotertypen (über Aluminium- oder Kunststoff-Zwischenflansch), mit außenliegendem Brennerschlauchpaket
- Lieferumfang: Kollisionsschutz, Spiralkabel, Halter

Typ	CAT3 PRO CR L	CAT3 PRO CR XL
Durchmesser	77 mm	
Gewicht	960 g	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
CAT3 PRO CR L	Kollisionsschutz	394-008602-00000
CAT3 PRO CR XL	Kollisionsschutz	394-008603-00000

-HL CAT3 PRO CR-



- Brennerhalterung CAT3 PRO CR

Typ	HL CAT3 PRO CR STD	HL CAT3 PRO CR RS
Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
HL CAT3 PRO CR STD	Halter Standard	094-012839-00000
HL CAT3 PRO CR RS	Halter für Rasterstellung	094-008899-00000

Kollisionsschutz

RSA

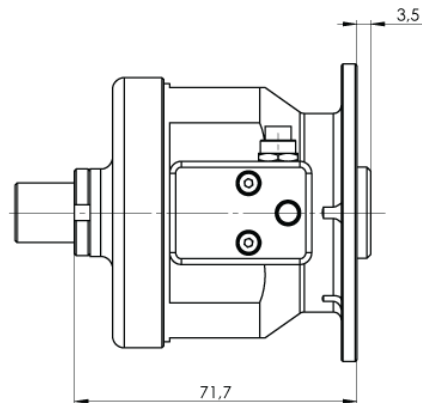
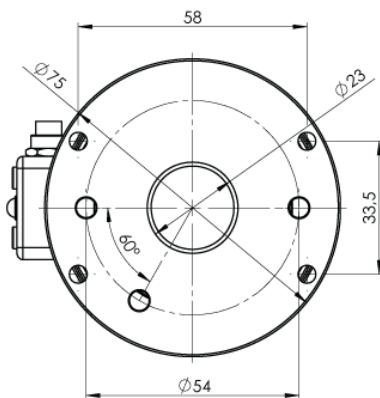
-RSA-



- Kollisionsschutz des Roboters, des Schweißbrenners oder der Vorrichtung im Teach- oder Automatikbetrieb
- Auslenkung in allen Richtungen
- Hohe Rückstellgenauigkeit nach Auslenkung
- Präzise Schaltpunkte
- Optische Funktionsanzeige (LED)
- Drei Auslösecharakteristiken
- Geringes Gewicht
- Passend zu allen Standard-Robotertypen (über Aluminium- oder Kunststoff-Zwischenflansch), mit außenliegendem Brennerschlauchpaket
- Die Flanschmaße sind identisch zu CAT2 und CAT3 Versionen
- Lieferumfang: Kollisionsschutz, Halterung, Spiralkabel, Montagematerial

Typ	RSA SOFT	RSA MEDIUM	RSA MEDIUM PLUS	RSA STRONG
Prinzip	mechanisch			
Schaltkontakt	Öffner max. 24V / 20 mA			
Rückstellgenauigkeit	+/- 0,2 mm bei 400 mm Abstand ab Flansch			
Auslenkung	+/- 14°			
Drehbar	360°			
Auslösemoment (Mx,My)	7.5 Nm	14 Nm	25 Nm	33 Nm
Torsion (M)	8 Nm	11 Nm	22 Nm	
Gewicht	560 g			

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RSA SOFT	Kollisionsschutz	094-020725-00000
RSA MEDIUM	Kollisionsschutz	094-020726-00000
RSA MEDIUM PLUS	Kollisionsschutz	094-023605-00000
RSA STRONG	Kollisionsschutz	094-020727-00000



Kollisionsschutz RSA HW

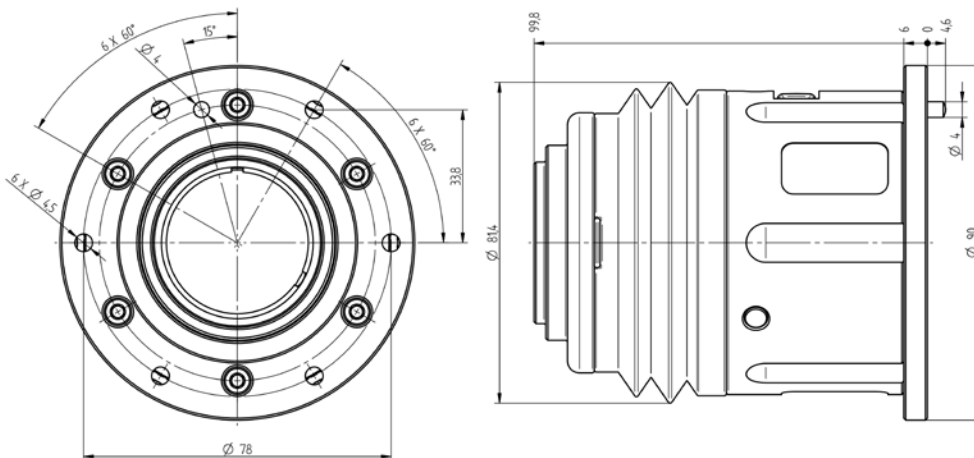
-RSA HW W-



- Kollisionsschutz des Roboters, des Schweißbrenners oder der Vorrichtung im Teach- oder Automatikbetrieb
- Wassergekühlte Ausführung
- Auslenkung in allen Richtungen
- Hohe Rückstellgenauigkeit nach Auslenkung
- Präzise Schaltpunkte
- Geringes Gewicht
- Passend zu Hohlwellen-Robotertypen (über Aluminium- oder Kunststoff-Zwischenflansch), mit innenliegendem RMT W HW Brennerschlauchpaket
- Lieferumfang: Kollisionsschutz

Typ	RSA HW W SOFT	RSA HW W MEDIUM	RSA HW W STRONG
Prinzip	mechanisch		
Schaltkontakt	Öffner max. 24 V DC / 100 mA		
Rückstellgenauigkeit	+/- 0,1 mm bei 400 mm Abstand ab Flansch		
Auslenkung	X, Y >10° / Z 10°		
Auslösung Schaltkontakt	X, Y-Richtung < 1° / Z-Richtung ≤ 0,4 mm		
Auslösemoment (Mx,My)	12.4 Nm	18 Nm	21.6 Nm
Gewicht	645 g	655 g	665 g

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RSA HW W SOFT	Kollisionsschutz	090-005655-00000
RSA HW W MEDIUM	Kollisionsschutz	090-005656-00000
RSA HW W STRONG	Kollisionsschutz	090-005657-00000



Kollisionsschutz

iCAT

-iCAT-



- Kollisionsschutz des Roboters, des Schweißbrenners oder der Vorrichtung im Teach- oder Automatikbetrieb
- Gas- oder wassergekühlte Ausführung
- Auslenkung in allen Richtungen
- Hohe Rückstellgenauigkeit nach Auslenkung
- Präzise Schaltpunkte
- Geringes Gewicht
- Passend zu Hohlwellen-Robotertypen (über Aluminium- oder Kunststoff-Zwischenflansch), mit innenliegendem SP G, SP W Brennerschlauchpaket
- Lieferumfang: Kollisionsschutz

Typ	iCAT A	iCAT W
Prinzip	mechanisch	
Schaltkontakt	Öffner max. 24 V DC / 100 mA	
Rückstellgenauigkeit	+/- 0,1 mm bei 300 mm Abstand ab Flansch	
Auslenkung	X, Y-Achse 10 ° / Z-Achse 4-8 mm	
Auslösung Schaltkontakt	X, Y-Richtung 0,7-1 ° / Z-Richtung 0,5-1 mm	
Gewicht	1600 g	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
iCAT A	Kollisionsschutz	094-012718-00000
iCAT W	Kollisionsschutz	094-012714-00000

Zwischenflansche Roboterflansche für RSA/CAT2/CAT3



- Zwischenflansch zur Befestigung von Roboter-Sicherheitsabschaltungen RSA, CAT2 und CAT3
- Zwischenflansche aus Kunststoff oder Aluminium
- Bitte geben Sie bei jeder Bestellung den Robotertyp an
- Bei den Brennerserien MTR360G und MTR500G sind ausschließlich Kunststoffflansche einzusetzen

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZF NOCAT	Zwischenflansch Stahl	094-022673-00000
HL CAT3 PRO CR STD	Halter Standard	094-012839-00000
SE CAT	Schraubenset	094-023190-00000
SE CAT	Schraubenset	094-021505-00000

Zwischenflansch Aluminium RSA/CAT2/CAT3

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
ABB	IRB 1600-6/1.2	Standard	6 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 1600-10/1.2	Standard	10 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 1600-6/1.45	Standard	6 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 1600-10/1.45	Standard	10 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 2600-10/1.85	Standard	10 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 2600-12/1.65	Standard	12 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 2600-12/1.85	Standard	12 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 2600-20/1.65	Standard	20 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 4600-20/2.5	Standard	20 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 4600-40/2.55	Standard	40 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 4600-45/2.05	Standard	45 kg	094-013724-00000
ABB	IRB 4600-60/2.05	Standard	60 kg	094-013724-00000
ABB	IRB 1400	Standard	5 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 1410	Standard	5 kg	094-010198-00000
ABB	IRB 2400L	Standard	7 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 2400L/10	Standard	10 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 2400/16	Standard	16 kg	094-020593-00000
ABB	IRB 1600ID	Hohlwelle	4 kg	-
ABB	IRB 1620ID	Hohlwelle		-
ABB	IRB 1660ID-4/1.55	Hohlwelle	4 kg	094-022612-00000
ABB	IRB 1660ID-6/1.55	Hohlwelle	6 kg	094-022612-00000
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	Hohlwelle	8 kg	094-022612-00000
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	Hohlwelle	15 kg	094-022612-00000
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	Hohlwelle	4 kg	094-022612-00000
COMAU	NS-12-1.85	Standard	12 kg	-
COMAU	NS-16-1.65	Standard	16 kg	-
COMAU	NJ-16-3.1	Standard	16 kg	094-020594-00000
COMAU	NJ-40-2.5	Standard	40 kg	-
COMAU	NJ-60-2.2	Standard	60 kg	-
COMAU	RACER 999	Standard	7 kg	094-013011-00000
COMAU	Arc4-5-1.95	Hohlwelle	5 kg	-
COMAU	SMART ARC4	Hohlwelle	5 kg	-
FANUC	ARC Mate 50iD	Standard	7 kg	094-016556-00000
FANUC	ARC Mate 50iD/6L	Standard	6 kg	094-016556-00000
FANUC	ARC Mate 50iD/7L	Standard	7 kg	094-016556-00000
FANUC	ARC Mate 0iA	Standard	3 kg	094-016556-00000
FANUC	ARC Mate 0iB	Standard	3 kg	094-016556-00000
FANUC	ARC Mate 100iB	Standard	6 kg	-
FANUC	M-710iC/20L	Standard	20 kg	-
FANUC	R-1000iA/80F	Standard	80 kg	094-022613-00000

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
FANUC	R-2000iA/165F	Standard	165 kg	094-022613-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/6L	Hohlwelle	7 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	Hohlwelle	7 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	Hohlwelle	8 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L	Hohlwelle		094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10S	Hohlwelle	10 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12	Hohlwelle	12 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	Hohlwelle	12 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	Hohlwelle	12 kg	-
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	Hohlwelle	8 kg	-
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	Hohlwelle	10 kg	-
FANUC	ARC Mate 120iC	Hohlwelle	20 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L	Hohlwelle	12 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	Hohlwelle	12 kg	094-020737-00000
FANUC	ARC Mate 120iD	Hohlwelle	25 kg	-
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	Hohlwelle	12 kg	-
FANUC	ARC Mate 100iC	Hohlwelle	10 kg	094-020737-00000
FANUC	M-10iA/7L	Hohlwelle	7 kg	094-013011-00000
FANUC	M-20iA	Hohlwelle	20 kg	094-020737-00000
FANUC	M-20iA/12L	Hohlwelle	12 kg	094-020737-00000
FANUC	M-710iC/12L	Hohlwelle	20 kg	094-022614-00000
Hyundai	HR006	Standard		094-017174-00000
Hyundai	HA006L	Standard	6 kg	094-017174-00000
Hyundai	HH020	Standard	20 kg	094-010198-00000
Kawasaki	RA005L	Standard	5 kg	-
Kawasaki	RA006L	Standard	6 kg	-
Kawasaki	RA010L	Standard	10 kg	094-020594-00000
Kawasaki	RA010N	Standard	10 kg	094-013011-00000
Kawasaki	RA020N	Standard	20 kg	-
Kawasaki	RS020N	Standard	20 kg	-
Kawasaki	BA006L	Hohlwelle	6 kg	-
Kawasaki	BA006N	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R1820	Standard	6 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 6 R1820 HP	Standard	6 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 6 R1840-2	Standard	6 kg	094-022420-00000
KUKA	KR 8 R1620	Standard	8 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 8 R1620 HP	Standard	8 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 8 R2010-2	Standard	8 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 10 R1100-2	Standard	5 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 10 R1420	Standard	10 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 10 R1420-2	Standard	10 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 10 R1440-2	Standard	10 kg	094-022420-00000
KUKA	KR 10 R1420 HP	Standard	10 kg	094-016556-00000
KUKA	KR 12 R1810-2	Standard	12 kg	-
KUKA	KR 16 L6	Standard	6 kg	094-010198-00000
KUKA	KR 16 R1610-2	Standard	16 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 16 R2010-2	Standard	16 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 20 R1810-2	Standard	20 kg	-
KUKA	KR 20 R3100	Standard	20 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 22 R1610-2	Standard	22 kg	-
KUKA	KR 5	Standard	5 kg	094-022420-00000
KUKA	KR 16	Standard	16 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 16-2	Standard	16 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 30 L16	Standard	16 kg	094-010150-00000
KUKA	KR 50 R2500	Standard	50 kg	094-022614-00000
KUKA	KR 60 L30	Standard	30 kg	094-022618-00000
KUKA	KR 60 L45	Standard	45 kg	094-013724-00000

KUKA	KR 90 R3100 extra	Standard	90 kg	-
KUKA	KR 120 R3100-2	Standard	120 kg	-
KUKA	KR 125	Standard	125 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 150	Standard	150 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 240	Standard	240 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 240 R2700 prime	Standard	240 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 200-2 comp	Standard	200 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 210 R3100 ultra	Standard	210 kg	094-020733-00000
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 8 R1620 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 5 arc HW	Hohlwelle	5 kg	-
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 16 arc HW	Hohlwelle	16 kg	094-022832-00000
KUKA	KR 16 L8 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
Motoman	AR700	Standard	8 kg	094-022622-00000
Motoman	AR900	Standard	7 kg	094-022622-00000
Motoman	MC2000II	Standard	50 kg	-
Motoman	K6-C	Standard	6 kg	-
Motoman	HC10	Standard	10 kg	-
Motoman	HP20	Standard	20 kg	094-010198-00000
Motoman	HP20D-6	Standard	6 kg	094-013011-00000
Motoman	HP20D	Standard	20 kg	094-013011-00000
Motoman	HP20RD	Standard	20 kg	094-013011-00000
Motoman	HP20F	Standard	20 kg	094-013011-00000
Motoman	HP20D-CR7	Standard	20 kg	094-013011-00000
Motoman	UP20	Standard	20 kg	094-010198-00000
Motoman	MH5	Standard	5 kg	094-022622-00000
Motoman	MH5L	Standard	5 kg	094-022420-00000
Motoman	MH6	Standard	6 kg	094-010198-00000
Motoman	MH6-10	Standard	10 kg	094-010198-00000
Motoman	MH6S	Standard	6 kg	094-010198-00000
Motoman	MH6S-10	Standard	10 kg	094-010198-00000
Motoman	MH50	Standard	50 kg	094-022612-00000
Motoman	MH50-20	Standard	20 kg	094-010198-00000
Motoman	MH50-35	Standard	35 kg	094-022612-00000
Motoman	AR1440	Hohlwelle	12 kg	-
Motoman	AR1730	Hohlwelle	25 kg	-
Motoman	AR2010	Hohlwelle	12 kg	-
Motoman	AR3120	Hohlwelle	20 kg	-
Motoman	MA1440	Hohlwelle	6 kg	094-020737-00000
Motoman	EA1400	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	EA1800N	Hohlwelle	15 kg	094-020737-00000
Motoman	EA1900	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	MA1400	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	MA1550	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	MA1800	Hohlwelle	15 kg	094-020737-00000
Motoman	MA1900	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	MA2010	Hohlwelle	10 kg	094-020737-00000
Motoman	VA1400	Hohlwelle	3 kg	094-020737-00000
Motoman	SSA2000	Hohlwelle	3 kg	-
Motoman	MH24	Hohlwelle	24 kg	094-020737-00000
NACHI	MZ12	Standard	12 kg	094-010150-00000
OTC	FD-V6	Standard	8 kg	094-010198-00000

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
OTC	FD-V8	Standard	8 kg	094-010198-00000
OTC	EX-MV16	Standard	16 kg	094-010198-00000
REIS	RV10-6	Standard	6 kg	094-010150-00000
REIS	RV20-6	Standard	6 kg	094-010150-00000
REIS	RV20-16	Standard	16 kg	094-020594-00000
REIS	RV20-6HW	Hohlwelle	6 kg	-
Stäubli	TX2-40	Standard	2 kg	094-022420-00000
UNIVERSAL ROBOTS	URe	Standard	5 kg	394-009129-00000
UNIVERSAL ROBOTS	UR10e	Standard	10 kg	394-009129-00000
UNIVERSAL ROBOTS	UR16e	Standard	16 kg	394-009129-00000

* Weitere Zwischenflansche auf Anfrage lieferbar.

Zwischenflansch Kunststoff RSA/CAT2/CAT3

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
ABB	IRB 1600-6/1.2	Standard	6 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 1600-10/1.2	Standard	10 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 1600-6/1.45	Standard	6 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 1600-10/1.45	Standard	10 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 2600-10/1.85	Standard	10 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 2600-12/1.65	Standard	12 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 2600-12/1.85	Standard	12 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 2600-20/1.65	Standard	20 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 4600-20/2.5	Standard	20 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 4600-40/2.55	Standard	40 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 4600-45/2.05	Standard	45 kg	094-016372-00000
ABB	IRB 4600-60/2.05	Standard	60 kg	094-016372-00000
ABB	IRB 1400	Standard	5 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 1410	Standard	5 kg	094-013347-00000
ABB	IRB 2400L	Standard	7 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 2400L/10	Standard	10 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 2400/16	Standard	16 kg	094-020981-00000
ABB	IRB 1600ID	Hohlwelle	4 kg	094-022615-00000
ABB	IRB 1620ID	Hohlwelle		094-022615-00000
ABB	IRB 1660ID-4/1.55	Hohlwelle	4 kg	094-016371-00000
ABB	IRB 1660ID-6/1.55	Hohlwelle	6 kg	094-016371-00000
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	Hohlwelle	8 kg	094-016371-00000
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	Hohlwelle	15 kg	094-016371-00000
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	Hohlwelle	4 kg	094-016371-00000
COMAU	NS-12-1.85	Standard	12 kg	-
COMAU	NS-16-1.65	Standard	16 kg	-
COMAU	NJ-16-3.1	Standard	16 kg	094-016370-00000
COMAU	NJ-40-2.5	Standard	40 kg	-
COMAU	NJ-60-2.2	Standard	60 kg	-
COMAU	RACER 999	Standard	7 kg	094-022616-00000
COMAU	Arc4-5-1.95	Hohlwelle	5 kg	-
COMAU	SMART ARC4	Hohlwelle	5 kg	-
FANUC	ARC Mate 50iD	Standard	7 kg	094-016367-00000
FANUC	ARC Mate 50iD/6L	Standard	6 kg	094-016367-00000
FANUC	ARC Mate 50iD/7L	Standard	7 kg	094-016367-00000
FANUC	ARC Mate 0iA	Standard	3 kg	094-016367-00000
FANUC	ARC Mate 0iB	Standard	3 kg	094-016367-00000
FANUC	ARC Mate 100iB	Standard	6 kg	-

FANUC	M-710iC/20L	Standard	20 kg	-
FANUC	R-1000iA/80F	Standard	80 kg	094-016373-00000
FANUC	R-2000iA/165F	Standard	165 kg	094-016373-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/6L	Hohlwelle	7 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/7L	Hohlwelle	7 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L	Hohlwelle	8 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L	Hohlwelle		094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10S	Hohlwelle	10 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12	Hohlwelle	12 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S	Hohlwelle	12 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 100iD	Hohlwelle	12 kg	394-006458-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/8L	Hohlwelle	8 kg	394-006458-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/10L	Hohlwelle	10 kg	394-006458-00000
FANUC	ARC Mate 120iC	Hohlwelle	20 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L	Hohlwelle	12 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/12L	Hohlwelle	12 kg	094-013478-00000
FANUC	ARC Mate 120iD	Hohlwelle	25 kg	394-006458-00000
FANUC	ARC Mate 120iD/12L	Hohlwelle	12 kg	394-006458-00000
FANUC	ARC Mate 100iC	Hohlwelle	10 kg	094-013478-00000
FANUC	M-10iA/7L	Hohlwelle	7 kg	094-022616-00000
FANUC	M-20iA	Hohlwelle	20 kg	094-013478-00000
FANUC	M-20iA/12L	Hohlwelle	12 kg	094-013478-00000
FANUC	M-710iC/12L	Hohlwelle	20 kg	094-022618-00000
Hyundai	HR006	Standard		394-006124-00000
Hyundai	HA006L	Standard	6 kg	394-006124-00000
Hyundai	HH020	Standard	20 kg	auf Anfrage
Kawasaki	RA005L	Standard	5 kg	-
Kawasaki	RA006L	Standard	6 kg	-
Kawasaki	RA010L	Standard	10 kg	094-016370-00000
Kawasaki	RA010N	Standard	10 kg	094-022616-00000
Kawasaki	RA020N	Standard	20 kg	-
Kawasaki	RS020N	Standard	20 kg	-
Kawasaki	BA006L	Hohlwelle	6 kg	-
Kawasaki	BA006N	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R1820	Standard	6 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 6 R1820 HP	Standard	6 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 6 R1840-2	Standard	6 kg	094-022421-00000
KUKA	KR 8 R1620	Standard	8 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 8 R1620 HP	Standard	8 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 8 R2010-2	Standard	8 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 10 R1100-2	Standard	5 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 10 R1420	Standard	10 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 10 R1420-2	Standard	10 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 10 R1420 HP	Standard	10 kg	094-016367-00000
KUKA	KR 10 R1440-2	Standard	10 kg	094-022421-00000
KUKA	KR 12 R1810-2	Standard	12 kg	-
KUKA	KR 16 L6	Standard	6 kg	-
KUKA	KR 16 R1610-2	Standard	16 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 16 R2010-2	Standard	16 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 20 R1810-2	Standard	20 kg	-
KUKA	KR 20 R3100	Standard	20 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 22 R1610-2	Standard	22 kg	-
KUKA	KR 5	Standard	5 kg	094-022421-00000
KUKA	KR 16	Standard	16 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 16-2	Standard	16 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 30 L16	Standard	16 kg	094-016554-00000
KUKA	KR 50 R2500	Standard	50 kg	094-022618-00000
KUKA	KR 60 L30	Standard	30 kg	094-022618-00000

Roboterhersteller	Robotertypen	Ausführung	Traglast	Artikelnummer
KUKA	KR 60 L45	Standard	45 kg	094-016372-00000
KUKA	KR 90 R3100 extra	Standard	90 kg	-
KUKA	KR 120 R3100-2	Standard	120 kg	-
KUKA	KR 125	Standard	125 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 150	Standard	150 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 240	Standard	240 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 240 R2700 prime	Standard	240 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 200-2 comp	Standard	200 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 210 R3100 ultra	Standard	210 kg	094-021015-00000
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 6 R1820 arc HW	Hohlwelle	6 kg	094-022621-00000
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW	Hohlwelle	6 kg	094-022621-00000
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	Hohlwelle	6 kg	-
KUKA	KR 8 R1420 arc HW	Hohlwelle	8 kg	094-022621-00000
KUKA	KR 8 R1620 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 8 R2100 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 5 arc HW	Hohlwelle	5 kg	094-022621-00000
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW	Hohlwelle	8 kg	-
KUKA	KR 16 arc HW	Hohlwelle	16 kg	094-022833-00000
KUKA	KR 16 L8 arc HW	Hohlwelle	8 kg	094-022621-00000
Motoman	AR700	Standard	8 kg	094-022623-00000
Motoman	AR900	Standard	7 kg	094-022623-00000
Motoman	MC2000II	Standard	50 kg	-
Motoman	K6-C	Standard	6 kg	-
Motoman	HC10	Standard	10 kg	394-008436-00000
Motoman	HP20	Standard	20 kg	094-013347-00000
Motoman	HP20D-6	Standard	6 kg	094-022616-00000
Motoman	HP20D	Standard	20 kg	094-022616-00000
Motoman	HP20RD	Standard	20 kg	094-022616-00000
Motoman	HP20F	Standard	20 kg	094-022616-00000
Motoman	HP20D-CR7	Standard	20 kg	094-022616-00000
Motoman	UP20	Standard	20 kg	094-013347-00000
Motoman	MH5	Standard	5 kg	094-022623-00000
Motoman	MH5L	Standard	5 kg	094-022421-00000
Motoman	MH6	Standard	6 kg	094-013347-00000
Motoman	MH6-10	Standard	10 kg	094-013347-00000
Motoman	MH6S	Standard	6 kg	094-013347-00000
Motoman	MH6S-10	Standard	10 kg	094-013347-00000
Motoman	MH50	Standard	50 kg	094-016371-00000
Motoman	MH50-20	Standard	20 kg	094-013347-00000
Motoman	MH50-35	Standard	35 kg	094-016371-00000
Motoman	AR1440	Hohlwelle	12 kg	-
Motoman	AR1730	Hohlwelle	25 kg	-
Motoman	AR2010	Hohlwelle	12 kg	-
Motoman	AR3120	Hohlwelle	20 kg	-
Motoman	MA1440	Hohlwelle	6 kg	094-013478-00000
Motoman	EA1400	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	EA1800N	Hohlwelle	15 kg	094-013478-00000
Motoman	EA1900	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	MA1400	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	MA1550	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	MA1800	Hohlwelle	15 kg	094-013478-00000
Motoman	MA1900	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	MA2010	Hohlwelle	10 kg	094-013478-00000
Motoman	VA1400	Hohlwelle	3 kg	094-013478-00000
Motoman	SSA2000	Hohlwelle	3 kg	-
Motoman	MH24	Hohlwelle	24 kg	094-013478-00000

NACHI	MZ12	Standard	12 kg	094-016554-00000
OTC	FD-V6	Standard	8 kg	094-013347-00000
OTC	FD-V8	Standard	8 kg	094-013347-00000
OTC	EX-MV16	Standard	16 kg	-
REIS	RV10-6	Standard	6 kg	094-016554-00000
REIS	RV20-6	Standard	6 kg	094-016554-00000
REIS	RV20-16	Standard	16 kg	094-016370-00000
REIS	RV20-6HW	Hohlwelle	6 kg	-
Stäubli	TX2-40	Standard	2 kg	094-022421-00000
UNIVERSAL ROBOTS	URe	Standard	5 kg	-
UNIVERSAL ROBOTS	UR10e	Standard	10 kg	-
UNIVERSAL ROBOTS	UR16e	Standard	16 kg	-

* Weitere Zwischenflansche auf Anfrage lieferbar.

Zwischenflansche Roboterflansche für iSTM



- Übersicht der Roboterzwischenflansche zur Befestigung der Brennerschnittstellen iSTM A und iSTM W.
- Zwischenflansche aus Kunststoff oder Aluminium.
- Bitte geben Sie bei jeder Bestellung den Robotertyp an!

Zwischenflansche Roboter für iSTM

Roboterhersteller	Robotertypen	Aluminium iSTM	Kunststoff iSTM
ABB	IRB 1600ID		
ABB	IRB 1620ID		
ABB	IRB 1660ID-4/1.55		
ABB	IRB 1660ID-6/1.55		
ABB	IRB 2600ID		
ABB	IRB 2600ID-8/2.0		
ABB	IRB 2600ID-15/1.85		
ABB	IRB 1520ID-4/1.5		
ABB	IRB 1520ID		
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5		
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/7L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 100iD		
FANUC	ARC Mate 100iD/8L		
FANUC	ARC Mate 100iD/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/12L		094-012934-00000
FANUC	ARC Mate 120iD		
FANUC	ARC Mate 120iD/12L		
FANUC	ARC Mate 100iC		094-012934-00000
FANUC	M-10ia/6L		
FANUC	M-10iA/7L		
FANUC	M-20iA/12L		
FANUC	M-20iA/20M2		
FANUC	M-20iA/35M2		
FANUC	M-710iC/12L		
Kawasaki	BA006L		
Kawasaki	BA006N		
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E		
KUKA	KR 6 R1620 arc HW		
KUKA	KR 6 R1820 arc HW		

KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW		
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E		
KUKA	KR 8 R1420 arc HW		
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100 arc HW		
KUKA	KR 5 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW		
KUKA	KR 16 arc HW		
KUKA	KR 16 L8 arc HW		
Motoman	AR1440		
Motoman	AR1730		
Motoman	AR2010		
Motoman	AR3120		
Motoman	MA1440		
Motoman	EA1400		
Motoman	EA1800N		
Motoman	EA1900		
Motoman	MA1400		
Motoman	MA1550		
Motoman	MA1800		
Motoman	MA1900		
Motoman	MA2010		
Motoman	VA1400		
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24		
REIS	RV20-6HW		

Zwischenflansche Roboterflansche für iCAT



- Übersicht der Roboterzwischenflansche zur Befestigung der Roboter-Sicherheitsabschaltungen iCAT A und iCAT W.
- Zwischenflansche aus Kunststoff oder Aluminium.
- Bitte geben Sie bei jeder Bestellung den Robotertyp an!

Zwischenflansche Roboter für iCAT

Roboterhersteller	Robotertypen	Aluminium iCAT A, iCAT W	Kunststoff iCAT A, iCAT W
ABB	IRB 1600ID	094-019884-00000	
ABB	IRB 1620ID		
ABB	IRB 1660ID-4/1.55		094-019886-00000
ABB	IRB 1660ID-6/1.55		094-019886-00000
ABB	IRB 2600ID		094-019886-00000
ABB	IRB 2600ID-8/2.0		094-019886-00000
ABB	IRB 2600ID-15/1.85		094-019886-00000
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	094-019884-00000	
ABB	IRB 1520ID	094-019884-00000	
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5		
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/7L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/8L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/12S		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 100iD		394-004306-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/8L		394-004306-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/10L		394-004306-00000
FANUC	ARC Mate 120iC		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/12L		094-013711-00000
FANUC	ARC Mate 120iD		394-004306-00000
FANUC	ARC Mate 120iD/12L		394-004306-00000
FANUC	ARC Mate 100iC		094-013711-00000
FANUC	M-10ia/6L		094-013711-00000
FANUC	M-10ia/7L		094-013711-00000
FANUC	M-20ia/12L		094-013711-00000
FANUC	M-20ia/20M2		094-013711-00000
FANUC	M-20ia/35M2		094-013711-00000
FANUC	M-710iC/12L		094-013711-00000
Kawasaki	BA006L		394-004256-00000
Kawasaki	BA006N		394-004256-00000
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E		
KUKA	KR 6 R1620 arc HW		
KUKA	KR 6 R1820 arc HW		

KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW		
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E		
KUKA	KR 8 R1420 arc HW		
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		
KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100 arc HW		
KUKA	KR 5 arc HW	094-013316-00000	
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW		
KUKA	KR 16 arc HW	094-019885-00000	
KUKA	KR 16 L8 arc HW	094-019885-00000	
Motoman	AR1440		094-021590-00000
Motoman	AR1730		
Motoman	AR2010		094-021590-00000
Motoman	AR3120		
Motoman	MA1440		
Motoman	EA1400	094-012715-00000	
Motoman	EA1800N		
Motoman	EA1900	094-012715-00000	
Motoman	MA1400	094-012715-00000	094-021590-00000
Motoman	MA1550	094-012715-00000	
Motoman	MA1800	094-012715-00000	
Motoman	MA1900	094-012715-00000	
Motoman	MA2010		094-021590-00000
Motoman	VA1400	094-012715-00000	
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24		094-021590-00000
REIS	RV20-6HW		

Zwischenflansche Roboterflansche für RSA HW

- Übersicht der Roboterzwischenflansche zur Befestigung der Roboter-Sicherheitsabschaltung RSA HW.
- Zwischenflansche aus Kunststoff oder Aluminium.
- Bitte geben Sie bei jeder Bestellung den Robotertyp an!

Zwischenflansche Roboter für RSA HW

Roboterhersteller	Robotertypen	Aluminium RSA HW	Kunststoff RSA HW
ABB	IRB 1600ID		
ABB	IRB 1620ID		
ABB	IRB 1660ID-4/1.55	094-027676-00000	
ABB	IRB 1660ID-6/1.55	094-027676-00000	
ABB	IRB 2600ID	094-027676-00000	
ABB	IRB 2600ID-8/2.0	094-027676-00000	
ABB	IRB 2600ID-15/1.85	094-027676-00000	
ABB	IRB 1520ID-4/1.5	092-007972-00000	
ABB	IRB 1520ID	092-007972-00000	
COMAU	Arc4-5-1.95		
COMAU	SMART5		
FANUC	ARC Mate 100iC/6L		
FANUC	ARC Mate 100iC/7L		
FANUC	ARC Mate 100iC/8L		094-025491-00000
FANUC	ARC Mate 100iC/10L		
FANUC	ARC Mate 100iC/10S		
FANUC	ARC Mate 100iC/12		
FANUC	ARC Mate 100iC/12S		
FANUC	ARC Mate 100iD		094-025556-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/8L		094-025556-00000
FANUC	ARC Mate 100iD/10L		094-025556-00000
FANUC	ARC Mate 120iC		094-025491-00000
FANUC	ARC Mate 120iC/10L		
FANUC	ARC Mate 120iC/12L		
FANUC	ARC Mate 120iD		094-025556-00000
FANUC	ARC Mate 120iD/12L		094-025556-00000
FANUC	ARC Mate 100iC		094-025491-00000
FANUC	M-10ia/6L		
FANUC	M-10ia/7L		094-025491-00000
FANUC	M-10ia/10S		094-025491-00000
FANUC	M-20ia/12L		
FANUC	M-20ia/20M2		
FANUC	M-20ia/35M2		
FANUC	M-710iC/12L		
Kawasaki	BA006L	094-027786-00000	
Kawasaki	BA006N	094-027786-00000	
KUKA	KR 6 R1440-2 arc HW E	094-028447-00000	
KUKA	KR 6 R1620 arc HW		
KUKA	KR 6 R1820 arc HW		
KUKA	KR 6 R1840-2 arc HW		094-025625-00000
KUKA	KR 6 R2100-2 arc HW E	094-028447-00000	
KUKA	KR 8 R1420 arc HW		
KUKA	KR 8 R1440-2 arc HW		094-025625-00000
KUKA	KR 8 R1620 arc HW		094-025625-00000

KUKA	KR 8 R1640-2 arc HW		094-025625-00000
KUKA	KR 8 R2100 arc HW		094-025625-00000
KUKA	KR 5 arc HW		
KUKA	KR 8 R2100-2 arc HW		
KUKA	KR 16 arc HW	094-027727-00000	
KUKA	KR 16 L8 arc HW		
Motoman	AR1440		094-025491-00000
Motoman	AR1730		094-025491-00000
Motoman	AR2010		094-025491-00000
Motoman	AR3120		094-025491-00000
Motoman	MA1440		094-025491-00000
Motoman	EA1400		
Motoman	EA1800N		
Motoman	EA1900		
Motoman	MA1400		
Motoman	MA1550		
Motoman	MA1800		
Motoman	MA1900		
Motoman	MA2010		094-025491-00000
Motoman	VA1400		
Motoman	SSA2000		
Motoman	MH24		
REIS	RV20-6HW		

Zwischenflansche

Flansche Cobot

Zuordnung der Adapter- und Zwischenflansche für Cobot-Roboterschweißbrenner RMT.

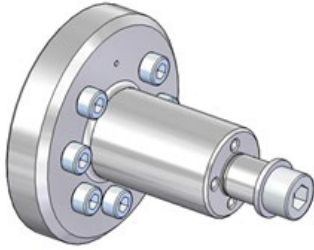


	Adapterflansch 45° 094-026863-00000	Adapterflansch 45° 094-026863-00000 Zwischenflansch Verlängerung 094-027183-00000	Adapterflansch, verstellbar 094-026995-00000
Cobots			
Doosan M0609, M0617, M1013, M1509		x	
Fanuc CRX-10iA	x	x*	
Hanwha HCR-5A		x	
Hanwha HCR-12A	x		
Universal Robots 5e		x	
Universal Robots 10e		x	
Yaskawa HC 10DT			x

* empfohlene Variante

Weitere Zwischenflansch-Verlängerungen und Cobot-spezifische Adapterflansche auf Anfrage erhältlich.

Flansche Cobot



- Zuordnung der Zwischenflansche und Halter für Automaten-schweißbrenner AMT und Roboterschweißbrenner MTR PP.

	Automaten-schweißbrenner AMT	Roboterschweißbrenner MTR PP
	Zwischenflansch 094-027802-00000 +	Zwischenflansch 094-027802-00000 +
	Halter 094-012839-00000 +	Halter 094-012839-00000 +
Artikelnummern Flansche	Brennerhalter AMT 092-019400-00000	Standardhalter MTR 094-010162-00500
Cobots		
Doosan M0609, M0617, M1013, M1509	x	x
Fanuc CRX-10iA	x	x
Hanwha HCR-5A	x	x
Hanwha HCR-12A	x	x
Universal Robots 5e	x	x
Universal Robots 10e	x	x
Yaskawa HC 10DT	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Cobot-spezifische Zwischenflansche auf Anfrage erhältlich.



- Am Beispiel eines Doosan M
- Zwischenflansch-Verlängerung
 - Adapterflansch 45°
 - Schlauchpaket Cobot Teach
 - Brennerhals RMT 22,5



- Am Beispiel eines Fanuc CRX-10iA
- Adapterflansch 45°
 - Schlauchpaket Cobot Teach
 - Brennerhals RMT 22,5°



- Am Beispiel eines Fanuc CRX-10iA
- Zwischenflansch-Verlängerung
 - Adapterflansch 45°
 - Schlauchpaket Cobot Teach
 - Brennerhals RMT 22,5°



Am Beispiel eines Hanwha HCR-5A

- Zwischenflansch-Verlängerung
- Adapterflansch 45°
- Schlauchpaket Cobot Teach
- Brennerhals RMT 22,5



Am Beispiel eines Hanwha HCR-12A

- Adapterflansch 45°
- Schlauchpaket Cobot Teach
- Brennerhals RMT 22,5



Am Beispiel eines Universal Robots

- Zwischenflansch Verlängerung
- Adapterflansch 45°
- Schlauchpaket Cobot Teach
- Brennerhals RMT 22,5



Am Beispiel eines Yaskawa HC10DT

- Adapterflansch verstellbar
- Schlauchpaket Cobot Teach
- Brennerhals RMT 22,5°

RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kits für Robotersysteme

Wechselbare Absaugdüse

Maximale Zugänglichkeit bei beengten Bauteilen

360° drehbarer Absaugstutzen

Hervorragende Zugänglichkeit



RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit für Robotersysteme

- RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit für Hohlwellen- und konventionelle Robotersysteme
- Kompatibel mit RMT-Roboterschweißbrennern
- Direkte Absaugung der Schadstoffe am Entstehungsort, somit entfällt eine aufwendige Absaugung der gesamten Roboterzelle
- Geeignet zum Betrieb an Hochvakuumabsauganlagen und zentralen Hallenabsaugungen
- Einfache Montage und Demontage des Kits
- Montagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

Produktvorteile

Der Schweißrauch wird direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt:

- Geringe Verschmutzung der Absauganlage
- Geringe Absaugleistung erforderlich bei maximaler Ausnutzung des Arbeitsraums
- Erspart die kostenintensive und aufwendige Absaugung einer gesamten Roboterzelle bei großen Bauteilen und langen Verfahrenswegen
- Sehr gute Lösung auch für kleine Roboterzellen
- Kann kostengünstig in bereits bestehende Arbeitsplätze nachgerüstet werden
- +/- 180° drehbarer Absaugstutzen für eine hervorragende Zugänglichkeit: bei Hohlwellenrobotern automatisch (alternativ kann der Absaugstutzen axial fixiert werden) und bei konventionellen Robotern manuell
- Keine Verschmutzung des Innenbereiches von Brenner und Schlauchpaket

Wechselbare Absaugdüsen

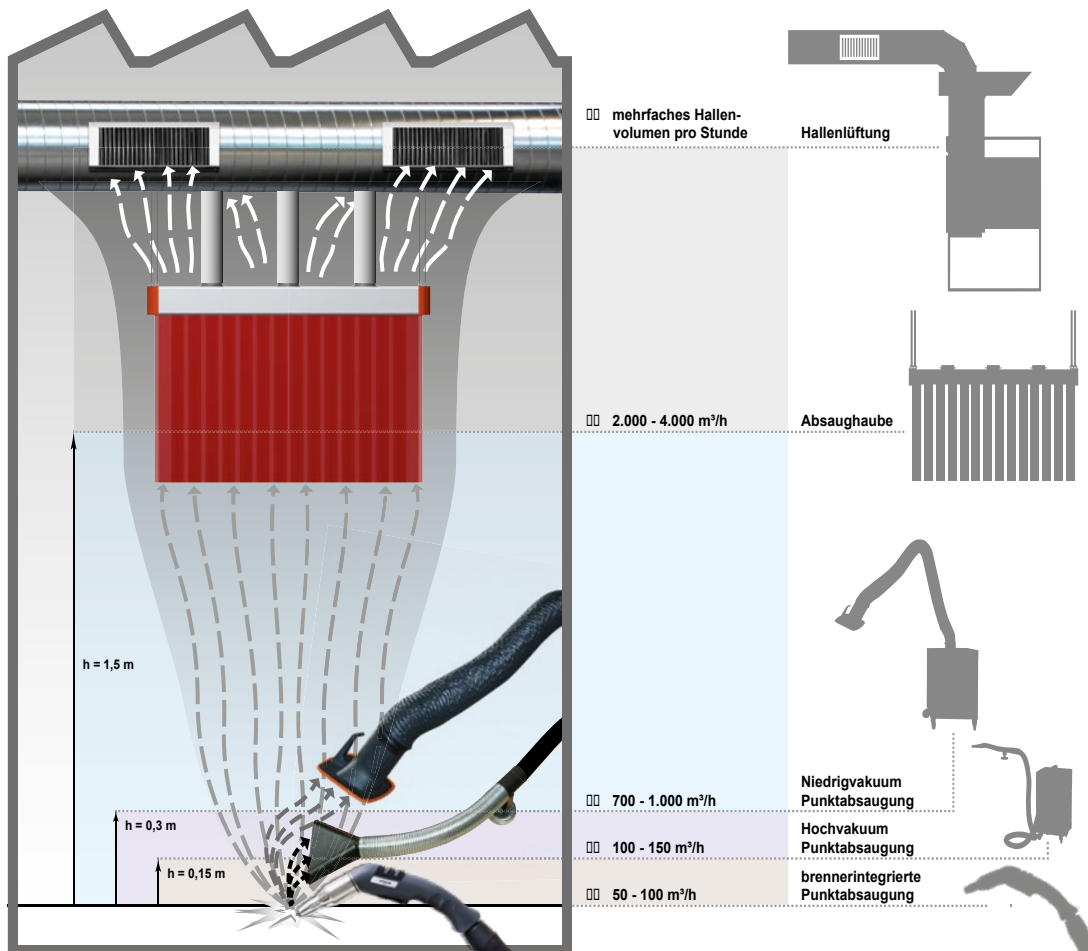
- Standardmäßig mit konischen Düsen ausgerüstet
- Für eine bessere Zugänglichkeit besonders bei beengten Bauteilen stehen zylindrische Schweißrauchabsaugdüsen zur Verfügung (auf Anfrage)



+/- 180° drehbarer Absaugstutzen für eine hervorragende Zugänglichkeit



Benötigtes Absaugvolumen bei Entfernung zum Entstehungsort



Bildquelle: Kemper

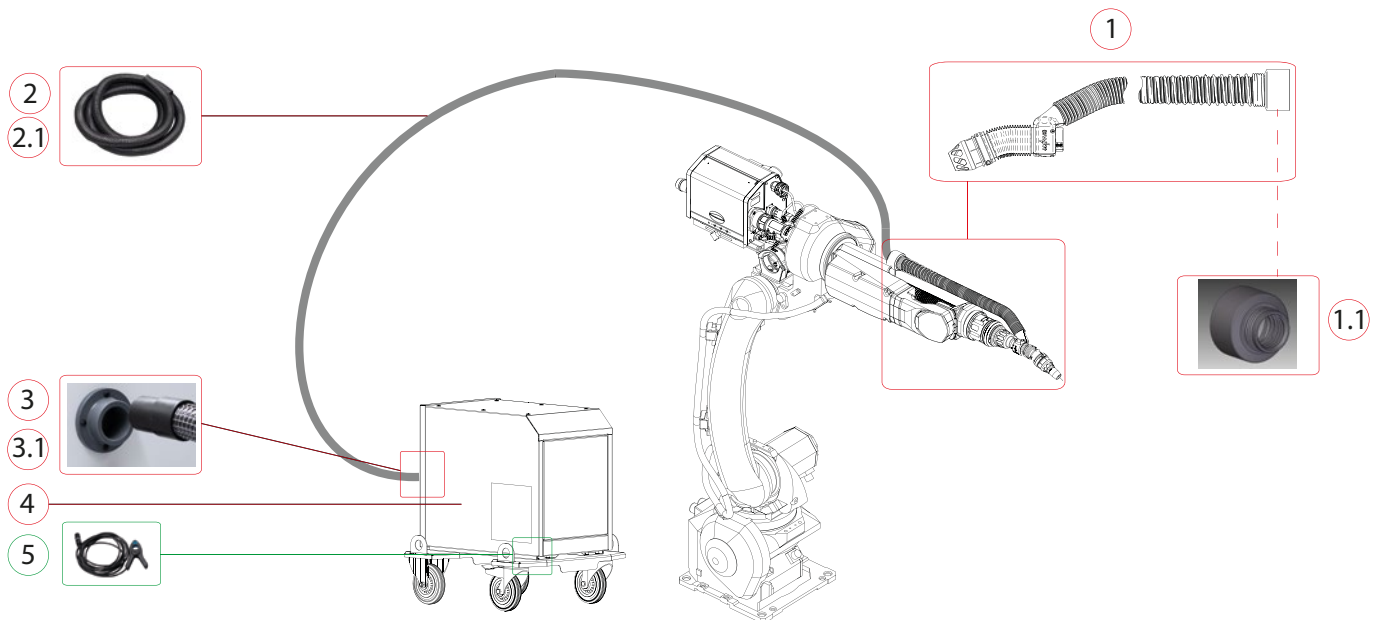
RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kits für Robotersysteme

Bei der Bestellung ist zu beachten:

- Schweißgerät, Drahtvorschubgerät, Schweißbrenner und alle weiteren Komponenten sind zusätzlich auszuwählen und zu bestellen
- RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit im Standard mit Anschlussstutzen 44 mm ausgerüstet
- Optional können die RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kits zum Anschluss an einen Absaugschlauch Ø 51 mm umgerüstet werden
- **Ausrüstung ab Werk EWM-Minivac:** Anschlussflansch für Absaugschlauch Ø 44 mm
- Optional kann die Absauganlage EWM-Minivac auf einen Anschlussflansch für einen Absaugschlauch Ø 51 mm umgerüstet werden
- Rot markierte Komponenten sind zum Betrieb notwendig
- Grün markierte Komponenten sind zum Betrieb nicht zwingend notwendig, werden jedoch von EWM empfohlen

Artikelnummern und Bestellhilfe RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kits

Typ	Passend zu Roboterschweißbrenner	VE	Artikelnummer
ON SRA-Kit RMT301W HW/KON 2 m	RMT301W	1	092-007963-00000
ON SRA-Kit RMT551W HW/KON 2 m	RMT551W	1	092-007964-00000
ON SRA-Kit RMT551WL HW/KON 2 m	RMT551WL	1	092-007965-00000



Bestellhilfe zur Ausrüstung mit Absaugschlauch Ø 44 mm (ab Werk)

Pos. Nummer	Bezeichnung	Länge	VE	Artikelnummer
1	RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit mit Absaugschlauch (2 m, Ø 25 mm) und Adapter zum Anschluss an Absaugschlauch (Ø 44 mm)			
1.1	Im Lieferumfang der RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kits enthalten			
2	Absaugschlauch Ø 44 mm	1 m	1	092-004032-00010
		3 m	1	092-004032-00030
		5 m	1	092-004032-00050
		7,5 m	1	092-004032-00075
		10 m	1	092-004032-00100
3	Adapter für Absaugschlauch Ø 44 mm	-	1	096-001280-00000
	Anschlussflansch 44 mm	-	-	ab Werk montiert
4	EWM Minivac 200 D	-	1	398-011035-00001
5	Sensorkabel (4 m) mit Kreuzsensor und Kontroll-LED für Start/Stop-Automatik	4 m	1	398-011037-00000

Bestellhilfe zur Umrüstung auf Absaugschlauch Ø 51 mm

Pos. Nummer	Bezeichnung	Länge	VE	Artikelnummer
1	RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit mit Absaugschlauch (2 m, Ø 25 mm) und Adapter zum Anschluss an Absaugschlauch (Ø 44 mm)			
1.1	Adapter von Absaugschlauch Ø 25 mm auf Absaugschlauch Ø 51 mm	-		094-027987-00001
2.1	Absaugschlauch Ø 51 mm	1 m	1	092-004033-00010
		3 m	1	092-004033-00030
		5 m	1	092-004033-00050
		7,5 m	1	092-004033-00075
3.1	Adapter für Absaugschlauch Ø 51 mm	-	1	398-004591-00000
	Anschlussflansch 51 mm	-	1	398-012458-00000
4	EWM Minivac 200 D	-	1	398-011035-00001
5	Sensorkabel (4 m) mit Kreuzsensor und Kontroll-LED für Start/Stop-Automatik	4 m	1	398-011037-00000

Artikelnummern Schweißrauchabsaugdüsen

Typ	Passend zu RMT-Schweißrauchabsaugbrenner-Kit	VE	Artikelnummer
SRAD DN 23 mm, Ø 38 mm, L 50 mm	RMT301W	1	094-026558-00002
SRAD DN 25 mm, Ø 41 mm, L 41 mm	RMT551W / RMT551WL	1	094-028006-00000

Funktionsübersicht

Serienmäßig

Option RINT X12

Option BUSINT X11



Ausgänge:

- Not-Aus für Kollisionsschalter
- Stromfluss-Signal
- Stromrelaiskontakt
- Uist
- Schweißspannungsmessung
- Spannungsversorgung +15 V
- Spannungsversorgung -15 V
- list

Eingang:

- Not-Aus Schweißgerät
- Start/Stop

Anwählbar:

- Einfädeln über Konstant- oder Rampenfunktion
- Eingangslogik Positiv / Negativ
- 2-Takt / 2-Takt-Spezial
- Standard- /Pulsschweißen

Signale:

- Schweißprozess aktiv / beendet
- Standard-/Pulsschweißen aktiviert
- Rücksetzen Fehler
- Gasventil Schutzgas
- Gasventil Druckluft
- Gasventil Pilotgas (Plasma)
- Einfädeln aktiv / beendet
- Ausfädeln aktiv / beendet
- JOB-Anwahl aktiv / beendet
- Programmanwahl
- I>0 Lichtbogendetektierung
- Schweißbereit / nicht bereit
- Festbrand / kein Festbrand
- Fehler
- Detektierung Werkstück

Überwachung Signale:

- Schweißspannung ok / nicht ok
- Schweißstrom ok / nicht ok
- Drahtgeschwindigkeit ok / nicht ok
- Motorstrom ok / nicht ok

Leitspannung:

- 0 V - 10 V Drahtgeschwindigkeit
- 0 V - 10 V Lichtbogenkorrektur
- 0 V - 10 V Dynamikkorrektur



Anwählbar:

- JOB-Betrieb zur automatischen Anwahl von Schweiß- und Betriebsart
- Ablaufkontrolle über 15 Programme oder Leitsignale für Drahtvorschubgerät, Spannungskorrektur und Lichtbogendynamik
- Parameternahe Simulation aller Prozesssignale zur Ermittlung von Taktzeiten
- Schnelle Prozessistwerte zur Nahtverfolgung optional verfügbar
- Funktion zum Werkstücksuchen (optionale Anbindung schneller Prozessistwerte erforderlich)

Signale:

- Manuelle Signale für Schutzgas, Ausblasen, Drahtein- und Ausfädeln, Schweißart, Betriebsart
- Sicherheitsrelevante Prozessschnellabschaltung über Software oder optionaler Hardware
- Sicherheitsabschaltung bei Unterbrechung der Feldbusverbindung
- Übertragen von Prozessistwerten für Schweißspannung, Schweiß- und Motorstrom, Drahtgeschwindigkeit

Überwachung Signale:

- Prozesssignale zur Anzeige von Lichtbogen-, Prozess- und Systemzustand
- Fehlerindikation
- Intelligente Lichtbogenabriss-, Drahtfestbrand- und Zündfehlererkennung
- Schweißspannung
- Schweiß- und Motorstrom
- Drahtgeschwindigkeit
- Kanaleinzelmeldung
- Relaissammelausgang

Ausgänge:

- Bis zu 4 benutzerdefinierte Ausgänge

Eingänge:

- Schneller, externer Eingang zur Brennerkollisionserkennung
- Drei benutzerdefinierte Eingänge

Zuordnung der EWM Interfaces zu den Robotersteuerungen verschiedener Hersteller

Steuerung	ABB				COMAU			FANUC				IGM				KAWASAKI				
	S3	S4	S4C	S4C+	IRC5	C3G+	C4G	R-J2	R-J3	R-J3IB	R-J3IC	R-J30IB	R-30iB Plus	RT K3, K4	RTI K5	RTI K6	RCE K6	C 40	D 40	E01
Automatenschnittstelle	*	*	*					*	*	*	*							*	*	
RINT X12	+	+	+	o	x	x	x	+	+	+	+	o		+	o			+	+	
BUSINT X11 PROFIBUS				o				x	x	x	x							x	x	
BUSINT X11 INTERBUS						x												x	x	
BUSINT X11 DEVICE NET				+	+					x	x				+			x	x	
BUSINT X11 CAN-OPEN																		x	x	
BUSINT X11 RUGGED LINE																				
BUSINT X11 ETHERNET IP					+						o	+	+							+
BUSINT X11 PROFINET																				
BUSINT X11 ETHERCAT																+	+			
Legende	+ Empfohlene Version																			
	o Mögliche Version																			
	x Möglich, Rücksprache mit EWM																			
	* Zusätzliche Möglichkeit																			

Bitte beachten Sie, dass diese Tabelle nur als Orientierungshilfe möglicher Konfigurationen dient. Ob die vorgeschlagene Interface-Version in Ihrem Anwendungsfall eingesetzt werden kann, müssen Sie mit Ihrem Systemintegrator oder Roboterhersteller absprechen.

Steuerung	KUKA					MOTOMAN				OTC		PANASONIC		REIS			
	KF 30/51	KRC1	VKRC1	KRC2	VKRC2	KRC4	ERC	MRC	XRC	NX 100	DX 100	DX 200	YRC1000	EN 5624	G1/G2	RS4	RS5
Automatenschnittstelle	*	*	*	*	*		*	*	*	*				*	*	*	*
RINT X12	+	*	*	*	*		+	+	+	+	+	+		+	+	+	x
BUSINT X11 PROFIBUS		x	x	x	x												
BUSINT X11 INTERBUS		x	x	x	x												
BUSINT X11 DEVICE NET		+	x	+	x				+	o							
BUSINT X11 CAN-OPEN		x	x	x	x												+
BUSINT X11 RUGGED LINE		x	+	x	+												
BUSINT X11 ETHERNET IP											x						
BUSINT X11 PROFINET						o					x		+				+
BUSINT X11 ETHERCAT						+											
Legende	+ Empfohlene Version																
	o Mögliche Version																
	x Möglich, Rücksprache mit EWM																
	* Zusätzliche Möglichkeit																

Bitte beachten Sie, dass diese Tabelle nur als Orientierungshilfe möglicher Konfigurationen dient. Ob die vorgeschlagene Interface-Version in Ihrem Anwendungsfall eingesetzt werden kann, müssen Sie mit Ihrem Systemintegrator oder Roboterhersteller absprechen.

Interfaces RINTX12

-RINTX12-



- Roboterinterface
- Zum Einbau in externen Schaltschrank
- Interface zur Ansteuerung der automatisierten Geräteserien Titan, alpha Q, Phoenix, Taurus und Tetric in einem Gerät (Umstellung über Jumper)
- Steuersignale analog: MIG/MAG-Leitspannung für Drahtvorschubgeschwindigkeit (Schweißleistung), Korrektur der Lichtbogenspannung und Dynamik - WIG/Plasma-Leitspannung: Schweißstrom, Absenkstrom, Pulszeit, Pausenzeit
- Steuersignale digital: Betriebsarten z. B. 2-Takt, 2-Takt-Spezial, Start/ Stop; Gastest 1, 2; Einfädeln 1, 2; Drehrichtung; Einfädelschwindigkeit (konstant/Rampe); Schweißart (MIG-Standard- / MIG-Impulslichtbogenschweißen)
- Statussignale analog: Strom, Spannung
- Statussignale digital: Strom fließt $I > 0$; Schweißbereitschaft; Festbrand; Fehler
- JOB-Anwahl, bis zu 510 JOBS verfügbar, Umschaltung JOB-Anwahl intern/extern
- Programm-Anwahl, 15 Programme verfügbar
- JOB-Betrieb mit Schweiß- und Betriebsart pro Programm
- Erweiterter Leitsignalbetrieb zur Parametrierung der Pulsmodi
- Vereinfachte Ansteuerung (Signalvorbelegung mittels Steckbrücken)
- Werkstück-Suchen-Funktion
- Software-basierendes Schnellstoppsignal
- Diagnoseschnittstelle zum Einrichten, zur Problemanalyse und zum Betrieb der Software Analyzer
- Schnelle und problemlose Integration in Robotersysteme

Maße (L x B x H)	235 mm x 130 mm x 100 mm
Gewicht	ca. 1 kg

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RINT X12 STANDARD	Roboterinterface Standard	090-008291-00000
RINT X12 DV SWITCH	Roboterinterface inklusive Option Drahtvorschubumschaltung	090-008291-00001
RINT X12 TANDEM	Roboterinterface inklusive Option Tandem	090-008291-00002

Optionen/Zubehör

Optionen zur Nachrüstung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON PLUG SET RINT X12	Option Nachrüstung EWM Steckersatz für RINT X12 / DVINT X11	092-001822-00000

Kabelsätze

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KB MOTOMAN-RINT X12	Kabelbaum für Anschluss RINT X12 an Motoman XRC / NX-100 / DX-100 / DX-200	094-012212-00003
KB RINT X12 FANUC 34POL	Kabelkonfektion	094-009441-00001
KB RINT X12 FANUC 50POL	Kabelkonfektion	094-009440-00001

Interfaces

RINTX12

OW RINTX12 internal



- Roboterinterface RINTX12 ab Werk eingebaut in XQ R-Stromquellen
- Interface zur Ansteuerung der automatisierten Geräteserien Titan XQ R, Phoenix XQ R
- Steuersignale analog: MIG/MAG-Leitspannung für Drahtvorschubgeschwindigkeit (Schweißleistung), Korrektur der Lichtbogenspannung und Dynamik
- Steuersignale digital: Betriebsarten z. B. 2-Takt, 2-Takt-Spezial, Start/ Stop; Gastest 1, 2; Einfädeln 1, 2; Drehrichtung; Einfädelgeschwindigkeit (konstant/Rampe); Schweißart (MIG-Standard- / MIG-Impulslichtbogenschweißen)
- Statussignale analog: Strom, Spannung
- Statussignale digital: Strom fließt $I > 0$; Schweißbereitschaft; Festbrand; Fehler
- JOB-Anwahl, bis zu 510 JOBS verfügbar, Umschaltung JOB-Anwahl intern/extern
- Programm-Anwahl, 15 Programme verfügbar
- JOB-Betrieb mit Schweiß- und Betriebsart pro Programm
- Erweiterter Leitsignalbetrieb zur Parametrierung der Pulsmodi
- Vereinfachte Ansteuerung (Signalvorbelegung mittels Steckbrücken)
- Werkstück-Suchen-Funktion
- Software-basierendes Schnellstoppsignal
- Diagnoseschnittstelle zum Einrichten, zur Problemanalyse und zum Betrieb der Software Analyzer
- Schnelle und problemlose Integration in Robotersysteme

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW RINTX12 internal	Roboterinterface RINTX12	092-003869-00000

Optionen/Zubehör

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RINTX12 OW DV Switch	Option für Roboterinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten	092-003884-00000
RINTX12 OW DV Switch/ Tandem	Optionen für Roboterinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Tandem-Prozess	092-003886-00000
RINTX12 OW Tandem	Option für Roboterinterface: Tandem-Prozess	092-003885-00000
RA5 23POL 5M	Anschlusskabel 23-polig einseitig Aderendhülsen	092-007727-00005
RA5 23POL 10M	Anschlusskabel 23-polig einseitig Aderendhülsen	092-007727-00010
RA5 28POL 5M	Anschlusskabel 28-polig einseitig Aderendhülsen	092-007728-00005
RA5 28POL 10M	Anschlusskabel 28-polig einseitig Aderendhülsen	092-007728-00010
RA5 23/28POL 5M FANUC	Anschlusskabel 23-polig für Fanuc RJ-3iB / RJ-3iC	092-007729-00005
RA5 23/28POL 10M FANUC	Anschlusskabel 23-polig für Fanuc RJ-3iB / RJ-3iC	092-007729-00010
RA5 23POL 5M MOTOMAN	Anschlusskabel 23-polig für Motoman XRC / NX-100 / DX-100 / DX-200	092-007731-00005
RA5 23POL 10M MOTOMAN	Anschlusskabel 23-polig für Motoman XRC / NX-100 / DX-100 / DX-200	092-007731-00010

Interfaces BUSINT X11

-BUSINT X11-



- Industriebusinterface
- Zum Einbau in externen Schaltschrank
- Integration in Fertigungen/Roboteranwendungen mit z.B. DEVICE-NET, CAN-OPEN, ETHERCAT, ETHERNET IP, INTERBUS, PROFIBUS, PROFINET CU und MODBUS TCP
- Start/ Stop; Gastest 1, 2; Einfädeln 1, 2; Drehrichtung; Schweißart, JOB-Betrieb
- Digitale Eingänge für die JOB-Anwahl
- Bis zu 510 JOBS und 15 Programme verfügbar
- Schweißdatenüberwachung: Strom, Spannung, Drahtvorschubgeschwindigkeit, Ankerstrom
- Leitspannung für Drahtvorschubgeschwindigkeit (Schweißleistung); Korrektur der Lichtbogenspannung; Dynamik / Drosselwirkung
- Diagnoseschnittstelle zum Einrichten, zur Problemanalyse und zum Betrieb der Software Analyzer
- Optional Umschaltung zwischen mehreren Drahtantrieben
- Optional für Prozess Tandem (Master-Slave-Betrieb)

Maße (L x B x H)	235 mm x 130 mm x 100 mm
Gewicht	ca. 1 kg

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
BUSINT X11 DEVICE NET	Industriebusinterface DEVICE-NET	090-008230-00000
BUSINT X11 CAN-OPEN	Industriebusinterface CAN-OPEN	090-008231-00000
BUSINT X11 ETHERCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	090-008626-00000
BUSINT X11 ETHERNET IP	Industriebusinterface ETHERNET IP	090-008614-00000
BUSINT X11 INTERBUS	Industriebusinterface INTERBUS	090-008228-00000
BUSINT X11 MODBUS TCP	Industriebusinterface MODBUS	090-008695-00000
BUSINT X11 PROFIBUS	Industriebusinterface PROFIBUS	090-008229-00000
BUSINT X11 PROFINET CU	Industriebusinterface PROFINET, Kupfer	090-008232-00000

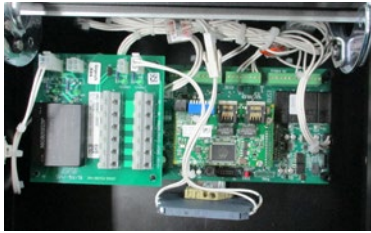
Optionen/Zubehör

Typ	Bezeichnung	Kennziffer	Artikel-Nr.
OW DV SWITCH P	Betrieb von zwei Drahtvorschubgeräten an automatisierten Anlagen	00001	042-001315-00000
OW TANDEM	Option ab Werk Tandem-Prozess	00004	042-001317-00000
OW VOLTAGE SUPPLY IBUS3	Option ab Werk: externe potenzialfreie Spannungsversorgung 24V	00008	092-008197-00008
ON VOLTAGE SUPPLY IBUS3	Option zur Nachrüstung: externe potenzialfreie Spannungsversorgung 24V		092-008197-00000

Interfaces

BUSINT X11

-BUSINTX11 intern-



- Roboterinterface BUSINTX11 ab Werk eingebaut in XQ R-Stromquellen
- Interface zur Ansteuerung der automatisierten Geräteserien Titan XQ R, Phoenix XQ R
- Integration in Fertigungen/Roboteranwendungen mit z.B. DEVICE-NET, CAN-OPEN, ETHERCAT, ETHERNET IP, INTERBUS, PROFIBUS, PROFINET CU, PROFINET LWL, RUGGED LINE und MODBUS TCP
- Start/ Stop; Gastest 1, 2; Einfädeln 1, 2; Drehrichtung; Schweißart, JOB-Betrieb
- Digitale Eingänge für die JOB-Anwahl
- Bis zu 510 JOBS und 15 Programme verfügbar
- Schweißdatenüberwachung: Strom, Spannung, Drahtvorschubgeschwindigkeit, Ankerstrom
- Leitspannung für Drahtvorschubgeschwindigkeit (Schweißleistung); Korrektur der Lichtbogenspannung; Dynamik / Drosselwirkung
- Diagnoseschnittstelle zum Einrichten, zur Problemanalyse und zum Betrieb der Software Analyzer
- Optional verfügbar mit Signalaufbereitung für Nahtverfolgung über schnelle Prozessistwerte (U, I)
- Optional Umschaltung zwischen mehreren Drahtantrieben
- Optional für Prozess Tandem (Master-Slave-Betrieb)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW Busint X11 CAN DeviceNet	Industriebusinterface CAN DeviceNet	092-003853-00000
OW Busint X11 CANOpen	Industriebusinterface CANOpen	092-003863-00000
OW Busint X11 Profibus	Industriebusinterface PROFIBUS	092-003864-00000
OW Busint X11 EthernetIP	Industriebusinterface EthernetIP	092-003865-00000
OW Busint X11 Profinet	Industriebusinterface PROFINET	092-003866-00000
OW Busint X11 EtherCAT	Industriebusinterface ETHERCAT	092-003867-00000
OW Busint X11 MODBUS	Industriebusinterface MODBUS	092-003868-00000
OW Busint X11 Interbus	Industriebusinterface INTERBUS	092-003873-00000

Optionen/Zubehör

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Busint X11 OW DV Switch	Option für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten	092-003875-00000
Busint X11 OW ST	Option für Industriebusinterface: Unterstützung bei der Nahtverfolgung	092-003876-00000
Busint X11 OW Tandem	Option für Industriebusinterface: Tandem-Prozess	092-003877-00000
Busint X11 OW DV Switch/ST	Option für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Schweißnahtverfolgung	092-003878-00000
Busint X11 OW DV Switch/Tandem/ST	Optionen für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten, Tandem-Prozess und Schweißnahtverfolgung	092-003879-00000
Busint X11 OW DV Switch/Tandem	Optionen für Industriebusinterface: Umschaltung zwischen zwei Drahtvorschubgeräten und Tandem-Prozess	092-003880-00000
Busint X11 OW ST/Tandem	Optionen für Industriebusinterface: Schweißnahtverfolgung und Tandem-Prozess	092-003881-00000
Busint X11 OW external voltage	Externe, potenzialfreie Spannungsversorgung für Industriebusinterface	092-003882-00000

Optionen und Artikelnummern BUSINT X11

Kennziffer Optionen		00001	00002	00004	00008
Interface	Grundartikelnummer ohne Optionen	Drahtvorschubumschaltung	Nahtverfolgung	Tandem	Externe Spannungsversorgung
BUSINTX11 intern					
OW BUSINT X11 CANOPEN	092-003863-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 DEVICE NET	092-003853-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 INTERBUS	092-003873-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 PROFIBUS	092-003864-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 RUGGED LINE	auf Anfrage	o	o	o	+
OW BUSINT X11 PROFINET CU	092-003866-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 PROFINET LWL	auf Anfrage	o	o	o	+
OW BUSINT X11 ETHERCAT	092-003867-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 ETHERNET/IP	092-003865-00000	o	o	o	o
OW BUSINT X11 MODBUS TCP	092-003868-00000	o*	o*	o*	o
.					
BUSINT X11 extern					
BUSINT X11 CANOPEN	090-008231-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 DEVICE NET	090-008230-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 INTERBUS	090-008228-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 PROFIBUS	090-008229-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 PROFINET CU	090-008232-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 ETHERCAT	090-008626-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 ETHERNET/IP	090-008614-00000	o	-	o	o
BUSINT X11 MODBUS TCP	090-008695-00000	o*	-	o*	o
Legende					
	+	Enthalten			
	o	Möglich			
	o*	Möglich auf Anfrage			
	-	Nicht möglich			
Für ein BUSINT X11 Interface mit Optionen setzt sich die zu bestellende Artikelnummer folgendermaßen zusammen: In der Grundartikelnummer wird an Position A die Kennziffer 9 (Interface mit Option) eingefügt, an Position B die Kennziffern für die entsprechende Option. Bei mehreren Optionen werden deren Kennziffern addiert.					
Beispiel					
Grundartikelnummer ohne Optionen		090-A08232-BBBBB			
Artikelnummer mit Option externe Spannungsversorgung (00008)		090-908232-00008			
Artikelnummer mit Optionen Drahtvorschubumschaltung (00001) und externe Spannungsversorgung (00008)		090-908232-00009			

Interfaces Zubehör

-LAN CABLE Meterware-



- Für industrielle Verwendung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
LAN Cable	Netzwerkkabel, Meterware	094-020408-00500

-Plug-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RJ45	Stecker für Netzwerkkabel	094-020407-00000

-CDN-



- Schnelles und sauberes Abisolieren von Ethernet- und PROFINET-Leitungen
- Individuelle Justierung der Messer zur Radiusanpassung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KM GL	Kabelmesser	094-020409-00000

-FRV-25 7POL-



- 7-poliges Anschlusskabel, geeignet für die Verlegung in Schleppketten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FRV-25 7POL 10m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00010
FRV-25 7POL 15m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00015
FRV-25 7POL 20m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00020
FRV-25 7POL 25m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00025
FRV-25 7POL 30m	Anschlusskabel, 7-polig	092-003417-00030

► Anschluss- und Verlängerungskabel für externe LAN und WiFi Gateway, Panel, Fernsteller

Digitales, 7-poliges Kabel



- Digitales, 7-poliges Kabel
- Verlängerung für 7-poligen Fernsteller mit fest verbautes Kabel
- Anschlusskabel für Fernsteller und Gateways ohne fest verbautes Kabel

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FRV 7POL 0.5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00004
FRV 7POL 1m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00002
FRV 7POL 5m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00003
FRV 7POL 10m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00000
FRV 7POL 15m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00005
FRV 7POL 20m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00001
FRV 7POL 25m	Digitales, 7-poliges Kabel	092-000201-00007

-cool XQ R 50 U40-



- Kühlmodul für Roboterschweißgeräte
- Serienmäßiger Durchflusswächter: Schützt den Brenner vor Überhitzung und Beschädigungen durch zu geringen Kühlmitteldurchfluss
- Kühlf Flüssigkeit temperaturüberwacht – schützt den Schweißbrenner vor Überhitzung durch heißes Kühlwasser
- Gut zugänglicher Einfüllstutzen mit ablesbarer Füllstandsanzeige (Skala MIN / MAX)
- Temperatur- und drehzahlgesteuerter Kühl Lüfter – geringere Verschmutzung und weniger Geräusch-Emission, da Lüfter nur bei Bedarf läuft
- Optionaler Wasserfilter

Netzspannung	1 x 400V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	1200 W
Tankinhalt	4,5 l
Pumpendruck	3.5 bar
Schutzart	IP23
Sicherheitskennzeichnung	CE ENEC
Maße (L x B x H)	665 mm x 299 mm x 247 mm 26.2 inch x 11.8 inch x 9.7 inch
Normen	IEC 60974-1, -2, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Cool XQ R 50 U40	Kühlmodul für Roboterschweißgeräte	090-008861-00502

-cool XQ R 50 U42-



Kühlmodul mit verstärkter Pumpe für wassergekühlte Schweißbrenner ab einer Schlauchpaketlänge von 20 m

- Kühlmodul für Roboterschweißgeräte
- Serienmäßiger Durchflusswächter: Schützt den Brenner vor Überhitzung und Beschädigungen durch zu geringen Kühlmitteldurchfluss
- Kühlf Flüssigkeit temperaturüberwacht – schützt den Schweißbrenner vor Überhitzung durch heißes Kühlwasser
- Gut zugänglicher Einfüllstutzen mit ablesbarer Füllstandsanzeige (Skala MIN / MAX)
- Temperatur- und drehzahlgesteuerter Kühl Lüfter – geringere Verschmutzung und weniger Geräusch-Emission, da Lüfter nur bei Bedarf läuft
- Optionaler Wasserfilter

Netzspannung	1 x 400V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	1200 W
Tankinhalt	4,5 l
Pumpendruck	4.5 bar
Schutzart	IP23
Sicherheitskennzeichnung	CE ENEC
Maße (L x B x H)	665 mm x 299 mm x 247 mm 26.2 inch x 11.8 inch x 9.7 inch
Normen	IEC 60974-1, -2, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Cool XQ R 50 U42	Kühlmodul mit verstärkter Pumpe für Roboterschweißgeräte	090-008862-00502

-Cool XQ R Standard-



- Einbau Option ab Werk
- Leistungsfähiges Kühlmodul mit Kreiselpumpe
- Kühlmittelanschlüsse hinten
- Leistungsstarke Pumpe
- Durchfluss- und Temperaturüberwachung
- Hohe Kühlleistung und 8-Liter-Wassertank
- Empfehlung bis 10 m Zwischenschlauchpakete

Kühlleistung bei 1 l/min	1500 W
Tankinhalt	8 l
Fördermenge	5 l/min
Pumpendruck	3.5 bar

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW F06W	Wasserkühlung	092-003303-00000

OU F.06W / OU F.06WRF



- Umbauset XQ-Schweißgerät gasgekühlt auf wassergekühlt
- Umbauset, Wasserkühler mit verstärkter Pumpe nicht passend an XQ-Kompakt-Schweißgeräte

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OU F06W	Umbauset, Wasserkühler	092-003492-00000

-Cool XQ R plus-



- Einbau Option ab Werk
- Leistungsfähiges Kühlmodul mit verstärkter Kreiselpumpe
- Kühlmittelanschlüsse hinten
- Leistungsstarke Pumpe
- Durchfluss- und Temperaturüberwachung
- Hohe Kühlleistung und 8-Liter-Wassertank
- Empfohlen z.B. für lange Zwischenschlauchpakete und mit Option Drahtvorschubumschaltung

Kühlleistung bei 1 l/min	1500 W
Tankinhalt	8 l
Fördermenge	20 l/min
Pumpendruck	4.5 bar

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OW F06WRF	Wasserkühlung mit verstärkter Pumpe	092-003304-00000

OU F06WRF



- Umbauset, Wasserkühler mit verstärkter Pumpe
- Nicht passend an XQ-Kompakt-Schweißgeräten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
OU F06WRF	Umbauset, Wasserkühler mit verstärkter Pumpe	092-003493-00000

Kühlgeräte Rückkühlgeräte

-RK 1-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät mit vollthermischem Motorkompressor
- Anschlüsse rückseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige
- Leistungsstarke Pumpe, Druckwächter, Pumpe und Lüfter temperaturgesteuert

Netzspannung	1 x 230V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	900 W (bei 25°C) 500 W (bei 32°C)
Tankinhalt	6 l
Maße (L x B x H)	565 mm x 440 mm x 345 mm
Gewicht	42 kg
Ausführung	Standard

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK 1	Rückkühlgerät	094-002283-00000

-RK2 / RK3-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät mit vollthermischem Motorkompressor
- Anschlüsse frontseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige

Netzspannung	1 x 230V (-)	3 x 400V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	2300 W (bei 25°C) 1400 W (bei 32°C)	3300 W (bei 25°C) 2400 W (bei 32°C)
Tankinhalt	15 l	
Maße (L x B x H)	750 mm x 450 mm x 500 mm	
Gewicht	85 kg	
Ausführung	Standard	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK 2	Rückkühlgerät	094-002284-00000
RK 3	Rückkühlgerät	094-002285-00000

► Bei Verwendung von Brennern über 150 A ist ein Rückkühlgerät mit verstärkter Pumpe notwendig!

-RK2.1 / RK3.1-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät mit vollthermischem Motorkompressor
- Anschlüsse frontseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige

Netzspannung	1 x 230V (-)	3 x 400V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	2000 W (bei 25°C) 1300 W (bei 32°C)	3300 W (bei 25°C) 2300 W (bei 32°C)
Tankinhalt	15 l	
Fördermenge	kg/h	
Kühlmittelausgangsdruck	bar	
Maße (L x B x H)	750 mm x 450 mm x 500 mm	
Gewicht	85 kg	
Ausführung	Verstärkte Pumpe	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK 2.1	Rückkühlgerät mit verstärkter Pumpe 8 bar	094-002284-02000
RK 3.1	Rückkühlgerät mit verstärkter Pumpe 8 bar	094-002285-02000

► Bei Verwendung von Brennern über 150 A ist ein Rückkühlgerät mit verstärkter Pumpe notwendig!

-RK10-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät
- Anschlüsse rückseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige
- Leistungsstarke Pumpe, Lüfter temperaturgesteuert

Netzspannung	1 x 230V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	1300 W (bei 25°C) 1000 W (bei 40°C)
Tankinhalt	7 l
Maße (L x B x H)	370 mm x 518 mm x 700 mm
Gewicht	65 kg
Ausführung	Heavy Duty

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK10	Rückkühlgerät	094-027244-00000

-RK20-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät
- Anschlüsse rückseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige
- Leistungsstarke Pumpe, Lüfter temperaturgesteuert

Netzspannung	1 x 230V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	2500 W (bei 25°C) 2000 W (bei 40°C)
Tankinhalt	15 l
Maße (L x B x H)	542 mm x 467 mm x 850 mm
Gewicht	70 kg
Ausführung	Heavy Duty

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK20	Rückkühlgerät	094-027245-00000

-RK30-



- Leistungsfähiges Rückkühlgerät
- Anschlüsse rückseitig
- Kühlmittelablassventil und Kühlmittelstandanzeige
- Temperaturreglung und LED-Anzeige
- Leistungsstarke Pumpe, Lüfter temperaturgesteuert

Netzspannung	3 x 400V (-)
Kühlleistung bei 1 l/min	3800 W (bei 25°C) 3000 W (bei 40°C)
Tankinhalt	45 l
Maße (L x B x H)	781 mm x 659 mm x 1152 mm
Gewicht	125 kg
Ausführung	Heavy Duty

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RK30	Rückkühlgerät	094-027247-00000

Kühlgeräte Rückkühlgeräte

KF 23E-5



- Kühlmittel für wassergekühlte Schweißgeräte und Kühlmodule

Elektrische Leitfähigkeit	max. 5 µs/cm	
Dichte	0.97 g/cm ³	
Wassergefährdungsklasse	1	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KF 23E-5	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-000530-00005
TYP1	Frostschutzprüfer	094-014499-00000

KF 23E-200



- Kühlmittel für wassergekühlte Schweißgeräte und Kühlmodule

Elektrische Leitfähigkeit	max. 5 µs/cm	
Dichte	0.97 g/cm ³	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KF 23E-200	Kühlflüssigkeit bis -10 °C (14 °F), 200 l	094-000530-00001
TYP1	Frostschutzprüfer	094-014499-00000

blueCool -10



- Kühlmittel für wassergekühlte Schweißgeräte und Kühlmodule
- Einfacher Transport und Lagerung
- Keine Kennzeichnungspflicht
- Keine Gefahrenklasse
- Erhöhter Korrosionsschutz aufgrund von Korrosionsinhibitoren
- Verlängerte Haltbarkeit gegenüber handelsüblichen Kühlmitteln
- Biologisch abbaubar
- Sehr niedrige elektrische Leitfähigkeit
- Kann an jedem EWM-Schweißgerät eingesetzt werden
- Detaillierte technische Informationen und Gebrauchshinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt
- Bei bestehenden Systemen ist vor dem Kühlmittelaustausch eine Spülung mit Wasser vorzunehmen

Elektrische Leitfähigkeit	<5 µs/cm	
Dichte	1.04 g/cm ³	
Wassergefährdungsklasse	1	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
blueCool -10 5 l	Kühlflüssigkeit "blueCool" bis -10 °C (14 °F), 5 l	094-024141-00005
blueCool -10 25 l	Kühlflüssigkeit "blueCool" bis -10 °C (14 °F), 25 l	094-024141-00025
FSP blueCool	Refraktometer / Frostschutzprüfer blueCool	094-026477-00000

blueCool -30



- Kühlmittel für wassergekühlte Schweißgeräte und Kühlmodule
- Einfacher Transport und Lagerung
- Keine Kennzeichnungspflicht
- Keine Gefahrenklasse
- Erhöhter Korrosionsschutz aufgrund von Korrosionsinhibitoren
- Verlängerte Haltbarkeit gegenüber handelsüblichen Kühlmitteln
- Biologisch abbaubar
- Sehr niedrige elektrische Leitfähigkeit
- Kann an jedem EWM-Schweißgerät eingesetzt werden
- Detaillierte technische Informationen und Gebrauchshinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt
- Bei bestehenden Systemen ist vor dem Kühlmittelaustausch eine Spülung mit Wasser vorzunehmen

Elektrische Leitfähigkeit	<5 µs/cm
Dichte	1.04 g/cm ³
Wassergefährdungsklasse	1

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
blueCool -30 5 l	Kühlflüssigkeit "blueCool" bis -30 °C (-22 °F), 5 l	094-024142-00005
blueCool -30 25 l	Kühlflüssigkeit "blueCool" bis -30 °C (-22 °F), 25 l	094-024142-00025
FSP blueCool	Refraktometer / Frostschutzprüfer blueCool	094-026477-00000

-HOSE BRIDGE-



- Schlauchbrücke
- Zum Betrieb gasgekühlter Brenner an wassergekühlten Schweißgeräten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
HOSE BRIDGE	Schlauchbrücke	092-007857-00000

-WS 2x0,5M-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
WS 2x0,5M	Wasserschläuche, 2 Stück	092-001953-00001

Kühlgeräte Rückkühlgeräte

-UKV4SET 4M-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
UKV4SET 4M	Schlauchanschlusset zum Anschluss eines Kühlgerätes	092-000587-00001

-SET 2 Y-PART-

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SET 2 Y-PART	Set Wasseranschluss, 2x Y-Stück	092-509218-04188

LFMG HANNA PRIMO 5



- Leitfähigkeitsmessgerät zur Messung von TDS und Leitfähigkeit
- LCD-Anzeige für niedrigen Batteriestand, automatischen Temperatursausgleich (ATC), automatische Abschaltung sowie automatische Kalibrierung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
LFMG HANNA PRIMO 5	Leitfähigkeitsmessgerät	092-004216-00000

LFMG HANNA DIST 3



- Leitfähigkeitsmessgerät mit LCD-Anzeige
- Leitfähigkeitsmessbereich 0 bis 2000 µS/cm
- Temperaturmessbereich 0 bis 50 °C
- Sehr einfache Handhabe
- Schnell und genau
- Automatische 1-Punktkalibrierung mit 1413 µS/cm-Kalibrierlösung
- Automatisch temperaturkompensierte Messwerte
- Graphitelektrode für reduzierte Polarisierungseffekte
- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb empfehlen wir die regelmäßige Kalibrierung Lieferung inklusive 1 x 20 ml Kalibrierflüssigkeit Weitere Kalibrierflüssigkeit (094-026147-00000) und ein Kunststoffbecher zur einfachen Handhabe stehen zur Verfügung (094-024702-00000)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
LFMG HANNA DIST 3	Leitfähigkeitsmessgerät	094-026184-00000

Automatisierung von Handanlagen mit der Adapter-Box AnyRobInt XQ

Bei den demodularen XQ-Schweißgeräten wird die Box mittels flexFit-Gehäusesystem befestigt. Bei den modularen XQ-Schweißgeräten sind für die Befestigung am Tragegriff zwei Haltebügel notwendig.

Demodulare XQ-Schweißgeräte



Modulare XQ-Schweißgeräte



092-004246-00000



Automatisierung von Handanlagen

Set AnyRobInt XQ

-Set AnyRobInt XQ-



- Schnittstelle zur nachträglichen Integration von manuellen MIG/MAG-XQ-Schweißgeräten in Anwendungen mit Cobots
- Leicht adaptierbar und nachträglich nachrüstbar
- Spannungsversorgung über die Stromquelle
- Integrierter Software-Not-Aus
- Serienmäßig für den Betrieb an einer Stromquelle mit zwei Drahtvorschubgeräten vorbereitet
- Ermöglicht die Nutzung eines Drahtvorschubgeräts für Roboter (M drive 4 Rob 5) an manuellen Stromquellen, inklusive aller Funktionen für Roboterschweißbrenner
- Integrierte Schnittstelle für Anschluss an digitale Feldbussysteme (Feldbustyp wählbar)
- Kompatibel mit allen modularen, demodularen, kompakten und dekompakten MIG/MAG-XQ-Schweißgeräten
- Set inklusive RC XQ Expert 2.0 Rob Bedienpanel

Prüfzeichen	CE ENEC
Maße (L x B x H)	416.5 mm x 184 mm x 421.5 mm 16.39 inch x 7.24 inch x 16.59 inch
Gewicht	ca. 8.5 kg ca. 18.74 lbs

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Set AnyRobInt XQ DGC ETHERNET IP	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit digitaler Gasregelung, mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob 5m	091-004447-00000
Set AnyRobInt XQ DGC MODBUS	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit digitaler Gasregelung, mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob 5m	091-004448-00000
Set AnyRobInt XQ DGC ETHERCAT	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit digitaler Gasregelung, mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob 5m	091-004449-00000
Set AnyRobInt XQ DGC PROFINET	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit digitaler Gasregelung, mit Bedienpanel RC XQ Expert 2.0 Rob 5m	091-004450-00000
Set AnyRobInt XQ ETHERNET IP	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit Bedienpanel RC XQ Expert2.0 Rob 5m	091-004487-00000
Set AnyRobInt XQ MODBUS	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit Bedienpanel RC XQ Expert2.0 Rob 5m	091-004488-00000
Set AnyRobInt XQ ETHERCAT	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit Bedienpanel RC XQ Expert2.0 Rob 5m	091-004489-00000
Set AnyRobInt XQ PROFINET	Set mit Adapter-Box zur Automatisierung von Handanlagen, mit Bedienpanel RC XQ Expert2.0 Rob 5m	091-004490-00000

Übersicht Funktionen Adapter-Box

	Gasregelung (DGC)	ETHERNET IP	MODBUS	ETHERCAT	PROFINET
091-004447-00000	x	x			
091-004448-00000	x		x		
091-004449-00000	x			x	
091-004450-00000	x				x
091-004487-00000	-	x			
091-004488-00000	-		x		
091-004489-00000	-			x	
091-004490-00000	-				x

-ON MS AnyRob XQ-



- Haltebügel zur Befestigung an modularen MIG/MAG-Geräten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ON MS AnyRobInt XQ	Montageset Haltebügel für AnyRobInt XQ an modulare Schweißgeräte	092-004246-00000

Servicezubehör Ersatzteilset

-SERVICE SYSTEM SS02-



- Ersatzteil-Erstausrüstungsset für Servicetechniker zur Wartung und Reparatur von EWM-Geräten und EWM-Brennern
- Umfasst die Bereiche Geräte, Brenner und Automatisierung

Geräteersatzteile: Gehäuseschrauben, Abstandhalter, Gasventile, Ringschrauben, Drehknöpfe, Tankdeckel, Siebe, Stutzen, Kupplungen, Schmelzsicherungen, Tasten, Schalter, Anschlussbuchsen, Kontaktstifte, Staubschutzkappen, Abdeckkappen für Gehäuseöffnungen, Steckbrücken, Steckverbinder, Schutzkappen, Zugentlastungen
Brennerersatzteile: Mikroschalter, Tasterfedern, Kabelschuhe, Einohrschellen, Steuerleitungsstecker und -kontakte, Anschlussnippel, Schrauben, Zylinderstifte

- Insgesamt ca. 2000 Teile
- Die Sortimentskästen können einzeln, die Inhalte in Verpackungseinheiten nachbestellt werden (siehe Ersatzteilkatalog)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SERVICE SYSTEM SS02	Ersatzteil-Erstausrüstungsset, zwei Boxen	092-002469-00001

-BOX 1-2-



- Einzelne Boxen des Ersatzteil-Erstausrüstungssets
- Box 1 enthält Sortimentskästen 1 - 4
- Box 2 enthält Sortimentskästen 5 - 8

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
BOX 1	Ersatzteil-Erstausrüstungsset, Box 1	092-007781-00001
SBOX 2	Ersatzteil-Erstausrüstungsset, Box 2	092-007786-00001

-Service Case 1-8-



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SERVICE CASE SC01	Sortimentskasten 1: Schrauben, Abstandhalter	092-007782-00001
SERVICE CASE SC02	Sortimentskasten 2: Drehknöpfe und Deckel, Gasventile, Abstandhalter, Kranösen	092-007783-00001
SERVICE CASE SC03	Sortimentskasten 3: Schlauchschellen, Kupplungen, Filter, Druckwächter, Schnellverschlusskupplung, Tankdeckel	092-007784-00001
SERVICE CASE SC04	Sortimentskasten 4: Schmelzsicherungen	092-007785-00001
SERVICE CASE SC05	Sortimentskasten 5: Stift/Buchsenkontakt Burndy, Anschlussbuchsen	092-007787-00001
SERVICE CASE SC06	Sortimentskasten 6: Stift/Buchsenkontakte Minifit / alte Burndy	092-007788-00001
SERVICE CASE SC07	Sortimentskasten 7: Blind- / Abdeckkappen	092-007789-00001
SERVICE CASE SC08	Sortimentskasten 8: Schalter, Tasten, Kurzschlussbrücken, Antriebsritzel, Zugentlastung, Sicherungsautomaten	092-007790-00001

Servicezubehör Prüfgerät A3-SH

-A3-SH SET-



- Prüfgerät zur Wiederholungsprüfung von Lichtbogenschweißgeräten nach IEC DIN EN 60974-4 (VDE0544-4), sowie elektrischen Betriebsmitteln nach VDE 0701-0702.
- Für Einphasengeräte mit Anschlussspannung 230 V und Drehstromgeräte von 230 V bis 400V/32A.
- Vorinstallierte automatische Prüfroutinen für EWM-Geräte
- Universelle Prüfroutinen auch zum Prüfen von Fremdfabrikaten
- Umfangreiche Datenbankfunktionen
- Kostenlose Softwareupdates bei Änderungen bzw. Modifizierungen der Prüfprozeduren
- Prüfprotokolle mit Ihrem Firmenlogo

Lieferumfang:

- Prüfgerät A3-SH
- Messleitungen
- Anschlussleitung 230 V / Drehstrom
- USB-Kabel
- EWM spezifische Prüfprotokoll-/Datenbank-Software A3-S Remote
- Werkskalibrierzertifikat

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
A3-SH SET	Prüfgerät zur Wiederholungsprüfung	090-008210-00000

Servicezubehör Kalibriereinrichtung

Kalibriereinrichtung



- Kalibriereinrichtung zur Validierung von Lichtbogenschweißeinrichtungen nach DIN EN IEC 60974-14 (Ersatz für DIN EN 50504 / VDE 0544-50), tragbar
- Analoge Messdatenanzeige von Netzeingangsstrom und Netzeingangsspannung
- Digitale Messdatenanzeige von Schweißstrom, Schweißspannung, Leerlaufspannung (nach DIN EN 60974-1) und Umgebungstemperatur
- Lieferumfang: Kalibriereinrichtung, 2 x Messleitungen für externe Spannungsmessung (2m), 4 x Lastkabel (4m / 95 qmm)
- Zur normkonformen Validierung wird zusätzlich eine Stromquellenlast gefordert, siehe LS 600A 090-008059-00101

Die Berechtigung zur Benutzung der EWM-Validierprotokolle erhalten Sie nach der Teilnahme an der optionalen EWM-Serviceschulung, Validieren nach IEC 60974-14! Die Teilnahme wird unbedingt empfohlen!

Netzspannung	3 x 400V (-)
Anschlusslast	600 A / 60 % 500 A / 100 %
Gewicht	25 kg
Prüfzeichen	CE UK
Schutzart	IP23
EMV Klasse	A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KLE 2	Kalibriereinrichtung	090-008297-00502

Kalibrierungskosten

- Verifizierung durchführen
- Fachgerechte Dokumentation und Kennzeichnung
- Aushändigung eines Protokolls

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS60	Kalibrierungskosten pro Schweißgerät	KOS-S00018-00000
KOSV38	Kalibrierungszertifikat	KOS-V00038-00000

-Miete KLE-

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KLE+LS600A WEEKLY RENTAL	Wochenmiete LS600A, inkl. Kalibriereinheit und TESTO 470	KOS-S00019-00000
KLE+LS600A MONTHLY RENTAL	Monatsmiete LS600A, inkl. Kalibriereinheit und TESTO 470	KOS-S00020-00000

LS 600A



- Stromquellenlast zur Lichtbogensimulation
- Zur normkonformen Belastung von Lichtbogenschweißeinrichtungen während der Validierung nach DIN EN IEC 60974-14 (Ersatz für DIN EN 50504 / VDE 0544-50) oder zur Belastung von Stromquellen zu Servicezwecken
- Ermöglicht ein statisches Belasten von Lichtbogenschweißeinrichtungen ohne die Zündung eines Lichtbogens

Einfachste Handhabung:

- Keine lästige Einstellung des Arbeitspunktes.
- Simples Umschalten der Normkennlinien (E-Hand, WIG, MIG/MAG)

Lieferumfang:

- Last-Simulationseinrichtung, Last-Kabelbrücke

Netzspannung	3 x 400V (-)
Anschlusslast	600 A / 60 % 500 A / 100 %
Gewicht	139.5 kg
Prüfzeichen	CE ENEC
Schutzart	IP23
EMV Klasse	A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
LS 600A	Last-Simulationseinrichtung	090-008059-00101

-TESTO 470-



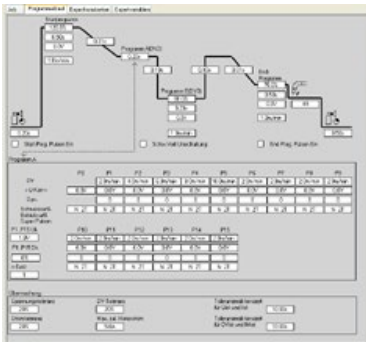
- Messgerät zur Messung von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und Längen
- Zur Validierung von Drahtvorschubeinrichtungen nach EN 50504 (VDE 0544-50)
- Speicherung von Mittel-, Max.- und Min.-Werten sowie dem letzten Messwert
- Messabstand bis zu 600 mm (optische Messung)
- Einfache Einhandbedienung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
TESTO 470	Messgerät für Drehzahlen, Geschwindigkeiten und Längen	098-005120-00000

Software / Xnet

PC300 XQ, Analyzer, QDOC, Xnet, WPQ Manager

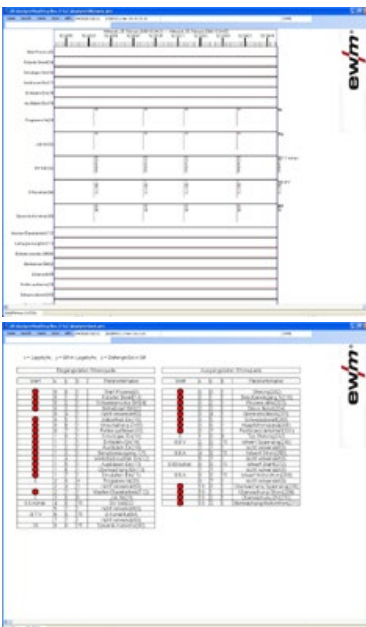
PC300 XQ Set



- Schweißparameter-Software
- Einfache Bedienung durch Windows-Oberfläche
- Strukturierte Bedienmenüs und -ebenen zur Veränderung, Vorgabe sowie Programmierung von allen Schweißparametern
- Verwaltung von bis zu 510 JOBS in einer Datenbank mit komfortablen Suchmöglichkeiten
- Austausch von JOBS von und zum Schweißgerät
- Online-Datenaustausch, d.h. Daten werden in PC300 visualisiert und direkt auf den Schweißprozess abgebildet (ideal für Schulung und Testschweißungen)
- Eingebauter Passwortschutz zur Absicherung gegen unbefugte Änderung
- Darstellung der Istwert-Anzeige von Schweißspannung und -strom, Drahtvorschubgeschwindigkeit, DV-Motorankerstrom und Schweißenergie durch digitale Bildschirmdisplays mit Bargraph und Hold-Funktion
- Anschluss an serienmäßige serielle COM-Schnittstelle am Schweißgerät
- Vorgaben für Schweißdatenüberwachung
- Permanente Aktualität durch die serienmäßige Updatefunktion für neue Schweißparameter
- Perfekt für die Datensicherung durch einfachen Austausch zwischen Stromquelle und PC
- EWM Backup Tool - Einfache Backup-Funktion von JOB- und Systemeinstellungen.
- EWM PC300 Light Version - Einfache Bedienung, komprimiert auf die wichtigsten Funktionen.
- EWM Config Tool - Konfiguration von Systemkomponenten.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PC300 XQ Set	PC300 XQ Schweißparametersoftware-Set inkl. CMSTICK, Kabel und Interface SECINT X10 USB	090-008777-00000

-ANALYZER-



- Software zur Analyse von Steuerdaten
- Einsetzbar bei Feldbusschnittstellen BUSINT X11 für Schweißsysteme alpha Q, Phoenix und Tetrix
- Einsetzbar bei Analog-/ Digitalchnittstellen RINT X12 für Schweißsysteme alpha Q, Phoenix und Tetrix
- Anzeige und Darstellung des aktuell verwendeten Datenprofils (nur BUSINT X11) ohne zeitlichen Bezug
- Anzeige und Darstellung aller verwendeten Ansteuer- und Statussignale in komprimierter Form und als Logikdiagramm mit zeitlichem Bezug
- Abspeichern und Wiederanzeigen von aufgezeichneten Signalfolgen
- Signaleditor
- Anzeige von Zusatzinformation über Zustand des Feldbusses und des Schweißgerätes (nur BUSINT X11)
- Anzeige von Gerätetyp, Leistungsklasse, und Softwarestand der Prozesssteuerung
- EWM Config Tool - Konfiguration von System Komponenten
- Systemvoraussetzungen: Windows 7 (32 / 64 Bit) Windows Vista, Windows XP SP3, installiertes .Net-Framework 2.0 (wird ggf. mitinstalliert); Intel Pentium (oder vergleichbare) CPU mit mind. 2,4 GHz; mind. 2 GB RAM; 4 GB freier Festplattenspeicher; USB 1.1 oder USB 2.0 zur Installation der Software; USB1.1 oder USB2.0 -Anschluss zur Verbindung zum Schweißgerät; PC Anschlusskabel SECINT X10-USB; Adapterkabel ADAPT X10 zur Verwendung mit Schnittstellen BUSINT X11 und RINT X12 zum Einbau in den Schaltschrank

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
ANALYZER	Software zur Analyse von Ansteuer- und Statussignalen	090-008778-00000

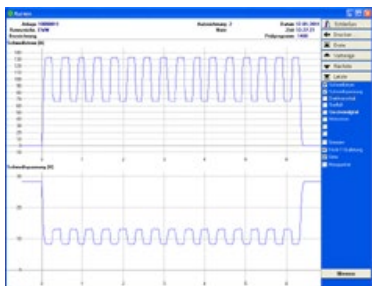
-Set PC300/ANALYZER-



- Schweißparameter-Software PC300 + Software Analyzer zur Analyse von Steuerdaten
- Nur ein USB Dongle zum Betrieb von beiden Programmen nötig

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Set PC300 XQ / ANALYZER	Set bestehend aus PC300 XQ und Analyzer-Software	090-008779-00000

-Set QDOC9000-2-



- Schweißdaten-Dokumentations-Software
- Einfache Bedienung durch Windows-Oberfläche
- Qualitätskontrolle der Schweißproduktion
- Geeignet zur Erstellung von Schweißanweisungen
- Ideal auch für Schweißaufgaben mit Dokumentationspflicht
- Wichtiges Hilfsmittel in der Schweißausbildung
- Aufzeichnung, Überwachung und Dokumentation von:
 - Schweißspannung
 - Schweißstrom
 - Ankerstrom-Drahtvorschubmotor
 - Drahtvorschubgeschwindigkeit
 - Anpassbare Ausdruckformulare
 - Leichter Datenexport
 - Leistungsfähige Datenfunktionen durch Datenbankbasis

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
QDOC9000 V2.0	Set bestehend aus Interface, Dokumentationssoftware, Anschlussleitung	090-008713-00000

Xnet Basis Set



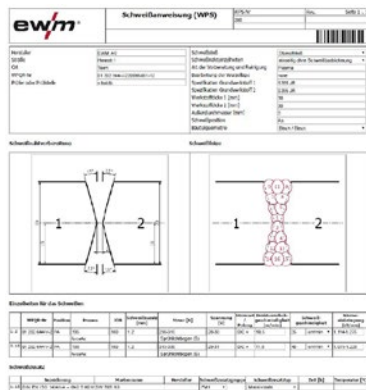
- Softwareprodukt zur Qualitätssicherung in der schweißtechnischen Produktion
- Xnet Basis Set bestehend aus USB-Dongle mit Seriennummer, Installationsdatei und Softwarenutzungslicenz
- Geräte / Gerätezustand sichtbar über das Netzwerk
- Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit
- Aufzeichnung der Schweißdaten
- Wartung der Schweißgeräte
- Scannen von Barcodes
- Kosten und Verbrauch pro Barcode
- Analyse der Effizienz beim Schweißen
- Kalkulation des Verbrauchs für ein oder mehrere Geräte
- Anzeige der wichtigsten Informationen im Dashboard
- Zu einer aufgezeichneten Schweißung kann die Streckenenergie und Wärmeeinbringung anhand der Nahtlänge berechnet und gespeichert werden (Bild 2)
- Diagramm in Statistik um Prozesszeit erweitert und als Standard festgelegt (Bild 3)
- CSV-Datei Export von einem einzelnen Schweißvorgang mit einer Abtastrate von 30 ms (Kein Bild)
- Neue Privatsphäre Einstellungen ermöglichen es dem Schweißer in den Schweißdaten unter seinem Namen, seiner Personalnummer, der Xbutton ID oder der Systemrolle zu visualisieren. Außerdem kann der Name komplett ausgeblendet werden, sowohl in den Schweißdaten als auch in der Schweißerverwaltung (Bild 4)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet Basis Set	Xnet Basis Set bestehend aus USB-Dongle mit Seriennummer, Installationsdatei und Softwarenutzungslicenz	091-008836-00000

► Folgendes muss beachtet werden:

Die Verfügbarkeit der Netzwerkinfrastruktur und die erforderliche Netzwerkkommunikation muss geprüft werden
 Die Systemanforderungen laut Xnet Datenblatt
 Anzahl der Gerätenutzungslicenzen nach Kundenbedarf

WPQ Manager-Einzelplatzlösung



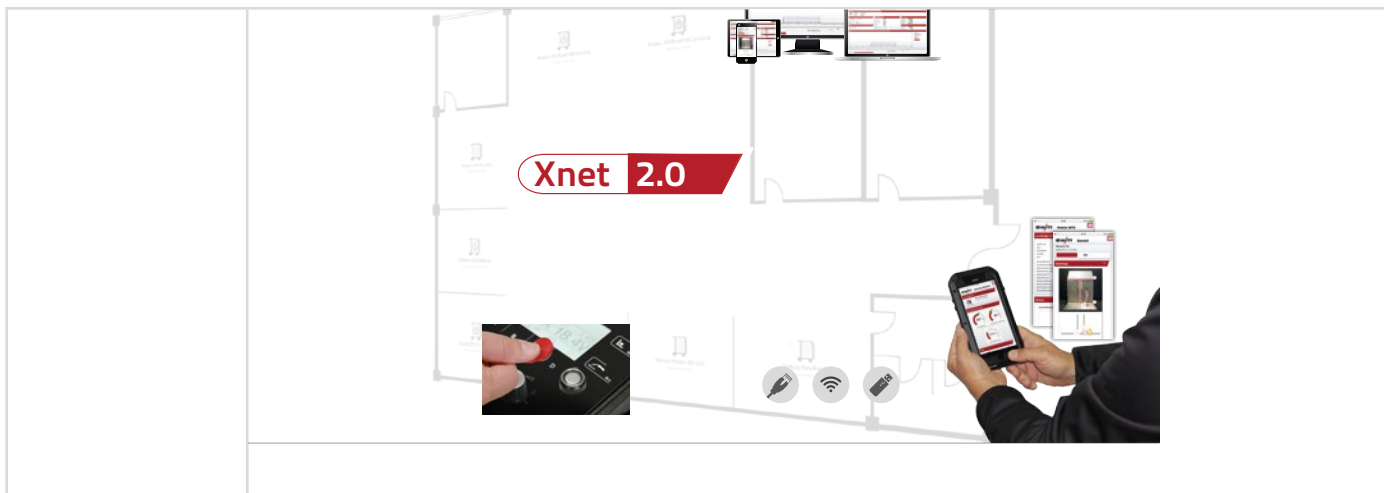
Einfache, schnelle Erstellung und Verwaltung einer Datenbank von WPQR und pWPS / WPS auf einem lokalen PC

- Direkte Erstellung einer pWPS / WPS
- ### Erstellung und Verwaltung einer Datenbank für Schweißer und Schweißerqualifikation auf einem lokalen PC
- Erinnerung bei fälliger Bestätigung / Verlängerung der Schweißerqualifikationen
- Der WPQ Manager kann nicht ohne weiteres in Kombination mit Xnet-Produkten verwendet werden**

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
WPQ-Manager Server	WPQ Manager: Software zur Erstellung und Verwaltung von Schweißdokumentation und Schweißerqualifikation als Serverlösung im Netzwerk	091-008837-00000
WPQ-X Manager (Upgrade 1)	Xnet-Software Modul für WPS-Erstellung und Verwaltung	090-008814-00000

Aufbau eines Xnet-Systems

Schritt 1 Software nach Kundenwunsch konfigurieren



Weitere Informationen in der Preisliste Xnet und im Online-Shop:
www.ewm-sales.com/Xnet

Schritt 2 Hardware nach Kundenwunsch konfigurieren

EWM-Geräte	Geräte anderer Hersteller
Xnet-Nachrüstung für alle EWM-Schweißgeräte mit 7-poliger digitaler Schnittstelle	

Schritt 3 Anzahl der Gerätenutzungslizenzen definieren

Nicht erforderlich

Schritt 4 Inbetriebnahme und Schulung durch EWM

■ Für detaillierte Fragen zu Xnet: xnet@ewm-group.com

Software / Xnet

Schweißmanagement-System EWM Xnet

Xnet Extended-Set LAN



- Xnet-Nachrüstset LAN bestehend aus:
- Ein Xnet LAN Gateway in einem robusten, industrietauglichen Gehäuse
- Eine Gerätenutzungslizenz
- Ein Netzkabel (10m)
- Ein 7-poliges Anschlusskabel (5m)

Funktionsumfang:

- Anschließen von Schweißgeräten ohne eingebaute Xnet-Komponenten an ein Xnet-System (für alle EWM-Geräte mit eingebauter 7-poliger Schnittstelle)
- Datenübertragung über Netzkabel
- USB-Schnittstelle für Datenaufzeichnung und Datentransfer
- Anschluss eines Barcodescanners möglich
- Anmeldeöglichkeit über Xbutton
- Digitales Display mit Bedienung über Click-Wheel
- Darstellung folgender Informationen auf dem Display: Netzwerkstatus, Netzwerkkonfiguration, Soll- / Ist-Schweißparameter, JOB-Informationen, Xnet Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit, WPQR Schweißdatenassistent, Bauteilinformationen, Fehler und Warnungen im System

Wir bieten Ihnen Staffelpreise, nutzen Sie Ihren Preisvorteil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet Extended-Set LAN	Xnet-Nachrüstset LAN: Eine Gerätelizenz, ein LAN Gateway, ein Netzkabel (10 m), ein 7-pol. Anschlusskabel (5 m), inklusive Anschluss für Barcodescanner	091-008833-00001

Xnet Extended-Set WiFi



- Xnet-Nachrüstset WiFi bestehend aus:
- Ein Xnet WiFi Gateway in einem robusten industrietauglichen Gehäuse
- Eine Gerätenutzungslizenz
- Ein 7-poliges Anschlusskabel (5 m)

Funktionsumfang:

- Anschließen von Schweißgeräten ohne eingebaute Xnet-Komponenten an ein Xnet-System (für alle EWM Geräte mit eingebauter 7-poliger Schnittstelle)
- Datenübertragung über WiFi oder Netzkabel
- USB-Schnittstelle für Datenaufzeichnung und Datentransfer
- Anschluss eines Barcodescanners möglich
- Anmeldeöglichkeit über Xbutton
- Digitales Display mit Bedienung über Click-Wheel
- Darstellung folgender Informationen auf dem Display: Netzwerkstatus, Netzwerkkonfiguration, Soll- / Ist-Schweißparameter, JOB-Informationen, Xnet Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit, WPQR Schweißdatenassistent, Bauteilinformationen, Fehler und Warnungen im System

Wir bieten Ihnen Staffelpreise, nutzen Sie Ihren Preisvorteil

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet Extended-Set WiFi	Xnet Nachrüstset WiFi: Eine Gerätelizenz, ein WiFi Gateway, ein 7pol. Anschlusskabel (5 m), inklusive Anschluss für Barcodescanner	091-008834-00001

Universal logger Base



- Komplettsset zum Anschluss von Xnet an Schweißgeräte aller Hersteller
- Parametererfassung von: Schweißstrom und -Spannung, Drahtgeschwindigkeit und Schweißzeit

Setinhalt: Externe Messeinheit, Adapter zur Spannungsmessung, Strommesskabel

- Mit dem Xnet Universal logger können Schweißgeräte aller Hersteller mit einem Xnet Gateway und der Xnet Software verbunden werden.
- Fast alle Funktionen von Xnet sind nutzbar, wie z.B.:
- Für die Erfassung der Drahtgeschwindigkeit des angeschlossenen Schweißgerätes bestehen zwei alternative Möglichkeiten:
- 1) Mathematische Berechnung der Drahtgeschwindigkeit aus dem gemessenen Schweißstrom ohne zusätzlichen Drahtsensor EMU WF 1 Sensor
- 2) Messtechnische Erfassung der Drahtgeschwindigkeit mit Drahtsensor EMU WF 1 Sensor

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Universal logger Base	Komplettsset zum Anschluss von Xnet an Schweißgeräte aller Hersteller	091-008842-00000

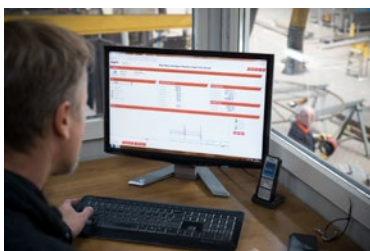
Universal logger DGC



- Komplettsset inklusive Gasmessung zum Anschluss von Xnet an Schweißgeräte aller Hersteller
- Parametererfassung von: Schweißstrom und -Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Schweißzeit und Schutzgasmenge
- Setinhalt: Externe Messeinheit inklusive Gasmengenmessung, Adapter zur Spannungsmessung, Strommesskabel, Gasschlauch
- Mit dem Xnet Universal logger können Schweißgeräte aller Hersteller mit einem Xnet Gateway und der Xnet Software verbunden werden.
- Fast alle Funktionen von Xnet sind nutzbar, wie z.B.:
- Für die Erfassung der Drahtgeschwindigkeit des angeschlossenen Schweißgerätes bestehen zwei alternative Möglichkeiten:
- 1) Mathematische Berechnung der Drahtgeschwindigkeit aus dem gemessenen Schweißstrom ohne zusätzlichen Drahtsensor EMU WF 1 Sensor
- 2) Messtechnische Erfassung der Drahtgeschwindigkeit mit Drahtsensor EMU WF 1 Sensor

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Universal logger DGC	Komplettsset inklusive Gasmessung zum Anschluss von Xnet an Schweißgeräte aller Hersteller	091-008843-00000

-Xnet Workshop-



- Das Hauptziel des Workshops besteht darin, Xnet in vollem Umfang nutzen zu können und das Potential für das eigene Unternehmen zu ermitteln. Die Teilnehmer sollen die Vorzüge des Systems für ihre tägliche Arbeit erkennen. Gleichzeitig werden Kundenanregungen für die zukünftigen Updates erfasst und identifiziert. Der Workshop stellt eine Grundlage der Implementierung des Xnet Systems in den fließenden Schweißproduktionsprozess dar. In Summe hilft der Workshop zusammen mit den EWM-Spezialisten, den täglichen Nutzen zu erfassen, Kosten zu senken und die Effizienz im Tagesgeschäft zu erhöhen. Das Resultat des Workshops bekräftigt sie bei Ihrer Entscheidung und eröffnet neue Kooperationsmöglichkeiten mit EWM.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Xnet Workshop	Xnet-Workshop "Effizientes Arbeiten mit Xnet"	KOS-V00076-00000
KOS28	Stundensatz für Installation und Inbetriebnahme eines Xnet-Systems	KOS-V00028-00000

► Weitere Xnet-Komponenten wie Scanner und Xbutton Set finden Sie in der Xnet-Preisliste und im Online Shop!

Entmagnetisieren von Rohren und Blechen vor dem Schweißen



Degauss 600

Magnetismus ist für eine schweißtechnische Verarbeitung von Stahl unerwünscht. Die Folgen von unerwünschtem Restmagnetismus in Stahlteilen ist ein instabiler und abgelenkter Lichtbogen. Dieser Effekt kann so groß sein, dass ein Schweißen unmöglich wird.

Unter Einsatz der Degauss 600 können Sie Ihre Werkstoffe und Bauteile entmagnetisieren. Nach einfacher Installation der Komponenten am Bauteil läuft der kontinuierliche Entmagnetisierungsvorgang in kürzester Zeit selbstständig ab.

Das Entmagnetisieren zeigt sich sofort im anschließenden Schweißprozess.

Ihr Schweißergebnis kann sich sehen lassen: Der Lichtbogen ist stabil und wird nicht mehr abgelenkt, keine unnötigen Zündstellen mehr, saubere Nahtflankenerfassung ohne Bindefehler, perfekte Ergebnisse ohne Ausschuss und Nacharbeit.

Ihre Vorteile

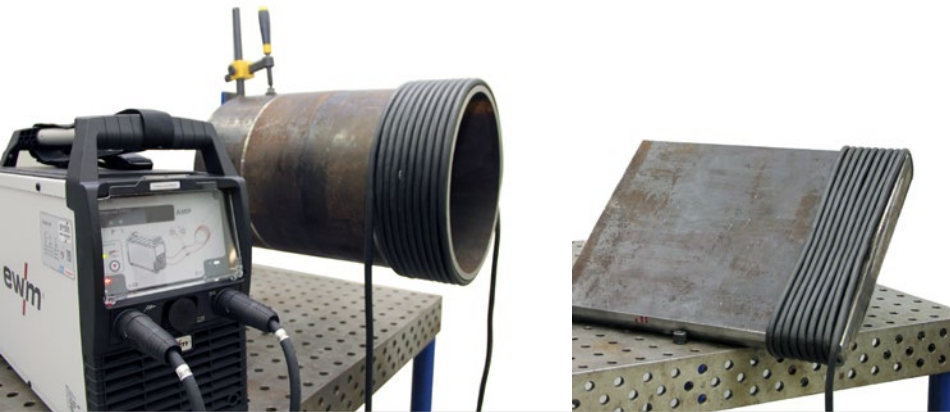
- / Entmagnetisieren von magnetischen Bauteilen, wie Rohre und Bleche
- / Einknopfbedienung
Automatischer Ablauf des Entmagnetisierungsvorgangs
- / Stabiler Schweißprozess ohne magnetische Ablenkung – perfektes Schweißergebnis ohne Nacharbeit



Ihre Vorteile

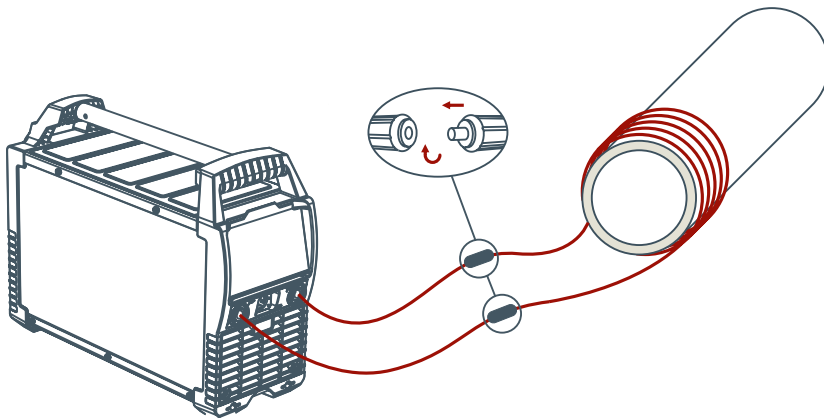
Anwendervorteile

- / Kein Ablenken des Lichtbogens durch Restmagnetismus im Bauteil
- / Vermeidung von Bindefehlern durch mangelhafte Nahtflankenerfassung
- / Minimierung von Nacharbeit
- / Wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Ergebnisse
- / Entmagnetisieren von Rohren und Blechen



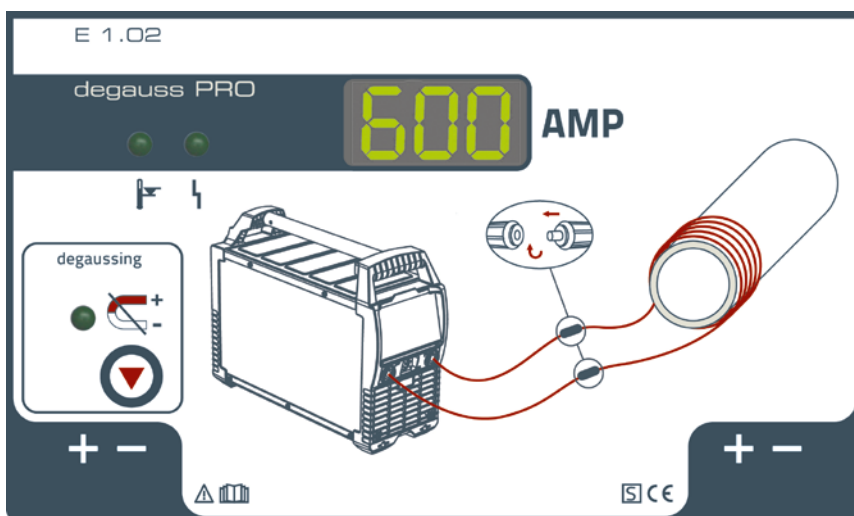
Einfachste Handhabung

- / Alle benötigten Komponenten zum Entmagnetisieren sind im Set enthalten
- / Schneller Anschluss am Rohr durch drei Lastkabel
- / Einknopfbedienung
- / Automatischer Entmagnetisierungsvorgang
- / Einsatz bei -25°C bis +40°C bei Netzspannungstoleranzen von +/- 20%
- / Tragbar und robust



Degauss 600

- / Kompakte und baustellentaugliche Entmagnetisierungsstromquelle
- / Einknopfbedienung
- / Automatischer Entmagnetisierungsvorgang



Entmagnetisierung Degauss

-Degauss 600 Set-



- Set: Entmagnetisierungsgerät Degauss 600, zwei 5 m Lastkabel 35 mm² und ein 20 m Lastkabel 35 mm², Fernsteller RT DGS1 inklusive 5 m Anschlusskabel

Degauss - Automatischer Ablauf des Entmagnetisierungsvorgangs vor dem Schweißen:

- Sicheres Entmagnetisieren für bessere Schweißergebnisse durch stabilen Schweißprozess ohne magnetische Ablenkung, Minimierung der Nacharbeit

activgauss (10 - 250 A) - Entmagnetisieren während des Schweißens:

- Verhindert bei sehr langen und stark magnetisierten Bauteilen ein Nachrücken des Magnetfeldes während des Schweißprozesses
- Schneller Anschluss am Bauteil durch das praktische Lastkabelset
- Uneingeschränkter Generatorbetrieb auch mit langen Netzzuleitungen dank hoher Netzspannungstoleranzen
- Robuster, baustellengerechter Aufbau
- Stoßgesichertes Gehäuse
- Geprüfter Schutz gegen Spritzwasser (IP 34s)
- Tragbar, Schulterriemen

Fernsteller RT DGS1 – Steuert die Entmagnetisierung während des Schweißens (activgauss):

- Aktiviert die activgauss-Funktion
- Stufenlos einstellbare Stromstärke zur Erzeugung des benötigten magnetischen Gegenfelds
- Polwendeschalter, Start-/Stoppfunktion
- Bedienung direkt am Schweißplatz

Empfohlenes Zubehör: Feldstärkemessgerät FIM1-4 Set zur Messung von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern

Vorteile Entmagnetisieren:

- Kein Ablenken des Lichtbogens durch Restmagnetismus im Bauteil
- Vermeidung von Bindefehlern durch mangelhafte Flankenerfassung
- Minimierung von Nacharbeit
- Wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Ergebnisse

Ausführung	Degauss 600
Einstellbereich Schweißstrom	10A - 600A
Netzspannung	3 x 400 V (- 25 % - + 20 %)
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Schutzart	IP34s
Prüfzeichen	CE ENEC S
EMV Klasse	A
Maße (L x B x H)	539 mm x 210 mm x 415 mm 21.2 inch x 8.3 inch x 16.3 inch
Gewicht	25 kg 55.1 lbs
Normen	IEC 60974-1, -10 CL.A

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Set Degauss 600	Set: Entmagnetisierungsgerät Degauss 600, zwei 5 m Lastkabel 35 mm ² und ein 20 m Lastkabel 35 mm ² , Fernsteller RT DGS1 inklusive 5 m Anschlusskabel	091-002065-00502

-RT DGS1-



- Fernsteller mit Polwendeschalter und Start- / Stoppfunktion, für Degauss 600
- Fernsteller aktiviert Zusatzfunktion – Erzeugung eines magnetischen Gegenfeldes während des Schweißprozesses
- Stufenlos einstellbare Stromstärke (0 % bis 100 %) zur Erzeugung des benötigten magnetischen Gegenfeldes direkt am Schweißplatz
- Lieferung erfolgt ohne Kabel, bitte Anschlusskabel separat bestellen

Prüfzeichen	CE ENEC
Gewicht	0.42 kg

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
RT DGS1	Fernsteller Degauss	090-008806-00000

Set LC 35 mm²



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Set LC 35 mm ²	Set: Zwei 5 m Lastkabel 35 mm ² und ein 20 m Lastkabel 35 mm ² für die Entmagnetisierung	092-002921-00000

-FIM1-4 Set-



- Feldstärkenmessgerät zur Messung von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern
- Drei Messbereiche möglich: 20 mT, 200 mT und 2000 mT
- Handgerät für Netz-, Batterie- oder Akkubetrieb
- LCD-Digitalanzeige
- Messgenauigkeit: $\pm 2\%$ vom Messwert ± 1 Digit über interne Kalibrierspannung, besser $\pm 1\%$ vom Messwert ± 1 Digit mittels kalibriertem Vergleichsmagnet
- Auflösung: 0,01 mT
- Ausgang: Analogausgang $\pm 199,9$ mV entsprechend 1999 Digit, Anschluss für Analoganzeige, XY-Schreiber und A/D-Wandler
- Betriebsdauer: ca. 100 Stunden über Trockenbatterie, ca. 50 Stunden mit einer Akkuladung (Akku nicht im Lieferumfang enthalten)

Maße (L x B x H)	145 mm x 80 mm x 38 mm
-------------------------	------------------------

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
FIM1-4 Set	Set: Feldstärkenmessgerät inkl. Hallsonde	092-002937-00000

Dienstleistungen

Allgemeine Informationen

Die globale Wirtschaft unterliegt stetigem Wandel. Märkte entwickeln sich, Anforderungen wechseln, Chancen entstehen und vergehen. Wer in einem solchen Umfeld seine Kunden wirklich unterstützen will, muss vor allem eines sein: flexibel.

Aus diesem Grund baut die EWM Gruppe ihre weltweite Präsenz beständig aus. Bereits heute untermauern unsere hochmodernen Fertigungs-, Service- und Schulungsstandorte in wichtigen Industrie- und Wachstumsregionen unseren Anspruch: absolute Kundennähe. Die weltweite Verfügbarkeit und optimale Service-Betreuung unserer Kunden und Produkte sichern wir durch die kontinuierliche Erweiterung unseres Netzwerks aus eigenen Vertriebsniederlassungen und engagierten Vertriebs- und Servicepartnern.

Weil kundennahes Handeln auch bedeutet, Ihre Herausforderungen als die eigenen zu verstehen, optimieren wir fortwährend unser Produkt- und Dienstleistungsangebot. Innovative Leistungselektronik, neueste Informationstechnologie und umfassendes Know-how in Anwendungsfragen fließen in unsere vier Leistungsbereiche ein und verbinden sich zu Komplettlösungen für das Lichtbogenschweißen, die einen echten Mehrwert bieten.

Diese Preisliste gibt Ihnen einen Überblick über das breit gefächerte Leistungsangebot von EWM, damit Sie unsere Produkte optimal nutzen können.

Bedingungen

- Alle Preise dieser Preisliste sind Nettopreise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und nicht weiter rabattfähig.
- Die Preise sind bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste gültig.
- Technische Änderungen sind vorbehalten.
- Wir liefern auf Basis unserer „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die Sie im Internet unter www.ewm-group.com finden.

Vertriebs- und Servicepartner

- Ihren nächstgelegenen Vertriebs- und Servicepartner finden Sie im Internet unter www.ewm-group.com.

Dienstleistungen

Kundenspezifische Gerätekonfiguration

Leistungsumfang

- Bestellen Sie eine oder mehrere schweißbereite Anlagen und konfigurieren Sie diese ganz nach Ihren Anforderungen mit passenden Zubehörkomponenten und Optionen. Selbstverständlich beraten wir Sie im Vorfeld auch gerne bei der optimalen Konfiguration für Ihre Schweißaufgabe. Wir bauen die Anlage laut Ihrer Spezifikation in unserem Hause schweißbereit auf und schweißen sie frei. In der Konfiguration sind, je nach Gerätetyp und Zusammenstellung, folgende Leistungen enthalten:
- Montage und Aufbau von Fahrwagen, Kühlmodul, Multispannungsmodul, Drehkonsole und weiteres Zubehör.
- Anschluss des Zwischenschlauchpakets an Stromquelle und Drahtvorschubgerät.
- Tausch der Drahtförderrollen und optimale Einstellung des Drahtvorschubsystems auf den von Ihnen verschweißten Draht.
- Ausrüsten des Schweißbrenners: Gas- und Stromdüse, sowie Seele bei MIG/MAG-Brennern, Wolframelektrode, Gasdüse und Spannhülsegehäuse bei WIG-Brennern
- Befüllen des Kühlmittelbehälters, anschließen von Netzstecker (Euronorm), Gasversorgung, Werkstückleitung usw.
- Die von Ihnen vorgegebene Draht-Gaskombination wird durch einen geschulten Mitarbeiter mit Hilfe eines entsprechend vorprogrammierten Jobs (Schweißaufgabe) probegeschweißt.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS25	Kundenspezifische Konfiguration mit Montage für tragbare und kompakte Anlagen	KOS-V00123-00000
KOS26	Kundenspezifische Konfiguration mit Montage für dekompanete Anlagen	KOS-V00122-00000

Dienstleistungen Inbetriebnahme

Leistungsumfang

- Zusammenbau der einzelnen Komponenten vor Ort
- Anschluss der Schlauchpakete und Schweißkabel
- Anschluss der Versorgungsleitungen (z.B. Gas-, Netz-, Druckluftanschluss, etc.)
- Einlegen und Einfädeln des Schweißzusatzes (MIG/MAG)
- Einstellung des Drahtvorschubsystems und der Gasmenge
- Erläuterung der Grundfunktionen und Probeschweißungen
- Hinweise auf Wartung und Pflege des Gerätes
- Auf Wunsch und nach telefonischer oder schriftlicher Absprache bieten wir im Anschluss an die Inbetriebnahme auch gerne weiterführende Schulungen an (siehe Kapitel ‚Einweisung / Grundschiung‘).

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS49-01	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Prozessbegleitung	KOS-V00013-00001
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

- Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen

Einweisung / Grundschulung

Dauer: 1 Stunde

Leistungsumfang

- In Kombination mit der „Kundenspezifischen Gerätekonfiguration“ bieten wir Ihnen eine Inbetriebnahme vor Ort an. Nach erfolgter Terminvereinbarung nehmen wir Ihre Anlage am Aufstellungsort in Betrieb, stellen die Parameter auf Ihre aktuelle Anwendung ein und weisen Sie in die Funktionen der Anlage ein.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS27	Inbetriebnahme von 1 Stunde	KOS-V00027-00000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dauer: 2 Stunden

Leistungsumfang

- Um Ihnen einen noch besseren Überblick über die Funktionalität und Leistungsfähigkeit unserer Geräte zu geben, bieten wir diese detaillierte, zweistündige Einweisung / Grundschulung an. Aufbauend auf der einstündigen Einweisung werden alle Funktionen des Schweißgerätes ausführlich erklärt und wir gehen intensiv auf Ihre Konfiguration und Anwendungen ein, um gemeinsam mit Ihnen den Schweißprozess zu optimieren.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS29	Einweisung / Grundschulung von 2 Stunden	KOS-V00029-00000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen Geräte-Updates

Leistungsumfang

- Liefern des Gerätes zum Service EWM Mündersbach oder Update vor Ort
- Prüfen des vorhandenen Software-/Geräte-Stands
- Geräte-Update mit dem neuesten Software-Stand

Kosten

- Es werden Ersatzplatinen und zeitlicher Aufwand in Rechnung gestellt. Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Waren berechnet.

Anmerkungen

- Ersatzplatinen und eventuell zusätzlich notwendige Teile und Software werden auf Grundlage der jeweils gültigen Preisliste, oder, falls vorliegend, gemäß Angebot berechnet.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS29	Stundensatz Geräte Update für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-S00015-00000
KOS29-I	Stundensatz Geräte Update für Entwicklungspersonal, Techniker / Ingenieure	KOS-S00015-I0000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

- Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen

Kalibrierung

Leistungsumfang

- Für höchsten Qualitätsanspruch bieten wir den Kalibrierservice an.
- Mittels Kalibriereinrichtung wird Ihr schweißgerät von einem unserer Servicetechniker justiert. Diesen Service bieten wir gerne auch vor Ort an.

Kosten

- Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.
- Feststellen der Schweißparameter unter Last
- Korrektur bei Abweichung
- Dokumentation der Messwerte
- Qualitätssicherung und somit reproduzierbare Schweißergebnisse

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS60	Kalibrierungskosten pro Schweißgerät	KOS-S00018-00000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen Parameterfindung / Kennlinien / Prozessoptimierung

Parameterfindung

Leistungsumfang

- Das für die nachfolgenden Dienstleistungen benötigte Schweißgerät, sowie die üblichen Gase und Zusatzwerkstoffe werden von EWM zur Verfügung gestellt.
- Sollten zur Parameterfindung / Kennlinienerstellung spezielle Gase, Grund- und Zusatzwerkstoffe benötigt werden, müssen diese in ausreichender Menge bereitgestellt werden.
- Die von Ihnen bereitgestellten Muster sowie Gase, Grund- und Zusatzwerkstoffe werden von Ihnen frei Haus geliefert. Frachtkosten der Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.
- Eventuell zusätzlich notwendige Teile und Software werden gemäß Angebot oder jeweils gültiger Preisliste berechnet.
- Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Parameter

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS3-I	Stundensatz für Entwicklungspersonal, Techniker / Ingenieure	KOS-A00000-I0002

Bereitstellung einer Kennlinie

- Sie erhalten von uns eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Kennlinie aus unserem Datenpool.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS51	Pauschalpreis pro Kennlinie	KOS-A00007-00001

Erstellen einer neuen Kennlinie in unserem Hause

Leistungsumfang

- Wir erstellen für Sie eine kundenspezifische Kennlinie gemäß Ihren Anforderungen (Schweißaufgabe, Grundwerkstoff, Schweißzusatzwerkstoff, Gas etc.)

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003

Prozessoptimierung

Leistungsumfang

- Prozessoptimierung oder Neuerstellung gemäß Ihren Anforderungen.
- Da jede Prozessoptimierung einen eigenen Lösungsweg erfordert, kann diese Dienstleistung so individuell sein, dass wir hier keine genaue Beschreibung angeben können.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS49	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-V00013-00000
KOS49-01	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Prozessbegleitung	KOS-V00013-00001
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS49-I	Stundensatz für Entwicklungspersonal, Techniker / Ingenieure	KOS-V00013-I0000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen

Vorfürungen / Schulungen

Vorfürungen / Vorfürgeräte

Leistungsumfang

- Wir demonstrieren Ihnen die wesentlichen Eigenschaften und Funktionen sowie die Leistungsfähigkeit der Geräte.
- Schweißen an Musterblechen zur Vorfürung der verschiedenen Funktionen gehört dazu. Dabei arbeiten wir die Vorteile für den Anwender heraus.
- Bitte beachten Sie, dass eine Vorfürung nicht einer Schulung entspricht und diese auch nicht ersetzen kann.
- Für einen Langzeittest können wir Ihnen ein Gerät zur Verfügung stellen. Dazu schließen wir mit Ihnen einen kostenpflichtigen, befristeten Nutzungsvertrag ab.

Kosten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS3-I	Stundensatz für Entwicklungspersonal, Techniker / Ingenieure	KOS-A00000-I0002
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Schulungen / Expertentraining / Vorträge

Leistungsumfang

- Wir bieten unseren Kunden und Vertriebspartnern Schulungen zu unseren Produkten, stellen in unserer News-Schulung alle Neuheiten vor, schulen das Schweißen mit verschiedenen Werkstoffen und machen fit in Sachen Service.
- Unseren aktuellen Schulungskalender mit detaillierten Informationen zu den einzelnen Schulungen finden Sie im Internet auf www.ewm-group.com im Download-Bereich der Rubrik ‚Service‘.

Kosten

- In Mündersbach für Vertriebspartner kostenlos
- Vor Ort: Für Vertriebspartner kostenlos, jedoch zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen, Beschaffung von Werkstücken, Schweißzusatzwerkstoffen, Gasen etc.
- Vor Ort: Zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen, Beschaffung von Werkstücken, Schweißzusatzwerkstoffen, Gasen etc.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
TRAINING 1	Standard-Schulungen (lt. Schulungskalender)	KOS-V00017-00000
TRAINING 2	Spezial-Schulungen (Themen nach Kundenwunsch, abweichend von Schulungskalender)	KOS-V00017-00001
TRAINING 3	Experten-Schulungen (sehr spezifisch, durch Entwicklungspersonal)	KOS-V00017-00002
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

► Beachten Sie bitte, dass wir bei einer Stornierung kürzer als 7 Tage vor Schulungsbeginn die volle Schulungsgebühr, bei kostenlosen Schulungen 50,- € pro Teilnehmer in Rechnung stellen.

Dienstleistungen

Service: Wartung und Reparatur (inkl. Wiederholungsprüfung)

Leistungsumfang

- Reparatur oder Wartung inklusive Wiederholungsprüfung vor Ort oder im Hause EWM.

Kosten

- Die Kosten für diese Dienstleistung ergeben sich aus dem Arbeitsaufwand sowie eventuell anfallenden Materialkosten. Zur Reparatur benötigte Ersatzteile werden, sofern nicht durch unsere Garantiebestimmungen (siehe Kapitel ‚Garantieerklärung‘) abgedeckt, auf Grundlage der jeweils gültigen Preisliste oder gemäß Angebot berechnet.
- Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.

Anmerkungen

- Auf Wunsch erstellen wir Ihnen für diese Dienstleistung einen Kostenvorschlag. Die Kosten zur Erstellung werden pauschal mit 50,00 € veranschlagt (KOS-S00011-00000).
- Diese Kosten werden nicht berechnet, wenn die Reparatur durchgeführt wird.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS15	Stundensatz für Elektrofachkräfte	KOS-S00001-00000
KOS2	Stundensatz für Prüfung	KOS-S00002-00000
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

- Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen

Metallurgische Untersuchungen

Bei EWM

Leistungsumfang

- Zerstörungsfreie Prüfung (ZFP) und Zerstörende Prüfung (ZP) Ihrer Schweißmuster
- Metallurgische Untersuchung Ihres geschweißten Musters
- Ausführlicher Bericht mit den Ergebnissen der Untersuchung

Kosten

- Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS54	Stundensatz metallurgische Untersuchung	KOS-A00009-00000
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS3-I	Stundensatz für Entwicklungspersonal, Techniker / Ingenieure	KOS-A00000-I0002

- Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen Schweißversuche / Musterschweißungen

Im Hause EWM

Leistungsumfang

- Schweißen der Muster mit unseren Geräten
- Schweißbericht mit den Ergebnissen
- Das benötigte Schweißgerät, sowie die üblichen Gase und Zusatzwerkstoffe werden von EWM zur Verfügung gestellt.
- Sollten wir für Ihre Musterschweißung spezielle Gase, Grund- und Zusatzwerkstoffe benötigen, müssen diese in ausreichender Menge bereitgestellt werden.

Kosten

- Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003

Vor Ort

Leistungsumfang

- Schweißen der Muster mit unseren Geräten
- Schweißbericht mit den Ergebnissen

Kosten

- Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung werden nach Umfang der zu verschickenden Ware berechnet.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
KOS3	Manuelles Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte	KOS-A00000-00002
KOS4-I	Automatisiertes Schweißen: Stundensatz für Schweißfachleute, Elektrofachkräfte, Versuchsschweißung	KOS-A00000-I0003
KOS24	Kilometerpauschale	KOS-S00010-00000
KOS57	Stundensatz Fahrtkosten für Techniker und Ingenieure	KOS-V00057-00000

- Der Stundensatz versteht sich jeweils zzgl. anfallender Reise- und Übernachtungskosten sowie Spesen!

Dienstleistungen

Miete / Leasing / Finanzierung

Sie interessieren sich schon für ein Schweißgerät und möchten ein Angebot erhalten? Wir stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung und erarbeiten mit Ihnen gemeinsam und individuell einen auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Miet- oder Leasingvertrag.

Schweißgeräte sind Investitionsgüter. Die Entscheidung zur Anschaffung eines solchen Investitionsgutes wird daher nicht allein von guten Schweiß Eigenschaften, sondern in einem hohen Maße auch von einem guten Verhältnis zwischen Anschaffungskosten und Rentabilität beeinflusst. Auf den ersten Blick ist dies jedoch nicht immer gegeben.

So können z. Bsp. kurzfristige, saisonal bedingte Auftragsspitzen, Sonderaufträge oder spezielle Anlässe (Schulungen, Schweißerprüfungen etc.) Kapazitätsengpässe in der Produktion aufwerfen, die jedoch aufgrund ihrer zeitlich absehbaren Begrenzung eine Amortisation der Anschaffungskosten nicht erlauben und somit eine Investition unwirtschaftlich erscheinen lassen.

In anderen Fällen wiederum ist eine solche Investition aufgrund eines langfristig bestehenden Kapazitätsbedarfs dringend nötig, zum gegenwärtigen Zeitpunkt jedoch nicht auf einen Schlag finanzierbar. Oder Sie wollen sich vielleicht bereits im Vorfeld über einen längeren Zeitraum selbst von der Qualität unserer Geräte überzeugen?

Um auf all diese Szenarien flexibel reagieren zu können, bieten wir Ihnen neben dem Direktkauf eines Schweißgerätes auch die Möglichkeit, ein oder mehrere Schweißgerät(e) zu mieten oder zu leasen.

• EWM-Schweißgeräte mieten

- Kurzfristiges Überbrücken von Produktionsengpässen mit modernster EWM-Technologie
- Laufzeiten und Mieten werden individuell vereinbart
- Rückgabe des Gerätes am Ende der Vertragslaufzeit ohne Aufschläge, oder Kaufoption unter teilweiser Berücksichtigung der geleisteten Mietzahlungen
- Steuervorteile: Mietzahlungen sind als Betriebsausgaben absetzbar.

• EWM-Schweißgeräte leasen

- Überschaubare, gleichbleibende Raten sorgen für Planungssicherheit
- Individuelle Festlegung von Leasingraten, Laufzeiten und Abschlussrate
- Pay-as-you-earn: Die Leasingraten fallen parallel zur Nutzung des Gerätes an und können somit aus den Erträgen finanziert werden
- Ermöglicht hohe Investitionen bei niedriger Kapitalbindung
- Steuervorteile: Auch Leasingraten sind als Betriebsausgaben absetzbar.

Dienstleistungen

Allgemeine Montage- und Servicebedingungen

Aufstellen, Inbetriebnahme oder Reparatur gelieferter Anlagen, sowie die Einweisung von Bedienungspersonal an diesen, übernehmen wir zu den nachstehend aufgeführten Bedingungen. Die Montage- und Servicebedingungen basieren auf unseren gültigen Allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen (AGB). Sie ergänzen bzw. spezifizieren diese für den Bereich Montage und Service.

- Der Besteller hat dafür zu sorgen, dass alle zur Durchführung der Montagearbeiten vor Ort erforderlichen Vorbereitungen getroffen werden, damit unverzüglich nach Ankunft mit der Arbeit begonnen werden kann. U.a. müssen die Anschlüsse für Betriebskraft und Wasser bis zur Versorgungsstelle vorhanden sein. Wird die Aufstellung, Inbetriebnahme von Anlagen durch Umstände verzögert oder verhindert, die wir nicht zu vertreten haben, so hat der Besteller die durch die Entsendung entstehenden Kosten zu tragen (Reisekosten, Stundensätze, Tagesauslösung usw.) Nicht zu unseren Leistungen gehören bauseitige Elektroverkabelung vom Schaltschrank zu den einzelnen Stromabnehmern einschließlich Installationsmaterial, Stemm-, Maurer-, Putz- und Malerarbeiten, Pneumatik- und Wasserinstallationen, Dachdecker- und andere Bau- und Nebenarbeiten. Eine eventuell erforderliche Kran- und Gerüststellung erfolgt bauseits.
- Die Montage- und Servicesätze werden, falls nicht anders vereinbart, nach Zeit (inkl. Reise- und Wartezeit) und Aufwand berechnet. Außerdem werden berechnet: Auslösungen, Übernachtungen, Fahrgelder und für die Montage notwendige Vorbereitungskosten. Bei Auslandsmontagen werden die zusätzlichen Kosten, z.B. zur Visabeschaffung, für notwendige ärztliche Untersuchungskosten und Impfungen nach Aufwand berechnet. Sind zusätzliche Sicherheitsprüfungen, z.B. Strahlenpass für die Arbeiten notwendig, so sind diese Formalitäten durch den Besteller im Vorfeld durchzuführen. Der Materialeinsatz wird nach Aufwand zu den jeweils gültigen Preisen zuzüglich Mehrwertsteuer berechnet. Die Berechnung erfolgt aufgrund der Arbeitsnachweise unserer Techniker. Diese sind gehalten, ihre Arbeitsnachweise nach Abschluss der Arbeit, bei längeren Einsätzen wöchentlich, unseren Kunden zur Unterschrift vorzulegen. Dies gilt auch bei Pauschalmontagen. Bei längeren Montagen werden monatlich Teilrechnungen erstellt. Montage- bzw. Servicezeit und Materialaufwand werden durch Unterschrift anerkannt und sind damit für beide Teile verbindlich. Verweigert der Besteller die Unterschrift, so hat er unmittelbar eine schriftliche Erklärung dazu abzugeben. Ist es unserem Personal aus anderen Gründen nicht möglich, die Unterschrift zu erhalten, gelten die in der Kundendienstabrechnung gemachten Angaben als anerkannt. Unsere Techniker sind nicht berechtigt, für uns rechtsverbindliche Erklärungen abzugeben. Alle Absprachen, die nicht durch die Montage- und Servicebedingungen erfüllt werden, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.
- Kostenvoranschläge sind nach bestem Wissen erstellt, jedoch unverbindlich. Sollte sich während der Instandsetzung der vorab genannte Preis wesentlich erhöhen, wird Rücksprache gehalten. Die Erstellung eines Kostenvoranschlages ist grundsätzlich kostenpflichtig (50,00 € pro Kostenvoranschlag), wird jedoch im Falle einer Beauftragung erstattet. Die in Kostenvoranschlägen genannten Preise haben eine Gültigkeit von einem Monat. Instandsetzungsaufträge mit geringfügigem Wert führen wir auch ohne vorherigen Kostenvoranschlag aus.
- Lohnkosten: Für die Arbeitsstunde (Arbeits-, Warte-, Reise- und Vorbereitungszeit im Außen- und Innendienst), basierend auf 40 Stunden pro Woche an 5 Werktagen. Überstunden und Zuschläge werden durch EWM nicht berechnet!
- Die Spesenberechnung erfolgt gemäß der landesüblichen Reisekostenverordnung.
- Reise- bzw. Frachtkosten: Wir berechnen die tatsächlich entstandenen Auslagen für die Beförderung des Personals, seines Werkzeuges und seines Gepäcks, soweit sie durch öffentliche Verkehrseinrichtungen entstehen. Bei Benutzung von Kraftfahrzeugen (PKW und Kundendienstwagen) berechnen wir 0,60 €/km. Bei Benutzung der Bahn berechnen wir die 2. Klasse für Hin- und Rückfahrt. Flugkosten der Business Class werden in Rechnung gestellt. Frachtkosten für Hin- und Rücktransport zur Instandsetzung eingesandter Geräte gehen zu Lasten des Auftraggebers.
- Übernachtungen werden nach Aufwand berechnet. Tagesauslösungen und Übernachtungen werden auch an Sonn- und Feiertagen berechnet, an denen der Techniker nicht arbeitet und eine Rückreise aus Kostengründen nicht erfolgt.
- Es gelten, gegebenenfalls entgegen anderen Vereinbarungen, die Zahlungsbedingungen unserer Allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Mangels ausdrücklicher schriftlicher Vollmacht sind unsere Techniker nicht berechtigt, Zahlungen für uns entgegenzunehmen. Das Zahlungsziel für alle Dienstleistungen beträgt 14 Tage netto.
- Unsere Dienstleistungen werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Sollten andere Sprachen erforderlich sein, ist seitens des Auftraggebers ein Dolmetscher zu bestellen!
- Diese allgemeinen Montage- und Servicebedingungen gelten ab 01.01.2012. Hiermit verlieren alle früheren Montage- und Servicebedingungen ihre Gültigkeit

Dienstleistungen

Entsorgung Altgeräte

Dieses Gerät gehört laut Elektro-Altgeräte-Gesetz nicht in den Hausmüll.

Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe die dem Recycling zugeführt werden sollten und elektronische Bauteile die entsorgt werden müssen. Nicht über den Hausmüll entsorgen! Behördliche Vorschriften zur Entsorgung beachten!

EWM nimmt an einem zugelassenen Entsorgungs- und Recycling - System teil und ist im Elektroaltgeräteregister (EAR) mit Nummer WEEE DE 57686922 eingetragen.

Für Möglichkeiten zur Rückgabe Ihrer Elektroaltgeräte nehmen Sie bitte Kontakt mit EWM auf: info@ewm-group.com

Darüber hinaus ist die Rückgabe europaweit auch bei EWM-Vertriebspartnern möglich.

Herstellereklärung an den Endanwender

- Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben (Richtlinie 2012/19/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 13.8.2012) nicht mehr zum unsortierten Siedlungsabfall gegeben werden. Sie müssen getrennt erfasst werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht weiter nutzen wollen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.
- In Deutschland sind Sie laut Gesetz (Gesetz zur Neuordnung des Rechts über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) vom 20.10.2015) verpflichtet, ein Altgerät einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Möglicherweise holen die rechtlichen Entsorgungsträger die Altgeräte auch bei den privaten Haushalten ab.
- Bitte informieren Sie sich über Ihren lokalen Abfallkalender oder bei Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung über die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten.

Einhaltung der RoHS-Anforderungen

- Wir, die EWM AG Mündersbach, bestätigen Ihnen hiermit, dass alle von uns an Sie gelieferten Produkte, die von der RoHS-Richtlinie betroffen sind, den Anforderungen der RoHS (Richtlinie 2011/65/EU) entsprechen.

Verpackungsrücknahme

- Nach der Verpackungsverordnung ist EWM verpflichtet, Verpackungen von Produkten zurückzunehmen und eine Wiederverwendung oder Entsorgung zu gewährleisten. Dazu arbeiten wir mit einem anerkannten Entsorgungssystem zusammen.
- Eine Rückgabe der Verpackungen kann bei Kauf bei jedem EWM-Vertriebspartner erfolgen. Für Online gekaufte Geräte wenden Sie sich bitte direkt an EWM.



WE ARE WELDING

EWM GmbH
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach
Deutschland
Fon: +49 26 80 / 1 81 - 0
Fax: +49 26 80 / 1 81 - 244
E-Mail: info@ewm-group.com



#WEAREWELDING

Folgen Sie uns



EWM ist dein Partner für die beste Schweißtechnologie. Mit EWM schweißt du wirtschaftlicher, sicherer und hochwertiger. Innovative Anlagen, leistungsfähige Schweißverfahren, digitale Technologien und Services sowie die Beratungskompetenz von EWM unterstützen dich dabei, deine Schweißaufgaben perfekt zu verarbeiten.

www.ewm-group.com

Der Inhalt dieses Dokumentes wurde sorgfältig recherchiert, überprüft und bearbeitet, dennoch bleiben Änderungen, Schreibfehler und Irrtümer vorbehalten.