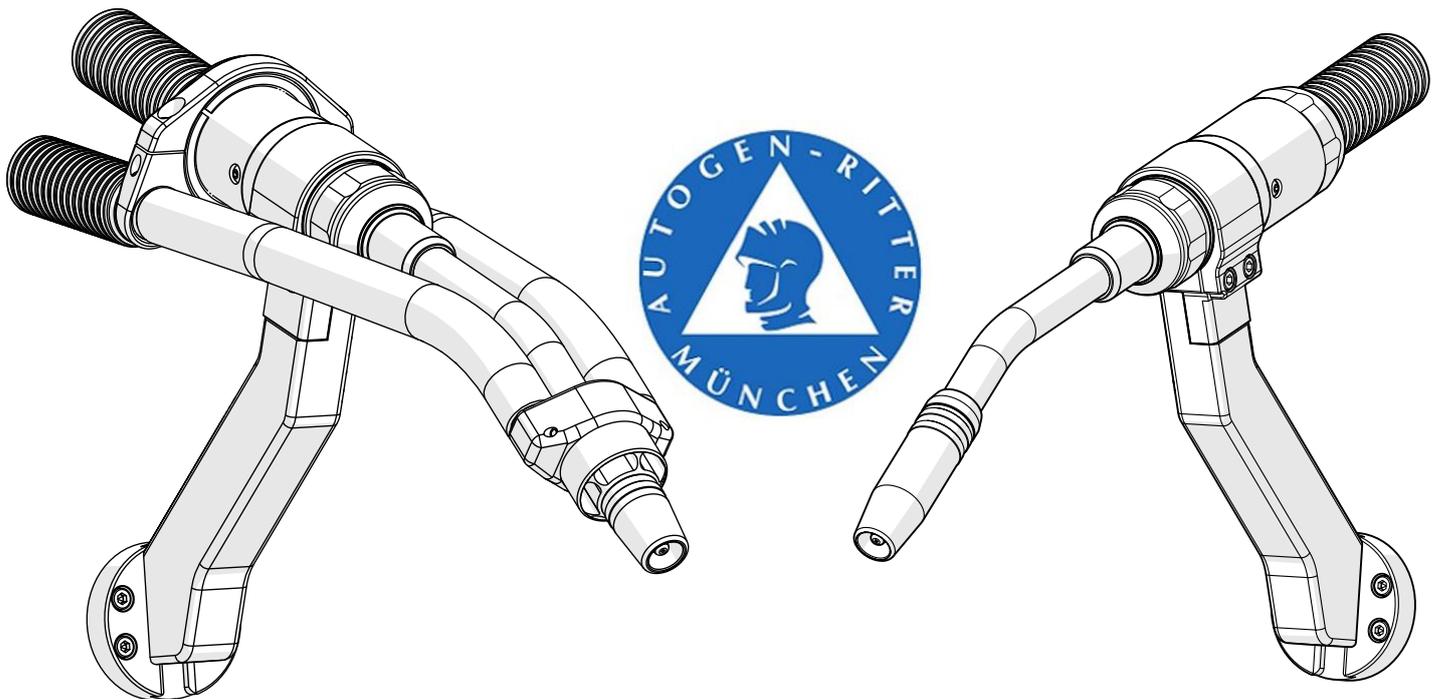




Robotic-MIG/MAG Schweißbrenner M-AR



Ein System, viele Möglichkeiten

Der neue Robotic Schweißbrenner M-AR 5.2W.

Verschiedene Addons für einen großen Einsatzbereich:



Integrierter Gasdüsen-Sensor
für die taktile Nahtsuche
über die Gasdüse

AiR WeldGuard®
Absaug-kit



Rauchabsaug-Kit zur
Reduzierung von
Schweißrauch.

Addon für Drücker



Integrierter Drücker für den freien
Programmireinsatz. Lösen Sie z.B. die
Bremsen am Cobot-System.

Sicherheits-Abschaltbox ARB-2



Integrierte Adaption für
Roboterhalterung.



Inhaltsverzeichnis

Technische Daten Robotic Schweißbrenner

Technische Daten Robotic Schweißbrenner	4
---	---

Ersatz- und Verschleißteile Robotic Schweißbrenner

Brennerhäse M-AR 5.2W.....	5
Verschleißteile M-AR 5.2 W	6

Halterungen für Robotic Schweißbrenner

Brennerhalter ohne Sicherheitsabschaltung	7
Brennerhalter für Sicherheitsabschaltung	7

Bestellinformationen für Schlauchpakete Robotic Schweißbrenner

Bestellübersicht Schlauchpaket kpl. M-AR 5.2W	8
Brenneraufnahme M-AR 5.2W	9
Schlauchpaket M-AR 5.2W	10

Bestellinformationen für Zwischenflansche und Sicherheits-Abschaltbox

Zwischenflansch	12
Sicherheits-Abschaltbox ARB-2	13

Zubehör

Verschleißteil-Kit	14
Teaching Tip Kit.....	15
Prüflehre	15
Drahtführungsseelen.....	16
AiR WeldGuard® Absaug-Kit.....	17
Absaugschläuche und Absaugzubehör.....	18



Technische Daten Robotic Schweißbrenner

M-AR 5.2W



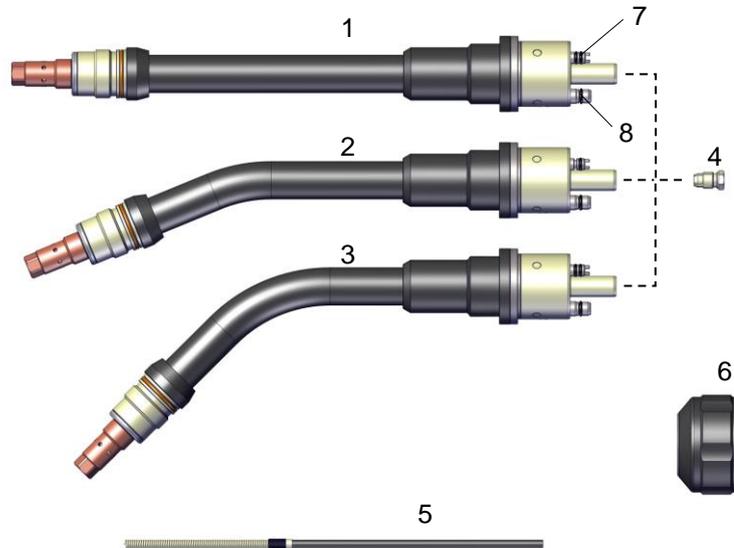
Technische daten nach EN 60 974-7

Belastung: 450 A*
Einschaltdauer: 100 %
Draht-Ø: 0,8 – 1,6 mm
Brennerhäse: 0° / 22,5° / 45°

*Bei Impulslichtbögen können die Belastungsdaten sich um bis zu 35% verringern.



Brennerhülse M-AR 5.2W

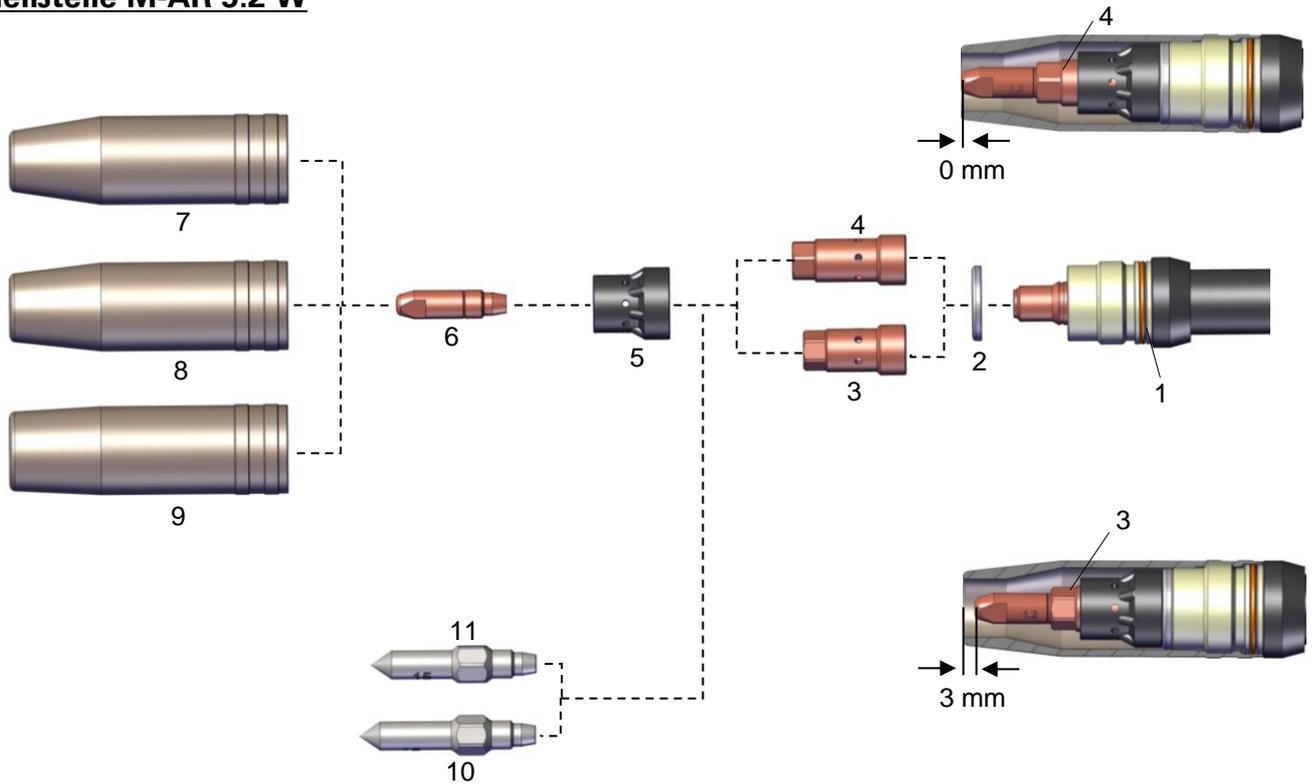


Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	2001M6000	Brennerhals M-AR 5.2W, 0°	5	7050223S	Neckliner (Ø0,8-1,0) (5) inkl. Ablänghilfe
2	2001M6225	Brennerhals M-AR 5.2W, 22,5°		7050224S	Neckliner (Ø1,2-1,6) (5) inkl. Ablänghilfe
3	2001M6450	Brennerhals M-AR 5.2W, 45°	6	2004M00561	Brennerhalsmutter
4	7050230	Spannzange für Neckliner Ø4,0mm (VE=5)	7	0041100	O-Ring 4x1,1mm (VE=20)
	7050231	Spannzange für Neckliner Ø4,7mm (VE=5)	8	0051200	O-Ring 5x1,2mm (VE=20)

Spezielle Brennerhülse (z.B. verlängerte Brennerhülse oder andere Biegung) auf Anfrage.

Verschleißteile M-AR 5.2 W



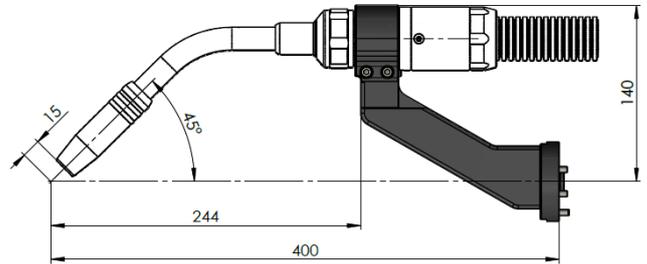
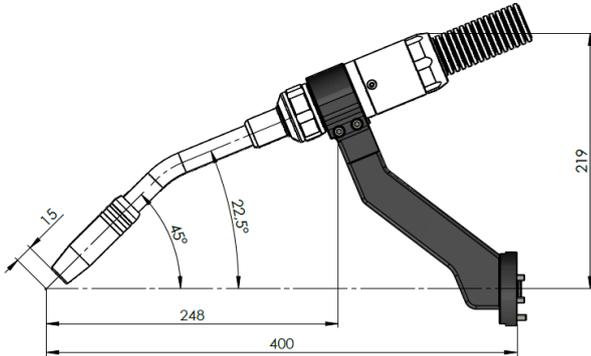
Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	20010160	O-Ring, 20,0x1,6mm, heavy duty (VE=5)	7	2001600201	Gasdüse, schraub. kon. NW13 l=76mm (VE=5)
2	2410205	Isolerring (VE=3)	8	20016002	Gasdüse, schraub. kon. NW15 l=76mm (VE=5)
3	1000350010	Düsenstock M8 Cu kurz, l=28mm (VE=5)	9	2001600202	Gasdüse, schraub. kon. NW18 l=76mm (VE=5)
4	1000350011	Düsenstock M8 Cu lang, l=31mm (VE=5)	10	100033700T1	Teachtip für Stickout l=18mm
5	20010151	Gasverteiler (VE=5)	11	100033700T2	Teachtip für Stickout l=15mm
6	100038 XX	Kontaktdüse M8-8, Ø in mm / E-Cu (VE=10)	ohne	75105105	Silikonpaste
	100037 XX	Kontaktdüse M8-8, Ø in mm / CuCrZr, (VE=10)	Abb.		

*Spitzen erhältlich in ø 0,8/1,0/1,2/1,4/1,6 mm.
Bitte Drahtdurchmesser bei **XX** einsetzen.
Beispiel: ø 1,0 mm ist: 10; Artikel-Nr.: = 10003810*



Brennerhalter ohne Sicherheitsabschaltung



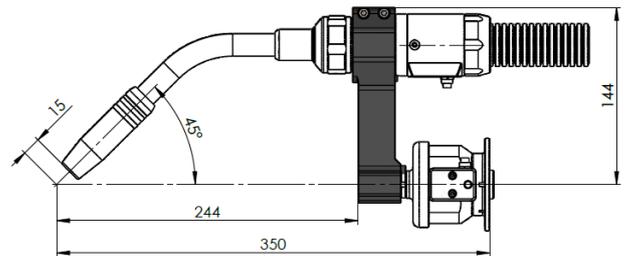
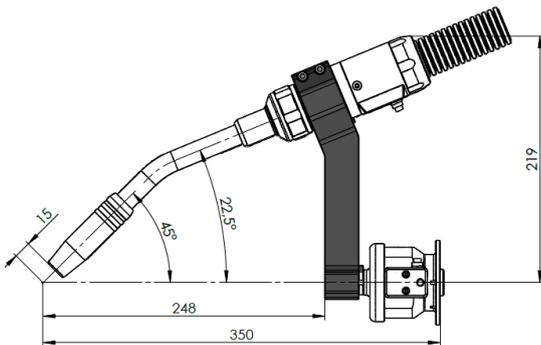
Für Brennerhals 22,5°

Art.Nr.	Bezeichnung
2004200524	Brennerhalter kpl. M-AR 22,5°

Für Brennerhals 45°

Art.Nr.	Bezeichnung
2004200534	Brennerhalter kpl. M-AR 45°

Brennerhalter für Sicherheitsabschaltung



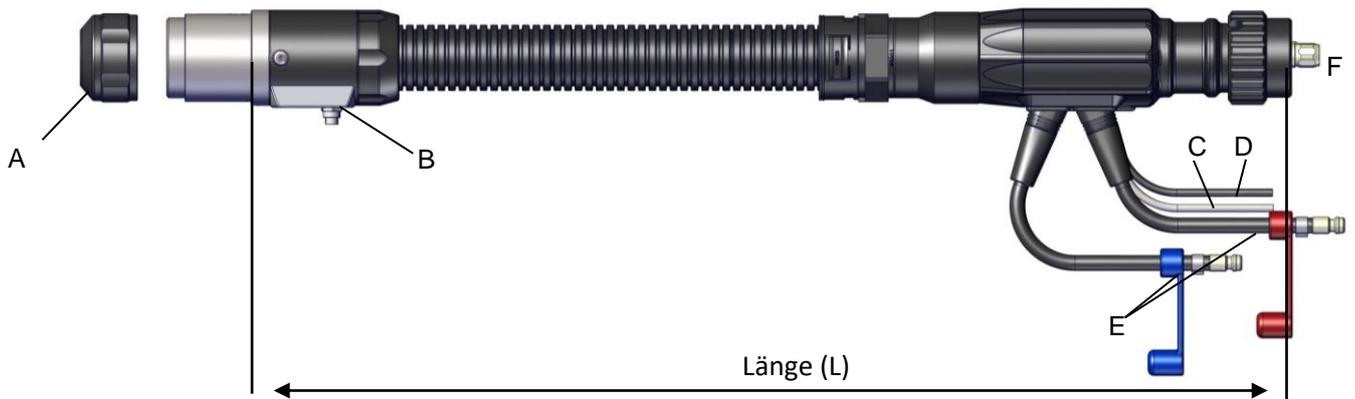
Für Brennerhals 22,5°

Art.Nr.	Bezeichnung
2004200525	Brennerhalter M-AR 22,5° für Sicherheits-Abschaltbox ARB-2

Für Brennerhals 45°

Art.Nr.	Bezeichnung
2004200535	Brennerhalter M-AR 45° für Sicherheits-Abschaltbox ARB-2

Bestellübersicht Schlauchpaket kpl. M-AR 5.2W



A	B*	C*	D	E	F
Brennerhalsmutter	Drücker oder Buchse für Sicherheits-Abschaltboxsocket ARB-2	Steuerleitung für Drücker oder Sicherheits-Abschaltbox ARB-2	Steuerleitung für Gasdüsensensor	Wasser vor-/rücklauf	Euro-Zentral-Anschluss
Technische Daten:		Belastung:	450A bei 100% Einschaltdauer		
		Kühlart:	Wassergekühlt		
		Draht-Ø:	0,8 – 1,6mm		

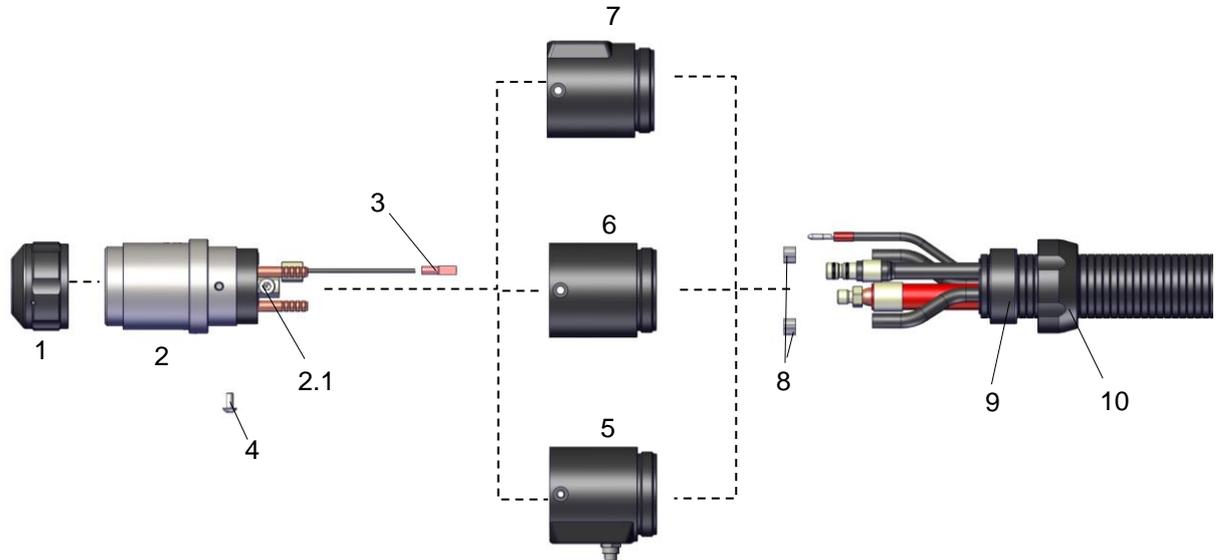
Die Brennerhalsmutter (A) ist im Lieferumfang bei allen komplett Schlauchpaketen inbegriffen.
*nur im Zusammenhang mit einem Schlauchpaket für einen Drücker oder der Sicherheits-Abschaltbox ARB-2.

Bestellübersicht für Schlauchpaket komplett

Version:	Länge (L):	
Schlauchpaket Standard M-AR 5.2W kpl. mit Brenneraufnahme und Euro-Zentral-Anschluss		3,5m
Schlauchpaket mit Drücker M-AR 5.2W kpl. mit Brenneraufnahme und Euro-Zentral-Anschluss		2004M8013500
Schlauchpaket ARB-2 ready M-AR 5.2W kpl. mit Brenneraufnahme und Euro-Zentral-Anschluss		2004M8023500

Andere Längen und maschinenseitige Anschlüsse auf Nachfrage.

Brenneraufnahme M-AR 5.2W



Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	2004M00561	Brennerhalsmutter	5	20040054022	Knickschutz für M-AR 5.2W ARB-2 ready
2	2004M00533	Brenneraufnahme M-AR 5.2W	6	2004005402	Knickschutz für M-AR 5.2W
2.1	0050500	Schraube M5x5 (VE=20)	7	20040054023	Knickschutz für M-AR 5.2W mit Drücker
3	2155200	Rundstecker, isoliert (VE=20)	8	03210871	Einohrklemme D=8,7 (VE=100)
4	0040401	Schraube M4x4 (VE=20)	9	2004005411	Ring für Mutter
			10	2004005410	Mutter für Knickschutz

Schlauchpaket M-AR 5.2W

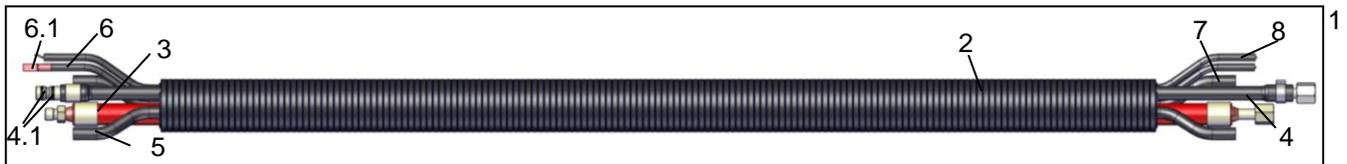
Standard Schlauchpaket



Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	2004M83935	Schlauchpaket Standard M-AR 5.2W 3,5m	4.1	0171200	O-Ring 17x1,2mm (VE=20)
2	2004M84735	Überzugschlauch passend 3,5m Brenner kpl.	5	0550111	Gasschlauch Ø4x1,5mm (VE=100m)
3	2004M84135	Stromwasserkabel 3,5m kpl.	6	0500102	Steuerleitung 1-polig für Gasdüsen-Sensor
4	2004M84635	Drahttransportschlauch 3,5m kpl.	6.1	2155100	Rundbuchse, isoliert (VE=20)
			7	0550104	Wasserschlauch schwarz Ø 5,0x1,5 (VE=100m)

Schlauchpaket für ARB-2 ready / Drücker Funktion



Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	2004M839351	Schlauchpaket ARB-2 ready / Drücker M-AR 5.2W 3,5m	5	0550111	Gas hose Ø4x1,5mm (VE=100m)
2	2004M84735	Überzugschlauch passend 3,5m Brenner kpl.	6	0500102	Gasschlauch Ø4x1,5mm (VE=100m)
3	2004M84135	Stromwasserkabel 3,5m kpl.	6.1	2155100	Steuerleitung 1-polig für Gasdüsen-Sensor
4	2004M84635	Drahttransportschlauch 3,5m kpl.	7	0550104	Rundbuchse, isoliert (VE=20)
4.1	0171200	O-Ring 17x1,2mm (VE=20)	8	0510301	Steuerleitung 3-pol. für Drücker/ ARB-2 ready Funktion

Maschinenseitige Anschlüsse M-AR 5.2W

Euro-Zentralanschluss mit Wasservor/ -rücklauf: Stecknippel NW5

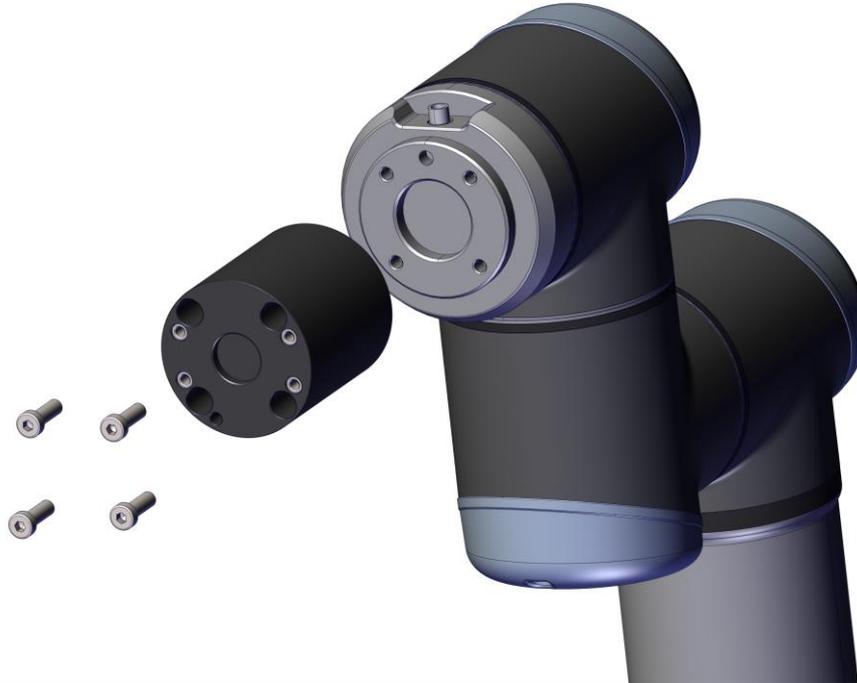


Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	35004999	Schlauchanschluss	9	03211001	Einohrklammer D=10,0 (VE=100)
2	2411692	Adapter für 3-T Knickschutz	10	0550104	Wasserschlauch schwarz Ø5,0x1,5mm (VE=100m)
3	2411600S1	Knickschutz 3-T	11	2990800	Wasserstecknippel NW5 (VE=10)
4	0040601	Schraube M4x6 (1) (VE=20)	12	45050340	Wasserstop rot (VE=10)
5	2411501	Doppelnippel (VE=10)	13	45050339	Wasserstop blau (VE=10)
6	2411505	Euro-ZA, wassergekühlt	14	03210871	Einohrklammer D=8,7 (VE=100)
6.1	2151501	Ms-Überwurfmutter			
6.2	2155100	Rundbuchse, isoliert (VE=20)			
7	2151700	Anschlussmutter für ZA			
8	6051610	Gummiknickschutz (VE=2)			



Zwischenflansch



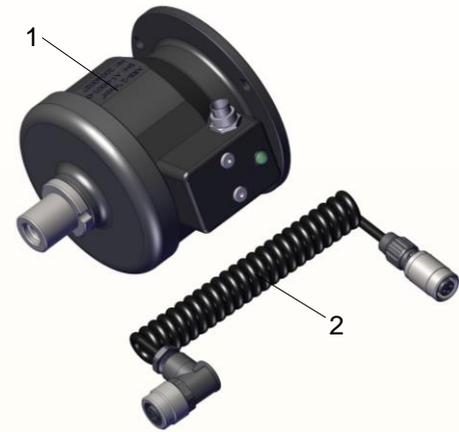
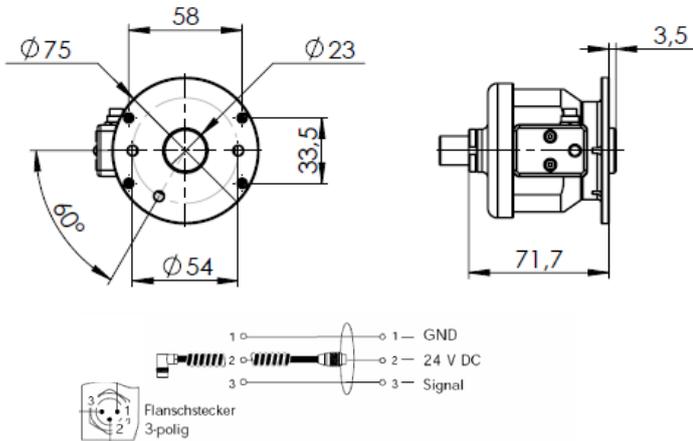
Bestellübersicht

Passend Roboter	Art. Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]
Universal Robots: UR	2004006U1	Zwischenflansch kpl. mit Schrauben	10
	2004006U3	Zwischenflansch kpl. mit Schrauben	70

Andere Zwischenflansche auf Anfrage.



Sicherheits-Abschaltbox ARB-2



Technische Daten:

Modelle:	ARB-2 soft	ARB-2 medium	ARB-2 medium-plus	ARB-2 max
Auslösemoment an den Achsen (Mx,My)	ca. 7,5 Nm	ca. 14 Nm	ca. 25 Nm	ca. 33 Nm
Gewicht:			ca. 0,56 kg	
Wiederholgenauigkeit:		+ / - 0,2 mm bei 400 mm Abstand zum Zwischenflansch		
Max. Auslenkung			+ / - 14 °	

Bestellübersicht

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	20040035	Sicherheits-Abschaltbox ARB-2, "soft", kpl.	2	20040027	Spiralkabel 3-pol. kpl.
	20040034	Sicherheits-Abschaltbox ARB-2, "medium", kpl.	ohne Abb.	200400175	Montagesatz ARB-Box Standard
	20040036	Sicherheits-Abschaltbox ARB-2, "medium-plus", kpl.			
	20040037	Sicherheits-Abschaltbox ARB-2, "max", kpl.			



Verschleißteil-Kit

Erstausrüstungs-Kit für M-AR 5.2W

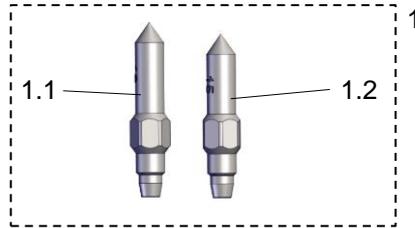


Erstausrüstungs-kit für M-AR 5.2W (99400001649), besteht aus:

Art.Nr.	Bezeichnung	Art.Nr.	Bezeichnung
10003710	Kontaktdüse M8-8, Ø1,0mm / CuCrZr, (10)	0041100	O-Ring 4x1,1mm (20)
10003712	Kontaktdüse M8-8, Ø1,2 mm / CuCrZr, (10)	0051200	O-Ring 5x1,2mm (20)
20010160	O-Ring 20,0x1,6mm, heavy duty (3)	7050223	Neckliner (Ø0,8-1,0) (2)
20016002	Gasdüse, schraub. kon. NW15 l=76mm (2)	7050224	Neckliner (Ø1,2-1,6) (2)
20010151	Gasverteiler (3)	7050230	Spannzange für Neckliner Ø4,0mm (1)
1000350010	Düsenstock M8 Cu short, l=28mm (2)	7050231	Spannzange für Neckliner Ø4,7mm (1)
1000350011	Düsenstock M8 Cu long, l=31mm (2)	75105105	Silikonpaste (1)
2410205	Isoliering (3)		



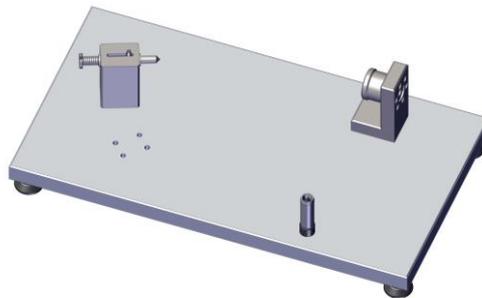
Teaching Tip Kit



Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	100033700T0	Teachtip-Kit	1.2	100033700T2	Teachtip für Stickout l=15mm
1.1	100033700T1	Teachtip für Stickout l=18mm			

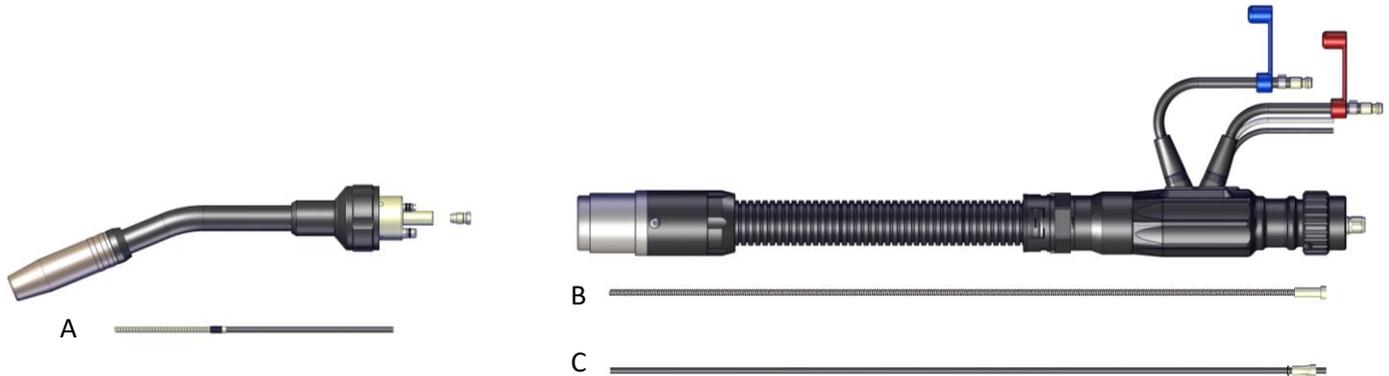
Prüflehre



Bestellinformationen

Passend Brennerhals	Art.Nr.	Bezeichnung
M-AR 5.2W 22,5° / 45°	2001M001P01	Prüflehre M-AR 5.2W (22,5° / 45°)

Drahtführungsseelen



Neckliner – passend Brennerhals M-AR 5.2W

(Aluminium (AlMg, AlSi etc.), Edelstahl (Chrom-Nickel, VA, V2A etc.), Sonderlegierungen (CuSi etc.), Stahl (Baustahl, G3Si1, SG2 etc.))

A	Draht-Ø [mm]	Art.Nr.:	Farbe	Spannzange (VE=5)	Abb.
	0,8 – 1,0	7050223	anthrazit	7050230	
	1,2 – 1,6	7050224	anthrazit	7050231	

Drahtführungsspiralen, blank – passend Euro-Zentralanschluss

(Stahl, Baustahl, G3Si1, G4Si1, SG2, SG1 etc.)

B	Draht-Ø [mm]	Dimension [mm]	Farbe	Haltenippel (VE=10)	Abb.	Drahtführungsspirale kpl.	Gebinde (50 m)
	0,8 – 1,0	1,5 x 4,0	blank	2155740		34015X1S*	3401500
	1,0 – 1,2	2,0 x 4,5	blank	2415747		34520X1S*	3452000
	1,2 – 1,6	2,5 x 4,5	blank	2415747		34525X1S*	3452500

PTFE-Seelen – passend Euro-Zentralanschluss

(Aluminium (AlMg, AlSi etc.), Edelstahl (Chrom-Nickel, VA, V2A etc.), Sonderlegierungen (CuSi etc.), Stahl (Baustahl, G3Si1, SG2 etc.))

C	Draht-Ø [mm]	Dimension [mm]	Farbe	Haltenippel (VE=10)	O-Ring (VE=10)	Abb.	Drahtführungsspirale kpl.	Gebinde (100 m)
	0,8 – 1,0	1,5 x 4,0	blau	2155740	0031500		34115X0*	3411500
	1,0 – 1,2	2,0 x 4,0	rot	2155740	0031500		34120X0*	3412000
	1,2 – 1,6	2,7 x 4,7	gelb	2415747	0031500		34727X0*	3472700

PA-Seelen – passend Euro-Zentralanschluss

(Aluminium (AlMg, AlSi etc.), Edelstahl (Chrom-Nickel, VA, V2A etc.), Sonderlegierungen (CuSi etc.), Stahl (Baustahl, G3Si1, SG2 etc.))

C	Draht-Ø [mm]	Dimension [mm]	Farbe	Haltenippel (VE=10)	O-Ring (VE=10)	Abb.	Drahtführungsspirale kpl.	Gebinde (200 m)
	0,6 – 0,9	1,4 x 4,0	anthrazit	2155740	0031500		35314X0*	3531400
	0,9 – 1,2	2,0 x 4,0	anthrazit	2155740	0031500		35220X0*	3522000-200
	1,2 – 1,6	2,3 x 4,7	anthrazit	2415747	0031500		35323X0*	3532300-200

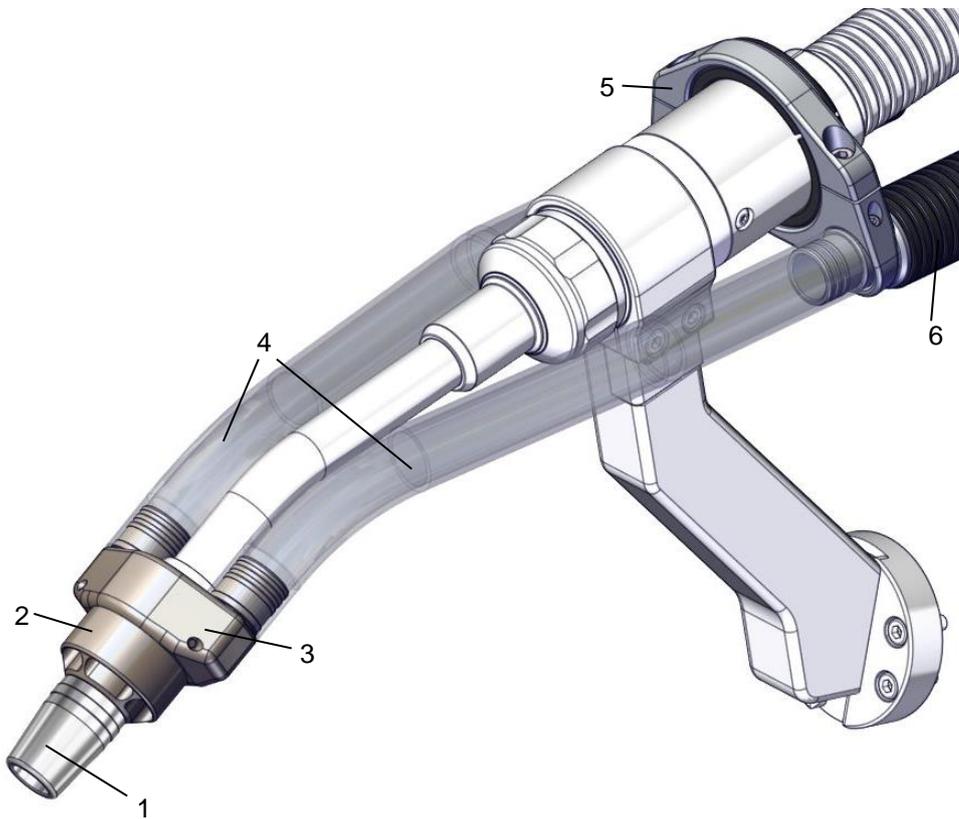
* Drahtführungsspiralen und Seelen sind standardmäßig erhältlich in 3,5 m. Bitte geben Sie die Länge bei X ein.

Beispiel: 3,5m ist: 4; Art.-Nr.: = 3452041S

Bei anderen Längen wenden Sie sich bitte direkt an uns.



AiR WeldGuard® Absaug-Kit



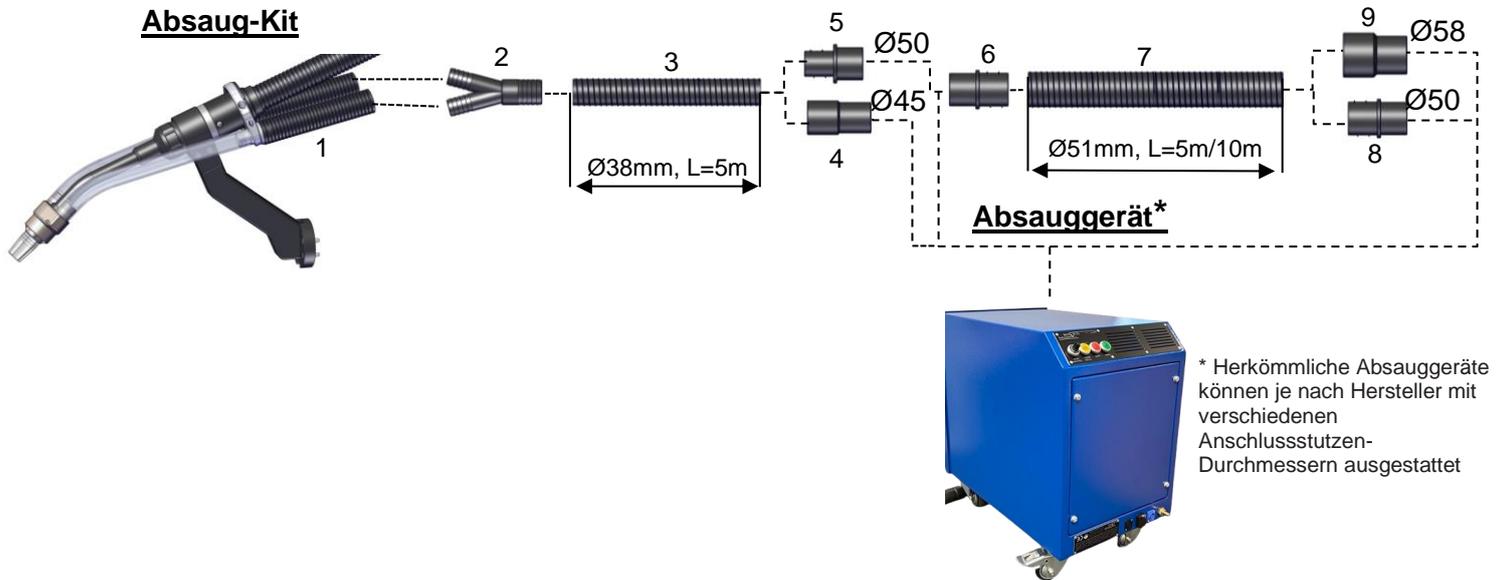
Absaug-Kit

Bezeichnung	Art.Nr.	Besteht aus:	
AiR WeldGuard® Absaug-Kit passend Brennerhals M-AR 5.2W	1010305SET01	1x 10103050 1x 10103051 1x 10103052 5x 20016004	2x 101030550 2x 101030551 1x 10103053 1x 10103054 1x 0550501-5

Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	20016004	Gasdüse AiR WeldGuard® (VE=5)	6	101030550	Absaugschlauch l=0,3m, LW25 (VE=2)
2	10103050	Absaugdüse 45° AiR WeldGuard® M-AR 5.2W	ohne Abb.	10103053	Y-Verbinder AiR WeldGuard®
3	10103051	Anschlussplatte 180° AiR WeldGuard® M-AR 5.2W	ohne Abb.	0550501-5	Absaugschlauch l=5m, LW38mm
4	101030551	Absaugschlauch LW19 (VE=2)	ohne Abb.	10103054	Absaugstutzen Ø45 für Ø38mm Schlauch
5	10103052	Halter für Absaug-Kit AiR WeldGuard® M-AR 5.2W			

Absaugschläuche und Absaugzubehör



Ersatzteile

Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung
1	101030550	Absaugschlauch l=0,3m, LW25 (VE=2)	6	101030582	Kupplungsstück weiblich Ø50 für 51mm Schlauch
2	10103053	Y-Verbinder AiR WeldGuard® LW25 auf LW38	7	055050151-5	Absaugschlauch LW51, L=5m
3	0550501-5	Absaugschlauch l=5m, LW38mm		055050151-10	Absaugschlauch LW51, L=10m
4	10103054	Absaugstutzen Ø45 für Ø38mm Schlauch	8	101030581	Kupplungsstück männlich Ø50 für 51mm Schlauch
5	101030580	Kupplungsstück männlich Ø50 für 38mm Schlauch	9	101030540	Absaugstutzen Ø58 für 51mm Schlauch