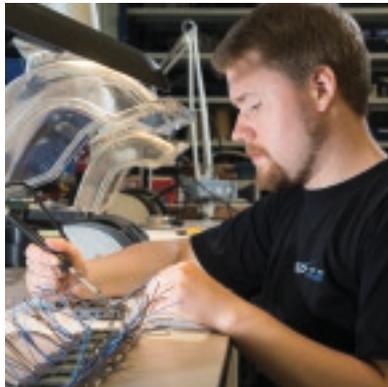
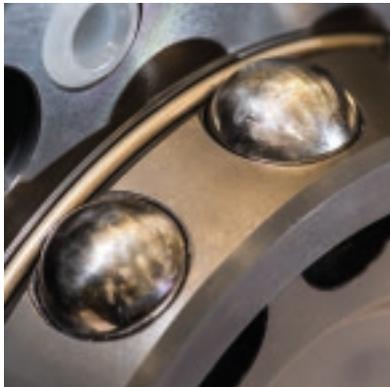


Robot System Products

Produktkatalog



Werkzeugwechsler | Drehdurchführungen | Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler | Greifer | Schlauchpakete | Ventileinheiten



Das Unternehmen

ist einer der führenden Hersteller von hochleistungsfähigen Anbaugeräten für die Roboteranwendungen. Wir bieten komplette Werkzeugsystem-Lösungen für Ihre Roboteranlagen an, mit dem Ziel Ihre Produktivität mit Hilfe der zuverlässigsten und kosten-effizientesten Werkzeuge zu verbessern. Wir erforschen kontinuierlich neue Technologien und vereinen diese mit führendem Design.

Weltweite Präsenz vor Ort

Als weltweit agierendes Unternehmen hat Robot System Products Niederlassungen und Vertriebspartner in über 20 Ländern. Unser Hauptsitz befindet sich in Västerås, in Schweden.

Produkte

Unsere Produkte sind für die meisten führenden Robotermarken erhältlich und werden mit vollständiger Dokumentation ausgeliefert.

Unser Angebot

- Werkzeugwechsler
- Drehdurchführungen
- Drehdurchführungen mit integriertem Werkzeugwechsler
- Greifer
- Schlauchpakete
- Ventileinheiten
- Werkzeugsysteme
- Werkzeugbahnhöfe

Inhalt

WERKZEUGWECHSLER UND WERKZEUGBEFESTIGUNGEN	4
TC/TA5	6
TC/TA20	8
TC/TA20ID "Neuheit"	10
TC/TA60	12
TC/TA100	14
TC/TA120	18
TC/TA180	20
TC/TA240	22
TC/TA250	24
TC/TA350	28
TC/TA480	32
TC/TA720	34
TC/TA1000	36
MQC "Neuheit"	38
DREHDURCHFÜHRUNGEN MIT WERKZEUGWECHSLER UND WERKZEUGBEFESTIGUNGEN	40
STC/TA20	42
STC/TA100	44
STC/TA250	48
STC/TA350	52
DREHDURCHFÜHRUNGEN	56
S20	58
S100	60
S250	64
S350	66
CiRo	68
S "Neuheit"	70
M "Neuheit"	72
L "Neuheit"	74
ADAPTERSÄTZE	76
Adaptersätze für Werkzeugwechsler	78
Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechslern	80
Adaptersätze für CiRo	82
SCHLAUCHPAKETE	84
Schlauchpakete für Drehdurchführungs- Lösungen – Oberer Arm	86
Schlauchpakete für allgemeine Lösungen – Oberer Arm	86
Schlauchpakete für allgemeine Lösungen – Unterer Arm	93
Schlauchpakete für CiRo	95
Schlauchpaket Zubehör	97
VENTILEINHEITEN	100
Kleine Ventileinheiten	102
Erweiterte kleine Ventileinheiten	104
Große Ventileinheiten	106
GREIFER	110
Greifer Rahmen	112
Weitere Greifer	113
WERKZEUGSYSTEME "Neuheit"	114
WERKZEUGABLAGE "Neuheit"	116
BESTELLEN BEI RSP	118
DRESSING ROBOTS WORLDWIDE	119

Sehen Sie auch unsere weiteren Kataloge, **GREIFER** und **PUNKTSCHWEISSEN**



Werkzeugwechsler – TC

Hohe Wiederholgenauigkeit mit den RSP Werkzeugwechslern

RSP bietet ein umfangreiches Programm an automatischen Werkzeugwechslern mit bis zu 1250 kg Traglast. Die Werkzeugwechsler sind robust und führen Werkzeugwechsel mit gleichbleibender Zuverlässigkeit und Sicherheit im Dauerbetrieb durch. Abhängig vom Modell und Optionen werden elektrische Signale, Schweiß- und Servostrom, Daten, Wasser sowie Druckluft und Vakuum vom Roboter zum Werkzeug übertragen.

- Robuste Konstruktion für Anwendungen mit hohem Drehmoment
- Schnellverriegelung → 0,3s
- Absolute Wiederholgenauigkeit der Positionierung
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Betriebszeit

RSP bietet auch manuelle Schnellwechsler. Mit dem MQC – Manual Quick Changer können Sie Ihre größeren Werkzeuge von Hand schnell montieren, demontieren oder umrüsten.





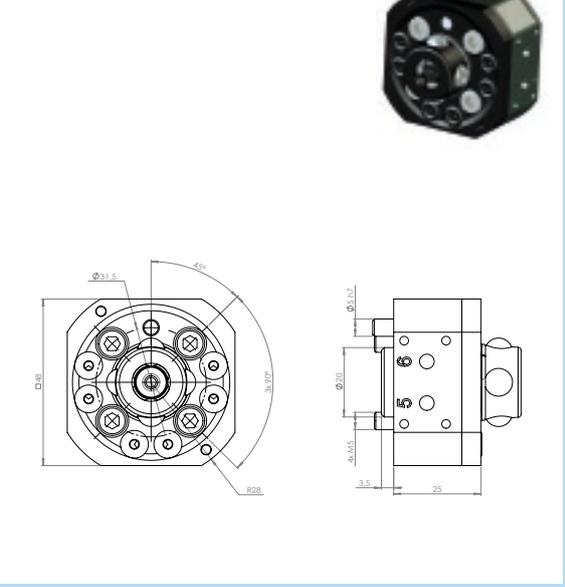
Industrieführende Langlebigkeit und Positioniergenauigkeit

Alle automatischen Werkzeugwechsler sind mit dem patentierten Verschlussmechanismus TrueConnect™ ausgestattet. Das spielfreie System sorgt für absolute Wiederholgenauigkeit der Positionierung über die gesamte Lebensdauer. Dank des einzigartigen Designs, erfordert es keine genaue Positionierung vor dem Ankoppeln der unterschiedlichen Werkzeuge. Das TrueConnect Prinzip bewirkt eine gleichmäßige Lasten-Aufteilung der Kugeln auf sphärisch umlaufende Nuten an der Werkzeugaufnahme. Industrieführende Langlebigkeit und eine flexible Positionierung beim Ankoppeln sind das Ergebnis.

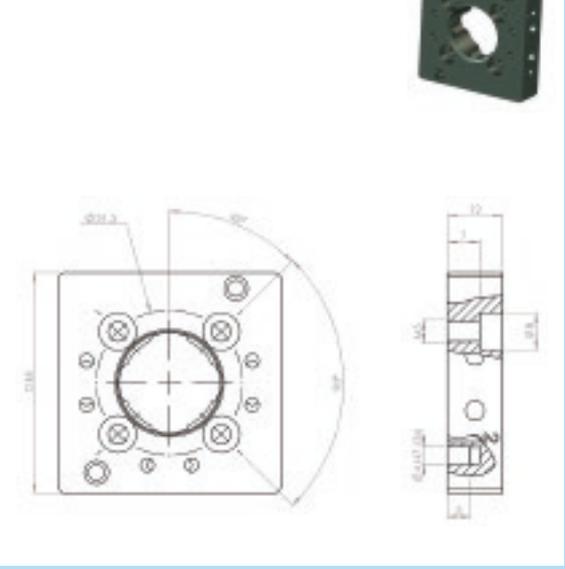


Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

P1001
Werkzeugwechsler TC5-6



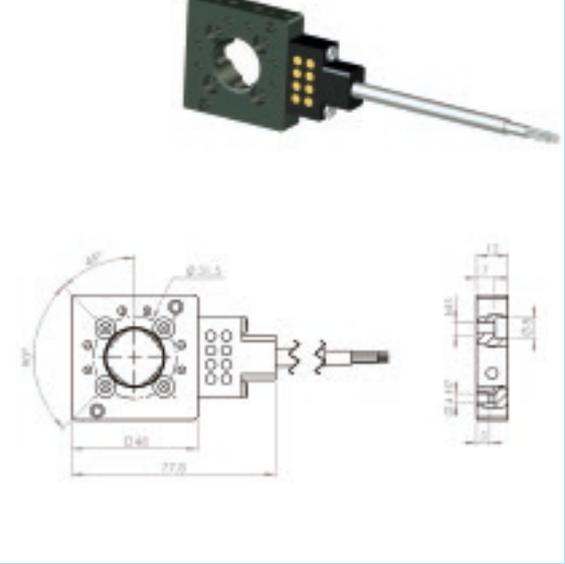
P1002
Werkzeugbefestigung
TA5-6



P1003
Werkzeugwechsler TC5-4E



P1004
Werkzeugbefestigung
TA5-4E



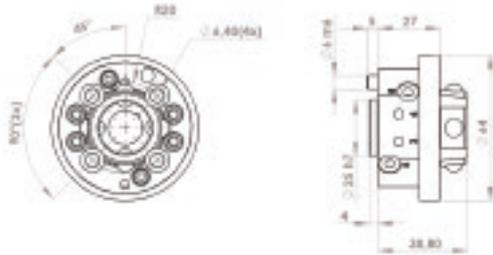
TC/TA5

Type	TC5-6	TA5-6	TC5-4E	TA5-4E
Artikelnummer	P1001	P1002	P1003	P1004
Masse (kg)	0.2	0.1	0.3	0.1
ISO-Platte	ISO 9409-1 31.5-4-M5			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 50 N			
Mz	± 50 Nm			
Mx/My	± 50 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	6		4	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	100 l/min			
Luftanschluss	M5			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–		8	
Max. Stromstärke	–		1 A	
Max. Spannung	–		60 V	
Anschlüsse	–		M12 8P	0.8 m, 8 x 0.25 mm ² Kabel offenes Ende

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC5-6 (TC5-6 zwei Optionen möglich)	P1013	8 Signale (1 enthalten in TC5-4E)
Optionen für TA5-6 (TA5-6 zwei Optionen möglich)	P1014	8 Signale (1 enthalten in TA5-4E)
	P1005	Bausatzset Werkzeugbefestigung 5
Adaptersätze für TC5	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

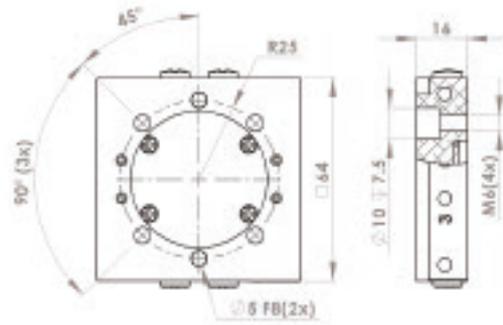
P0101
Werkzeugwechsler TC20-4



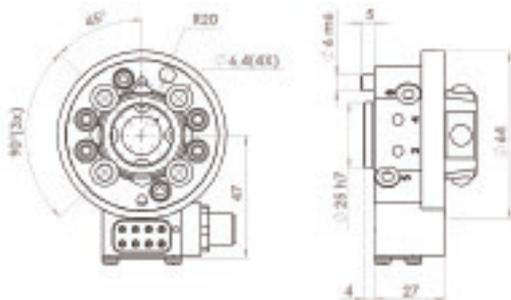
P0102
Werkzeugbefestigung
TA20-4



P0123
Werkzeugbefestigung
TA20-4, Stahl



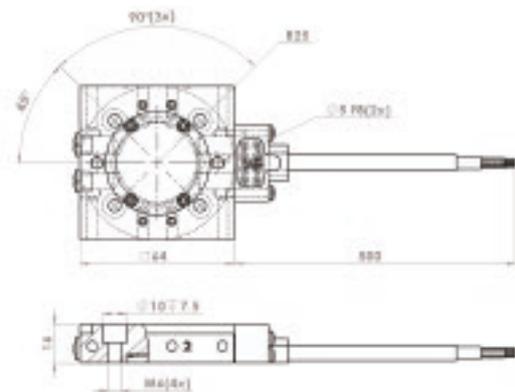
P0103
Werkzeugwechsler TC20-4E



P0104
Werkzeugbefestigung
TA20-4E



P0124
Werkzeugbefestigung
TA20-4E, Stahl



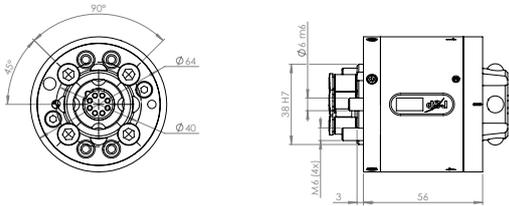
TC/TA20

Type	TC20-4	TA20-4	TA20-4 Stahl	TC20-4E	TA20-4E	TA20-4E Stahl
Artikelnummer	P0101	P0102	P0123	P0103	P0104	P0124
Masse (kg)	0.4	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3
ISO-Platte	ISO 9409-1 40-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6	ISO 9409-1 40-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C					
Schutzart	IP 54					
Maximale Werkzeuglast						
Fz	± 200 N					
Mz	± 100 Nm					
Mx/My	± 200 Nm	± 100 Nm	± 200 Nm	± 200 Nm	± 100 Nm	± 200 Nm
Luftkanäle						
Anzahl Luftkanäle	4					
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar					
Luftstrom	150 l/min					
Luftanschluss	M5					
Druckluftventile	–					
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt					
Elektrische Kanäle						
Anzahl Signale	–			8		
Spezialsignale	–					
	–					
	–					
	–					
Max. Stromstärke	–			1 A		
Max. Spannung	–			60 V		
Anschlüsse	–			M12 8P	8 x 0.25 mm ² Kabel	

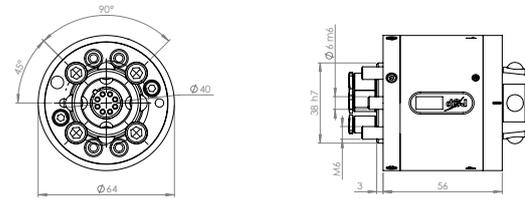
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC20 (TC20-4 zwei externe Optionen möglich)	P1113	8 Signale (1 enthalten in TC20-4E)
	P1115	4 Luftdurchführungen
Optionen für TA20 (TA20-4 zwei externe Optionen möglich)	P1114	8 Signale (1 enthalten in TA20-4E)
	P1116	4 Luftdurchführungen
	P0142	Bausatzset Werkzeugbefestigung 20
Kabel für TC20 (Roboterseite)	P0025	2 m Signalkabel M12 8P – M12 8S
	P0025-30	3 m Signalkabel M12 8P – M12 8S
Adaptersätze für TC20	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

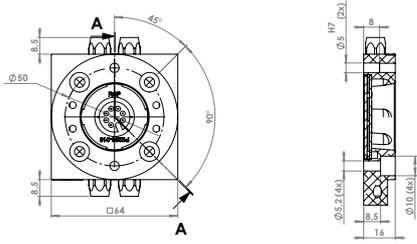
P0133
Werkzeugwechsler TC20-4 ID



P0139
Werkzeugwechsler TC20-4 ID



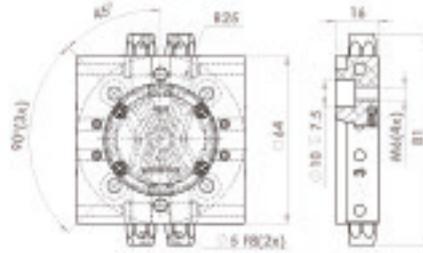
P0138
Werkzeugbefestigung
TC20-4E stahl



P0109
Werkzeugbefestigung
STA20-4E



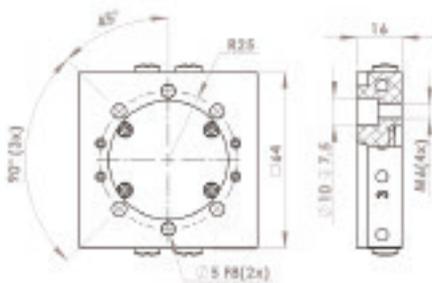
P0125
Werkzeugbefestigung
STA20-4E, Stahl



P0102
Werkzeugbefestigung
TA20-4



P0123
Werkzeugbefestigung
TA20-4, Stahl



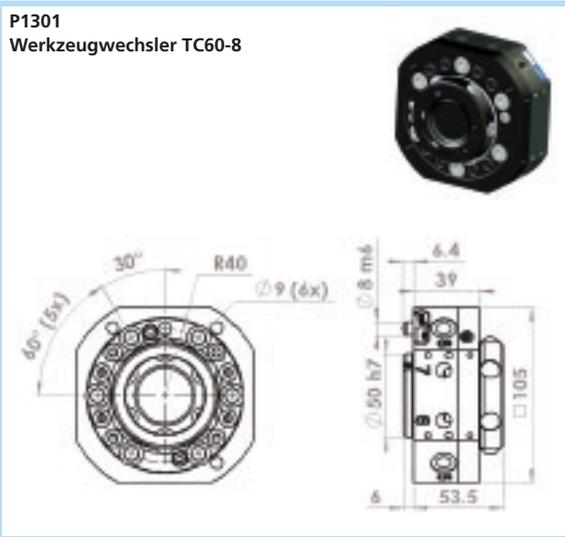
TC/TA20 ID

Type	TC20-4 ID	TA20-4	TA20-4 stahl	TC20-4E ID	TA20-4E	TA20-4E stahl	TA20-4E stahl
Artikelnummer	P0139	P0102	P0123	P0133	P0109	P0125	P0138
Masse (kg)	0.7	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.1
ISO-Platte	ISO 9409-1 40-4-M6						
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C						
Schutzart	IP 54						
Maximale Werkzeuglast							
Fz	± 200 N	± 100 N	± 200 N	± 200 N	± 100 Nm	± 200 Nm	± 100 Nm
Mz	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm
Mx/My	± 200 Nm	± 100 Nm	± 200 Nm	± 200 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm
Luftkanäle							
Anzahl Luftkanäle	6						
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		1 TC Schließen (6–10 bar)	–		
Max. Luftdruck	10 bar						
Luftstrom	150 l/min						
Luftanschluss	4 mm plastic hose or M5						
Druckluftventile	–						
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt						
Elektrische Kanäle							
Anzahl Signale	–			8	–		
Spezialsignale	–			0 V, 24 V, TC coupled	–		
Max. Stromstärke	–			0.5A	–		
Max. Spannung	–			60V	–		
Anschlüsse	–			Mini-snap connector 8P (I0925) ODU GH1LOC- P08PFG0-0000	–		

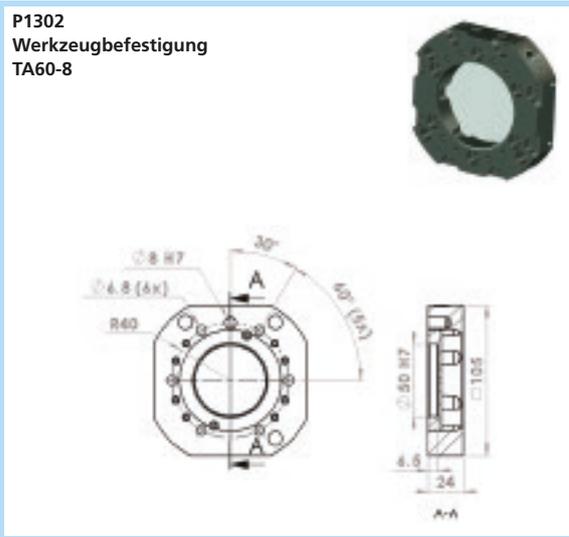
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA20 (Werkzeugseite)	P0142	Tool stand kit 20
Kabel für TC20-4 ID (Roboterseite)	P8153-12	1,2 m signal cable M12 8P to ODU 8S
	P8153-15	1,5 m signal cable M12 8P to ODU 8S
	P8153-20	2 m signal cable M12 8P to ODU 8S
Adaptersätze für TC20 ID	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

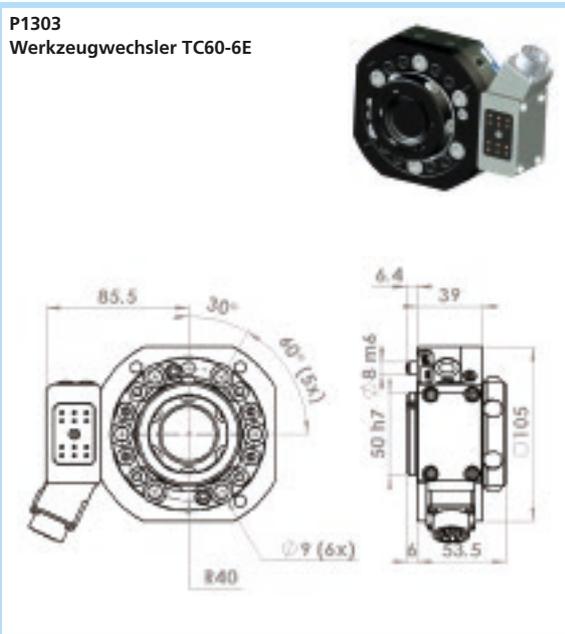
P1301
Werkzeugwechsler TC60-8



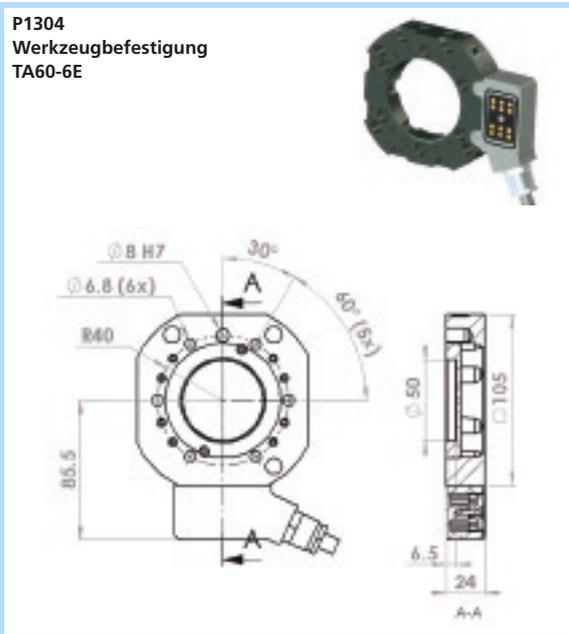
P1302
Werkzeugbefestigung
TA60-8



P1303
Werkzeugwechsler TC60-6E



P1304
Werkzeugbefestigung
TA60-6E



TC/TA60

Type	TC60-8	TA60-8	TC60-6E	TA60-6E
Artikelnummer	P1301A	P1302	P1303A	P1304
Masse (kg)	1.8	1.0	1.9	1.1
ISO-Platte	ISO 9409-1 80-6-M8			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 600 N			
Mz	± 500 Nm			
Mx/My	± 600 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8	10	8
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	400 l/min			
Luftanschluss	G 1/8"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–		12	
Max. Stromstärke	–		1 A	
Max. Spannung	–		60 V	
Anschlüsse	–		12P Souriau	0.5 m 12 x 0.5 mm ² offenes Ende

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC60-8	P1305	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 12 Signale (enthalten in TC60-6E)
	P1307	Signal Versorgungsschnittstelle 12P Souriau, 8 Signale Versorgung (P1314 wird empfohlen)
	P1311	Signal Schnittstelle 19P Kompakt Souriau + 2 x M8, 17+2 Signale
	P1314	Führungsstifte
	P1324	Magnetsensoren Öffnen/Schließen (benötigt Option P1311 or P1320)
	P1322	Hochspannungsmodul, 2 Signale
	P1325	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1328	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1338	Signal Schnittstelle 32P Kompakt Souriau + 2 x M8, 30+2 Signale
	P1320	17 Signale, Hollowshaft Roboter
Optionen für TA60-8	P1306	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 12 Signale (1 enthalten in TA60-8E)
	P1308	Spannungsversorgung 1 m Kabel offenes Ende, 8 Signale
	P1312	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 17 Signale
	P1313	Werkzeugbefestigung Bausatzset bis zu 50 kg Last
	P1323	Hochspannungsversorgung, 2 Signale
	P1326	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1329	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1331	Werkzeugbefestigung Bausatzset bis zu 60 kg Last für TA60
	P1339	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 30 Signale
	P0423	Werkzeugbefestigung Bausatzset 100/60
Kabel und Stecker für TC60 (Roboterseite)	P8116-30	3 m Signalkabel 12S Souriau – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
	P8134-30	3 m Signalkabel 12S Souriau Spannung – offenes Ende
	P8149-30	3 m Signalkabel 19S Kompakt Souriau – offenes Ende
	P8008	19S Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für TC60	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

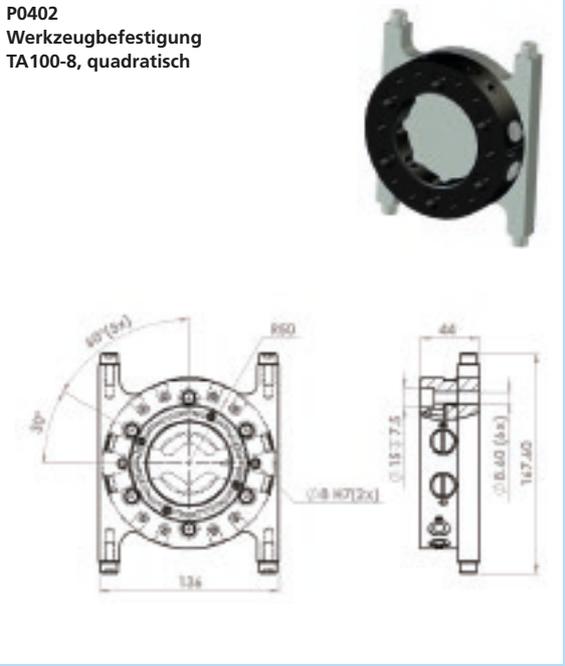
P0401
Werkzeugwechsler TC100-8



P0407
Werkzeugbefestigung
TA100-8, rund



P0402
Werkzeugbefestigung
TA100-8, quadratisch



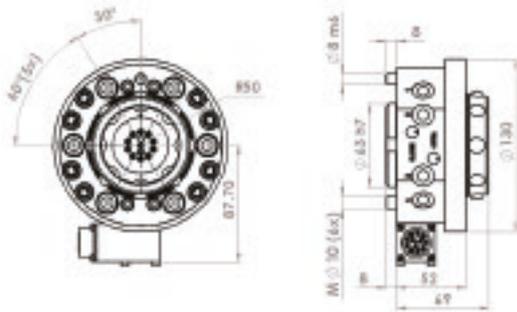
TC/TA100

Type	TC100-8	TA100-8, rund	TA100-8, quadratisch
Artikelnummer	P0401	P0407	P0402
Masse (kg)	2.9	1.5	2.2
ISO-Platte	ISO 9409-1 100-6-M10		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 1000 N		
Mz	± 1000 Nm		
Mx/My	± 1000 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	10	8	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	800 l/min		
Luftanschluss	G 1/8"		
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölireine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		

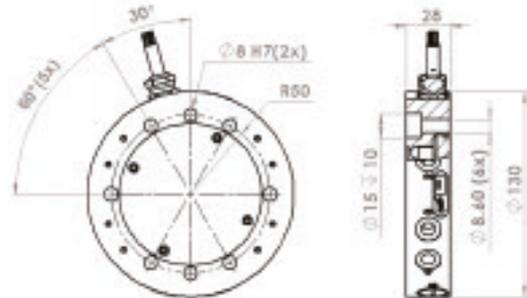
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA100	P0423	Werkzeuggestaltung Bausatzset 100/60
Adaptersätze für TC100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

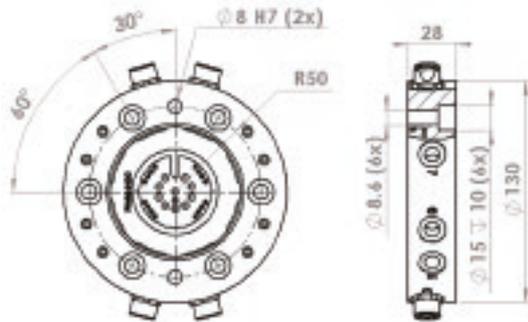
P0403
Werkzeugwechsler TC100-8E



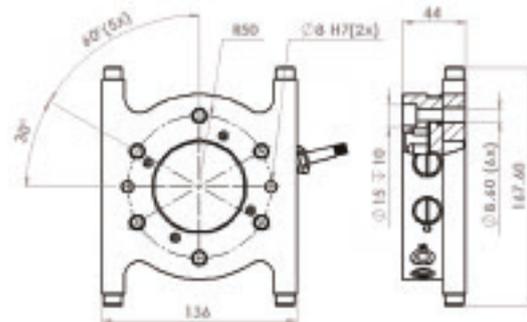
P0409
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, rund



P0418
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, rund



P0404
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, quadratisch



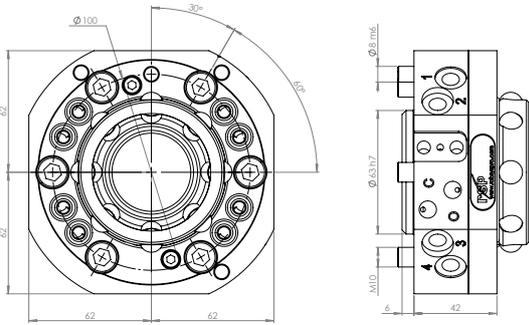
TC/TA100

Type	TC100-8E	TA100-8E, rund	TA100-8E, rund	TA100-8E, quadratisch
Artikelnummer	P0403	P0409	P0418	P0404
Masse (kg)	3.0	1.5	1.5	2.2
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 100-6-M10			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 1000 N			
Mz	± 1000 Nm			
Mx/My	± 1000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8		
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	800 l/min			
Luftanschluss	G 1/8"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	12	10	16	10
Spezialsignale	1 x 24 V DC		4 x 24 V DC	1 x 24 V DC
	1 x 0 V DC		4 x 0 V DC	1 x 0 V DC
	1 TC Geöffnet	–		
	1 TC Gekoppelt	–		
Max. Stromstärke	2 A			
Max. Spannung	60 V			
Anschlüsse	12P Souriau	1 m 10 x 0.5 mm ² Kabel	4 x M12 4S	1 m 10 x 0.5 mm ² Kabel

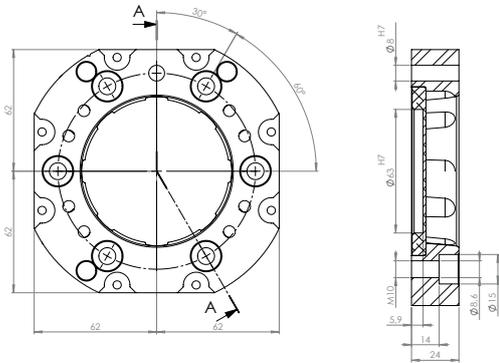
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel und Stecker für TC100-8E	P8116-40	4 m Signalkabel 12S Souriau – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
Optionen für TA100	P0423	Werkzeugbefestigung viereckig Bausatzset 100/60
Adaptersätze für TC100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

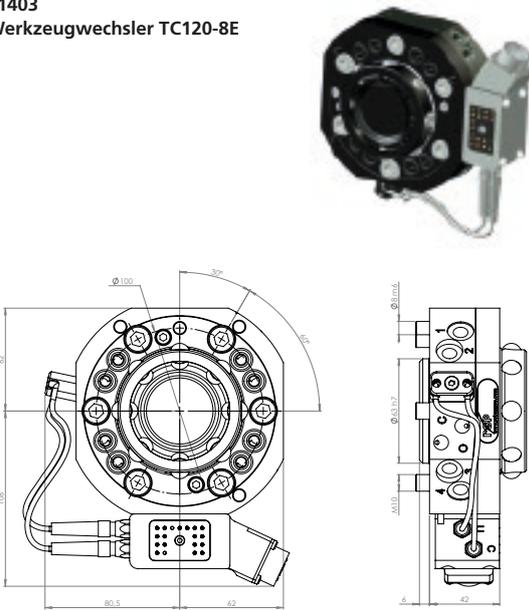
P1401
Werkzeugwechsler TC120-8



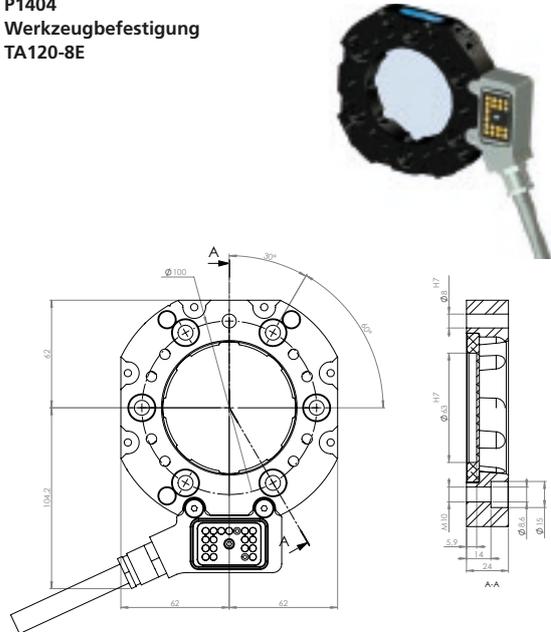
P1402
Werkzeugbefestigung
TA120-8



P1403
Werkzeugwechsler TC120-8E



P1404
Werkzeugbefestigung
TA120-8E



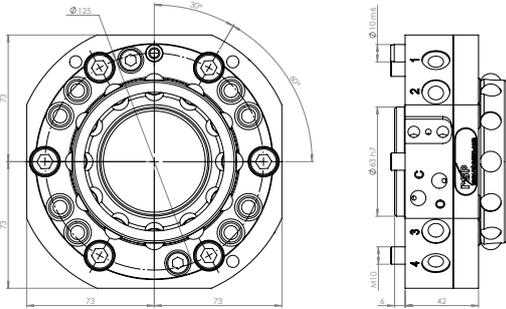
TC/TA120

Type	TC120-8	TA120-8	TC120-8E	TA120-8E
Artikelnummer	P1401	P1402	P1403	P1404
Masse (kg)	3.4	1.8	3.6	1.9
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1-100-6-M10			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 1200 N			
Mz	± 1000 Nm			
Mx/My	± 1000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8	10	8
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	700 l/min			
Luftanschluss	G 1/8"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–	–	19	17
Spezialsignale	–	–	1 x 24 V	1 x 24 V
	–	–	1 x 0 V	1 x 0 V
	–	–	1 TC Geöffnet	–
	–	–	1 TC Gekoppelt	–
Max. Stromstärke	–	–	1 A	–
Max. Spannung	–	–	60 V	–
Anschlüsse	–	–	19P Souriau Kompakt	1,0 m 17 x 0,34 mm ² Kabel

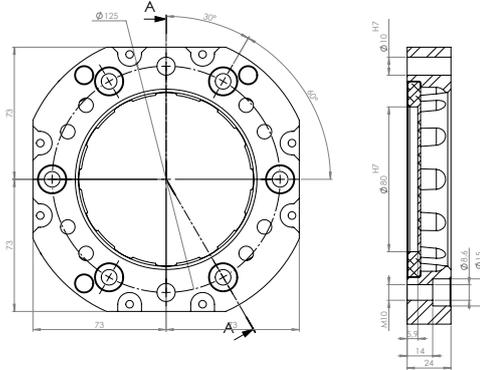
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC120	P1305	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 12 Signale
	P1307	Spannungsversorgung 12P Souriau, 8 Signale (Option P1314 wird empfohlen)
	P1311	Signal Schnittstelle 19P Kompakt Souriau + 2 x M8, 17+2 Signale (enthalten in TC120-8E)
	P1314	Führungsstifte
	P1324	Magnetsensoren Öffnen/Schließen (benötigt Option P1311) (enthalten in TC120-8E)
	P1322	Hochspannungsversorgung, 2 Signale
	P1325	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1328	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1338	Signal Schnittstelle 32P Kompakt Souriau + 2 x M8, 30+2 Signale
Optionen für TA120	P1306	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 12 Signale
	P1308	Spannungsversorgung 1 m Kabel offenes Ende, 8 Signale
	P1312	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 17 Signale (enthalten in TA120-8E)
	P1323	Hochspannungsversorgung, 2 power Signale
	P1326	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1329	Signal Schnittstelle 1,0 m Kabel offenes Ende, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1339	Signal Schnittstelle 1,0 m Kabel offenes Ende, 30 Signale
	P1405	Werkzeugbefestigung Bausatzset bis zu 120 kg Last für TA120
	P0423	Werkzeugbefestigung Bausatzset
Kabel und Stecker für TC120 (Roboterseite)	P8116-30	3,0 m Signalkabel 12S – offenes Ende
	P8134-30	3,0 m Signalkabel 12S Spannung – offenes Ende
	P8149-30	3,0 m Signalkabel 19S Kompakt – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
	P8008	19S Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für TC120	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

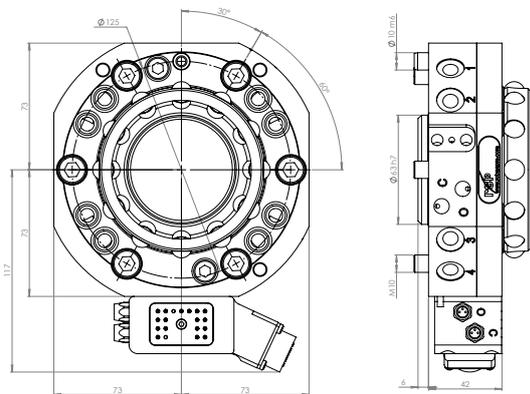
P1801
Werkzeugwechsler TC180-8



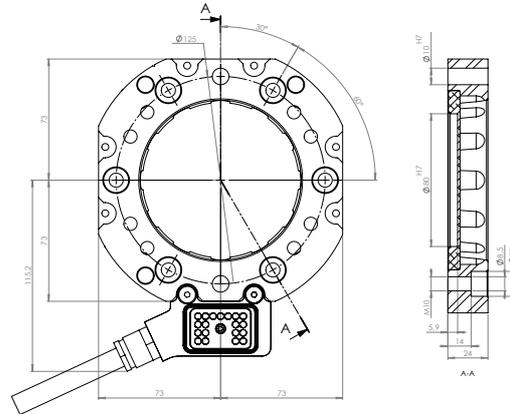
P1802
Werkzeugbefestigung
TA180-8



P1803
Werkzeugwechsler TC180-6E



P1804
Werkzeugbefestigung
TA180-6E



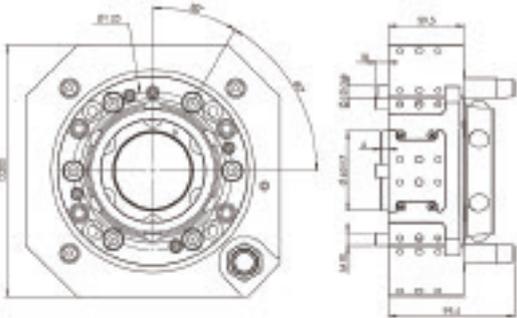
TC/TA180

Type	TC180-8	TA180-8	TC180-6E	TA180-6E
Artikelnummer	P1801	P1802	P1803	P1804
Masse (kg)	3.4	1.8	3.6	1.9
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1-125-6-M10			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 1800 N			
Mz	± 1250 Nm			
Mx/My	± 1800 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8	10	8
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	1200 l/min			
Luftanschluss	G 1/8"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–	–	19	17
Spezialsignale	–	–	1 x 24 V	1 x 24 V
	–	–	1 x 0 V	1 x 0 V
	–	–	1 TC Geöffnet	–
	–	–	1 TC Gekoppelt	–
Max. Stromstärke	–	–	1 A	–
Max. Spannung	–	–	60 V	–
Anschlüsse	–	–	19P Souriau Kompakt	1,0 m 17 x 0,34 mm ² Kabel

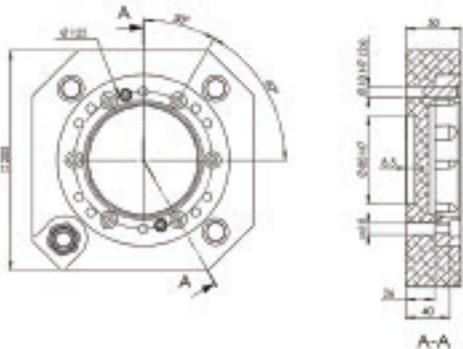
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC180	P1305	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 12 Signale
	P1307	Spannungsversorgung 12P Souriau, 8 Signale (Option P1314 wird empfohlen)
	P1311	Signal Schnittstelle 19P Kompakt Souriau + 2 x M8, 17+2 Signale (enthalten in TC180-8E)
	P1314	Führungsstifte
	P1324	Magnetsensoren Öffnen/Schließen (benötigt Option P1311) (enthalten in TC180-8E)
	P1322	Hochspannungsversorgung, 2 Signale
	P1325	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1328	Signal Schnittstelle 12P Souriau, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1338	Signal Schnittstelle 32P Kompakt Souriau + 2 x M8, 30+2 Signale
Optionen für TA180	P1306	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 12 Signale
	P1308	Spannungsversorgung 1 m Kabel offenes Ende, 8 Signale
	P1312	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 17 Signale (enthalten in TA180-8E)
	P1323	Hochspannungsversorgung, 2 Signale
	P1326	2 3/8" Luftdurchführungen
	P1329	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 6 Signale Twisted Pair (bus)
	P1339	Signal Schnittstelle 1 m Kabel offenes Ende, 30 Signale
	P1805	Werkzeugbefestigung Bausatzset bis zu 180 kg Last für TA180
	P0423	Werkzeugbefestigung Bausatzset
Kabel und Stecker für TC180 (Roboterseite)	P8116-30	3 m Signalkabel 12S – offenes Ende
	P8134-30	3 m Signalkabel 12S Spannung – offenes Ende
	P8149-30	3 m Signalkabel 19S Kompakt – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
	P8008	19S Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für TC180	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

P6701
Werkzeugwechsler TC240-1



P6702
Werkzeugbefestigung
TA240-1



TC/TA240

Type	TC240-1	TA240-1	TC240-1	TA240-1
Artikelnummer	P6701A	P6702	P7701	P7702
Masse (kg)	8.3	5.1	8.3	5.1
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10 (Zentriernabe Ø63 und Ø80)			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 2400N			
Mz	± 2000 Nm			
Mx/My	± 2400 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	3	1	3	1
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	2000 l/min			
Luftanschluss	1 x G 1/2", 2 x G 1/8"	G 1/2"	1 x G 1/2", 2 x G 1/8"	G 1/2"
Druckluftventile	–	–	Option P6718	–
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–			
Spezialsignale	–			
	–			
	–			
	–			
	–			
Max. Stromstärke	–			
Max. Spannung	–			
Anschlüsse	–			

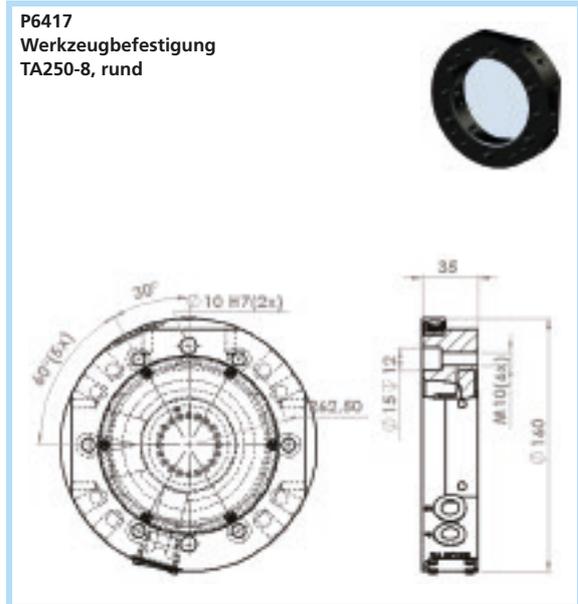
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC240	P6738	Signal Schnittstelle 23P Souriau + 3 M8, 17 + 6 Signale
	P6711	Signal Schnittstelle 23P Souriau, 23 Signale
	P6712	Signal Schnittstelle Harting
	P6713	Signal und Servo Schnittstelle Harting
	P6715	4 Wasser/Luft Kupplungen
	P6715-2	2 Wasser/Luft Kupplungen
	P6718	Integriertes Pneumatikventil
	P6736	Servo Schnittstelle 12P Souriau, 8 Servo Signale
	P6771	Profinet Schnittstelle M12-D-code
	P6847	8 Luftdurchführungen G1/4"
Optionen für TA240	P6873	Magnetsensoren Öffnen und Schließen
	P6721	Signal Schnittstelle 23S Souriau, 23 Signale
	P6722	Signal Schnittstelle Harting
	P6723	Signal und Servo Schnittstelle Harting
	P6725-2	2 Wasser/Luft Kupplungen
	P6725	4 Wasser/Luft Kupplungen
	P6737	Servo Schnittstelle 12S Souriau, 8 servo Signale
	P6739	Signal Schnittstelle 19S Souriau 17 Signale
	P6775	Profinet Schnittstelle M12-D-Code
	P6848	8 Luftdurchführungen G1/4"
Kabel und Stecker für TC240 (Roboterseite)	P8303	Hangerkit Werkzeugseite
	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
Kabel und Stecker für TA240 (Werkzeugseite)	P8002	23 P Souriau Stecker
	P8102-20	2 m Signalkabel 19P – offenes Ende
Adaptatersätze für TC240	P8003	19P Souriau Stecker
	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptatersätze für Werkzeugwechsler"	
Toolstand Komponenten		Kompletter Toolstand auf Anfrage
	P8302	Hangerkit Toolstandseite
	P8306A	Dustcover mit Endlagen Sensoren

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

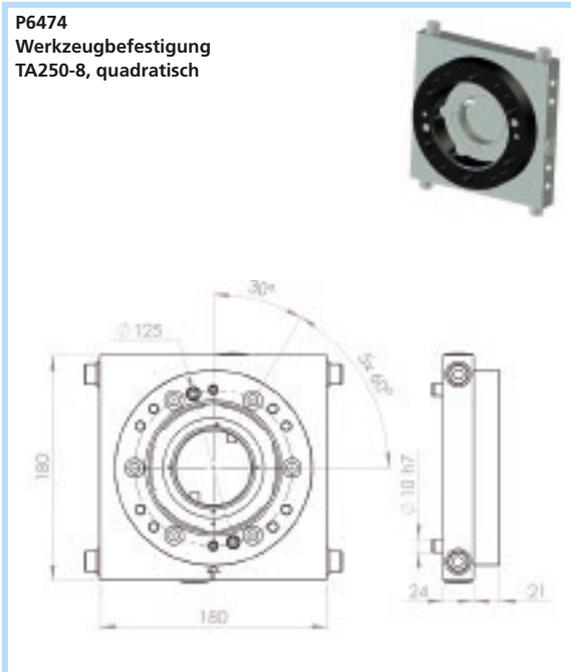
P6411
Werkzeugwechsler TC250-8



P6417
Werkzeugbefestigung
TA250-8, rund



P6474
Werkzeugbefestigung
TA250-8, quadratisch



TC/TA250

*TC250 passt für Roboter mit einer Teilkreisaufnahme (d3)63 mm und 80 mm

Type	TC250-8	TA250-8, rund	TA250-8, quadratisch
Artikelnummer	P6411	P6417	P6474
Masse (kg)	6.0	2.6	3.5
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10*		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 2000N		
Mz	± 1250 Nm		
Mx/My	± 2000 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	10	8	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	1600l/min		
Luftanschluss	G 1/4", 2 x G 1/8"	G 1/4"	
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA250	P6472	Werkzeugbefestigung Bausatzset 250
Adaptersätze für TC250	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

P6412
Werkzeugwechsler TC250-8E



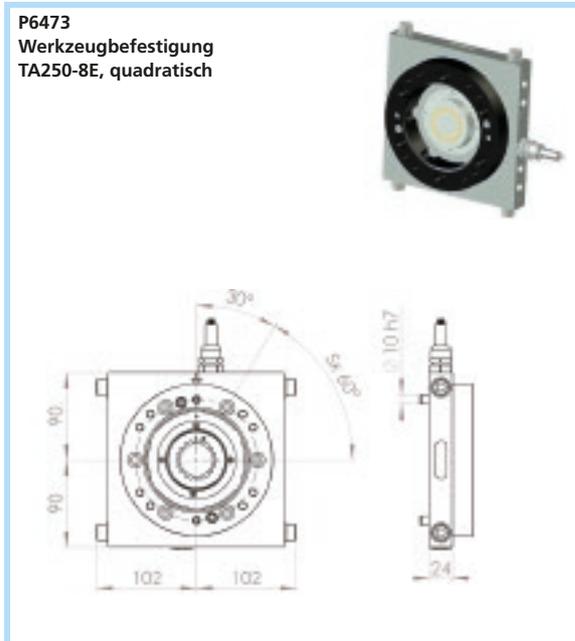
P6418
Werkzeugbefestigung
TA250-8E, rund



P6431
Werkzeugbefestigung
TA250-8E, rund



P6473
Werkzeugbefestigung
TA250-8E, quadratisch



TC/TA250

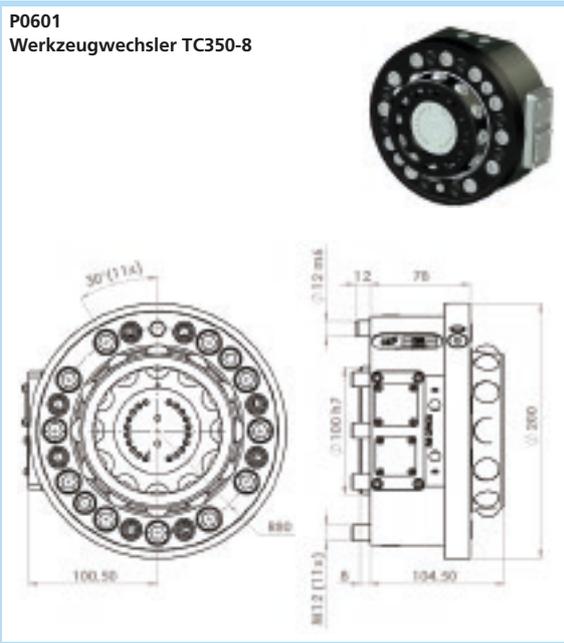
*TC250 passt für Roboter mit einer Teilkreisaufnahme (d3)63 mm und 80 mm

Type	TC250-8E	TA250-8E, rund	TA250-8E, rund	TA250-8E, quadratisch
Artikelnummer	P6412	P6418	P6431	P6473
Masse (kg)	6.1	2.7	2.8	3.7
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10*			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 2000 N			
Mz	± 1250 Nm			
Mx/My	± 2000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8		
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	1600 l/min			
Luftanschluss	G 1/4", 2 x G 1/8"	G 1/4"		
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	21	19		
Spezialsignale	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
	1 TC Geöffnet	–		
	1 TC Gekoppelt	–		
Max. Stromstärke	2 A			
Max. Spannung	60 V			
Anschlüsse	23P Souriau	19S Kompakt Souriau	1 m 20 x 0.5 mm ² Kabel offenes Ende	

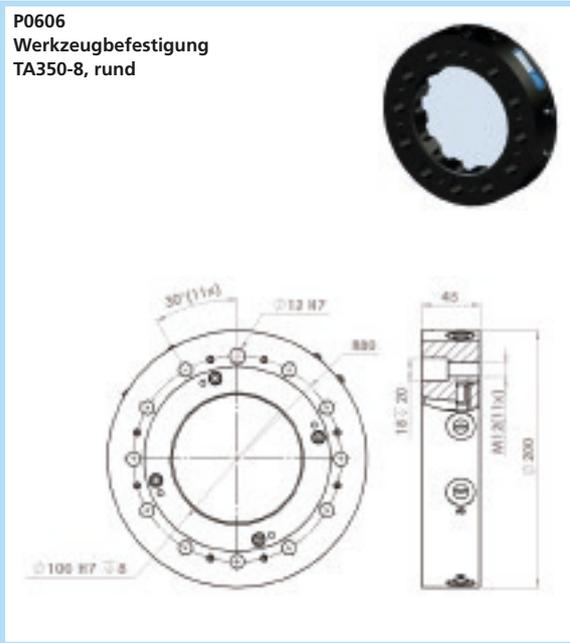
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA250	P6472	Werkzeugbefestigung Bausatzset 250
Kabel und Stecker für TC250-8E (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA250-8E (Werkzeugseite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für TC250	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

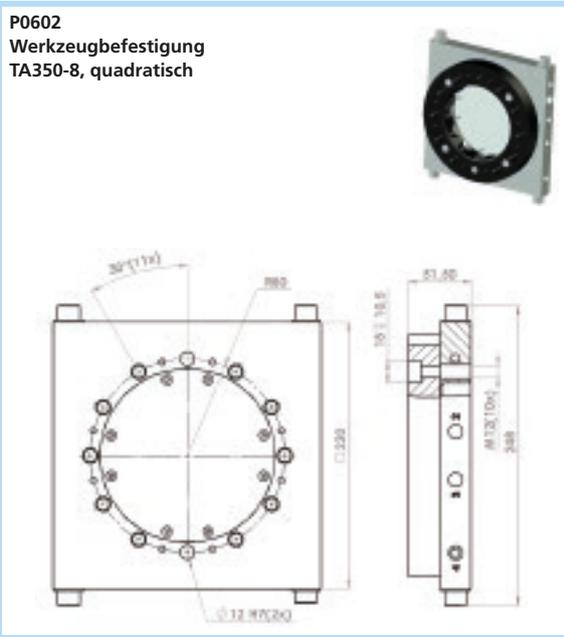
P0601
Werkzeugwechsler TC350-8



P0606
Werkzeugbefestigung
TA350-8, rund



P0602
Werkzeugbefestigung
TA350-8, quadratisch



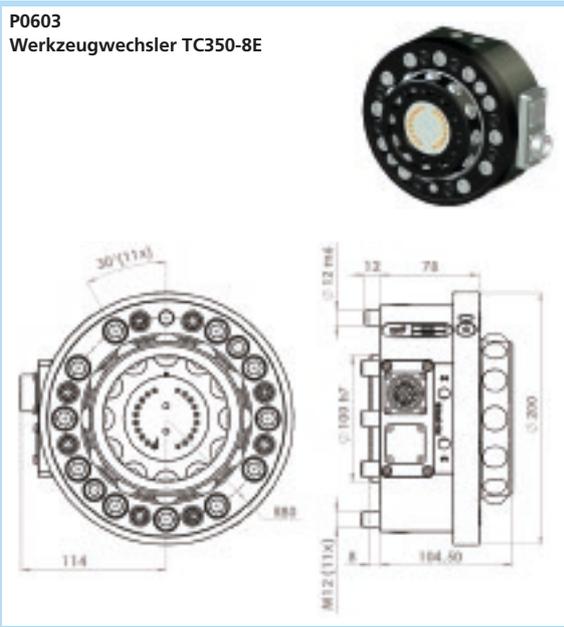
TC/TA350

Type	TC350-8	TA350-8, rund	TA350-8, quadratisch
Artikelnummer	P0601	P0606	P0602
Masse (kg)	10.5	5.3	5.7
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-11-M12		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 3500 N		
Mz	± 3500 Nm		
Mx/My	± 3500 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	10	8	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	1600 l/min		
Luftanschluss	G 1/4", 2 x G 1/8"	G 1/4"	
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölireine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA350-8	P0639	Werkzeugbefestigung Bausatzset 350
Adaptersätze für TC350	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

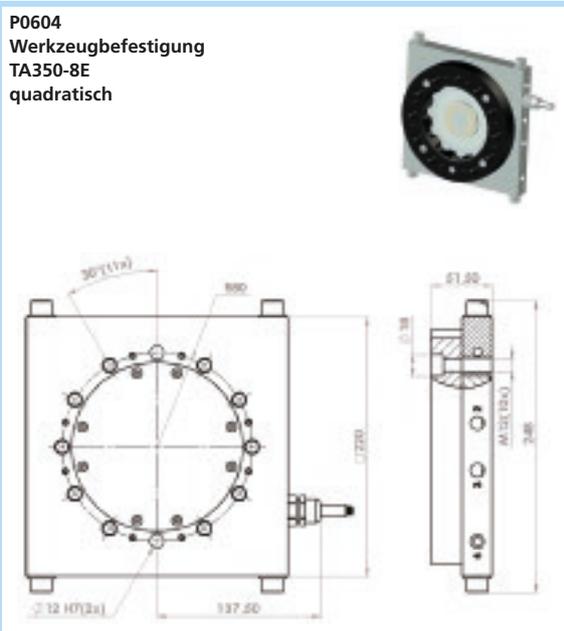
P0603
Werkzeugwechsler TC350-8E



P0608
Werkzeugbefestigung
TA350-8E
rund



P0604
Werkzeugbefestigung
TA350-8E
quadratisch



TC/TA350

Type	TC350-8E	TA350-8E, rund	TA350-8E, quadratisch
Artikelnummer	P0603	P0608	P0604
Masse (kg)	10.5	5.5	6.2
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-11-M12		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 3500 N		
Mz	± 3500 Nm		
Mx/My	± 3500 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	10	8	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	1600 l/min		
Luftanschluss	G 1/4", 2 x G 1/8"	G 1/4"	
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölfreie, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		
Elektrische Kanäle			
Anzahl Signale	21	19	17
Spezialsignale	1 x 24 V DC		
	1 x 0 V DC		
	1 TC Geöffnet	–	1 TC Schließen
	1 TC Gekoppelt	–	–
Max. Stromstärke	2 A		
Max. Spannung	60 V		
Anschlüsse	23P Souriau	19S Souriau	1 m 20 x 0.5.5 mm ² Kabel

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA350-8	P0639	Werkzeugbefestigung Bausatzset 350
Kabel und Stecker für TC350-8E (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA350-8E (Werkzeugseite)	P8102-20	2 m Signalkabel 19P Souriau – offenes Ende
	P8003	19P Souriau Stecker
Adaptersätze für TC350	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

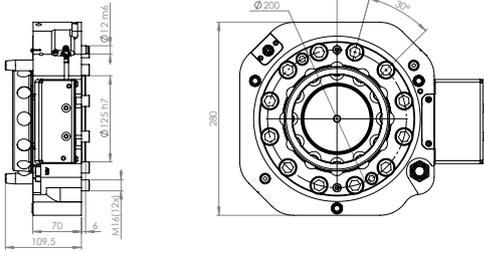
TC/TA480

Type	TC480-1	TA480-1	TC480-1	TA480-1
Artikelnummer	P6801	P6802	P6851A	P6872
Masse (kg)	13.1	7.7	13.1	7.7
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-10-M12		ISO 9409-1 160-10-M10	
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 5000 N			
Mz	± 3500 Nm			
Mx/My	± 5000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	3	1	3	1
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	2000 l/min			
Luftanschluss	1 x G 1/2", 2 x G 1/8"	G 1/2"	1 x G 1/2", 2 x G 1/8"	G 1/2"
Druckluftventile	–	–	Option P6718	–
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–			
Spezialsignale	–			
Max. Stromstärke	–			
Max. Spannung	–			
Anschlüsse	–			

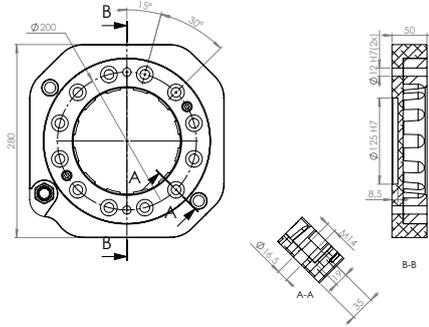
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC480	P6711	Signal Schnittstelle 23P Souriau, 23 Signale
	P6712	Signal Schnittstelle Harting
	P6713	Signal und Servo Schnittstelle Harting
	P6715-2	2 Wasser/Luft Kupplungen
	P6715	4 Wasser/Luft Kupplungen
	P6718	Integrierte Pneumatikventile
	P6736	Servo Schnittstelle 12P Souriau, 8 Servo Signale
	P6738	Signal Schnittstelle 23P Souriau + 3 M8, 17 + 6 Signale
	P6771	Profinet Schnittstelle M12-D-code
	P6847	8 Luftdurchführungen G 1/4"
	P6873	Magnetsensoren Öffnen und Schließen
	Optionen für TA480	P6721
P6722		Signal Schnittstelle Harting
P6723		Signal und Servo Schnittstelle Harting
P6725-2		2 Wasser/Luft Kupplungen
P6725		4 Wasser/Luft Kupplungen
P6737		Servo Schnittstelle 12S Souriau, 8 Servo Signale
P6739		Signal Schnittstelle 19S Souriau, 17 Signale
P6775		Profinet Schnittstelle M12-D-code
P6848		8 Luftdurchführungen G 1/4"
P8303		Hangerkit Werkzeugseite
Kabel und Stecker für TC480 (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA480 (Werkzeugseite)	P8102-20	2 m Signalkabel 19P – offenes Ende
	P8003	19P Souriau Stecker
Adaptersätze für TC480	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	
Toolstand Komponenten		Komplette Toolstands auf Anfrage
	P8302	Hangerkit Toolstandseite
	P8306A	Dustcover mit Endlagen Sensoren

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

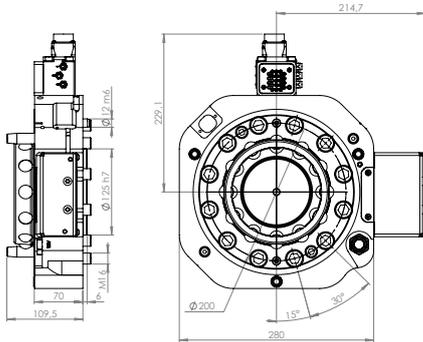
P6901
Werkzeugwechsler TC720-1



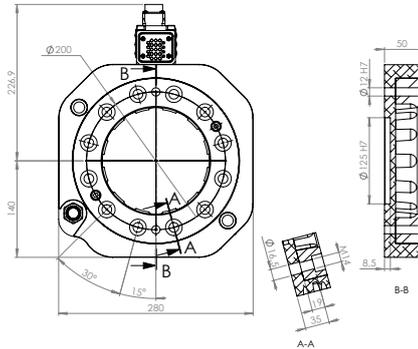
P6902
Werkzeugbefestigung
TA720-1



P6903
Werkzeugwechsler
TC720-1EV



P6904
Werkzeugbefestigung
TA720-1E



TC/TA720

Type	TC720-1	TA720-1	TC720-1EV	TA720-1E
Artikelnummer	P6901	P6902	P6903	P6904
Masse (kg)	20.4	10.8	21.0	11.0
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 200-12-M16			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 10000 N			
Mz	± 10000 Nm			
Mx/My	± 10000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	3	1	3	1
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	2000 l/min			
Luftanschluss	G 1/2"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–			
Spezialsignale	–			
Max. Stromstärke	–			
Max. Spannung	–			
Anschlüsse	–			

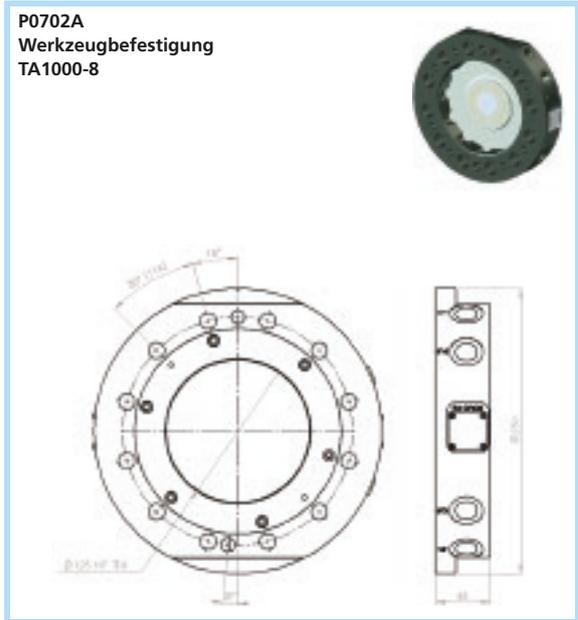
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TC720	P6711	Signal Schnittstelle 23P Souriau, 23 Signale
	P6712	Signal Schnittstelle Harting
	P6713	Signal und Servo Schnittstelle Harting
	P6715-2	2 Wasser/Luft Kupplungen
	P6715	4 Wasser/Luft Kupplungen
	P6718	Integrierte Pneumatikventile
	P6736	Servo Schnittstelle 12P Souriau, 8 Servo Signale
	P6738	Signal Schnittstelle 23P Souriau + 3 M8, 17 + 6 Signale
	P6771	Profinet Schnittstelle M12-D-code
	P6847	8 Luftdurchführungen G1/4"
Optionen für TA720	P6873	Magnetsensoren open und Schließen
	P6721	Signal Schnittstelle 23S Souriau, 23 Signale
	P6722	Signal Schnittstelle Harting
	P6723	Signal und servo Schnittstelle Harting
	P6725-2	2 Wasser/Luft Kupplungen
	P6725	4 Wasser/Luft Kupplungen
	P6737	Servo Schnittstelle 12S Souriau, 8 servo Signale
	P6739	Signal Schnittstelle 19S Souriau, 17 Signale
	P6775	Profinet Schnittstelle M12-D-code
	P6848	8 Luftdurchführungen G1/4"
Kabel und Stecker für TC720 (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA720 (Werkzeugseite)	P8102-20	2 m Signalkabel 19P – offenes Ende
	P8003	19P Souriau Stecker
Adaptersätze für TC720	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	
Toolstand Komponenten	Komplette Toolstands auf Anfrage	
	P8302	Hangerkit Toolstandseite
	P8306A	Dustcover mit Endlagen Sensoren

Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigungen

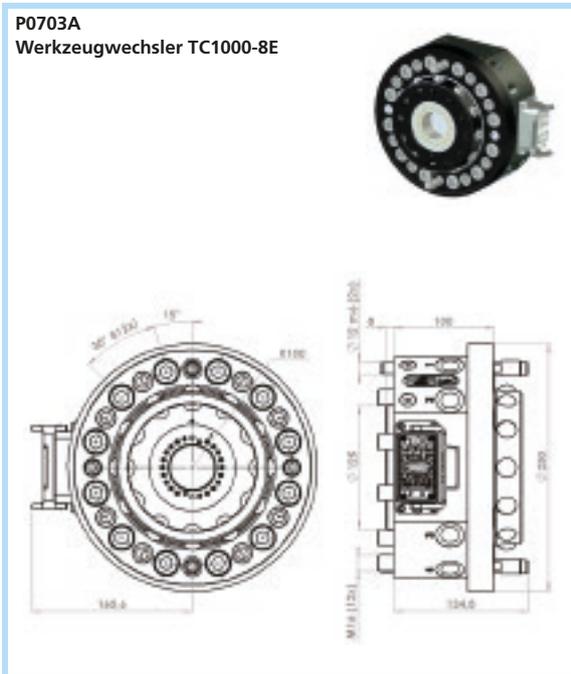
P0701A
Werkzeugwechsler TC1000-8



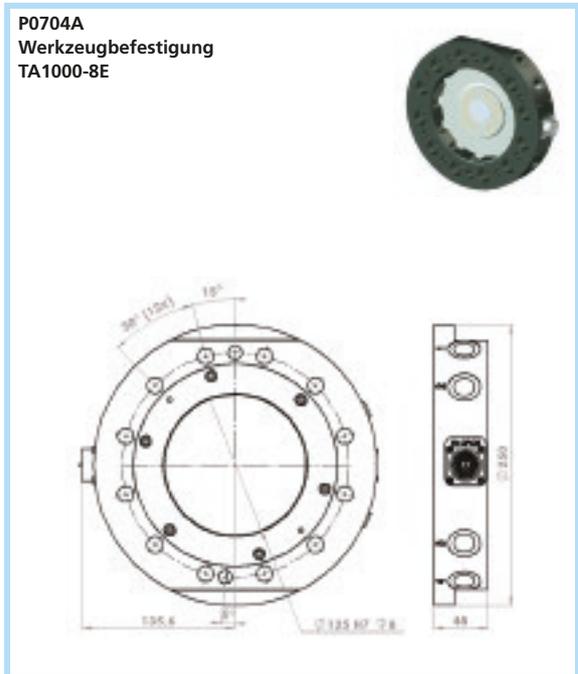
P0702A
Werkzeugbefestigung
TA1000-8



P0703A
Werkzeugwechsler TC1000-8E



P0704A
Werkzeugbefestigung
TA1000-8E



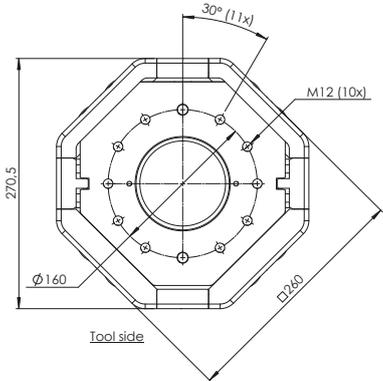
TC/TA1000

Type	TC1000-8	TA1000-8	TC1000-8E	TA1000-8E
Artikelnummer	P0701A	P0702A	P0703A	P0704A
Masse (kg)	19.8	8.5	19.8	8.5
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 200-12-M16			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 10000 N			
Mz	± 10000 Nm			
Mx/My	± 10000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	10	8	10	8
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	1 TC Schließen (6–10 bar)	–
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	2400 l/min			
Luftanschluss	G 1/2", 2 x G 1/8"	G 1/2"		
Druckluftventile	–	Option P0705		–
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	–	23		19
Spezialsignale	–	1 x 24 V DC		
	–	2 x 0 V DC		
	–	1 TC Geöffnet	–	
	–	1 TC Gekoppelt	–	
Max. Stromstärke	–	2 A		
Max. Spannung	–	60 V		
Anschlüsse	–	3 Module Harting 10B		23S Souriau

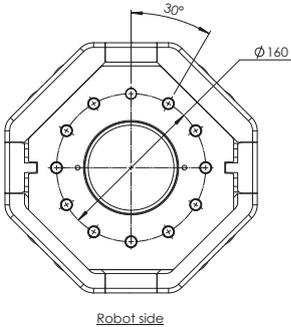
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Stecker für TC1000-8E	P8009	3 Module Harting Stecker
Kabel und Stecker für TA1000-8E	P8112-20	2 m Signalkabel 23P Souriau – offenes Ende
	P8001	23P Souriau Stecker
Adaptersätze für TC1000	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Werkzeugwechsler"	

Manual Quick Changer

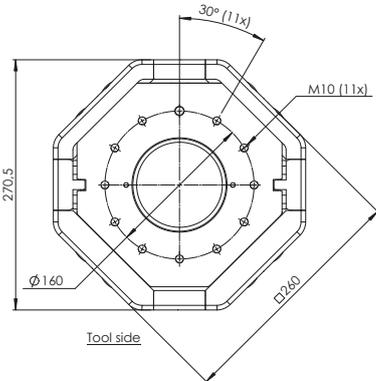
P6001B
Xxxxxx



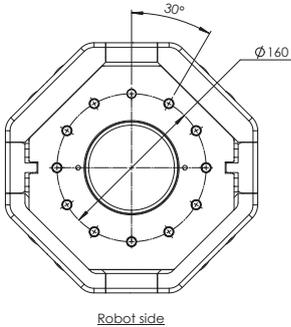
P6002B
Xxxxxx



P6005
Xxxxxx



P6006
Xxxxxx



MQC

Type	TC1000-8	TA1000-8	TC1000-8E	TA1000-8E
Artikelnummer	P0701A	P0702A	P0703A	P0704A
Masse (kg)	19.8	8.5	19.8	8.5
ISO-Platte	ISO 9409-1 160-11-M10	ISO 9409-1 160-11-M10	ISO 9409-1 160-11-M12	ISO 9409-1 160-11-M12
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
	Maximale Werkzeuglast			
Fz	±3 000 N	±3 000 N	±3 000 N	±3 000 N
Mz	±2 500 Nm	±2 500 Nm	±3 000 Nm	±3 000 Nm
Mx/My	±2 500 Nm	±2 500 Nm	±3 000 Nm	±3 000 Nm



Werkzeugwechsler mit Drehdurchführung – STC

Automatischer Werkzeugwechsel in Kombination mit der freien Drehung der Achse 6

Die Drehdurchführungen mit integriertem Werkzeugwechsler STC vereinen die einzigartige Kombination zweier Technologien. Als einziger Lieferant bietet RSP hiermit automatische Werkzeugwechselforgänge und höchste Bewegungsfreiheit für Ihre Roboter in einem System.

- Kompaktes Design
- Erlaubt eine Dauerdrehung der Achse 6
- Nutzlast von bis zu 350 kg
- Reduziert Einschränkungen des Schlauchpakets
- Erhöht die Bewegungsfreiheit
- Maximiert die Lebensdauer des Schlauchpakets
- 3D-Simulationssteuerung des Schlauchpakets am oberen Arm
- Übertragbare Medien
 - » Druckluft
 - » Elektrische Signale
 - » Leistung und Feedback des Servomotors
 - » Feldbus-Signale und Daten
 - » Kühlwasser





Drehdurchführung



Werkzeugwechsler



**Der einzigartige
Werkzeugwechsler mit
Drehdurchführung**

Werkzeugwechsler mit integrierter Drehdurchführung

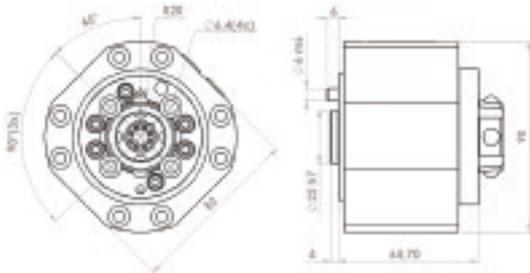
Werkzeugwechsler und Drehdurchführung separat

Das folgende Bild zeigt die Vorteile der Verwendung einer RSP-Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler im Vergleich zu einer Lösung, bei der eine Drehdurchführung und ein Werkzeugwechsler zusammen montiert sind. Die STC – Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler stellt eine kompakte Lösung mit geringen Gewicht dar.



Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

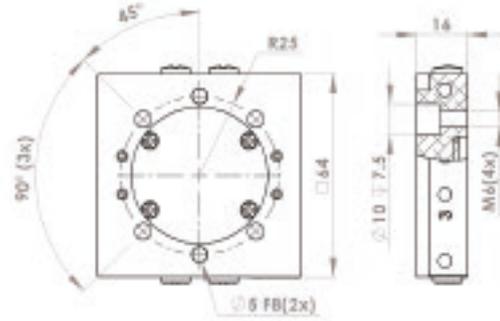
P0106A
Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler STC20-4



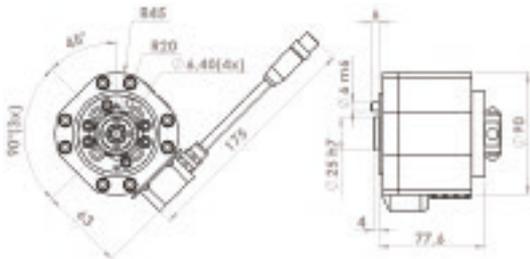
P0102
Werkzeugbefestigung TA20-4



P0123
Werkzeugbefestigung TA20-4, Stahl



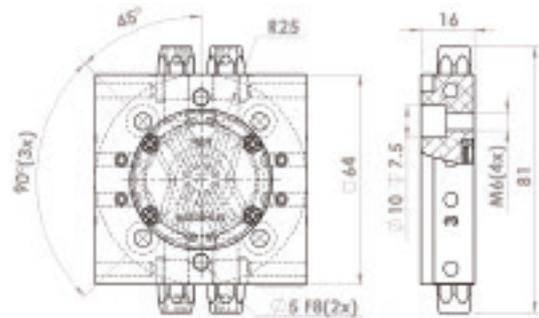
P0108A
Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler STC20-4E



P0109
Werkzeugbefestigung STA20-4E



P0125
Werkzeugbefestigung STA20-4E, Stahl



STC/TA20

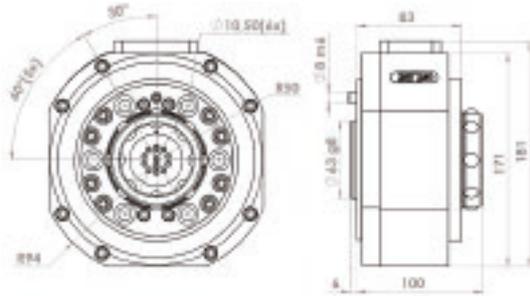
Type	STC20-4	TA20-4	TA20-4 Stahl	STC20-4E	STA20-4E	STA20-4E Stahl
Artikelnummer	P0106A	P0102	P0123	P0108A	P0109	P0125
Masse (kg)	0.8	0.1	0.3	1.1	0.1	0.3
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 40-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6		ISO 9409-1 40-4-M6	ISO 9409-1 50-M6	
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C					
Schutzart	IP 54					
Maximale Werkzeuglast						
Fz	± 200 N					
Mz	± 100 Nm					
Mx/My	± 200 Nm	± 100 Nm	± 200 Nm	± 200 Nm	± 100 Nm	± 200 Nm
Luftkanäle						
Anzahl Luftkanäle	6	4		6	4	
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar					
Luftstrom	150 l/min					
Luftanschluss	M5	M5		M5	M5	
Druckluftventile	–					
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt					
Elektrische Kanäle						
Anzahl Signale	–			8		
Spezialsignale	–			1 x 24 V DC	4 x 24 V DC	
	–			1 x 0 V DC	4 x 0 V DC	
	–			1 TC gekoppelt		
Max. Stromstärke	–			1 A		
Max. Spannung	–			60 V		
Anschlüsse	–			M12 8P	4 x M8 3S	

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen for TA20 (Werkzeugseite)	P0142	Werkzeugbefestigung Bausatzset 20
Kabel und Stecker für STC20 (Roboterseite)	P0025	2 m Signalkabel M12 8P – M12 8S
	P0025-30	3 m Signalkabel M12 8P – M12 8S
Adaptersätze für STC20	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

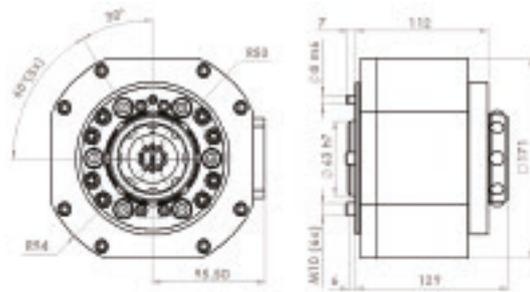
Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

Drehdurchführung mit WW

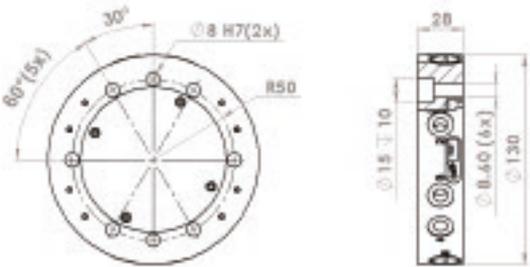
P0420A
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC100-2



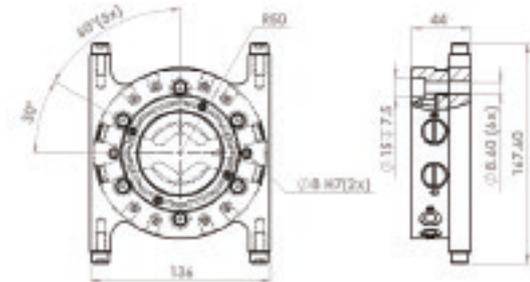
P0406A
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC100-6



P0407
Werkzeugbefestigung
TA100-8, rund



P0402
Werkzeugbefestigung
TA100-8, quadratisch



STC/TA100

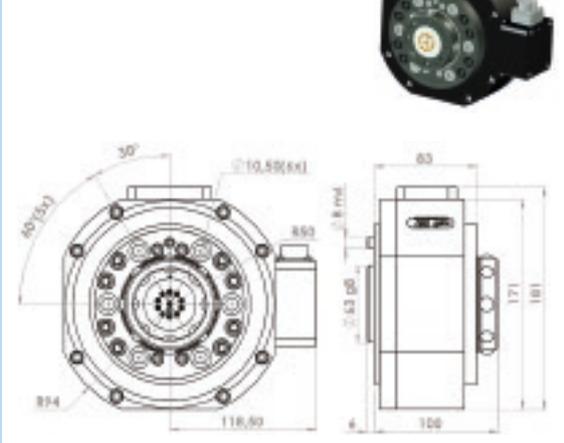
Type	STC100-2	STC100-6	TA100-8, rund	TA100-8, quadratisch
Artikelnummer	P0420A	P0406	P0407	P0402
Masse (kg)	4.9	6.0	1.5	2.2
Mechanische Schnittstelle	ISO9409-1 100-6-M10			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
	Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 1000 N			
Mz	± 1000 Nm			
Mx/My	± 1000 Nm			
	Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	4	8		
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)		–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)		–	
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	600 l/min			
Luftanschluss	G 1/8"		G 1/8"	
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA100	P0423	Werkzeugbefestigung Bausatzset 100/60
Adaptersätze für STC100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

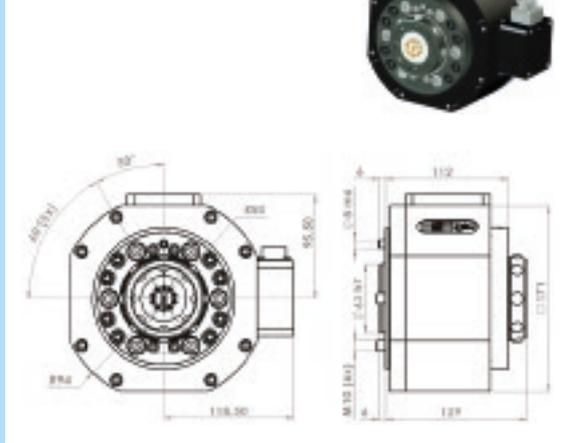
Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

Drehdurchführung mit WW

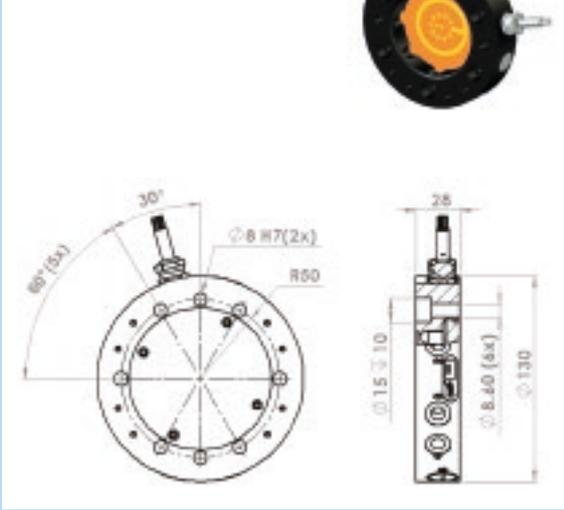
P0421A
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC100-2E



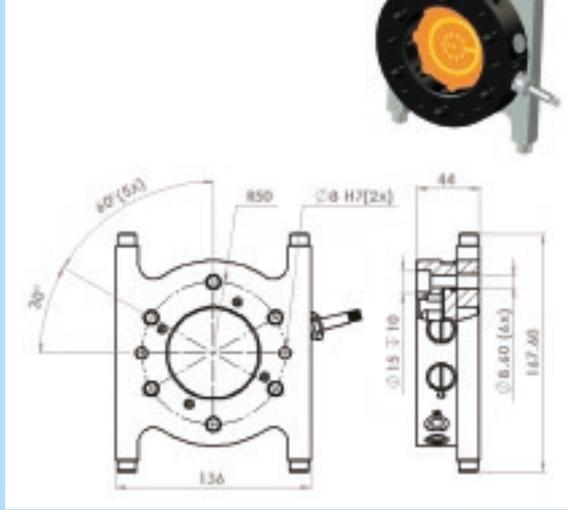
P0408A
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC100-6E



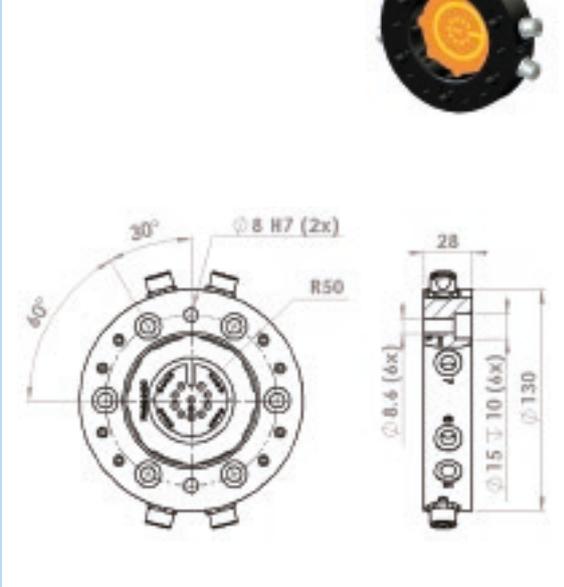
P0409
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, rund



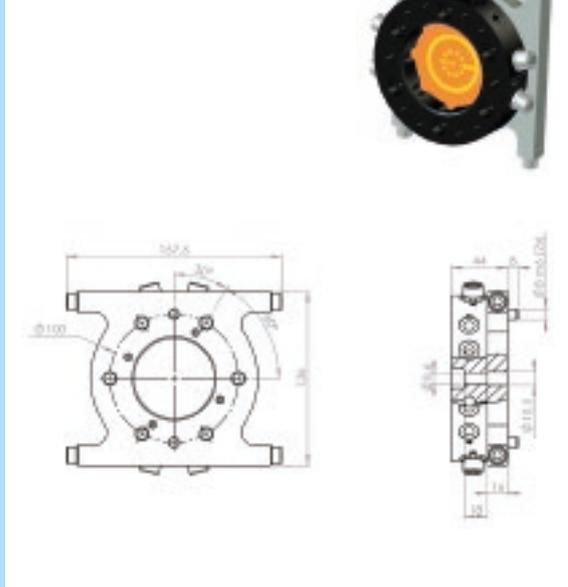
P0404
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, quadratisch



P0418
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, rund



P0474
Werkzeugbefestigung
TA100-8E, quadratisch



STC/TA100

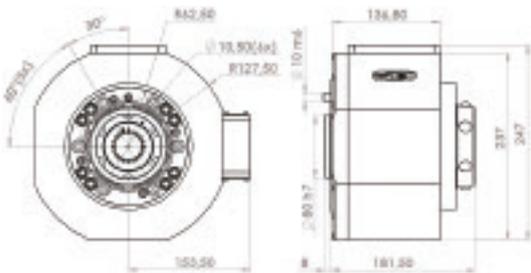
Type	STC100-2E	STC100-6E	TA100-8E, rund	TA100-8E, quadratisch	TA100-8E, rund	TA100-8E, quadratisch
Artikelnummer	P0421A	P0408A	P0409	P0404	P0418	P0474
Masse (kg)	5.2	6.3	1.5	2.2	1.5	2.2
Mechanische Schnittstelle	ISO9409-1 100-6-M10					
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C					
Schutzart	IP 54					
Maximale Werkzeuglast						
Fz	± 1000 N					
Mz	± 1000 Nm					
Mx/My	± 1000 Nm					
Luftkanäle						
Anzahl Luftkanäle	4	8	8			
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)		–			
	1 TC Schließen (6–10 bar)		–			
Max. Luftdruck	10 bar					
Luftstrom	600 l/min					
Luftanschluss	G 1/8"		G 1/8"			
Druckluftventile	–					
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt					
Elektrische Kanäle						
Anzahl Signale	12		10		16	
Spezialsignale			1 x 24 V DC		4 x 24 V DC	
			1 x 0 V DC		4 x 0 V DC	
	1 TC Gekoppelt		–			
	1 TC Geöffnet		–			
Max. Stromstärke	2 A					
Max. Spannung	60 V					
Anschlüsse	12P Souriau		0.9 m 10 x 0.5 mm² Kabel		4 x M12 4S	

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA100	P0423	Werkzeugbefestigung Bausatzset 100/60
Kabel und Stecker für STC100-xE (Roboterseite)	P8116-40	4 m Signalkabel 12S Souriau – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
Adaptersätze für STC100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

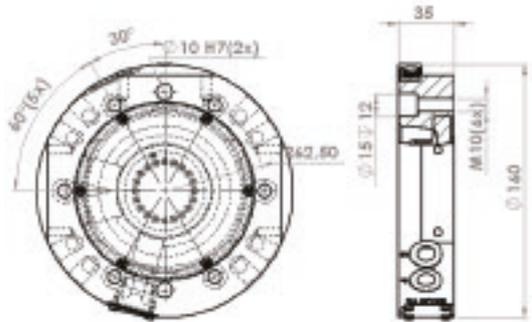
Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

Drehdurchführung mit WW

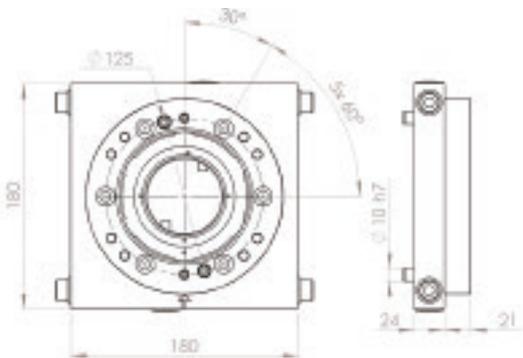
P6413
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC250-6



P6417
Werkzeugbefestigung
TA250-8, rund



P6474
Werkzeugbefestigung
TA250-8, quadratisch



STC/TA250

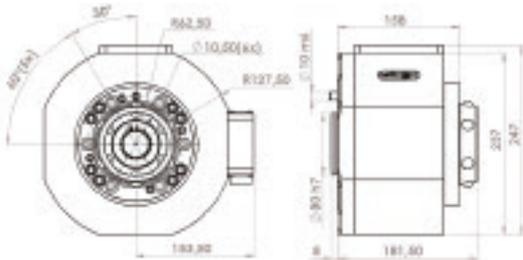
*STC250 passt für Roboter mit einer Teilkreisaufnahme (d3) 63 mm und 80 mm

Type	STC250-6	TA250-8, rund	TA250-8, quadratisch
Artikelnummer	P6413	P6417	P6474
Masse (kg)	14.5	2.6	3.5
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10*		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 2000 N		
Mz	± 1250 Nm		
Mx/My	± 2000 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	8		
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	1600 l/min		
Luftanschluss	G 1/4"	G 1/4"	
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölireine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		

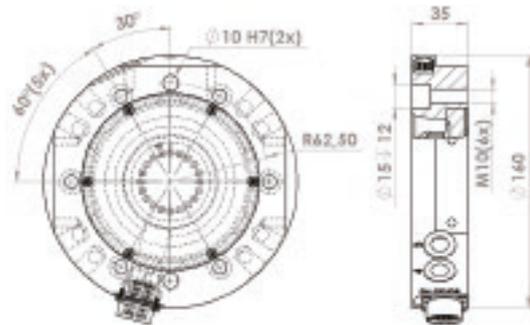
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA250	P6472	Werkzeugbefestigung Bausatzset 250
Adaptersätze für STC250	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

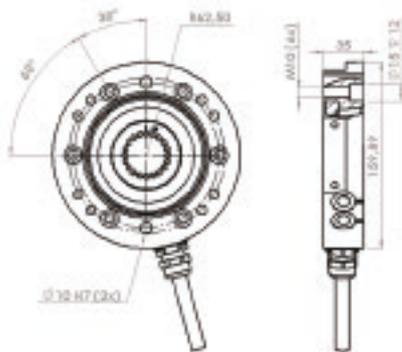
P6414
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC250-6E



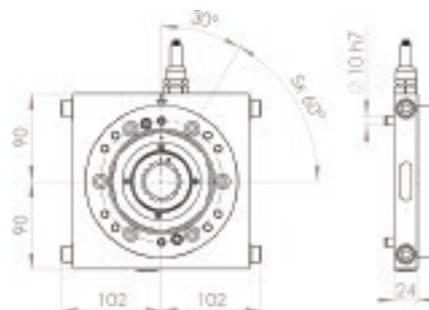
P6418
Werkzeugbefestigung
TA250-8E



P6431
Werkzeugbefestigung
TA250-8E, rund



P6473
Werkzeugbefestigung
TA250-8E, quadratisch



Drehdurchführung mit WW

STC/TA250

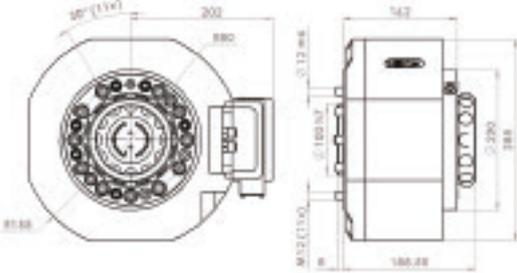
*STC250 passt für Roboter mit einer Teilkreisaufnahme (d3) 63 mm und 80 mm

Type	STC250-6E	TA250-8E, rund	TA250-8E, rund	TA250-8E, quadratisch
Artikelnummer	P6414	P6418	P6431	P6473
Masse (kg)	14.6	2.7	2.8	3.6
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10*			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 2000 N			
Mz	± 1250 Nm			
Mx/My	± 2000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	8			
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–		
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–		
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	1600 l/min			
Luftanschluss	G 1/4"	G 1/4"		
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale	18	19		
Spezialsignale	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
	1 TC Gekoppelt	–		
	1 TC Geöffnet	–		
Max. Stromstärke	2 A			
Max. Spannung	60 V			
Anschlüsse	23P Souriau	19S Kompakt Souriau	1 m 20 x 0.5 mm ² Kabel offenes Ende	

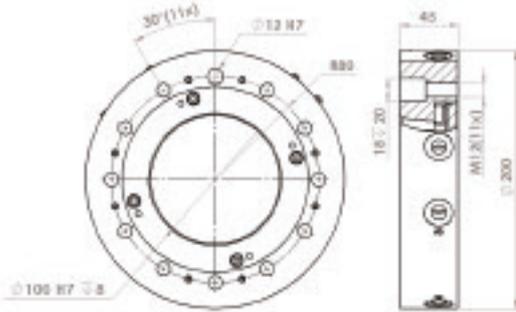
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA250	P6472	Werkzeugbefestigung Bausatzset 250
Kabel und Stecker für STC250-xE (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA250-xE (Werkzeugeite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für STC250	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

Drehdurchführung mit Werkzeugwechsler und Werkzeugbefestigung

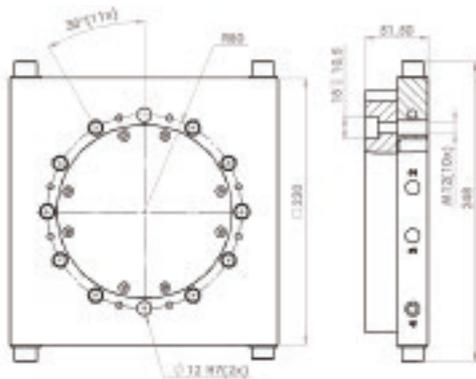
P0605
Drehdurchführung mit
Werkzeugwechsler STC350-6



P0606
Werkzeugbefestigung
TA350-8, rund



P0602
Werkzeugbefestigung
TA350-8, quadratisch



STC/TA350

Type	STC350-6	TA350-8, rund	TA350-8, quadratisch
Artikelnummer	P0605	P0606	P0602
Masse (kg)	22.8	5.3	5.7
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-11-M12		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 3500 N		
Mz	± 3500 Nm		
Mx/My	± 3500 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	8		
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)	–	
	1 TC Schließen (6–10 bar)	–	
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	800 l/min		
Luftanschluss	G1/4"	G1/4"	
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA350	P0639	Werkzeugbefestigung Bausatzset 350
Adaptersätze für STC350	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

STC/TA350

Type	STC350-6E	STC350-6E	TA350-8E, Rund	TA350-8E, Rund	TA350-8E, Quadratisch
Artikelnummer	P0607	P1618	P0608	P1619	P0604
Masse (kg)	23	23	5.5	5.5	6.2
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-11-M12				
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C				
Schutzart	IP 54				
Maximale Werkzeuglast					
Fz	± 3500 N				
Mz	± 3500 Nm				
Mx/My	± 3500 Nm				
Luftkanäle					
Anzahl Luftkanäle	8				
Spezialluftkanäle	1 TC Öffnen (6–10 bar)		–		
	1 TC Schließen (6–10 bar)		–		
Max. Luftdruck	10 bar				
Luftstrom	800 l/min				
Luftanschluss	G 1/4"				G 1/4"
Druckluftventile	–				
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt				
Elektrische Kanäle					
Anzahl Signale	14		19		
Spezialsignale	1 x 24 V DC				
	1 x 0 V DC				
	1 TC Gekoppelt		–		
	1 TC Geöffnet		–		
Max. Stromstärke	2 A				
Max. Spannung	60 V				
Anschlüsse	23P Souriau	26P Kompakt Souriau	19S Souriau	26S Kompakt Souriau	1 m 18 x 0.5 mm² Kabel

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für TA350	P0639	Werkzeugbefestigung Bausatzset 350
Kabel und Stecker für STC350-xE (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
	P8025	26S Kompakt Souriau Stecker
Kabel und Stecker für TA350-8E (Werkzeugseite)	P8102-20	2 m Signalkabel 19P – offenes Ende
	P8003	19P Souriau Stecker
	P8119-10	1 m Signalkabel 26P Kompakt Souriau – offenes Ende
	P8012	26P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für STC350	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	



Drehdurchführungen – Swivel

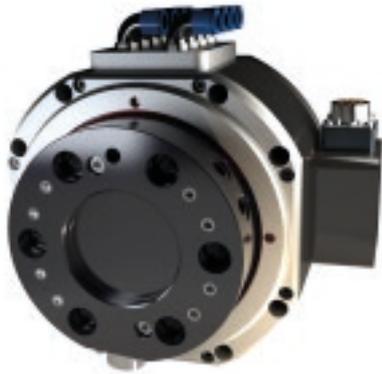
Achse 6 dreht ohne Schläuche und Kabel

Mit den Drehdurchführungen von Robot System Products kann die Achse 6 frei drehen. Der Verschleiß des Schlauchpakets wird gemindert, Betriebszeit und Produktivität werden gesteigert. Werden die Drehdurchführungen in Verbindung mit RSP – Schlauchpaketen verwendet, können die Achsen 4 und 5 ebenfalls frei drehen. Der Arbeitsbereich des Roboters kann uneingeschränkt genutzt werden.

- Erlaubt eine Dauerdrehung der Achse 6
- Nutzlast von bis zu 350 kg
- Reduziert Störkonturen des Schlauchpakets
- Erhöht die Bewegungsfreiheit
- Maximiert die Lebensdauer des Schlauchpakets
- 3D-Simulationssteuerung des Schlauchpakets am oberen Arm
- Übertragbare Medien
 - » Druckluft
 - » Elektrische Signale
 - » Leistung und Feedback des Servomotors
 - » Feldbus-Signale und Daten
 - » Kühlwasser
 - » Schweißstrom



Für raue Umgebungen



Speziell für Applikationen in sehr rauen Umgebungen mit feinsten Partikeln oder stark öliger Atmosphäre bieten wir Ihnen verstärkt abgedichtete Lösungen.

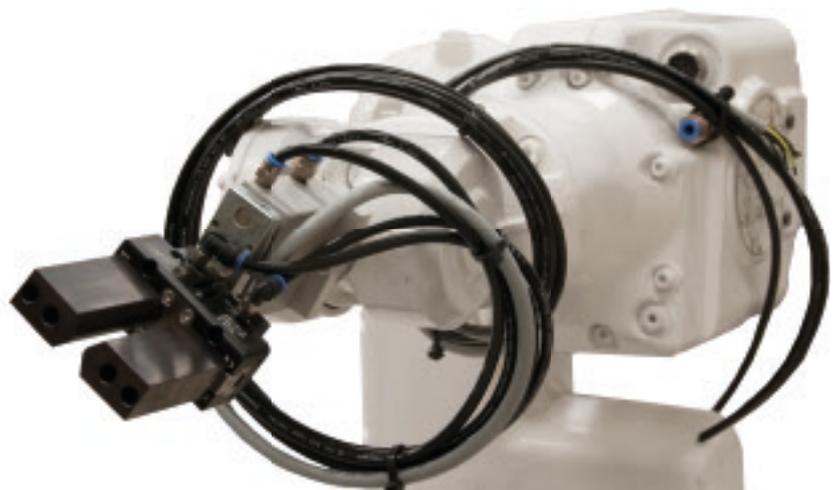
Roboter mit Drehdurchführung

Die Achse 6 kann frei gedreht werden. Der Verschleiß des Schlauchpakets wird drastisch reduziert.



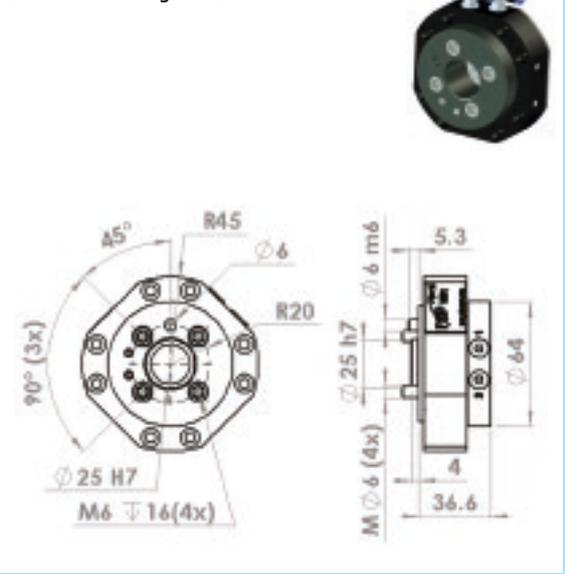
Roboter ohne Drehdurchführung

Kabelverschleiß wird gesteigert und kann unvorhersehbare Produktionsausfälle und Wartungsaufwand verursachen.

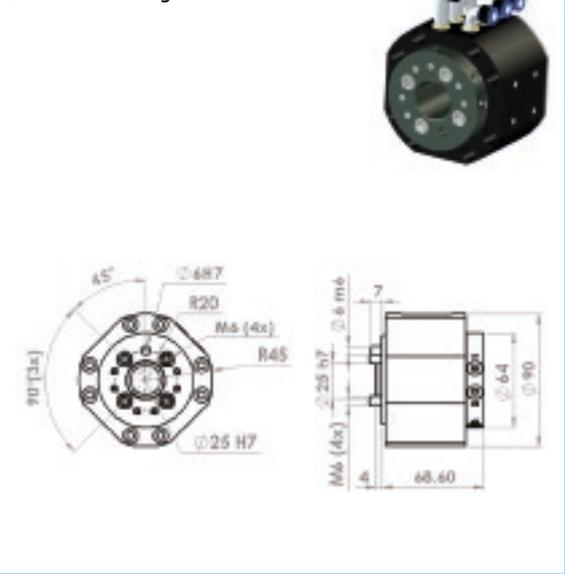


Drehdurchführungen

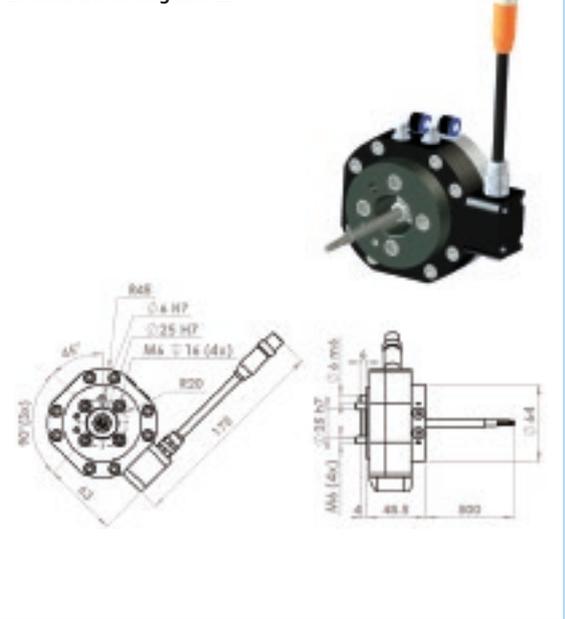
P0110A
Drehdurchführung S20-2



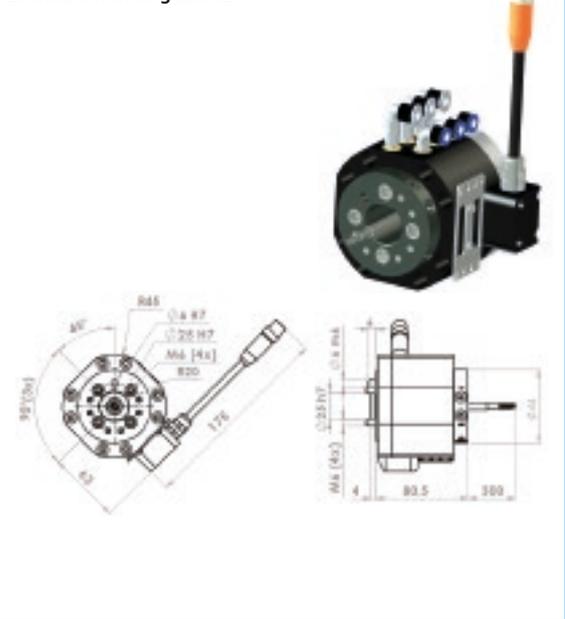
P0112A
Drehdurchführung S20-6



P0111A
Drehdurchführung S20-2E



P0113A
Drehdurchführung S20-6E



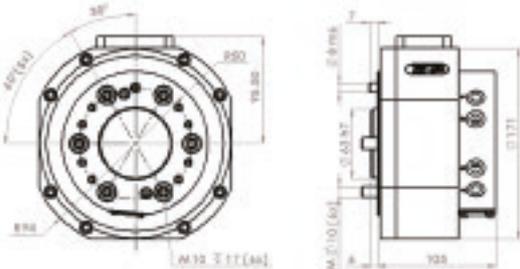
S20

Type	S20-2	S20-6	S20-2E	S20-6E
Artikelnummer	P0110A	P0112A	P0111A	P0113A
Masse (kg)	0.35	0.65	0.65	0.95
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 40-4-M6			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54			
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 200 N			
Mz	± 100 Nm			
Mx/My	± 100 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	2	6	2	6
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	150 l/min			
Anschluss Roboterseite	M5			
Anschluss Werkzeugseite	M5			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl slip ring Signale	–		8	
Max. Stromstärke	–		1 A	
Max. Spannung	–		60 V	
Anschluss Roboterseite	–		M12 8P	
Anschluss Werkzeugseite	–		8 x 0.25 mm ² Kabel	

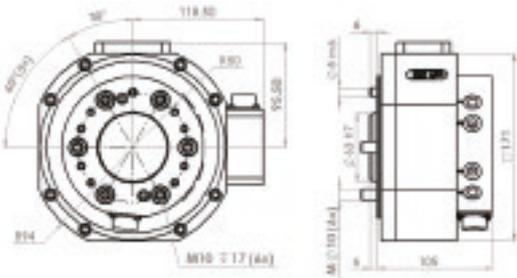
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel für S20-xE, (Roboterseite)	P0025	2 m Signalkabel M12 8S – M12 8P
	P0025-30	3 m Signalkabel M12 8S – M12 8P
Adaptersätze für S 20	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

Drehdurchführungen

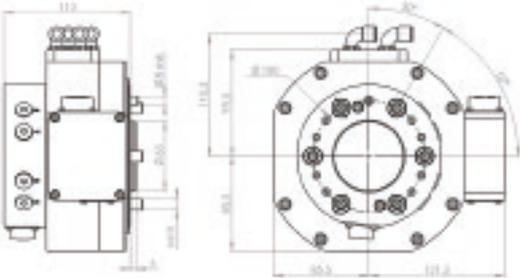
P0410A
Drehdurchführung S100-4



P0411A
Drehdurchführung S100-4E



P0472
Drehdurchführung S100-4E,
19 Signale



S100

Type	S100-4	S100-4E	S100-4E, 19 Signale
Artikelnummer	P0410A	P0411A	P0472
Masse (kg)	3.9	4.3	4.4
Mechanische Schnittstelle	100-6-M10		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 1000 N		
Mz	± 1000 Nm		
Mx/My	± 1000 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	4		
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	600 l/min		
Anschluss Roboterseite	G 1/8"		
Anschluss Werkzeugseite	G 1/8"		
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		
Elektrische Kanäle			
Anzahl slip ring Signale	–	12	19
Max. Stromstärke	–	1 A	
Max. Spannung	–	60 V	
Anschluss Roboterseite	–	12P Souriau	23P Souriau
Anschluss Werkzeugseite	–	12S Souriau	19S Kompakt Souriau

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel und Stecker für S100-xE (Roboterseite)	P8116-40	4 m Signalkabel 12S Souriau – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE19 Signale (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signalkabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE (Werkzeugseite)	P8111-20	2 m Signalkabel 12P Souriau – offenes Ende
	P8005	12P Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE19 Signale (Werkzeugseite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt Souriau – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für S100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

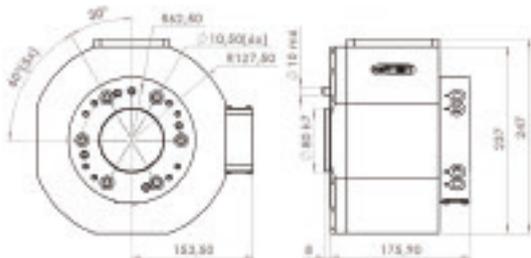
S100

Type	S100-8	S100-8E	S100-8E, abgedichtet	S100-8E, 19 Signale
Artikelnummer	P0412A	P0413A	P0495	P0471
Masse (kg)	5.0	5.3	6.2	5.5
Mechanische Schnittstelle	100-6-M10			
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C			
Schutzart	IP 54		IP 65	IP 54
Maximale Werkzeuglast				
Fz	± 1000 N			
Mz	± 1000 Nm			
Mx/My	± 1000 Nm			
Luftkanäle				
Anzahl Luftkanäle	8			
Max. Luftdruck	10 bar			
Luftstrom	600 l/min			
Anschluss Roboterseite	8 mm Kunststoffschlauch oder G 1/8"			
Anschluss Werkzeugseite	G 1/8"			
Druckluftventile	–			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl slip ring Signale	–	12		19
Max. Stromstärke	–		2 A	
Max. Spannung	–		60 V	
Anschluss Roboterseite	–		12P Souriau	23P Souriau
Anschluss Werkzeugseite	–		12S Souriau	19S Kompakt Souriau

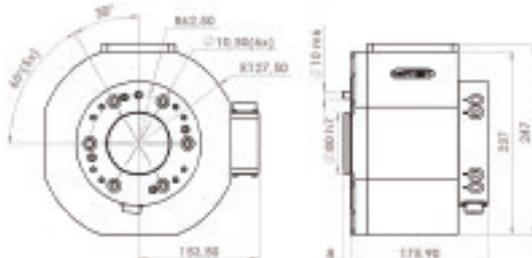
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel und Stecker für S100-xE (Roboterseite)	P8116-40	4 m Signalkabel 12S – offenes Ende
	P8006	12S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE19 Signale (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signalkabel 23S – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE (Werkzeugseite)	P8111-20	2 m Signalkabel 12P – offenes Ende
	P8005	12P Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S100-xE19 Signale (Werkzeugseite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für S100	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

Drehdurchführungen

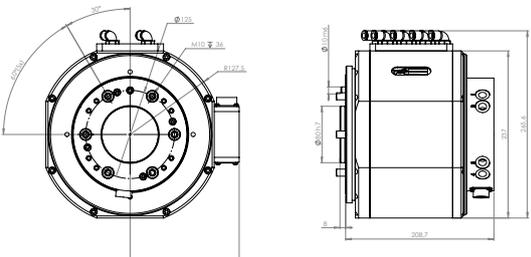
P6415
Drehdurchführung S250-8



P6416
Drehdurchführung S250-8E



P6491
Drehdurchführung S250-8E,
abgedichtet



S250

Type	S250-8	S250-8E	S250-8E, abgedichtet
Artikelnummer	P6415	P6416	P6491
Masse (kg)	11.9	12.3	13.9
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 125-6-M10		
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Schutzart	IP 54		
Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 2000 N		
Mz	± 1250 Nm		
Mx/My	± 2000 Nm		
Luftkanäle			
Anzahl Luftkanäle	8		
Max. Luftdruck	10 bar		
Luftstrom	1600 l/min		
Anschluss Roboterseite	G 1/4"		
Anschluss Werkzeugseite	G 1/4"		
Druckluftventile	–		
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		
Elektrische Kanäle			
Anzahl slip ring Signale	–	19	
Max. Stromstärke	–	2 A	
Max. Spannung	–	60 V	
Anschluss Roboterseite	–	23P Souriau	
Anschluss Werkzeugseite	–	19S Kompakt Souriau	

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel und Stecker für S250-8E (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S250-8E (Werkzeugseite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt Souriau – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Adaptersätze für S250	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	

Drehdurchführungen

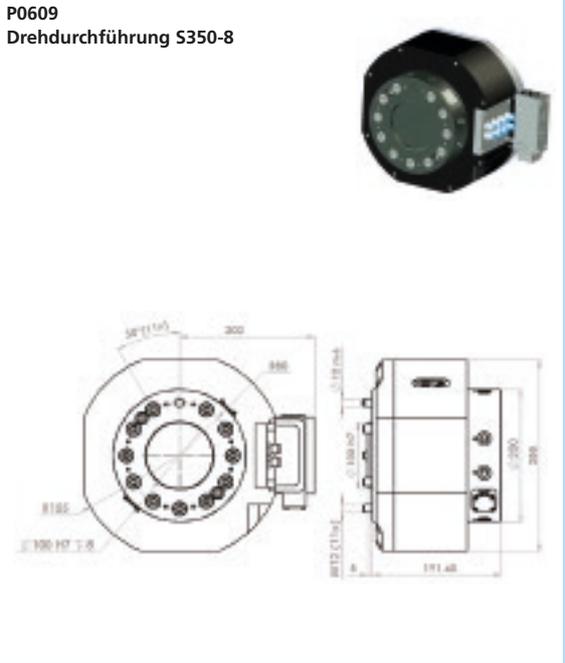
P0636
Drehdurchführung S350-1



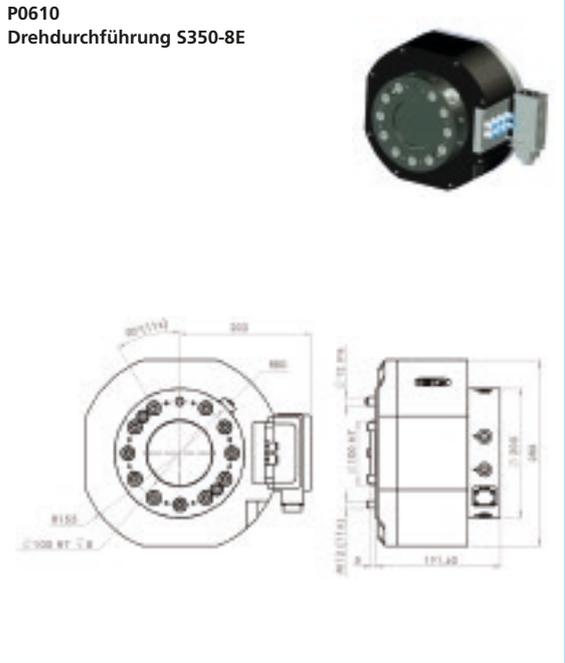
P0633
Drehdurchführung S350-1E



P0609
Drehdurchführung S350-8



P0610
Drehdurchführung S350-8E



S350

Type	S350-1	S350-1E	S350-8	S350-8E	S350-8E, abgedichtet
Artikelnummer	P0636	P0633	P0609	P0610	P1613A
Masse (kg)	11.1	11.3	19.2	19.4	22.4
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1 160-11-M12				
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C				
Schutzart	IP 54				IP65
Maximale Werkzeuglast					
Fz	± 3500 N				
Mz	± 2300 Nm				
Mx/My	± 2300 Nm				
Luftkanäle					
Anzahl Luftkanäle	1		8		
Max. Luftdruck	10 bar				
Luftstrom	4000 l/min		800 l/min		
Connection, Roboterseite	G 1/2"		G 1/4"		
Anschluss Werkzeugseite	G 1/2"		G 1/4"		
Druckluftventile	–				
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt				
Elektrische Kanäle					
Anzahl Signale	–	14	–	14	
Max. Stromstärke	–	2 A	–	2 A	
Max. Spannung	–	60 V	–	60 V	
Anschluss, Roboterseite	–	23P Souriau	–	23P Souriau	
Anschluss Werkzeugseite	–	19S Kompakt Souriau	–	19S Souriau	

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel und Stecker für S350-1E (Werkzeugseite)	P8105-20	2 m Signalkabel 19P Kompakt Souriau – offenes Ende
	P8007	19P Kompakt Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S350-8E (Werkzeugseite)	P8102-20	2 m Signalkabel 19P Souriau – offenes Ende
	P8003	19P Souriau Stecker
Kabel und Stecker für S350-xE (Roboterseite)	P8129-50	5 m Signal/Bus Kabel 23S Souriau – offenes Ende
	P8002	23S Souriau Stecker
Adaptersätze für S350	Für Informationen zur Installation an unseren mechanischen Schnittstellen, sehen Sie das Kapitel "Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler"	



CiRo

Maximieren Sie die Lebensdauer Ihrer Schlauchpakete mit CiRo

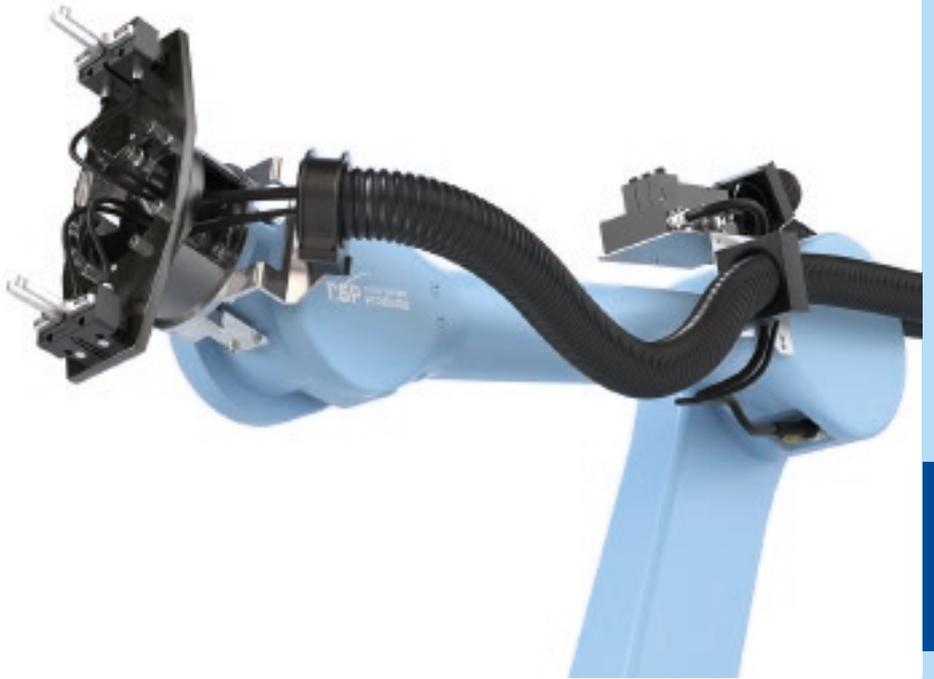
Kabel und Schläuche sind oft die wesentlichen Gründe für die Einschränkung der Bewegungsfähigkeit des Roboters und verursachen oft unvorhersehbare Produktionsausfälle. Gleichzeitig besteht eine große Nachfrage nach einer kompakten Zellenbauweise und einer flexiblen Fertigung. CiRo ist eine wirtschaftliche Lösung, um die Flexibilität der internen Verkabelung zu erreichen. Schläuche und Kabel für Luftzufuhr, elektrischen Signale und Strom können gemäß der Anforderungen der Anwendung ausgewählt werden. Die Achse 6 kann mit erweiterter Bewegungsfreiheit drehen.

- Drehung von bis zu $\pm 250^\circ$
- Kabel und Schläuche können für jede Anwendung beliebig ausgewählt werden.
- Erhöhte Lebensdauer des Schlauchpakets
- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Zuverlässigkeit



Mit CiRo

Bei Umdrehungen bis $\pm 250^\circ$ nimmt der Verschleiß durch Reibung am Schlauchpaket deutlich ab. Die 6. Achse kann sich mit erhöhtem Freiheitsgrad bewegen und die Lebensdauer der Schlauchpakete verlängert sich.



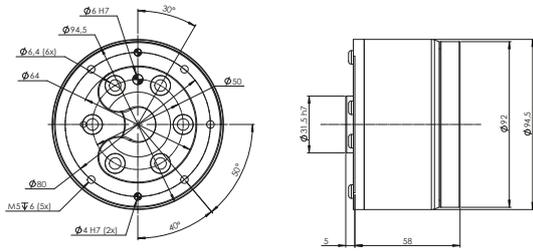
Ohne CiRo

Die Roboterbewegungen sind durch Kabel und Schläuche eingeschränkt. Der Kabelverschleiß erhöht sich mit dem Risiko unvorhersehbarer Ausfallzeiten und Produktionsstillstand.

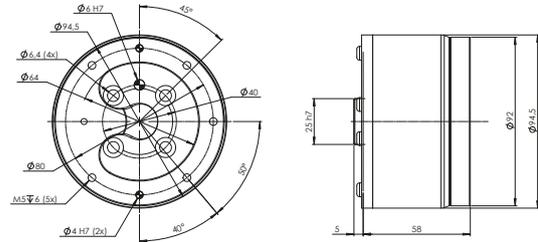


Drehdurchführungen

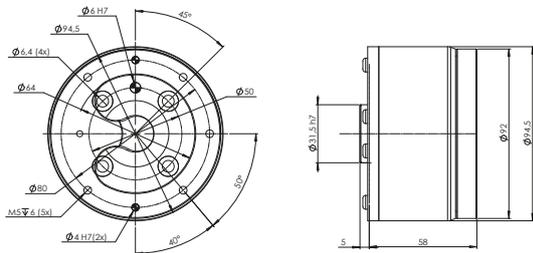
P5131
Drehdurchführung CiRo S1



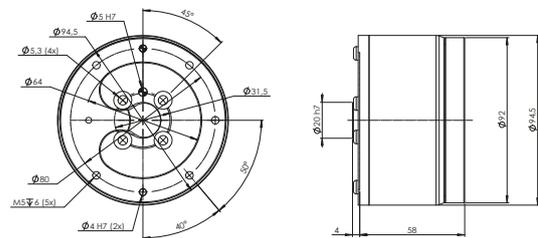
P5132
Drehdurchführung CiRo S2



P5133
Drehdurchführung CiRo S3



P5134
Drehdurchführung CiRo S4



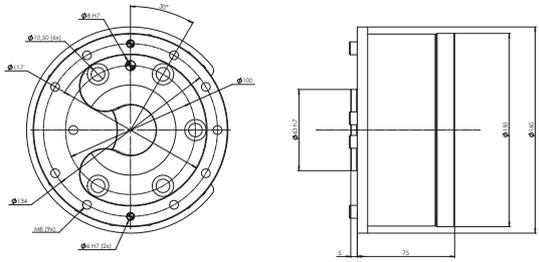
CiRo Small

Type	CiRo S1	CiRo S2	CiRo S3	CiRo S4
Artikelnummer	P5131	P5132	P5133	P5134
Masse (kg)	1.2			
Länge (mm)	58			
Flansch	ISO 9409-1 50-6-M6	ISO 9409-1 40-4-M6	ISO 9409-1 50-4-M6	ISO 9409-1 31.5-4-M5
Empfehlung Schläuche/Kabel	Max. 7x ø6 mm			
Drehbereich Achse 6	Max. ±250°			
Betriebstemperatur	+10°C – +60°C			
	Maximale Werkzeuglast			
Fz	± 100 N	± 100 N	± 100 N	± 50 N
Mz	± 100 Nm	± 85 Nm	± 100 Nm	± 50 Nm
Mx/My	± 100 Nm	± 100 Nm	± 100 Nm	± 50 Nm

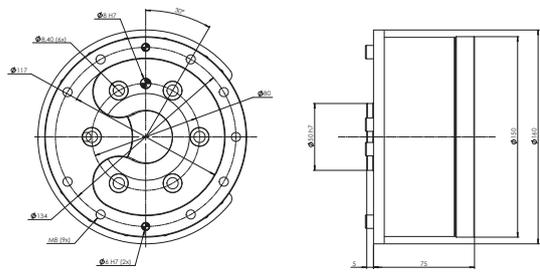
Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Werkzeugadapter	P5305	Werkzeugadapter CiRo S
		Länge = 40 mm
		Gewicht = 0,2 kg
Schlauch	I1514	Außen-ø6 mm, Innen-ø4 mm

Drehdurchführungen

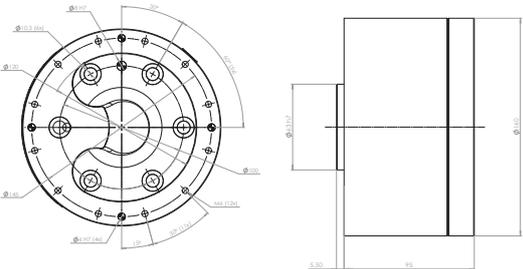
P5121
Drehdurchführung CiRo M1



P5124
Drehdurchführung CiRo M2



P5125
Drehdurchführung CiRo M3



CiRo

CiRo Medium

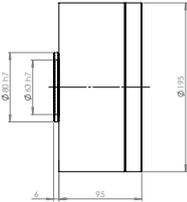
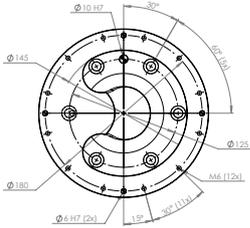
Type	CiRo M1	CiRo M2	CiRo MHD1
Artikelnummer	P5121	P5124	P5125
Masse (kg)	3.7	3.7	5.2
Länge (mm)	75	75	95
Flansch	ISO 9409-1 100-6-M8/M10	ISO 9409-1 80-6-M8	ISO 9409-1 100-6-M8/M10
Empfehlung Schläuche/Kabel	Max 7pcs of ø 8mm		Max 9pcs of ø 8 mm
Drehbereich Achse 6	Max. ±250°		
	Maximale Werkzeuglast		
Fz	± 400 N	± 400 N	± 800 N
Mz	± 400 Nm	± 400 Nm	± 800 Nm with M10 ± 600Nm with M8
Mx/My	± 100 Nm	± 100 Nm	± 800 Nm

Optionen M1/M2	Artikelnummer	Beschreibung
Hose	I1577	Outside ø8 mm, Inside ø5 mm
Hose	I1514	Outside ø6 mm, Inside ø4 mm

Optionen MHD1	Artikelnummer	Beschreibung
Werkzeugadapter	P5205	Werkzeugadapter CiRo MHD
		Länge = 75 mm
		Masse = 1 kg
Schlauch	I1577	Außen-ø8 mm, Innen-ø5 mm
Schlauch	I1514	Außen-ø6 mm, Innen-ø4 mm

Drehdurchführungen

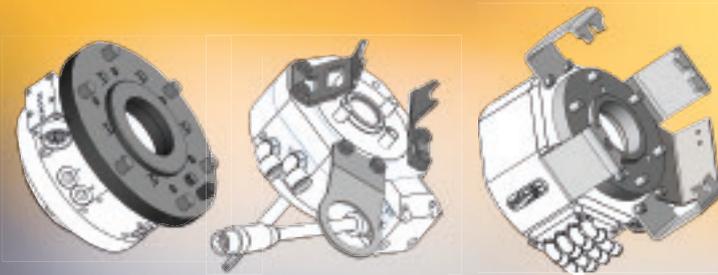
P5141
Drehdurchführung CiRo L1



CiRo Large

Type	CiRo L1
Artikelnummer	P5141
Masse (kg)	8,3
Länge (mm)	95
Flansch	ISO 9409-1 125-6-M10
Betriebstemperatur	+10°C – +60°C
Empfehlung Schläuche/Kabel	Max 9pcs of ø8 mm
Drehbereich Achse 6	Max ±250°
Maximale Werkzeuglast	
Fz	± 1000 N
Mz	± 1000 Nm
Mx/My	± 1000 Nm

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Werkzeugadapter	P5407	Werkzeugadapter CiRo L
		Length = 75 mm
		Weight = 1,6 kg
Schlauch	I1577	Außen-ø8 mm, Innen-ø5 mm
Schlauch	I1514	Außen-ø6 mm, Innen-ø4 mm



Adaptersätze

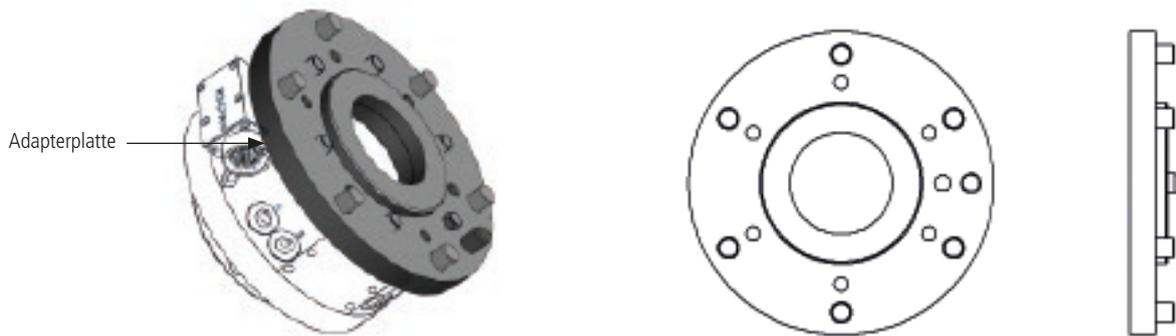
Adaptersätze

Die Werkzeugwechsler, Drehdurchführungen sowie Drehdurchführungen mit integriertem Werkzeugwechsler von Robot System Products basieren auf der ISO-Norm für Flanschbilder der Roboter. RSP bietet auch Adapterplatten für andere Lochkreise an. Um eine einwandfreie Drehbewegung der Drehdurchführung und Drehdurchführung mit integriertem Werkzeugwechsler zu gewährleisten, muss ein Adaptersatz verwendet werden.

HINWEIS!

Es besteht immer ein Risiko, wenn ein großer Roboter mit einem kleinen Werkzeugwechsler ausgerüstet wird, da der große Roboter höhere Kräfte bei Beschleunigung und Verzögerung erzeugt, vor allem aber, wenn der Roboter einen Not-Halt ausführt. Die maximalen dynamischen Kräfte sind für jedes Produkt angegeben, und Sie können jederzeit bei Fragen zur Wahl des richtigen Produkts für Ihren Roboter Ihre RSP-Vertretung oder die Webseite zur Hilfe nehmen.

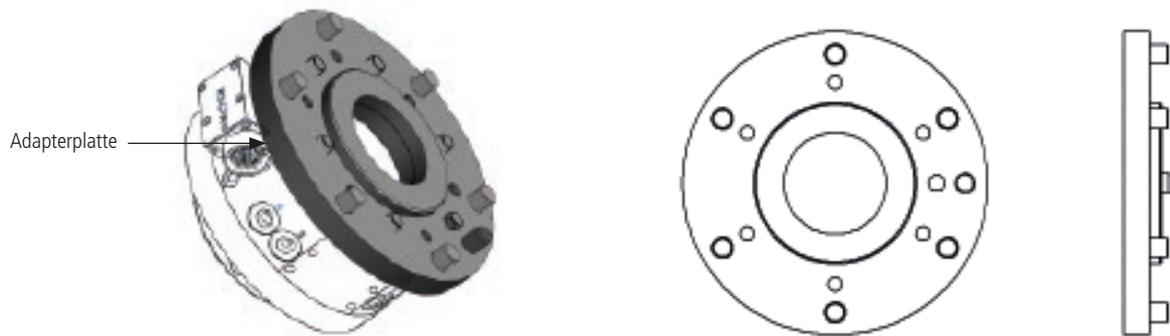
Adaptersätze für Werkzeugwechsler



Alle Schrauben sind beiliegend.

Werkzeugwechsler	Artikelnummer	Roboter Modell	Mechanische Schnittstelle Roboter Flansch	Masse (Kg)	Adapterplatte stärke (mm)
TC20	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 50-4-M6	–	–
	P0105	ABB IRB 2400/10, /16	ISO 9409-1 40-4-M6	0.24	12
		ABB IRB 2600/12, /20			
		ABB IRB 4400/L10			
		ABB IRB 4600-20/2.50			
	P0135	ABB IRB 1600ID	63-4-M6	0.3	10.5
	P0162	KUKA KR15/2, KR15LS	50-7-M6	0.21	10
KUKA KR16, KR16KS					
KUKA KR30 L16-2					
	Stäubli TX90	ISO 9409-1 50-4-M6			
P1117	KUKA KR5 sixx R650	ISO 9409-1 31.5-4-M5	0.1	12	
	Kawasaki RS05N				
P1118	FANUC M20iA/20	56-15-M4	0.25	14	
TC20 ID	P0134	Fanuc M-10iA/M-20iA	56-15-M4	0.22	8
	P0135	ABB IRB1600ID	63-4-M6, t=50	0.35	10.5
	P2208	Adaptation kit for 56-8-M4 to M40-4-M6	56-8-M4 to M40-4-M6	0.36	8
TC60	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 80-6-M8	–	–
	P1316	ABB IRB 2400/10, /16	ISO 9409-1 40-4-M6	0.3	15
TC100	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 100-6-M10	–	–
	P0445	Motoman ES165N. ES165N-100	ISO 9409-1 125-6-M10	2.08	18
		Motoman ES200N			
	P0450	ABB IRB 260	ISO 9409-1 80-6-M8	0.81	12
		Motoman UP50N, UP50N-35			
		Motoman MG50			
		Motoman EPL80			
Kawasaki FA30L, FC30L, FC30N, FS30L, FS30N					
Kawasaki FC45C, FC45N, FS45C, FS45N					
Kawasaki FC60L, FS60L					

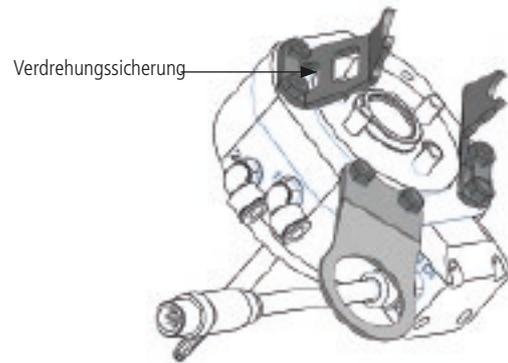
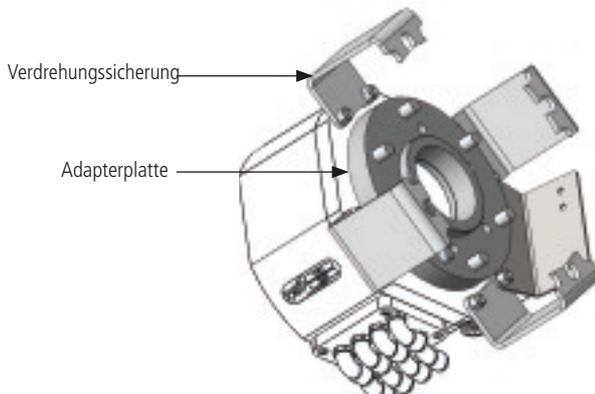
Adaptersätze für Werkzeugwechsler



Alle Schrauben sind beiliegend.

Werkzeugwechsler	Artikelnummer	Roboter Modell	Mechanische Schnittstelle Roboter Flansch	Masse (Kg)	Adapterplatte stärke (mm)
TC240, TC250, TC275	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 125-6-M10	–	–
	P6428	ABB IRB 6600/2.55-175	ISO 9409-1 160-11-M12	3.30	16
		ABB IRB 6640/2.55-180			
		ABB IRB 6600/weitere			
		ABB IRB 6640/weitere			
P6468	KUKA KR210 R3100 Ultra	ISO 9409-1 160-11-M10	2.9	16	
P6478	Fanuc M-900iA/260, /350	ISO 9409-1 200-6-M12	8.8	41	
TC350, TC480, TC500	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 160-11-M12	–	–
	P0657	ABB IRB 7600	ISO 9409-1 200-12-M16	6.43	25
	P0664	KUKA KR360-2, KR360 450-2PA	ISO 9409-1 200-6-M12	5.5	25
		KUKA KR500-2, KR500-2CR, KR500-3			
		KR500 570-2PA			
		Kawasaki MX350L			
		Kawasaki MX420L			
	P0670	FANUC R2000iB 175L/210F	ISO 9409-1 125-10-M10	2.16	15
	P1610	Fanuc M900iA /260, /350	ISO 9409-1 200-6-M12	5.1	25
	P6430	Motoman ES165N, ES165N-100, ES200N	125-6-M10	2.7	16
P6860	Comau Smart 5 NJ 270-2.7	ISO 9409-1 200-6-M12	5.2	20	
	Comau Smart 5 NJ 500-2.7				
TC1000	P0759	Fanuc M-900iA/700	250-10-M12	8.7	28

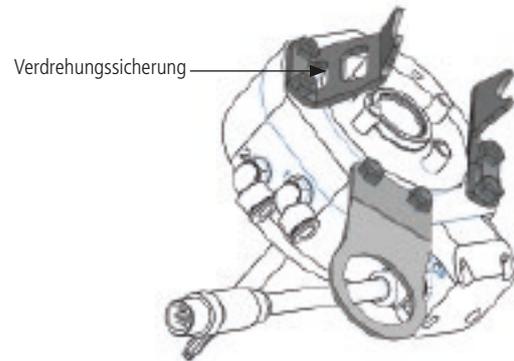
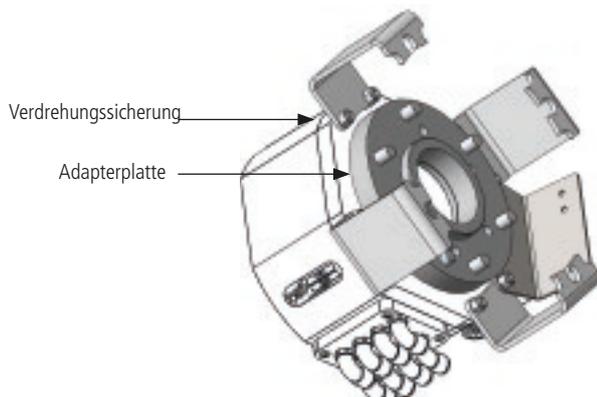
Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler



Alle Schrauben sind beiliegend.

Drehdurchführung	Artikelnummer	Roboter Modell	Mechanische Schnittstelle Roboter Flansch	Masse	Adapterplatte stärke (mm)
S20, STC20	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 50-4-M6	–	–
	P0116	ABB IRB 140, 2400/L5, old 1600	ISO 9409-1 40-4-M6	0.1	–
	P0117	ABB IRB 1400, IRB 1410		0.09	–
	P0118	ABB IRB 2400/10, /16	50-6-M6	0.32	12
		ABB IRB 2600/12, /20			
		ABB IRB 4400/L10			
		ABB IRB 4600-20/2.50			
	P0136	KUKA KR6 R900 sixx	ISO 9409-1 31.5-4-M5	0.3	16
	P0143	ABB IRB 140, IRB 1600	ISO 9409-1 40-4-M6	0.09	–
	P0145	Motoman UP6-UP20		0.14	–
	P0158	KUKA KR6		0.07	–
	P0159	KUKA KR16		1.09	10
	P0161	KUKA KR15		0.37	10
P0477	Fanuc M-700iC20L	0.1		–	
P1120	Fanuc LR Mate-200iC	ISO 9409-1 31.5-4-M5		0.1	12
S100, STC100	–	Passt auf jeden Roboter mit ISO-Flansch	ISO 9409-1 100-6-M10	–	–
	P0414	ABB IRB 4400/60 & L30	100-6-M10	0.31	–
	P0416	ABB IRB 6400	ISO 9409-1 125-6-M10	2.26	18
	P0433	KUKA KR30-3, KR60-3	ISO 9409-1 100-6-M8	0.6	–
	P0447	ABB IRB 260	ISO 9409-1 80-6-M8	1.28	12
	P0449	ABB IRB 4600-40/2.55, -45/2.05, -60/2.05	100-6-M10	0.73	–
	P0455	KUKA KR30-3, KR60-3	ISO 9409-1 100-6-M8	1.17	–
	P0473	Motoman MH 50-35-EM	ISO 9409-1 80-6-M8	1.2	12
	P0482	Fanuc M710iC50	100-10-M8	1.0	–
S250, STC250	P0683	Fanuc R-2000iB 175L / 210F	125-10-M10	0.83	–
	P2304	KUKA KR 360-L280-2	ISO 9409-1 200-6-M12	11.2	41
	P6419	ABB IRB 6400	ISO 9409-1 125-6-M10	0.70	–
	P6424	ABB IRB 6600/2.55-175	ISO 9409-1 160-11-M12	4.12	16
		ABB IRB 6640/2.55-180			
	P6425	ABB IRB 6600/weitere		4.25	16
ABB IRB 6640/weitere					
ABB IRB 6650S 125					

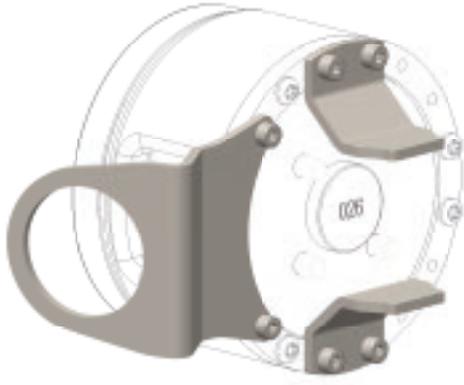
Adaptersätze für Drehdurchführungen und Drehdurchführungen mit Werkzeugwechsler



Alle Schrauben sind beiliegend.

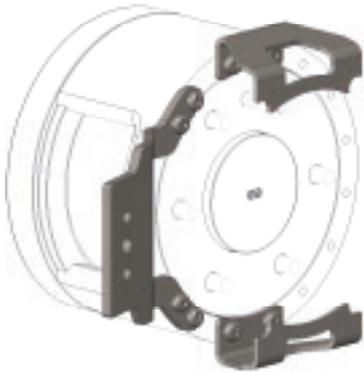
Drehdurchführung	Artikelnummer	Roboter Modell	Mechanische Schnittstelle Roboter Flansch	Masse	Adapterplatte stärke (mm)
S250, STC250	P6427	ABB IRB 6620	ISO 9409-1 160-11-M12	4.05	16
	P6490	ABB IRB 6700 Higher line	ISO 9409-1 160-11-M12	4.12	16
	P6445	Kawasaki ZX165U	ISO 9409-1 125-6-M10	0.4	–
	P6446	Hyundai HX165	125-6-M10	0.4	–
	P6448	Motoman ES165N / ES165D	125-6-M10	0.3	–
	P6467	KUKA KR210 R3100 Ultra	ISO 9409-1 160-11-M10	3.7	16
	P6471	KUKA KR150 R3100 Prime	125-11-M10	0.7	–
	P6475	KUKA KR150-2 / KR210-2 / KR210-2K (serie 2000)	ISO 9409-1 160-6-M10	3.7	16
	P6477	Fanuc R-2000iB 165F / 165R / 125L / 100H	ISO 9409-1 125-6-M10	0.2	–
	P6480	Motoman ES200D	125-6-M10	0.2	–
S350, STC350	P0620	ABB IRB 6600/2.55-175	ISO 9409-1 160-11-M12	0.2	–
		ABB IRB 6640/2.55-180			
	P0621	ABB IRB 6600/weitere			
		ABB IRB 6400/weitere			
		ABB IRB 6650S 125			
	P1614	ABB IRB 6700 Powerline			
	P1615	ABB IRB 6700 Higher Line			
	P0622	ABB IRB 7600			
P0656	ABB IRB 6620 mit optionaler Seitenabdichtung	ISO 9409-1 160-11-M12	0.7	–	
P0671	FANUC R2000iB 175L/210F	125-10-M10	2.4	15	
S350, STC350 Abgedichtete Version	P0696	ABB IRB 6600/2.55-175	ISO 9409-1 160-11-M12	2.0	–
		ABB IRB 6640/2.55-180			
	P0697	ABB IRB 6600/weitere			
		ABB IRB 6640/weitere			
		ABB IRB 6650S 125			
	P0693	KUKA KR240-2		ISO 9409-1 160-6-M10	
P1612	ABB IRB 6400	ISO 9409-1 125-6-M10	3.3	15	

Adaptersätze für CiRo S



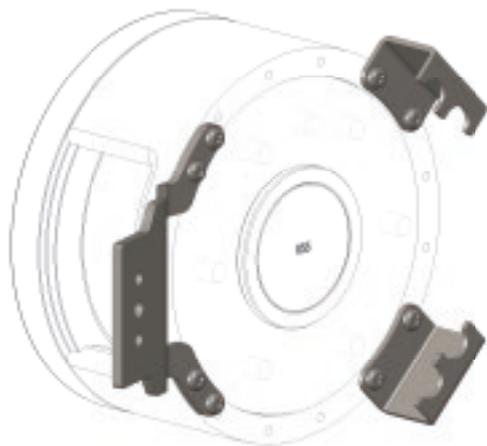
	Artikelnummer	Robotermodell	Gewicht (kg)	Dicke (mm)
CiRo S1 Optionen	P5301	ABB IRB2400-10 & -16	0,17	0
		ABB IRB2600-12 & -20		
CiRo S2 Optionen	P5302	ABB IRB140	0,18	0
	P5303	Universal Robot UR5	0,18	0
	P5309	Fanuc M-20iB/25	0,25	2
CiRo S3 Optionen	P5304	Universal UR10	0,25	2
	P5311	KUKA KR8 R2010 Cybertech	0,19	0
		KUKA KR12 R1810 Cybertech		
		KUKA KR16 R1610 Cybertech		
		KUKA KR16 R2010 Cybertech		
		KUKA KR20 R1810 Cybertech		
		KUKA KR20 R1810 F Cybertech		
		KUKA KR20 R1810 CR Cybertech		
KUKA KR22 R1610 Cybertech				
CiRo S4 Optionen	P5313	Fanuc LR Mate 200iC/D	0,15	0
	P5312	KUKA KR6 R900-2 (KR Agilus-2)	0,15	0
	P5308	ABB IRB1200-7/0.7	0,17	0
	P5306	KUKA KR6 R900 sixx	0,24	0
		KUKA KR6 1820 Cybertech nano		
KUKA KR10 R1420 Cybertech nan				

Adaptersätze für CiRo M

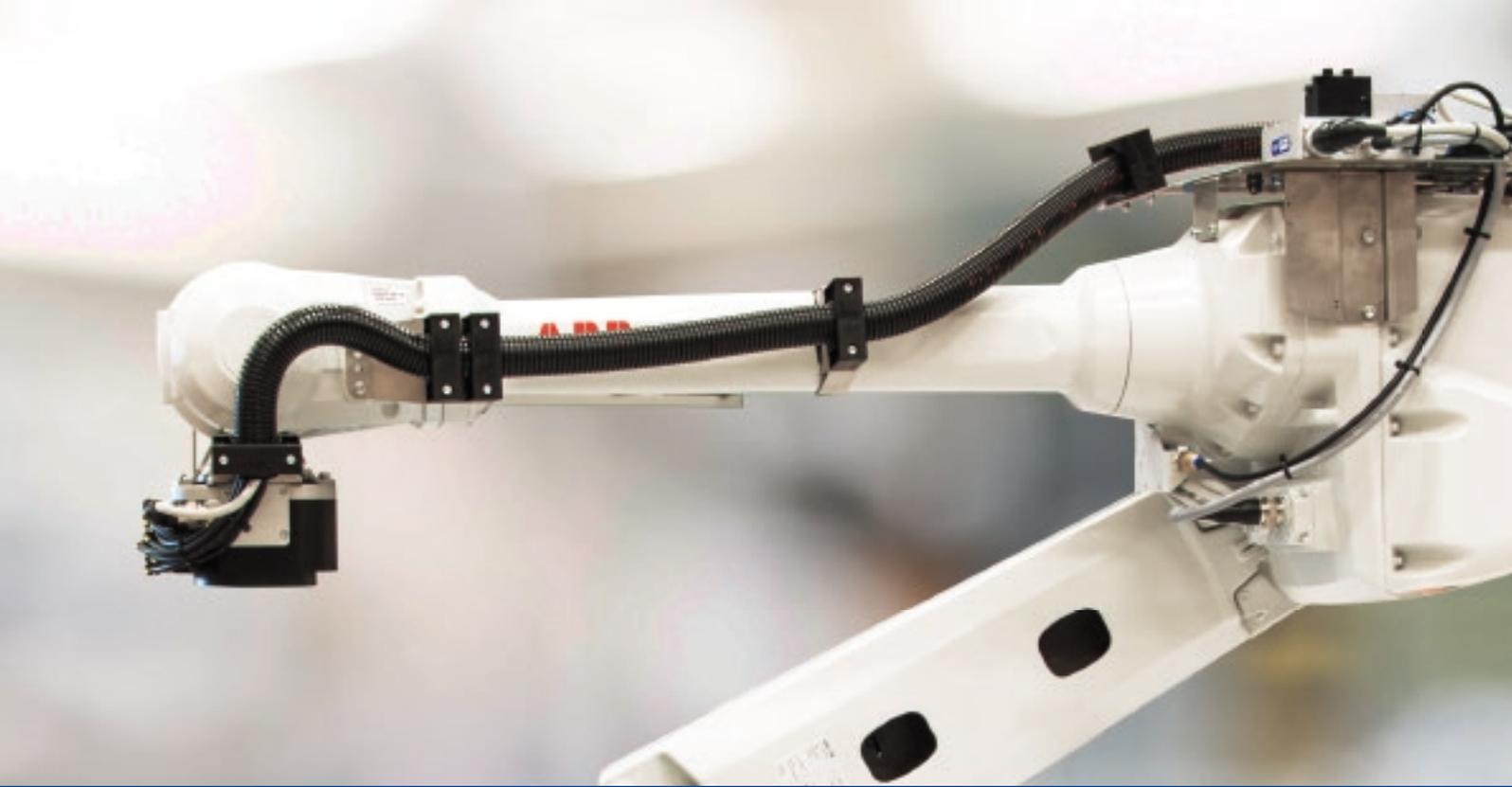


	Artikelnummer	Robotermodell	Gewicht (kg)	Dicke (mm)
CiRo M1 Optionen	P5201	KUKA KR90 R3100	3,35	28
	P5202	Staubli TX200	0,78	0
	P5203	ABB IRB 4600	0,95	0
	P5204	KUKA KR30/60-3	0,73	0
	P5210	Fanuc M-710iC/50	0,8	0
CiRo M2 Optionen	P5211	Motoman GP50/MH50 II	0,66	0
	P5208	ABB IRB 260	0,71	0
CiRo MHD1 Optionen	P5203-1	ABB IRB 4600	0,8	0
	P5204-1	KUKA KR30/60-3	0,56	0
	P5210-1	Fanuc M-710iC/50	0,62	0

Adaptersätze für CiRo L



	Artikelnummer	Robotermodell	Gewicht (kg)	Dicke (mm)
CiRo L1 Optionen	P5401	Fanuc R-2000C	0,58	0
	P5402	KUKA KR Quantec extra	0,64	0
	P5403	ABB IRB 6700 Lower Line	5,95	30
	P5404	ABB IRB 6700 Higher Line	5,9	30
	P5405	Fanuc R-2000iB	0,6	0
	P5408	ABB IRB 660	5,93	30

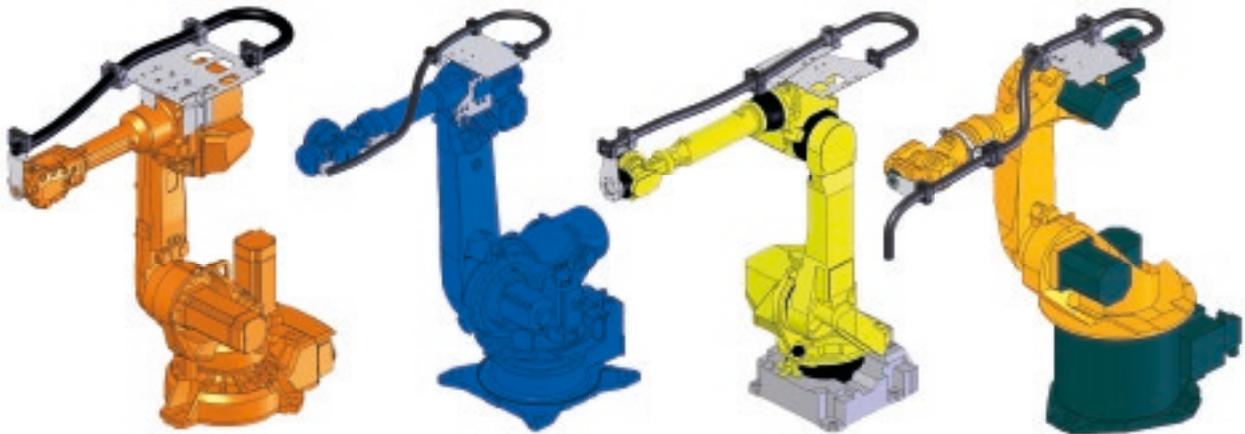


Schlauchpakete

Schützen Sie Ihre Schläuche und Kabel

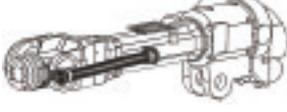
Die Schlauchpakete von RSP werden die Montage der Schläuche und Kabel in Ihre Roboteranwendung vereinfachen. Die Anordnung des Schlauchpaketes am oberen Arm ermöglicht, dass sich der Roboter zusammen mit unserer Drehdurchführung frei und mit kontrollierter Kraft zu den Anwendungsschläuchen und -kabeln bewegen kann. Das zum Roboter angepasste Design der Schlauchpakete und die bewährte Technologie verlängern die Lebensdauer der Schläuche und Kabel.

- Schnelle und einfache Montage
- Bewährte Technologie
- Modulares Design
- Bündelt und schützt Schläuche und Kabel
- Reduziert Ausfallzeiten

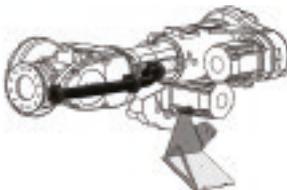


Unsere Schlauchpakete enthalten alle notwendigen Bolzen und Halterungen für Ihren Roboter.

Schlauchpakete für Drehdurchführungen - Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0030	Schlauchpaket ABB IRB 140	ABB IRB 140	0.9	22	28
	P0031	Schlauchpaket ABB IRB 1400	ABB IRB 1400	1.3	22	28
	P0034	Schlauchpaket ABB IRB 1600	ABB IRB 1600	1.2	22	28
	P0032	Schlauchpaket ABB IRB 2400/L5	ABB IRB 2400/L5	1.5	22	28
	P0033	Schlauchpaket ABB IRB 2600/12-20, 2400/10-16	ABB IRB 2600/12-20, 2400/10-16	1.44	22	28
	P0063	Schlauchpaket ABB IRB 4400/L10	ABB IRB 4400/L10	2.35	23	28
	P0465	Schlauchpaket ABB IRB 4600/20	ABB IRB 4600/20	2.6	22	28
	P0060	Schlauchpaket ABB IRB 4400/45-60	ABB IRB 4400/45-60	1.52	36	43
	P0061	Schlauchpaket ABB IRB 4400L/30	ABB IRB 4400L/30	2.4	36	43
	P0463	Schlauchpaket ABB IRB 4600/45-60	ABB IRB 4600/45-60	2.24	36	43
	P0464	Schlauchpaket ABB IRB 4600/40	ABB IRB 4600/40	2.3	36	43
	P0643	Schlauchpaket ABB IRB 6400	ABB IRB 6400	0.8	47	55

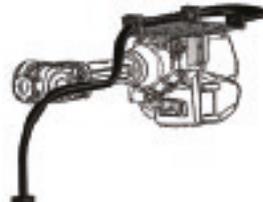
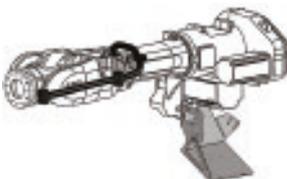
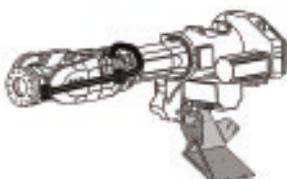
Schlauchpakete für Drehdurchführungen - Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0616	Schlauchpaket ABB IRB 6620 through Achse 4	ABB IRB 6620	0.82	47	55
	P0635	Schlauchpaket ABB IRB 66 xx through Achse 4	ABB IRB 66 xx	2.015	47	55
	P0719	Schlauchpaket ABB IRB 7600	ABB IRB 7600	1.17	47	55
	P0122	Schlauchpaket Denso VS-6556G	Denso VS-6556G	0.85	23	28
	P2401	Schlauchpaket Fanuc R2000iA 125L	Fanuc R2000iA 125L	2.85	36	43
	P2402	Schlauchpaket Fanuc R2000iB 165F	Fanuc R2000iB 165F	2.6	36	43
	P0655	Schlauchpaket Fanuc R2000iB 100P	Fanuc R2000iB 100P	2.88	36	43
	P2301	Schlauchpaket KUKA KR210 R3100	KUKA KR210 R3100	3.2	36	43
	P2201	Schlauchpaket Motoman UP6-UP20	Motoman UP6-UP20	1.6	23	28
	P2204	Schlauchpaket Motoman ES 165D	Motoman ES 165D	2.3	36	43

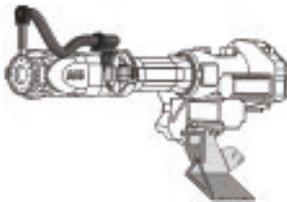
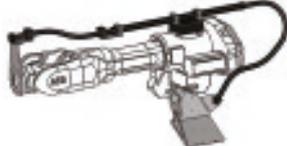
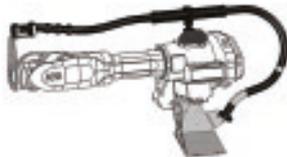
Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0030	Schlauchpaket 22/28 ABB IRB 140	ABB IRB 140	0,9	22	28
	P0034	Schlauchpaket 22/28 ABB IRB 1600	ABB IRB 1600	1,2	22	28
	P2111	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 1600	ABB IRB 1600	2,2	36	43
	P0126	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 2600/12-20, 2400/10-16	ABB IRB 2600/12-20, 2400/10-16	2,55	36	43
	P2126 P1318	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 2600 ID Hollowshaft Roboter TC60, IRB2600 ID	ABB IRB 2600 ID	0,9	36	43
	P0088	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4400/L30	ABB IRB 4400/L30	2,1	36	43
	P0062	Schlauchpaket 27/35 ABB IRB 4400/45-60	ABB IRB 4400/45-60	2,2	27	35
	P0087	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4400/45-60	ABB IRB 4400/45-60	1,6	36	43
	P0462	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4400/45-60	ABB IRB 4400/45-60	2	36	43
	P0468	Schlauchpaket 22/28 ABB IRB 4600/20	ABB IRB 4600/20	3,6	22	28

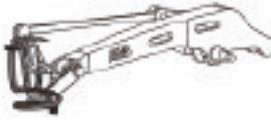
Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0470	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4600/20	ABB IRB 4600/20	3,6	36	43
	P0467	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4600/40	ABB IRB 4600/40	3,65	36	43
	P0466	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4600/45-60	ABB IRB 4600/45-60	3,25	36	43
	P0469	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 4600/45-60	ABB IRB 4600/45-60	2,6	36	43
	P2115	Schlauchpaket 46/54 ABB IRB 6620	ABB IRB 6620	3	46	54
	P0642	Schlauchpaket 28/34 ABB IRB 6640/6600 durch Achse 4	ABB IRB 6640/6600	3	28	34
	P0640	Schlauchpaket 28/34 ABB IRB 6640/6600 durch Achse 4	ABB IRB 6640/6600	5	28	34

Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0659	Schlauchpaket 47/55 ABB IRB 6640/6600 durch Achse 4	ABB IRB 6640/6600	3,02	47	55
	P0677	Schlauchpaket 47/55 ABB IRB 6640/6600	ABB IRB 6640/6600	2,35	47	55
	P0661	Schlauchpaket 47/55 ABB IRB 6640/6600 durch Achse 4	ABB IRB 6640/6600	2,02	47	55
	3HXC0100-566	Schlauchpaket 27/35 ABB IRB 6640/6600	ABB IRB 6640/6600	4	27	35
	3HXC0100-564	Schlauchpaket 46/54 ABB IRB 6640/6600	ABB IRB 6640/6600	2,95-3,85	46	54
	P2112	Schlauchpaket 68/83 ABB IRB 6640/6600	ABB IRB 6640/6600	4,6	68	83

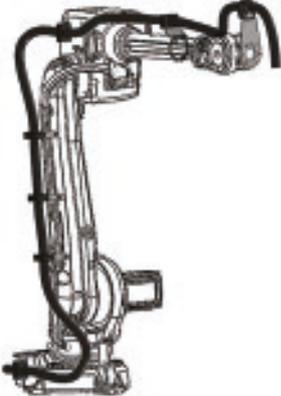
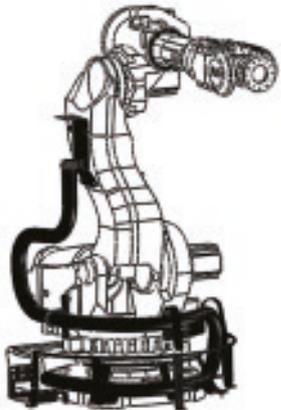
Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P2113	Schlauchpaket 36/43 ABB IRB 660	ABB IRB 660	2	36	43
	P0662	Schlauchpaket 47/55 ABB IRB 7600 durch Achse 4	ABB IRB 7600	2,2	47	55
	3HXC0100-565	Schlauchpaket 46/54 ABB IRB 7600	ABB IRB 7600	4,5	46	54
	P0128	Schlauchpaket 22/28 Denso VM60B1	Denso VM60B1	1	22	28
	P2403	Schlauchpaket 36/43 Fanuc M710-i	Fanuc M710-i	2,3	36	43

Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 3-6

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P0655L	Schlauchpaket 36/43 Fanuc R2000iB	Fanuc R2000iB	3,88	36	43
	P2303	Schlauchpaket 27/35 KUKA KR6	KUKA KR6	2,5	27	35
	P2302	Schlauchpaket 36/43 KUKA KR60	KUKA KR60	2,2	36	43
	P2201	Schlauchpaket 23/28 Motoman UP6-UP20	Motoman UP6-UP20	1,6	23	28
	P0672	Schlauchpaket 36/43 Motoman ES 165	Motoman ES 165	1,8	36	43
	P2501	Schlauchpaket 23/28 Universal robot UR5	Universal robot UR5	1,8	23	28
	P2502	Schlauchpaket 23/28 Universal robot UR10	Universal robot UR10	2,2	23	28

Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 1-3

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	P2101	Schlauchpaket Achse 1-6 36/43 ABB IRB 4600/40	ABB IRB 4600/40	6	36	43
	3HXB0100-565	Schlauchpaket Achse 1-3 67/80 ABB IRB 6600	ABB IRB 6600	4,15	67	80
	P0689	Schlauchpaket Achse 1-3 67/80 ABB IRB 6640	ABB IRB 6640	4,15	67	80
	P0690	Schlauchpaket Achse 1-3 67/80 ABB IRB 6660, 660	ABB IRB 6660, 660	3,3	67	80

Schlauchpakete für Standardlösungen – Achse 1-3

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Schlauch		
				Länge (m)	DI (mm)	DO (mm)
	3HXB0100-580	Schlauchpaket Achse 1-3 67/80 ABB IRB 7600	ABB IRB 7600	5	67	80
	P0682	Schlauchpaket Achse 1-3 36/43 Motoman ES 165	Motoman ES 165	1,8	36	43

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Signalkabel von Ventileinheit mit offenem Ende (Ist durch das Schlauchpaket zu führen)	P0025-30	3 m Signalkabel 8P – 8S
	P8150-28	2,8 m Signalkabel 23P – offenes Ende (for P2126)
	P0065-50	5 m Signalkabel 23P – offenes Ende
	P0065-70	7 m Signalkabel 23P – offenes Ende
	P0053-50	5 m Signal/Bus Kabel 23P – offenes Ende
	P0053-70	7 m Signal/Bus Kabel 23P – offenes Ende

Schlauchpakete für CiRo S

	Artikelnummer	Roboter Modell	Schlauch		
			Länge (m)	Innen-ø (mm)	Außen-ø (mm)
	P2161	ABB IRB 140	1,3	28	35
	P2162	ABB IRB 1600	1,35	28	35
	P2160	"ABB IRB 2400-10 & -16 ABB IRB 2600-12 & -20"	1,5	28	35
	P2320-1	KUKA KR10 R1420 Cybertech nano	1,65	28	35
	P2319	"KUKA KR6 R900-2 KUKA KR10 R900-2"	0,3	28	35
	P2215	Yaskawa HP20	1,95	28	35

Schlauchpakete für CiRo M

	Artikelnummer	Roboter Modell	Schlauch		
			Länge (m)	Innen-ø (mm)	Außen-ø (mm)
	P2158	ABB IRB4600-40	2,7	54	46
	P2159	ABB IRB4600-45/60	2,3	54	46

Schlauchpakete für CiRo M

	Artikelnummer	Roboter Modell	Schlauch		
			Länge (m)	Innen-ø (mm)	Außen-ø (mm)
	P2429-1	Fanuc M-710iC/45M		54	46
	P2429-2	Fanuc M-710iC/50 & /70		54	46
	P2314	KUKA KR30/60 Cybertech nano		54	46
	P2214	Motoman GP50/MH50 II		54	46

Schlauchpakete für CiRo L

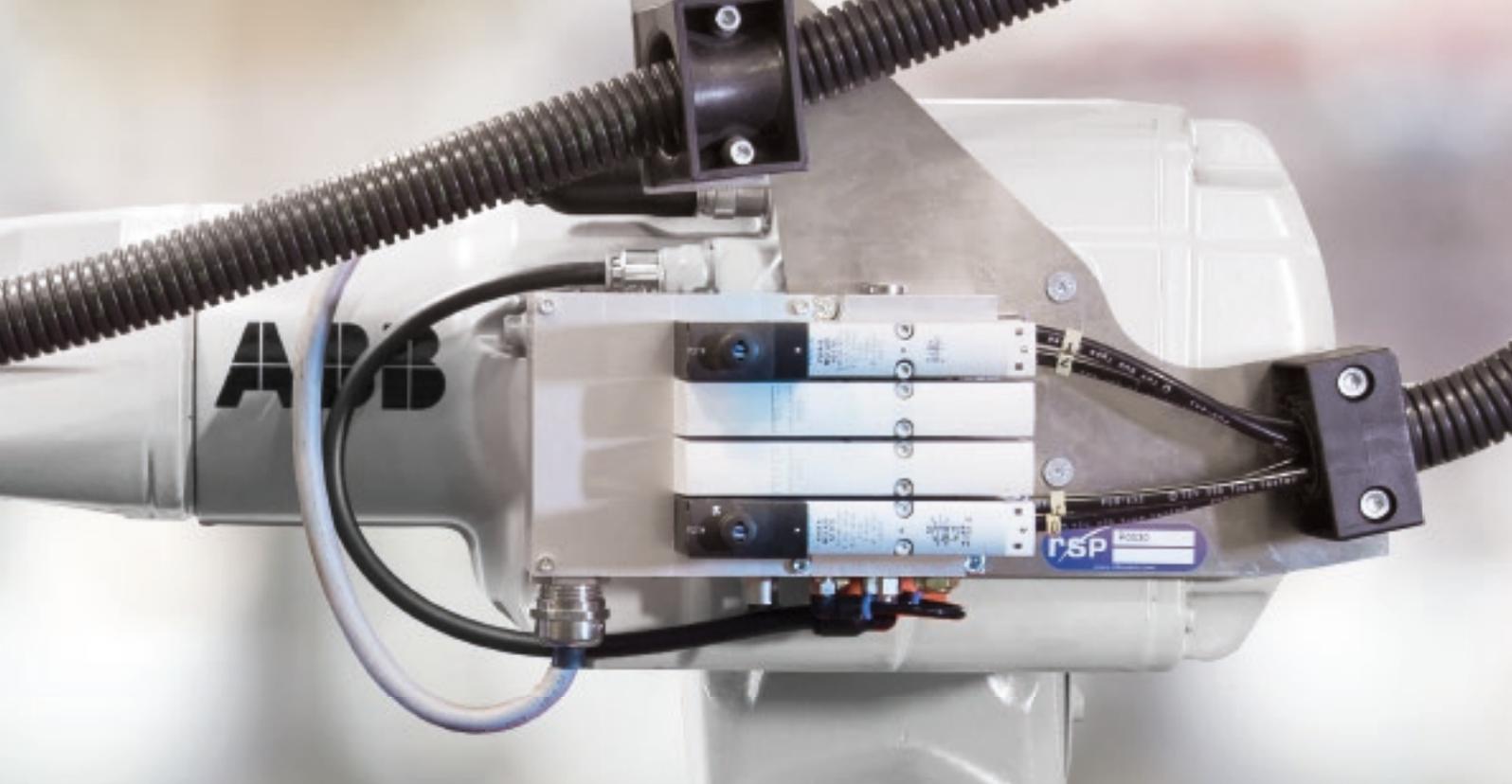
	Artikelnummer	Roboter Modell	Schlauch		
			Länge (m)	Innen-ø (mm)	Außen-ø (mm)
	P2164-1	ABB IRB6700 /2,80/2,70/2,65/2,60	2,1	55	47
	P2164-2	ABB IRB6700 /2,85/3,00/3,05/3,20	2,5	55	47
	P2318	KUKA KR90 R3100 Quantec extra	3,1	54	46

Schlauchpaket Zubehör

Reference Picture		Artikelnummer	Beschreibung
	Für Schutzschlauch 22/28	18651978-5	Schutzschlauch PISG-23B
		I0614	Schutzschlauch PARAB-23F
		I0690	Schutzschlauch PURRB-23G
	Für Schutzschlauch 28/34	18651978-6	Schutzschlauch PISG-29B
		I0400	Schutzschlauch PURRB-29G
	Für Schutzschlauch 36/43	I0370	Schutzschlauch PARAB-36G
		I0583	Schutzschlauch PURRB-36G
		I0676	Schutzschlauch PURRB-36F
		I0827	Schutzschlauch PIST-36B
	Für Schutzschlauch 47/55	18651997-8	Schutzschlauch PISG-48S
		I0270	Schutzschlauch PARAB-48G
		I0340	Schutzschlauch PURRB-48G
	Für Schutzschlauch 67/80	18651997-9	Schutzschlauch PIHG-70B
	Für Schutzschlauch 68/83	3HXG1000-284	Schutzschlauch PURRB-70G
		I0465	Schutzschlauch PURVB-70G
	Für Schutzschlauch 22/28	I0324	
		P8219	Schlauch mit Rückzugsfeder für NW23
		3HXC1000-152	
	Für Schutzschlauch 28/34	I0335	
		P8222	Schlauch mit Rückzugsfeder für NW29
		3HXC1000-17	
	Für Schutzschlauch 36/43	P8223	Schlauch mit Rückzugsfeder für Drehdurchführung für NW29
		I0369	Schlauch mit Rückzugsfeder NW36 Schlauch
	Für Schutzschlauch 47/55	P8225	Schlauch mit Rückzugsfeder für Drehdurchführung für NW36
		P8226	Schlauch mit Rückzugsfeder NW48 Schlauch
		P8227	Schlauch mit Rückzugsfeder für Drehdurchführung für NW48
		P8228	Schlauch Klemme mit Gleiteinsatz für NW48
		21661953-5	Schlauch mit Rückzugsfeder BGP-48
		21661951-9	Schlauch mit Rückzugsfeder BFH-48
		P8205	Aluminium Schlauch kugelförmige Klemme NW48
	Für Schutzschlauch 68/83	P8207	Drehbarer Einsatz NW48 für Schlauch Klemme P8205
		P8206	Aluminium Schlauch kugelförmige Klemme NW70
		P8208	Drehbarer Einsatz NW70 für kugelförmige Klemme P8206
		P8214	Schwenkbarer Einsatz NW70 für kugelförmige Klemme P8206
		P0077	Schlauch Bausatzset ø 80
	P0078	Schlauch Bausatzset NW70	
	Für Schutzschlauch 36/43	I0677	Schutzschlauch für PAPR-36G
	Für Schutzschlauch 47/55	P0679	Schutzschlauch für NW48 Schlauch
		I0408	Schutzschlauch PAPRB-48
Für Schutzschlauch 68/83	P0648	Schutzschlauch für NW70 Schlauch	
	Für Schutzschlauch 47/55 – 68/83	P8233	Federrückzugssystem – rechts
		P8234	Federrückzugssystem – links

Schlauchpaket Zubehör

Reference Picture		Artikelnummer	Beschreibung
	Für Schutzschlauch 22/28	P8201	Schlauchführung NW23 Schlauch
		P8202	Schlauchführung NW36 Schlauch
	Für Schutzschlauch 28/34	P8202	Schlauchführung NW36 Schlauch
	Für Schutzschlauch 36/43	P8202	Schlauchführung NW36 Schlauch
	Für Schutzschlauch 47/55	P8203	Schlauchführung NW48 Schlauch
	Für Schutzschlauch 68/83	P8204	Schlauchführung NW70 Schlauch
	Für Schutzschlauch 22/28	P8220-2	Schlauch mit Rückzugsfeder 200 mm
		P8220-4	Schlauch mit Rückzugsfeder 400 mm
	Für Schutzschlauch 28/34	P8224-2	Schlauch mit Rückzugsfeder 200 mm
		P8224-4	Schlauch mit Rückzugsfeder 400 mm
		P8224-10	Schlauch mit Rückzugsfeder 1000 mm
	Für Schutzschlauch 47/55	P8229-5	Schlauch mit Rückzugsfeder 500 mm
	Für Schutzschlauch 22/28	I0414	Gerader Schlauchhalter
		P8221	Gewinkelter Schlauchhalter
	Für Schutzschlauch 28/34	I0414	Gerader Schlauchhalter
		P8221	Gewinkelter Schlauchhalter
Für Schutzschlauch 47/55	P8230	Gerader Schlauchhalter	
	P8231	Bewegliche Schlauchhalter	
	Für Schutzschlauch 47/55	P0234-015	Gummitülle NW48; 4 holes: 3 x 19 mm, 1 x 14 mm
		635500006-408	Gummitülle D80; 7 Löcher: 1 x 24 mm, 3 x 19 mm, 1 x 15,5 mm, 2 x 12,5 mm
		3HXB1000-144	Gummitülle D80; 7 Löcher: 1 x 30 mm, 3 x 20 mm, 1 x 17 mm, 1 x 10,5 mm, 1 x 8 mm
	Für Schutzschlauch 67/80	3HXB1000-230	Gummitülle D80; 7 Löcher: 1 x 22,4 mm, 4 x 19 mm, 1 x 12,6 mm, 1 x 11,6 mm
		3HXB1000-386	Gummitülle D80; 7 Löcher: 1 x 24 mm, 4 x 19 mm, 1 x 15,5 mm, 1 x 12,5 mm
		3HXB1000-349	Gummitülle D80; 9 Löcher: 1 x 26 mm, 4 x 19 mm, 1 x 15,5 mm, 1 x 14 mm, 2 x 8 mm
Für Schutzschlauch 68/83	P0172-104	Gummitülle NW70; 9 Löcher: 1 x 26 mm, 5 x 19 mm, 2 x 14 mm, 1 x 10 mm	
	P0234-100	Gummitülle NW70; 9 Löcher for P8208: 1 x 26 mm, 5 x 19 mm, 2 x 14 mm, 1 x 10 mm	
	Gummi Durchführungstülle quadratisch 80 x 50 mm	P0234-022	6 Löcher: 3 x 19 mm, 1 x 14 mm, 2 x 10 mm
		P0234-021	Bausatzset zur Durchführungstülle
	Achse 6 Bausatzsets	P0221-013	Achse 6 Bausatzset Lochbild nach ISO 9409-1 100-6-M10
		P0218-023	Achse 6 Bausatzset Lochbild nach ISO 9409-1 160-11-M12
		P0218-029	Achse 6 Bausatzset Lochbild nach ISO 9409-1 200-12-M16
		P8209	Achse 6 Bausatzset Ø160
		P8210	Achse 6 Bausatzset Ø200
		A0226-008	Justierbare Achse 6 Bausatzset Ø160
		3HXB0100-70	Justierbare Achse 6 Bausatzset Ø200



Ventileinheiten



Klein



Klein erweitert



Groß

Ventileinheiten von RSP sind für eine einfache Montage hergestellt

Luftzufuhr und elektrische Anschlüsse wurden für die Steuerung der Greiferwerkzeuge zu einer kompakten Einheit kombiniert. Wird diese Ventileinheit gemeinsam mit dem RSP – Werkzeugwechsler eingesetzt, schaltet die Luftzufuhr automatisch ab, sobald das Werkzeug abgelegt wird. Sensor-Schnittstellen, Feldbusse und Vakuum-Module gehören zu den verfügbaren Optionen.

- Plug & Play Module
- Reduzierte Installationszeit
- Entwickelt für Roboter montage
- Genormte (ISO) Ventil-Schnittstelle
- Integrierter elektrischer Anschlusskasten
- Optionale Werkzeugwechsel-Funktion
- Optionale Feldbus-Schnittstelle
- Optionale Vakuum-Module

Kleine Ventileinheiten

P0010A
Kleine Ventileinheit ohne Ventile



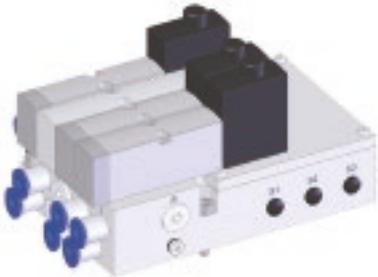
P0012A
Kleine Ventileinheit mit einem Festo Ventil



P0013A
Kleine Ventileinheit mit drei Festo Ventilen



P0011A
Kleine Ventileinheit mit drei Festo Ventilen mit Werkzeugwechsler Funktion



Kleine Ventileinheiten

Artikelnummer	P0010A	P0012A	P0013A	P0011A
Masse (kg)	0.8	1.0	1.1	1.1
Betriebstemperatur	+10 °C – +6 °C			
Luftkanäle				
Werkzeugwechsel Ventil 5/2 monostabil	–	–	–	1
Direktionales Ventil 5/2 monostabil	–	1	3	2
Ventilgröße	ISO02 18 mm IE (ISO15407-2)			
Anzahl Abluftkanäle	Max 8	2	6	
Anzahl Zuluftkanäle	Max 2	1	1	
Max. Luftdruck	1.0 MPa			
Luftstrom m ³ /min, frei auf Pin = 1.0MPa	–	550 l/min für jedes Ventil		550 l/min gesamt
Eingangsanschluss	8 mm Schlauch			
Ausgangsanschluss	6 mm Schlauch			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale, Roboterseite	Max 16 (6 Signale mehr, wenn die Option P0017A genutzt wird)			
Spezialsignale, Roboterseite	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
	8 Ventilsteuerung			
Anzahl Signale, Werkzeugseite	8			
Spezialsignale, Werkzeugseite	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
Max. Stromstärke	2 A			
Spannung, Ventile	+24 V			
Max. Spannung, weitere Signale	+60 V			
Anschluss, Roboterseite	1 M16 x 1.5 Löcher für Kabelverschraubung, 1 M20 x 1.5 Löcher für Kabelverschraubung			
Anschluss Werkzeugseite	Female M12-8 Pin Stiftkontakt			

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel zwischen ABB Roboter und kleiner Ventileinheit	P0020	Kabel zwischen ABB IRB 140 und kleiner Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
	P0021	Kabel zwischen ABB IRB 1400 und kleiner Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
	P0022	Kabel zwischen ABB IRB 2400 und kleiner Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)
	P0023	Kabel zwischen ABB IRB 1600 und kleiner Ventileinheit (26P Kompakt Souriau – offenes Ende)
	P8119	Kabel zwischen ABB IRB 2600, 4600/20 und kleiner Ventileinheit (26P Kompakt Souriau – offenes Ende)
	P0022-12	Kabel zwischen ABB IRB 4400/L 10 und kleiner Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)

Erweiterte kleine Ventileinheiten

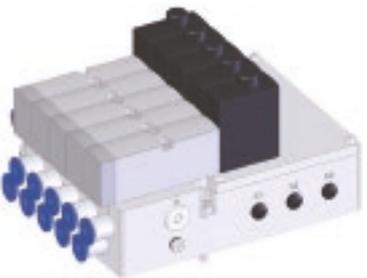
P0027
 Erweiterte kleine Ventileinheit mit zwei Festo Ventilen mit
 Werkzeugwechsler Funktion



P0028
 Erweiterte kleine Ventileinheit mit vier Festo Ventilen mit
 Werkzeugwechsler Funktion



P0029
 Erweiterte kleine Ventileinheit mit fünf Festo Ventilen mit
 Werkzeugwechsel-Funktion



P0035
 Erweiterte kleine Ventileinheit mit zwei Festo Ventilen



P0036
 Erweiterte kleine Ventileinheit mit vier Festo Ventilen



P0026
 Erweiterte kleine Ventileinheit ohne Ventile



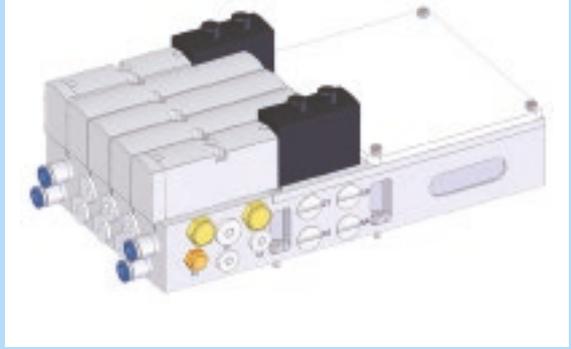
Erweiterte kleine Ventileinheiten

Artikelnummer	P0027	P0028	P0029	P0035	P0036	P0026
Masse (kg)	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C					
Luftkanäle						
Werkzeugwechsel Ventil 5/2 monostabil	1	1	1	–	–	–
Directionales Ventil 5/2 monostabil	1	3	4	2	4	–
Ventilgröße	ISO02 18 mm IE (ISO15407-2)					
Anzahl Abluftkanäle	2	6	8	4	8	Max 10
Anzahl Zuluftkanäle	1	1	1	1	1	Max 2
Max. Luftdruck	1 MPa					
Luftstrom m ³ /min, frei auf Pin = 1.0MPa	550 l/min gesamt			550 l/min für jedes Ventil		–
Eingangsanschluss	8 mm					
Ausgangsanschluss	6 mm					
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt					
Elektrische Kanäle						
Anzahl Signale, Roboterseite	Max 23					
	1 x 24 V DC					
Spezialsignale, Roboterseite	1 x 0 V DC					
	10 Ventilsteuerung					
Anzahl Signale, Werkzeugseite	12					
	1 x 24 V DC					
Spezialsignale, Werkzeugseite	1 x 0 V DC					
Max. Stromstärke	2 A					
Spannung, Ventile	+24 V					
Max. Spannung, weitere Signale	+66 V					
Anschluss, Roboterseite	1 x M16 x 1.5 Löcher für Kabelverschraubung, 1 x M20 x 1.5					
Anschluss Werkzeugseite	23S Souriau					

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Kabel zwischen ABB Roboter und kleiner Ventileinheiten	P8119-8	Kabel zwischen ABB IRB 2600ID R2.CS und Ventileinheit (26P – offenes Ende)
	P8119	Kabel zwischen ABB IRB 4600 R2.CS und Ventileinheit (26P – offenes Ende)
	P8117	Kabel zwischen ABB IRB 4600 R2.CP und Ventileinheit (10P – offenes Ende)

Große Ventileinheiten

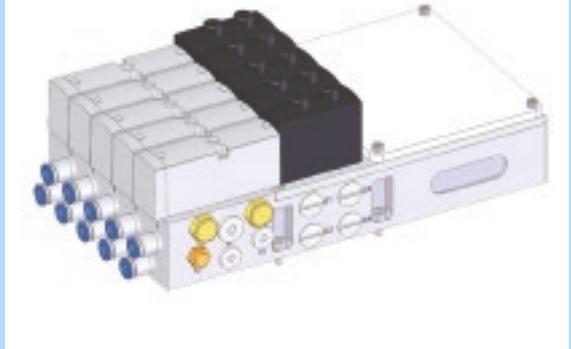
P0044A
Große Ventileinheit mit zwei Festo Ventilen mit Werkzeugwechsler Funktion



P0041A
Große Ventileinheit mit vier Festo Ventilen mit Werkzeugwechsler Funktion



P0043A
Große Ventileinheit mit fünf Festo Ventilen mit Werkzeugwechsler Funktion



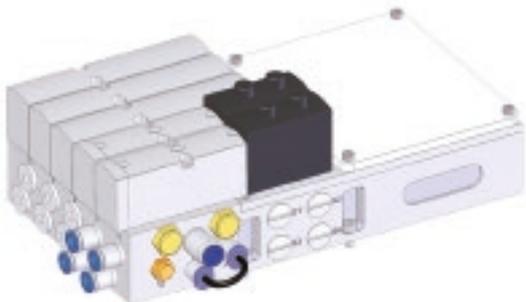
Große Ventileinheiten

Artikelnummer	P0044A	P0041A	P0043A
Masse (kg)	3.5	3.8	4.0
Betriebstemperatur	+10 °C – +60 °C		
Luftkanäle			
Werkzeugwechsel Ventil 2 x 3/2 NO/NC	1		
Wegeventil 5/2 Bistabil	1	3	4
Ventilgröße	ISO01 26 mm IE (ISO15407-2)		
Anzahl Abluftkanäle	4	8	10
Anzahl Zuluftkanäle	1		
Max. Luftdruck	1.0 MPa		
Luftstrom m³/min, frei auf Pin = 1.0MPa	900 l/min gesamt		
Eingangsanschluss	10 mm Schlauch		
Ausgangsanschluss	8 mm Schlauch		
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt		
Elektrische Kanäle			
Anzahl Signale, Roboterseite	Roboterspezifisch, Max 39		
Spezialsignale, Roboterseite	1 x 24 V DC		
	1 x 0 V DC		
	1 PE		
	10 Ventilsteuerung		
Anzahl Signale, Werkzeugseite	Roboterspezifisch, Max 21		
Spezialsignale, Werkzeugseite	1 x 24 V DC		
	1 x 0 V DC		
	1 PE		
Max. Stromstärke	2 A		
Spannung, Ventile	+24 V		
Max. Spannung, weitere Signale	+60 V		
Anschluss, Roboterseite	2 M25 x 1.5 Löcher für Kabelverschraubung		
Anschluss Werkzeugseite	23S Souriau		

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für Ventileinheiten P0040A – 45 A	P0046	Profi Bussteuerung der Ventileinheit
	P0047	DeviceNet Bussteuerung der Ventileinheit
	P0048	InterBussteuerung der Ventileinheit
	P0049	CAN Open Bussteuerung der Ventileinheit
	P0057	Eingangs Signale für Bus
	P0056A	Vier M12 Sensor Schnittstelle
	P0070	Druckschalter und Regler, neben der Ventileinheit montiert
Kabel zwischen ABB Roboter und Große Ventileinheit	P8119-11	Kabel zwischen ABB IRB 4600 R2.CS und Ventileinheit (26P Kompakt Souriau – offenes Ende)
	P8117	Kabel zwischen ABB IRB 4600 R2.CP und Ventileinheit (10P Kompakt Souriau – offenes Ende)
	P0050-12	Kabel zwischen ABB IRB 4400 R2.CS und Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)
	P0058-12	Kabel zwischen ABB IRB 4400 R2.CP und Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
	P0098	Kabel zwischen ABB IRB 6400 R2.CS und Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)
	P0099	Kabel zwischen ABB IRB 6400 R2.CP und Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
	P0051-10	Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 3 digital I/O (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
	P0051-28	Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 2 digital I/O (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
	P0052-10	Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 3 bus (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
	P0052-28	Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 2 bus (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
Kabel zwischen ABB Roboter und Große Ventileinheit	P0666-11	CS-Kabel – Fanuc R2000i (Harting 24p – offenes Ende)
	P0667-11	CP-Kabel – Fanuc R2000i (Harting 15p – offenes Ende)
	P0668-11	CP/CS-Kabel – Fanuc R2000i (Special – offenes Ende)

Große Ventileinheiten

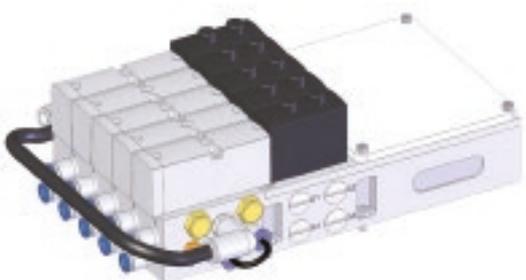
P0045A
Große Ventileinheit mit zwei Festo Ventilen



P0042A
Große Ventileinheit mit vier Festo Ventilen



P0037A
Große Ventileinheit mit Anschlussbox und fünf Festo Ventilen



P0040A
Große Ventileinheit ohne Ventile



Große Ventileinheiten

Artikelnummer	P0045A	P0042A	P0037A	P0040A
Masse (kg)	3.5	3.8	4.9	2.7
Betriebstemperatur	+10 °C - +60 °C			
Luftkanäle				
Werkzeugwechsel Ventil 2 x 3/2 NO/NC	–		1	–
Wegeventil 5/2 Bistabil	2	4	5	–
Ventilgröße	ISO01 26 mm IE (ISO15407-2)			
Anzahl Abluftkanäle	4	8	10	Max 10
Anzahl Zuluftkanäle	1		1	Max 2
Max. Luftdruck	1.0 MPa			
Luftstrom m ³ /min, frei auf Pin = 1.0 MPa	1100 l/min für jedes Ventil		900 l/min gesamt	–
Eingangsanschluss	10 mm Schlauch			
Ausgangsanschluss	8 mm Schlauch			
Luftqualität	Ölreine, wasserfreie gefilterte Luft, mit max. 25 µm Partikelgehalt			
Elektrische Kanäle				
Anzahl Signale, Roboterseite	Roboterspezifisch, Max 39			
Spezialsignale, Roboterseite	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
	1 PE			
	10 Ventilsteuerung			
Anzahl Signale, Werkzeugseite	Roboterspezifisch, Max 21			
Spezialsignale, Werkzeugseite	1 x 24 V DC			
	1 x 0 V DC			
	1 PE			
Max. Stromstärke	2 A			
Spannung, Ventile	+24 V			
Max. Spannung, weitere Signale	+60 V			
Verbindung, Roboterseite	2 M25 x 1.5 Löcher für Kabelverschraubung			
Anschluss Werkzeugseite	23S Souriau			

Optionen	Artikelnummer	Beschreibung
Optionen für Ventileinheiten P0040A - 45A	P0046	Profi-Bussteuerung der Ventileinheit
	P0047	DeviceNet Bussteuerung der Ventileinheit
	P0048	InterBussteuerung der Ventileinheit
	P0049	CAN Open Bussteuerung der Ventileinheit
	P0057	Input Signale Bus
	P0056A	Vier M12 Sensor Schnittstellen
	P0070	Druckschalter und Regler, neben der Ventileinheit montiert
	Kabel zwischen ABB Roboter und großer Ventileinheit	P8119-11
P8117		Kabel zwischen ABB IRB 4600 R2.CP und Ventileinheit (10P Kompakt Souriau – offenes Ende)
P0050-12		Kabel zwischen ABB IRB 4400 R2.CS und Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)
P0058-12		Kabel zwischen ABB IRB 4400 R2.CP und Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
P0098		Kabel zwischen ABB IRB 6400 R2.CS und Ventileinheit (23P Souriau – offenes Ende)
P0099		Kabel zwischen ABB IRB 6400 R2.CP und Ventileinheit (12P Souriau – offenes Ende)
P0051-10		Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 3 digital I/O (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
P0051-28		Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 2 digital I/O (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
P0052-10		Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 3 bus (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
P0052-28		Kabel zwischen ABB IRB 66 xx/7600 Achse 2 bus (IRC5) und Ventileinheit (4 Module Harting – offenes Ende)
Kabel zwischen ABB Roboter und große Ventileinheit	P0666-11	CS-Kabel - Fanuc R2000i (Harting 24p – offenes Ende)
	P0667-11	CP-Kabel - Fanuc R2000i (Harting 15p – offenes Ende)
	P0668-11	CP/CS-Kabel - Fanuc R2000i (Special – offenes Ende)



Greifer

Greifer für alle Anwendungen

- Zwei-Finger-Parallelgreifer
- Parallel-Großhubgreifer
- Drei-Finger-Greifer

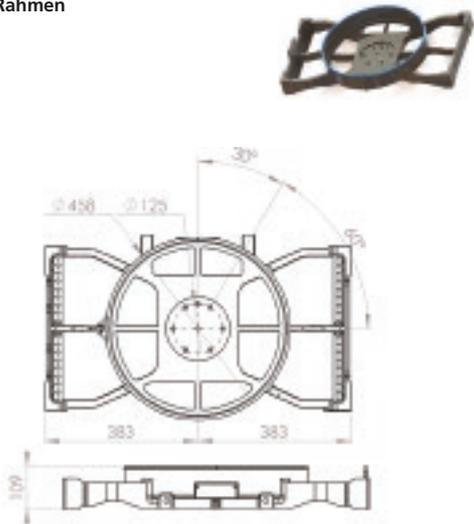
Optionale Module

- Schutzabdeckungen
- Fingerrohlinge
- Sensoren Öffnen/Schließen
- Greifkraftsicherung

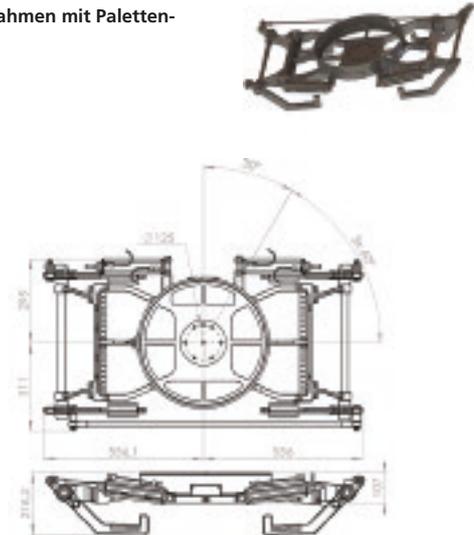
Weitere Informationen finden Sie in unserem separaten Katalog für Greifer!

SmartGrip - Greiferrahmen - Positionierhilfen

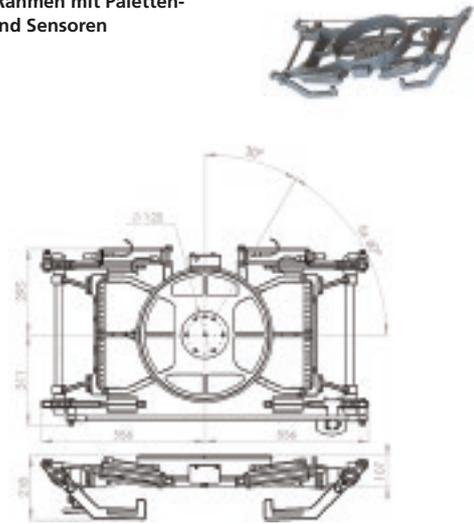
P9003
Greifer Rahmen



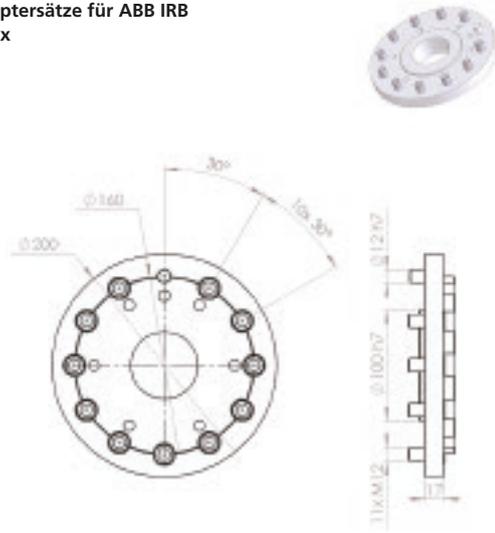
P9004
Greiferrahmen mit Palettenhaken



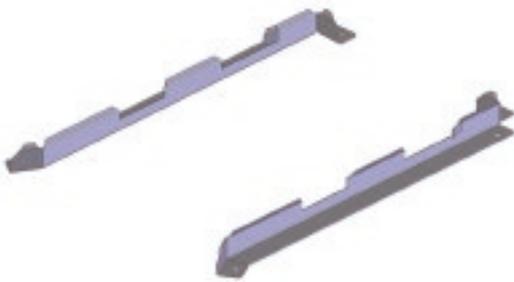
P9005
Greifer Rahmen mit Palettenhaken und Sensoren



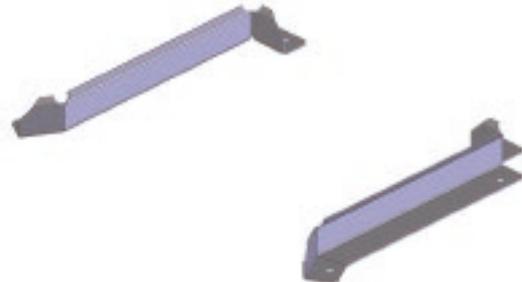
P9006
Adaptersätze für ABB IRB 66 xx



P8310
Palettenstapel Positionierhilfe



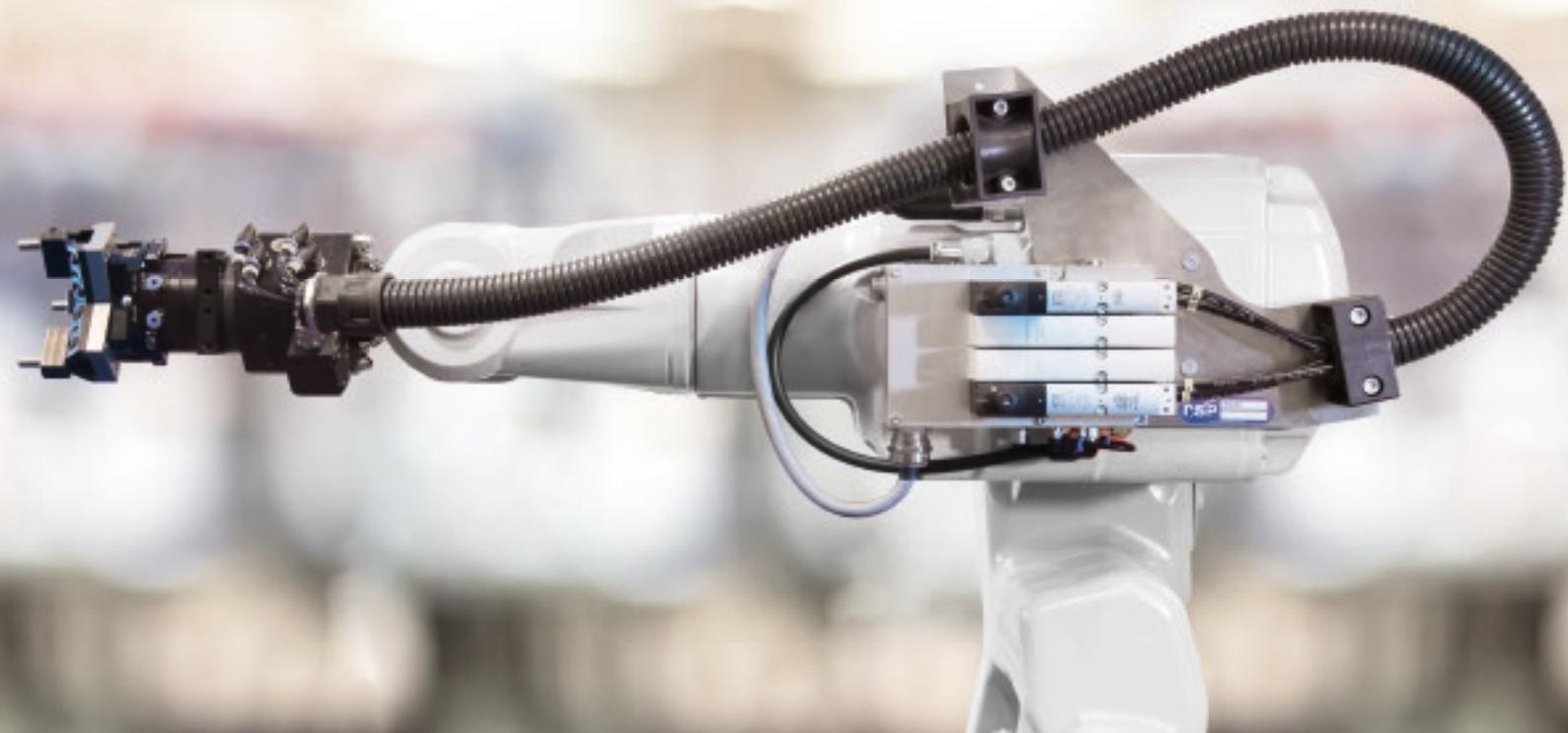
P8311
Palettenstapel Positionierhilfe



Weitere Greifer



Weitere Informationen finden Sie in unserem separaten Katalog für Greifer!



Werkzeugsysteme

Plug & Play Lösung

Basierend auf der Kombination unserer Standardprodukte kann ein komplettes Werkzeugsystem für Ihre spezifischen Anforderungen konzipiert werden. Beim Einsatz unserer Drehdurchführung mit integrierten Werkzeugwechsler, können Sie einen schlanken Roboter bekommen, der für verschiedene Anwendungen geeignet sein wird. Nutzen Sie Ihre Zeit für die Anwendung und nicht für den Roboter.

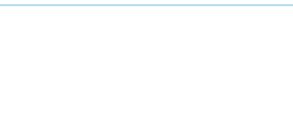
- Schlankes und bewährtes Design
- Reduzierte Installationszeit
- Geringer Wartungsaufwand
- Keine freiliegende Medienzufuhr
- Optimierte Produktionsverfügbarkeit

Das komplette Werkzeugsystem kann beinhalten

- » Signalkabel
- » Luftschläuche
- » Ventileinheit
- » Schlauchpaket
- » Adaptersatz
- » CiRo
- » Drehdurchführung
- » Drehdurchführung mit integriertem Werkzeugwechsler
- » Werkzeugaufnahmen



Werkzeugsysteme

	Artikelnummer	Beschreibung	Roboter Modell	Traglast	Anzahl frei belegbare Luftkanäle	Anzahl Gesamtsignale
	P2206	Tool system TC20-4E ID	Motoman MH24	20 kg	4	8
	P2211	Tool system TC20-4 ID	Motoman MH24,GP25	20 kg	4	
	P2207	Tool system TC20-4E ID	Motoman GP12	20 kg	4	8
	P2210	Tool system TC20-4 ID	Motoman GP12	20 kg	4	
	P2423	Tool system TC20-4E ID	Fanuc M-10iA	20 kg	4	8
	P2422	Tool system TC20-4 ID	Fanuc M-10iA	20 kg	4	
	P2424	Tool system TC20-4E ID	Fanuc M-20iA	20 kg	4	8
	P2425	Tool system TC20-4 ID	Fanuc M-20iA	20 kg	4	
	P1335	Tool System TC60-8E iD	ABB IRB2600iD	20 kg	8	12
	P1363	Tool System TC60-8 iD	ABB IRB2600iD	20 kg	8	
	P1334	Tool System Manifold 60-10E	ABB IRB2600iD	20 kg	10	12
	P1364	Tool System Manifold 60-10	ABB IRB2600iD	20 kg	10	
	-	Tool system STC20-4	All	20 kg	4	
	-	Tool system STC20-4E		20 kg	4	8
	-	Tool system S20-2		20 kg	2	
	-	Tool system S20-2E		20 kg	2	8
	-	Tool system S20-6		20 kg	6	
	-	Tool system S20-6E		20 kg	6	8
	-	Tool System STC100-2	All	100 kg	2	
	-	Tool System STC100-2E		100 kg	2	12
	-	Tool System STC100-6		100 kg	6	
	-	Tool System STC100-6E		100 kg	6	12
	-	Tool System S100-4		100 kg	4	
	-	Tool System S100-4E		100 kg	4	12
	-	Tool System S100-8		100 kg	8	
	-	Tool System S100-8E		100 kg	8	12
	-	Tool System STC250-6	All	250 kg	6	
	-	Tool System STC250-6E		250 kg	6	18
	-	Tool System S250-8		250 kg	8	
	-	Tool System S250-8E		250 kg	8	18
	-	Tool System STC350-6	All	350 kg	6	
	-	Tool System STC350-6E		350 kg	6	14
	-	Tool System S350-8		350 kg	8	
	-	Tool System S350-8E		350 kg	8	14

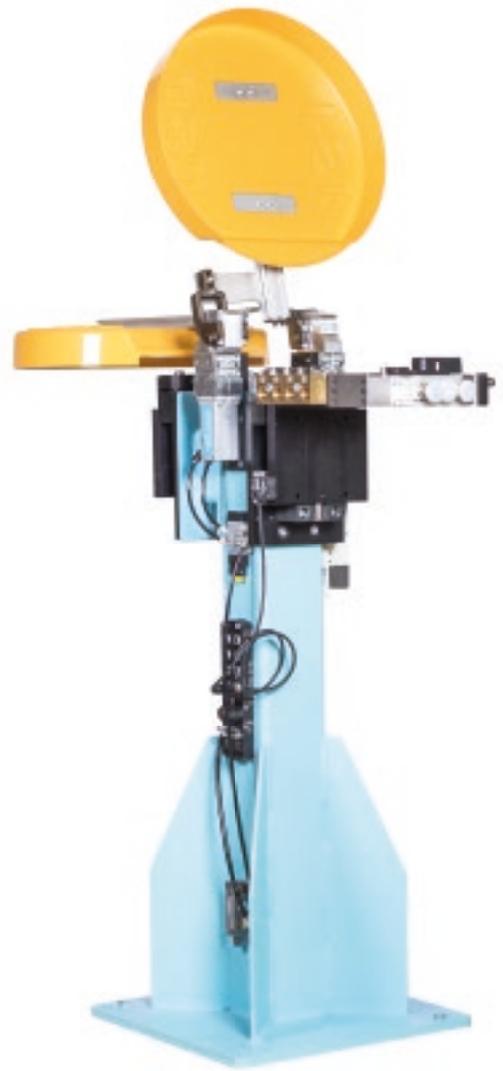


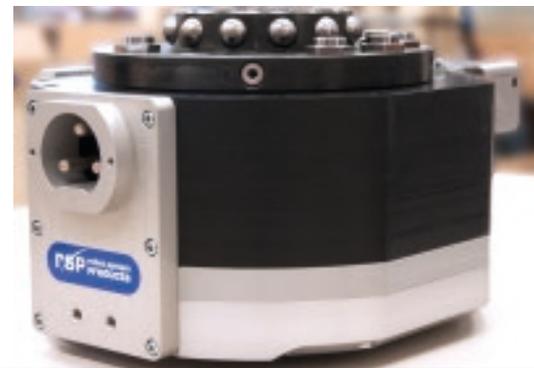
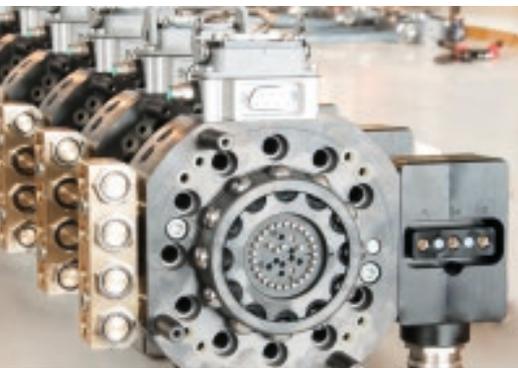
Werkzeugablage

Kundenspezifische Werkzeugablage

Der Werkzeugbahnhof von Robot System Products ist eine robust konstruierte, einfach zu montierende und modulare Ablagestation.

RSP bietet eine Vielzahl an Werkzeugbahnhof-Komponenten, die als kundenspezifische Lösung für die individuellen Anforderungen Ihrer Roboterstation aufgebaut wird.





Bestellen bei RSP

Es sind ein paar Schritte zu beachten, bevor Sie eine Bestellung aufgeben:

- Größe und Nutzlast des Roboters bei der Produktwahl berücksichtigen
- Falls bekannt, die Robotermodell-Bezeichnung, die Armlänge und das Modelljahr des Roboters angeben.

Senden Sie Ihre Bestellung per E-Mail an info@rsp.de.com mit folgenden Informationen:

1. Artikelnummer, Artikel-Bezeichnung, Preis und Menge
2. Bestellnummer, Bestelldatum, gewünschter Liefertermin und Lieferadresse
3. Angebotsnummer, falls vorhanden

Falls Sie ein neuer Kunde sind, benötigen wir außerdem folgende Daten:

1. Ansprechpartner, Telefonnummer und E-Mail-Adresse
2. Firmenname, Anschrift, Rechnungsadresse, Telefon-, Faxnummer und E-Mail-Adresse
3. Handelsregisternummer und Steuer-Nr. (UST-ID-Nr. innerhalb Europa)

RSP stammt aus Västerås Schweden mit Büros und Vertretungen in über 20 Ländern weltweit.

Argentinien – Chile – Peru – Uruguay

IRB Solutions S.A.
Buenos Aires
Tel.: +54 3488 472 422
Email: cmpomilio@irbsolutions.com

Australien – Neuseeland

RobotSpares
Frankston Vic.
Tel.: +61 (0)414 843 191
Email: sales@robotspares.com.au

Belgien

AXYSTO
Geraardsbergen
Tel.: +32 686 484 00
Email: info@axysto.com

Brasilien

SINOVA
São Paulo
Tel.: +55 11 5677-3919
Email: sinova.info@sinova.com.br

China

Robot System Products Co., Ltd
Shanghai
Tel.: +86 21 5190 5290
Email: info@robsyspro.com.cn

Deutschland/Österreich/Schweiz

Robot System Products GmbH
Günzburg
Tel.: +49 8221 257959-0
Email: info@rsp.de.com

Dänemark

Hoff Vakuumtechnik
Charlottenlund
Tel.: +45 251 700 85
Email: ndh@hoff-vakuum.dk

Finnland

Oy Interfii Ltd
Turku
Tel.: +358 201474500
Email: info@interfii.com

Frankreich

AXYSTO
Geraardsbergen
Tel.: +32 686 484 00
Email: info@axysto.com

Indien

Kay Vybin Corporation
Mira
Tel.: +91 22 2896 4671/2897 4972
Email: swati.mane@kayvybin.com

Natasha Enterprises

New Delhi
Tel.: +911142263403
Email: sales@natashaenterprises.co.in

Irland

Robotic & Drives Services Ltd.
Mullingar
Tel.: +353 44 933 3812
Email: info@rdservices.ie

Italien

OMIL
Settimo Torinese
Tel.: +39 (0)11 8211181
Email: info@omil.it

Korea

S.V Tech
Daegu
Tel.: +82 53 267 1992
Email: svtech7@naver.com

Niederlande

BIBUS Romicon
Wapenveld
Tel.: +31 38 447 9181
Email: hh@bibusromicon.nl

Slovenien – Kroatien – Serbien – Monte Negro – Bosnien – Herzegovina – Macedonien

OSSAT d.o.o.
Kranj
Tel.: +386 31 267 537
Email: slavica.osterman@bcc-ossat.com

Spanien – Portugal

Eurotech System, S.L.
Santa Coloma de Cervelló
Tel.: +34 649 983 301
Email: t.vidal@eurotechsys.com

Gimatic

Gijón - Asturias
Tel.: +34 984 49 38 97
Email: jrodriguez@gimaticspain.es

Schweden

Robot System Products AB
Västerås
Tel.: +46 21 816 600
Email: contact@robsyspro.com

Thailand

I Robot
Bangkok
Tel.: +66 2732 0081
Email: viboon@irobot.co.th

Robot Outsourcing Provider

Bangkok
Tel.: +66(0)928 599 905
Email: sales@rop.co.th

Tschechien

Industry Robotics
Nydek
Tel.: +420 604 925 295
Email: info@industryrobotics.cz

Türkei

iROB İleri Robot Otomasyon
ve Bilgi Teknolojileri
Bursa
Tel.: +90 224 443 6343
Email: info@irob.com.tr

Großbritannien

Billington Safety Systems Ltd
South Yorkshire
Tel.: +44 (0)1709 873903 /
+44 (0) 7736 872946
Email: warren@billingtonsafetysystems.co.uk

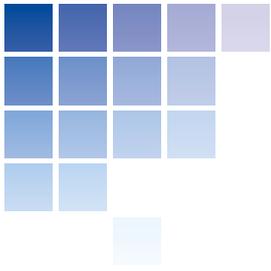
USA – Kanada

Essential Robot Products, Inc.
Mishawaka
Tel.: +1 574 271 7895
Email: info@robot-pros.com

Die Inhalte in diesem Dokument können Änderungen unterliegen. Fehler und Abweichungen können nicht ausgeschlossen werden.

Robot System Products GmbH übernimmt keine Haftung.

Alle Rechte vorbehalten. Alle Texte, Bilder, Grafiken, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf dieser Website sind urheberrechtlich geschützt. Die Inhalte dieser Website dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.



Vergessen Sie nicht unseren

GREIFER Katalog &
PUNKTSCHWEISSEN Katalog



Robot System Products GmbH
Ichenhauserstrasse 36
89312 Günzburg
Deutschland
Tel.: +49 8221 257959-0
Fax: +49 8221 257959-9
info@rsp.de.com
www.rsp.eu.com

rsp robot system
products