WERKZEUGWECHSLER

TKX-016

Abbildung ähnlich. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.
Die Produktabbildungen sind unverbindlich.

Modularität auf die Spitze getrieben

3 Antriebe – kompatibel und austauschbar

Die neue TKX-Familie revolutioniert die Welt der Roboterautomation: Drei Antriebstechnologien mit endlosen Anwendungsmöglichkeiten. Von klassischen Industrieanwendungen über den Einsatz mit Leichtbaurobotern bis hin zu stationären Applikationen überzeugen die neuen Werkzeugwechsler auf ganzer Linie. Ab sofort können Sie mit einem einzigen System jeden Roboter in Ihrer Fertigung ausstatten – untereinander austauschbar und voll flexibel. Die universelle Werkzeugseite kann mit jeder der drei Roboterseiten (pneumatisch, elektrisch, manuell) gekoppelt werden.

- **Manuelle, elektrische und pneumatische Roboterseite**
- **Einfaches Teachen durch lange Führungsstifte**
- **Höchste Momentenbelastbarkeit seiner Klasse für maximale Dynamik**
- **Leicht austauschbare Pneumatikdichtungen für Druckluft und Vakuum**

IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2
75031 Eppingen
Deutschland

T +49 7262 9239-100 info@iprworldwide.com
F +49 7262 9239-400 www.iprworldwide.com

INTELLIGENTE
PERIPHERIEN FÜR ROBOTER

TKP | PNEUMATIC

Bewährtes Funktionsprinzip – seit 30 Jahren erfolgreich und nochmals verbessert durch optimierte Kinematik für maximale Verriegelungskraft.

TKE | ELECTRIC

Wechseln mit 24 V – keine Pneumatik notwendig und dadurch besonders geeignet für Leichtbauroboter, Cobots und druckluftfreie Umgebungen.

TKM | MANUAL

Wechseln im Handumdrehen – keine Energieversorgung notwendig und dadurch besonders für Anwendungen mit geringen Wechselzyklen geeignet.

Technische Daten

	TKP-016	TKM-016	TKT-016
Artikel-Nr.	150301249	150301379	150301245
Anbringung	roboterseitig	roboterseitig	werkzeugseitig
Art der Betätigung	pneumatisch	manuell	-
Empfohlenes Handlingsgewicht		16 kg	
Max. Zug-/Druckkraft		6.000 N	
Max. Moment Mx, My		260 Nm	
Max. Moment Mz		770 Nm	
Wiederholgenauigkeit		0,02 mm	
Anzahl Montageflächen	5	4	5
Anzahl Pneumatik-/ Vakuum-Durchführungen	6	4	6
Anschlussgewinde interne Durchführungen		M5	
Masse	0,48 kg	0,55 kg	0,31 kg
Ver-/Entriegelungszeit	0,4 s	anwenderabhängig	-
Benötigte Energie zum Ver-/Entriegeln	4 bis 8 bar	anwendungsabhängig	-
Selbsthaltung	Edelstahldruckfeder	Kinematik	-
Optionale Sensorik	Zustandsabfrage (verriegelt/entriegelt/Anwesenheit Werkzeugseite)		-
Anschlussflansch		ISO 9409-1-50-4-M6	
Außendurchmesser (Grundkörper)		80 mm	
Höhe (Grundkörper)		31 mm	
Schutzart		IP 54	
Max. Achsabweichung in X-/Y-Richtung		+/- 1,6 mm	
Max. Abstand beim Verriegeln		0,8 mm	
Koppelweg		25,5 mm	
Luftverbrauch pro Zyklus	0,087 l	-	-
Betriebstemperatur	+5 bis +80 °C	+5 bis +80 °C	+5 bis +80 °C

Alle Daten gelten bei 6 bar Nennbetriebsdruck.

Sensor-Kits können optional separat bestellt werden.

IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2
75031 Eppingen
Deutschland

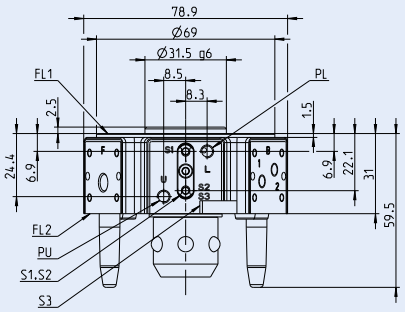
T +49 7262 9239-100 info@iprworldwide.com
F +49 7262 9239-400 www.iprworldwide.com

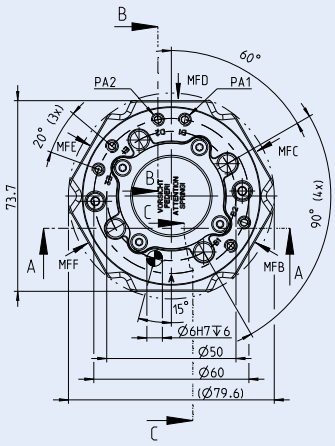
INTELLIGENTE PERIPHERIEN FÜR ROBOTER

Technische Zeichnungen

TKP | PNEUMATIC

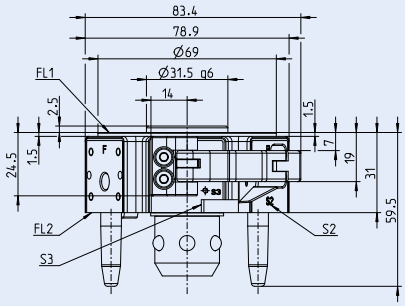
TKP-016 | Roboterseite pneumatisch

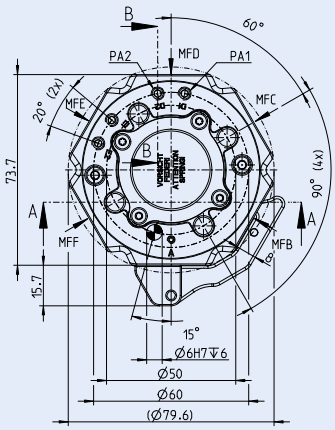




TKM | MANUAL

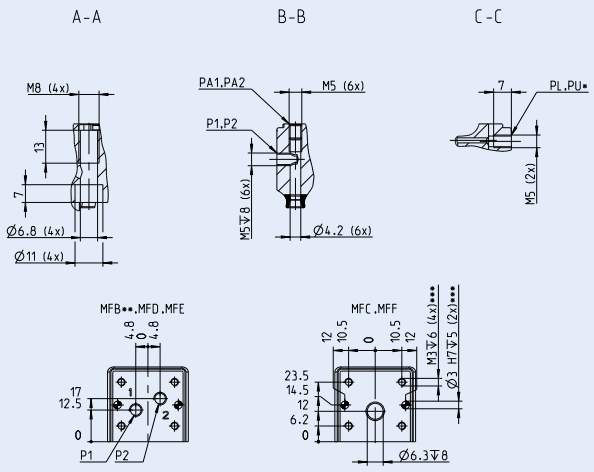
TKM-016 | Roboterseite manuell





Für alle Varianten gültig:

FL1	Montageflaeche
FL2	Andockflaeche
MFB,MFC-MFF	Montageflaeche B-F f. opt. Uebertragungsmodul
P1,P2,P3	Pneumatikanschluss 1/2/3 an MFB••,MFC-MFF
PA1,PA2,PA3	Pneumatikanschluss 1/2/3 alternativ f. MFB••,MFC-MFF
PL	Pneumatikanschluss verriegeln
PU	Pneumatikanschluss entriegeln
•	nicht bei TKE,TKM
••	nicht bei TKM
•••	fuer alle Montageflaechen außer A
	Option
S1	Sensor Verriegelung (entriegelt)•• / TKE fest verbaut
S2	Sensor Verriegelung (verriegelt) / TKE fest verbaut
S3	Sensor Werkzeugseite vorhanden, an FL2



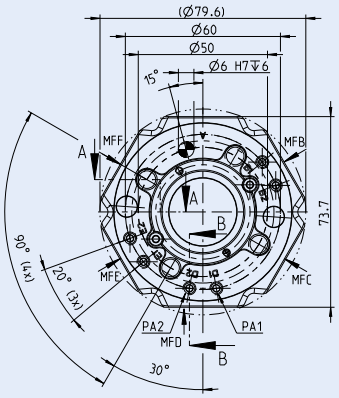
Für Anfragen wenden Sie sich bitte an:
T +49 7262 9239-100 oder info@iprworldwide.com

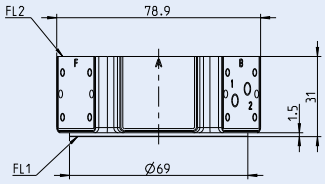
IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2 T +49 7262 9239-100 info@iprworldwide.com
75031 Eppingen F +49 7262 9239-400 www.iprworldwide.com
Deutschland

INTELLIGENTE PERIPHERIEN FÜR ROBOTER

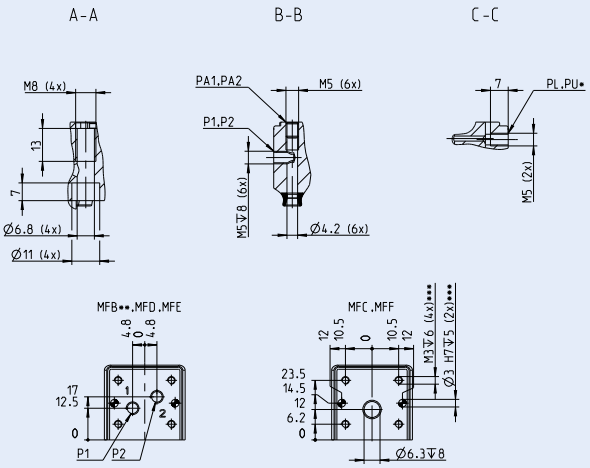
TKT-016 | Werkzeugseite





Für alle Varianten gültig:

FL1	Montageflaeche
FL2	Andockflaeche
MFB.MFC-MFF	Montageflaeche B-F f. opt. Uebertragungsmodul
P1.P2.P3	Pneumatikanschluss 1/2/3 an MFB••.MFC-MFF
PA1.PA2.PA3	Pneumatikanschluss 1/2/3 alternativ f. MFB••.MFC-MFF
PL	Pneumatikanschluss verriegeln
PU	Pneumatikanschluss entriegeln
•	nicht bei TKE.TKM
••	nicht bei TKM
•••	fuer alle Montageflaechen außer A
	Option
S1	Sensor Verriegelung (entriegelt)•• / TKE fest verbaut
S2	Sensor Verriegelung (verriegelt) / TKE fest verbaut
S3	Sensor Werkzeugseite vorhanden, an FL2



Für Anfragen wenden Sie sich bitte an:
T +49 7262 9239-100 oder info@iprworldwide.com

IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2 T +49 7262 9239-100 info@iprworldwide.com
75031 Eppingen F +49 7262 9239-400 www.iprworldwide.com
Deutschland

INTELLIGENTE
PERIPHERIEN FÜR ROBOTER