

# WERKZEUGWECHSLER

## SERIE WPR5000

### ▶ PRODUKTVORTEILE



#### ▶ Sicherer Werkzeugwechsler

Durch federvorgespannten Kolben, selbsthemmende Verriegelung sowie optional verfügbaren Sensoren und weiterem Zubehör, maximale Sicherheit. Der Werkzeugwechsler der Zimmer Group erfüllt somit die hohen Anforderungen des Performance Level d, Steuerungskategorie 3.

#### ▶ Verriegelungs kinematik

Durch innovative Verriegelungs kinematik mit Verriegelungsbolzen extreme Steifigkeit und somit der neue Benchmark der Werkzeugwechsler. Durch extrem flache Bauweise zudem minimale Momentenbelastung auf den Roboter, was zum Einsatz kleinerer und kostengünstiger Roboter führen kann.

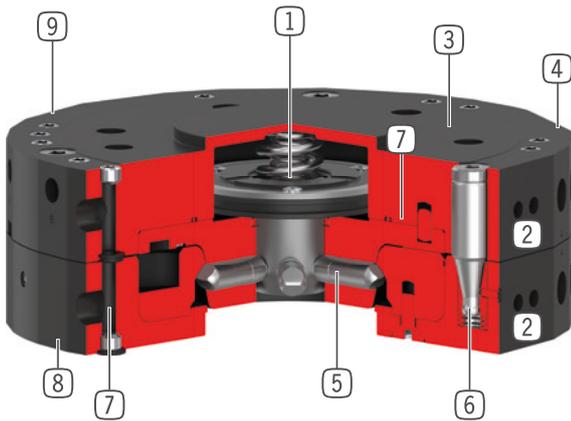
#### ▶ Unerschöpfliche Vielfalt

Egal welches Medium übertragen werden soll, mit den passenden Energieelementen der Serien WER1500 und WER3000 können neben Pneumatik, Fluidik, elektrischen Signale und Last auch Kommunikation und vieles mehr standardmäßig übertragen werden.

### ▶ SERIENMERKMALE

Baugröße	Varianten	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 Mechanische Selbsthemmung	●	●
 5 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	●	●
 Magnetfeldsensor	●	●
 Korrosionsgeschützt	●	●
 IP54	●	●

## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Antrieb**
  - Federvorgespannter Kolben
  - Maximale Sicherheit durch Selbsthemmung
  - Hält Loseil und Werkzeug sicher auch bei Druckausfall oder Not-Aus
- ② **Befestigung Energieelement**
  - Seitliche Anbindung der optional verfügbaren Energieelemente zur Übertragung von Fluidik, elektrischen Signalen und Last, Kommunikation, Pneumatik und Vakuum und vielem mehr
- ③ **Roboterflansch**
  - Teilkreis nach EN ISO 9409-1
- ④ **Kolbenstellungsabfrage**
  - Integrierte Sensorik optional verfügbar
  - Direkt im Werkzeugwechsler integriert, spart Bauraum und reduziert Störkontur
- ⑤ **Verriegelungsbolzen**
  - Alle Verriegelungsteile aus gehärtetem Stahl
- ⑥ **Zentrierpins**
  - Vorgespannte Zentrierpins für maximale Torsionssteifigkeit
- ⑦ **Integrierte Luftdurchführung**
  - Luft- / Vakuumdurchführung
  - Schlauchlose Ansteuerung möglich
- ⑧ **Loseil**
  - Zur kundenseitigen Montage
- ⑨ **Festteil**
  - Zur roboterseitigen Montage

## ► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]	Energieübertragung elektrisch
WPR5040	TK 40	4	optional
WPR5050	TK 50	4	optional
WPR5063	TK 63	6	optional
WPR5080	TK 80	6	optional
WPR5100	TK 100	8	optional
WPR5125	TK 125	10	optional
WPR5160	TK 160	10	optional

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

# WERKZEUGWECHSLER

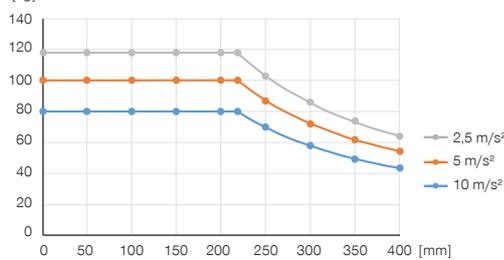
## BAUGRÖSSE WPR5080

### ► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



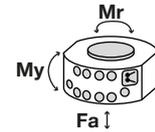
#### ► Beliebige Einbaulage

Zeigt das maximale Handlingsgewicht in Abhängigkeit von Beschleunigung und Hebelarm. Ersetzt nicht die technische Auslegung.



#### ► Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die auf den Werkzeugwechsler wirken können.



Mr [Nm]	450
My [Nm]	700
Fa [N]	10000

### ► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



6 [Stück]  
O-Ring  
COR0090150

### ► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



#### ENERGIEVERSORGUNG



**GV1-8X6**  
Gerade-Verschraubung



**GVM5**  
Gerade-Verschraubung



**WV1-8X6**  
Winkel-Schwenk-Verschraubung



**WVM5**  
Winkel-Schwenk-Verschraubung



#### SENSORIK



**ZUB190818**  
Kolbenstellungsabfrage



**NJR04-E2SK**  
Induktiver Näherungsschalter Kabel 0,3 m - Stecker M8



#### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**Energieelemente und Zubehör für Werkzeugwechsler**



**AWPR5080-00-A**  
Ablagestation



**AWPR5080-10-A**  
Ablagestation



**ZUB190938**  
Programmierspitze



**ZUB192299**  
Entriegelungsklinke

Bestell-Nr.	WPR5080F-00-A	WPR5080L-00-A
Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Antriebsart	pneumatisch	pneumatisch
Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]	6	6
Energieübertragung elektrisch	optional	optional
Durchfluss je Überträger [l/min]	700	700
Selbsthemmung beim Verriegeln	mechanisch	mechanisch
Verriegelungshub [mm]	2	
Wiederholgenauigkeit in Z [mm]	0,01	0,01
Wiederholgenauigkeit in X, Y [mm]	0,02	0,02
Fügekraft [N]	10	
Lösekraft [N]	10	
Achsversatz beim Koppeln max. in X, Y [mm]	2,0	2,0
Betriebsdruck [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Nennbetriebsdruck [bar]	6	6
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]	37	
Massenträgheitsmoment [kgcm²]	20,2	18,3
Gewicht [kg]	1,2	0,93

► Technische Daten

