

# WERKZEUGWECHSLER

## SERIE HWR2000

### ▶ PRODUKTVORTEILE



#### ▶ **Wechseln im Sekundentakt**

Senken Sie Ihre Rüstkosten und minimieren Sie die Stillstandszeiten durch einen sekundenschnellen Wechsel Ihres Werkzeuges

#### ▶ **Integrierte Luftübertrager**

Zur Versorgung von pneumatischen Aktoren. Über optional erhältliche Energieelemente können weitere Medien übertragen werden.

#### ▶ **Verlierschutz inklusive**

Ein ungewolltes Herabfallen des Werkstückes ist ausgeschlossen - das bedeutet höchste Sicherheit für Mensch und Maschine

### ▶ DAS PASSENDE PRODUKT FÜR IHRE ANWENDUNG

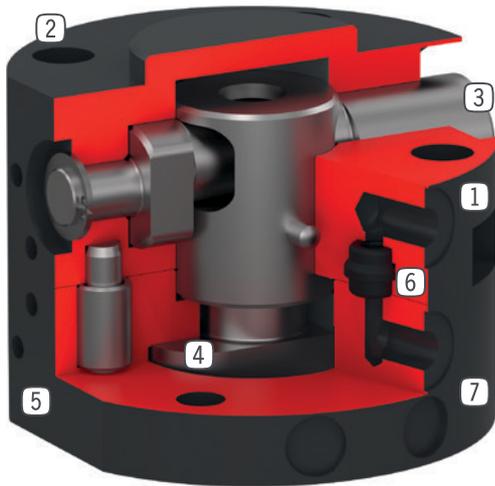


#### ▶ **Unsere Produkte lieben die Herausforderung!**

Extreme Bedingungen, an jedem Ort der Welt – unsere praxisbewährten Komponenten und Systeme ermöglichen Ihnen grenzenlose Möglichkeiten. Finden Sie das passende Produkt für Ihren speziellen Einsatz:

[www.zimmer-group.de](http://www.zimmer-group.de)

## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Festteil**  
- Zur roboterseitigen Montage
- ② **Roboterflansch**  
- Teilkreis nach EN ISO 9409-1
- ③ **Excenterbolzen zur Verriegelung**  
- mit federunterstützter Einrastfunktion
- ④ **Verriegelungsbolzen**  
- der Verriegelungshülse angepasst
- ⑤ **Befestigung Energieelement**
- ⑥ **Integrierte Luftdurchführung**  
- Luft- / Vakuumdurchführung  
- schlauchlose Ansteuerung möglich
- ⑦ **Losteil**  
- zur werkzeugseitigen Montage

## ► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]	Energieübertragung elektrisch
HWR2031	TK 31,5	4	optional
HWR2040	TK 40	4	optional
HWR2050	TK 50	8	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

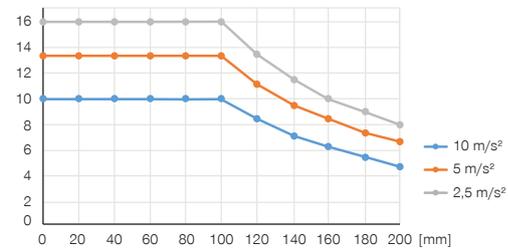
## BAUGRÖSSE HWR2040

### ► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



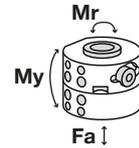
#### ► Beliebige Einbaulage

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 im verriegelten Zustand wirken können.



Mr [Nm]	55
My [Nm]	50
Fa [N]	1200

### ► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



#### ENERGIEVERSORGUNG



**GVM5**  
Gerade-Verschraubung

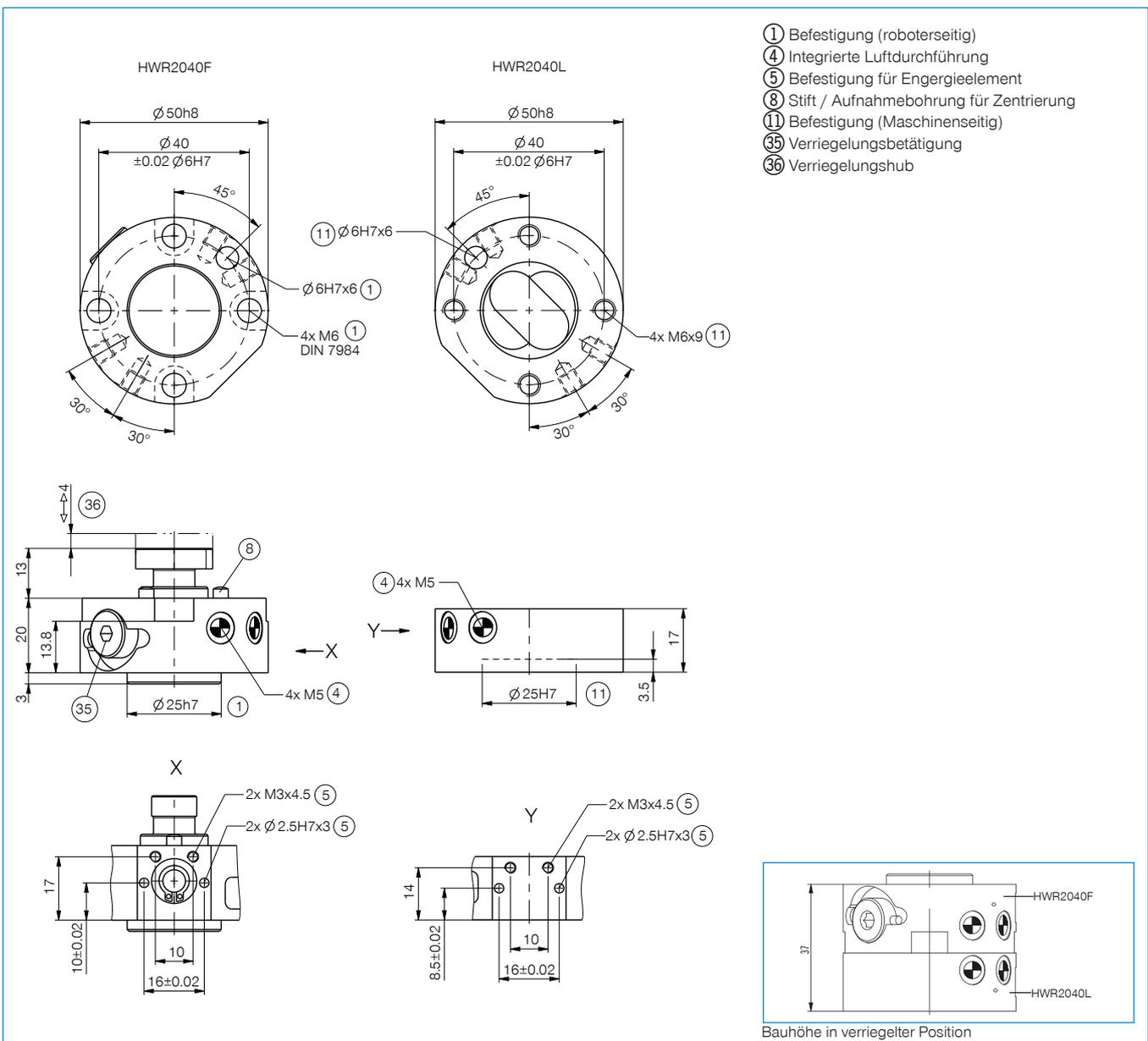


#### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



Energieelemente und Zubehör für Werkzeugwechsler

Bestell-Nr.	► Technische Daten	
	HWR2040F	HWR2040L
Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]	4	4
Durchfluss je Überträger [l/min]	150	150
Energieübertragung elektrisch	optional	optional
Selbsthemmung beim Verriegeln	mechanisch	mechanisch
Verriegelungshub [mm]	4	
Wiederholgenauigkeit in Z [mm]	0,01	0,01
Wiederholgenauigkeit in X, Y [mm]	0,02	0,02
Nennbetriebsdruck [bar]	6	6
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Massenträgheitsmoment [kgcm <sup>2</sup> ]	0,33	0,26
Gewicht [kg]	0,14	0,071



# ENERGIEELEMENTE FÜR WERKZEUGWECHSLER BAUGRÖSSE HWR2031 / HWR2040 / HWR2050

## ▶ ANSCHLUSSSCHEMA

