

Neue Lösungen aus dem Systembaukasten



Ob High-Speed, High-Performance oder High-Precision – Schaeffler-Kunden können aus einem hochspezialisierten Baukasten die genau passenden Komponenten für ihre Rundachsen und Rundtische auswählen.

Drei Standard-Torquemotoren-Baureihen und drei Rundtisch- bzw. Rundachslager-Serien lassen sich beliebig miteinander kombinieren. So kann für jedwede Maschine in der spanenden Bearbeitung die am besten passende Lösung zusammengestellt werden.

Die optimale Kombination der Komponenten wird von den Schaeffler-Ingenieuren kundenindividuell vorgenommen – perfekt auf die Zerspanungsaufgabe und die geforderte Präzision und Dynamik abgestimmt.

Rundtischlager-Baureihen YRTC-XL, YRTS und ZKLDF

Schaeffler verfügt über eine außergewöhnlich große Auswahl an Rundtischlagern für die unterschiedlichsten Bearbeitungsverfahren, Achstypen, Baugrößen, Zerspankräfte und Drehzahlbereiche. Die zwei Axial-Radial-Zylinderrollenlager-Baureihen YRTC-XL, YRTS (S = Speed) und die zweireihigen Axialschräggugellager der ZKLDF-Baureihe stellen am Markt das größte Produktspektrum für Rundtische und Rundachsen dar. Diese Lager sind geometrisch austauschbar. Das integrierte Messsystem ist optional für alle Rundtischlager wählbar.



- YRTC-XL**
 - X-life Qualität
 - Anwendung z. B. in hoch belasteten Positionier- und Schwenkachsen, Wälzfräsmaschinen
- YRTS**
 - Als Lagerung für hochdrehende Rundachsen und Rundtische
 - Anwendung z. B. in Ultrapräzisions-Fräs- und Schleifmaschinen, Verzahnungsmaschinen
- ZKLDF**
 - Für Lagerungen mit hoher Einschaltdauer wie z. B. Rundtische mit Hauptspindelfunktion
 - Anwendung z. B. in der kombinierten Fräs- und Drehbearbeitung sowie für die Fräs-, Schleif- oder Hohnbearbeitung

Torquemotoren-Baureihen SRV, RKI und RIB

Mit den drei Torquemotoren-Baureihen von Schaeffler Industrial Drives, kombiniert mit den passenden Rundtischlagern, bieten wir für jede Ihrer Bearbeitungsmaschinen eine genau passende Lösung. Dazu zählen die kombinierte Bearbeitung Weichdrehen und Fräsen, das Wälzfräsen, Verzahnungsschleifen, Schleifen oder Hartdrehen ebenso wie Spindelanwendungen, Positioniertische oder Schwenkachsen für die Ultrapräzisionsbearbeitung.



SRV-Motor

- SRV – die neue Torquemotoren-Baureihe**
 - Besticht durch höchste Laufruhe
 - Für beste Oberflächen ohne optische Fehler
 - Für extreme Form- und Maßhaltigkeit der Werkstücke
- RKI-Motoren**
 - 30% mehr Kraft gegenüber RIB-Motoren sowie größeres Drehmoment und höhere Drehzahlen
 - Vorteilhafte Kombination aus hoher Leistungsausbeute, sehr guten Gleichlaufesigenschaften und geringer Verlustleistung
- RIB-Motoren**
 - Für äußerst dynamische Bewegungen und präzise Positionierungen

Ihre Kombinationsmöglichkeiten

Rundtischlager	YRTC-XL		YRTS		ZKLDF	
		Reibmoment	++	Reibmoment	++	Reibmoment
	Drehzahl	+	Drehzahl	++	Drehzahl	+++
	Steifigkeit	+++	Steifigkeit	++	Steifigkeit	+
	Plan-/Rundlauf	+++	Plan-/Rundlauf	++	Plan-/Rundlauf	++
Torquemotor						
RIB						
Momentdichte	+++	Positionierachsen, Simultanbearbeitung	Positionierachsen, Simultanbearbeitung		Positionierachsen, Simultanbearbeitung	
Drehzahl	+					
Genauigkeit	++					
RKI						
Momentdichte	+++	Verzahnungsbearbeitung (Wälzfräsen)	Kombinierte Bearbeitung (Drehfräsen), Verzahnungsbearbeitung (Wälzfräsen)		Kombinierte Bearbeitung (Drehen-Fräsen)	
Drehzahl	++					
Genauigkeit	+(+)					
SRV						
Momentdichte	+	Ultrapräzisionsbearbeitung, Positioniertisch und Schwenkachsen	Kombinierte Bearbeitung (Drehen/Fräsen), Verzahnungsschleifen		Drehen, kombinierte Bearbeitung (Drehen-Fräsen, Schleifen/Hartdrehen), Spindel-anwendung	
Drehzahl	+++					
Genauigkeit	+++					

Legende

- + geeignet
- ++ gut geeignet
- +++ sehr gut geeignet

0887/D-0/201909.1/Printed in Germany by wuentsch

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
 97421 Schweinfurt
 Telefon +49 9721 91-0
 E-Mail info@schaeffler.com

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
 Ausgabe: 2019, September

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

Wälzlager
 Gleitlager
 Lineartechnik
Systemlösung

BAUKASTEN FÜR RUNDTISCHE

