

## KUGELFÜHRUNGSSCHIENEN UND KUGELFÜHRUNGSWAGEN

### Kugelführungen mit herausragenden Eigenschaften

Bei Kugelführungswagen und Schienen von Bosch Rexroth sind die Einzelkomponenten jederzeit austauschbar. So kann innerhalb jeder Genauigkeitsklasse beliebig kombiniert werden.

Dies ermöglicht eine weltweit einmalige Top-Logistik. Jedes Element kann einzeln disponiert und gelagert werden.

An der Kugelschiene können beide Seiten als Anschlagkanten genutzt werden.



#### Vorteile:

- ▶ Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- ▶ Niedrigstes Geräuschniveau und bestes Ablaufverhalten
- ▶ Beste Dynamikwerte:

Geschwindigkeit:  $v_{max}$  bis 10 m/s

Beschleunigung:  $a_{max} = 500$  m/s<sup>2</sup>

- ▶ Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- ▶ Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- ▶ Allseitig Schmieranschlüsse mit Metallgewinde

#### Weitere Highlights

- ▶ Integriertes, induktives und verschleißfreies Messsystem als Option
- ▶ Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- ▶ Hohe Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen – daher auch als Einzelwagen nutzbar
- ▶ Integrierte Komplettabdichtung
- ▶ Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- ▶ Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- ▶ Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln bzw. der Kugelkette
- ▶ Verschiedene Vorspannungsklassen

#### Korrosionsschutz (optional)<sup>1)</sup>

- ▶ Resist NR: Kugelwagenkörper aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN EN 10088
- ▶ Resist NR II: Kugelwagenkörper bzw. Kugelschiene sowie alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN EN 10088
- ▶ Resist CR: Kugelwagenkörper bzw. Kugelschiene aus Stahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung

Erfahren Sie mehr über das gesamte Programm

- ▶ [Kugelschienenführungen](#)