

Profilschienenführung - EG Baureihe Linear Guideway - EG Series

Eigenschaften der Profilschienenführung

Die Profilschienenführungen der EG Baureihe mit vier Kugellaufbahnen sind durch ihre geringe Bauhöhe optimal für Anwendungen mit geringem Einbauraum geeignet. Dennoch besitzt die EG Baureihe die gleichen Eigenschaften wie die HG Baureihe: hohe Belastbarkeit, geringe Verschiebekräfte und einen hohen Wirkungsgrad. Die Kugel-Halteleisten verhindern, dass die Kugeln herausfallen, wenn bei der Montage der Laufwagen von der Profilschiene gezogen wird.

Special characteristics of the linear guideway

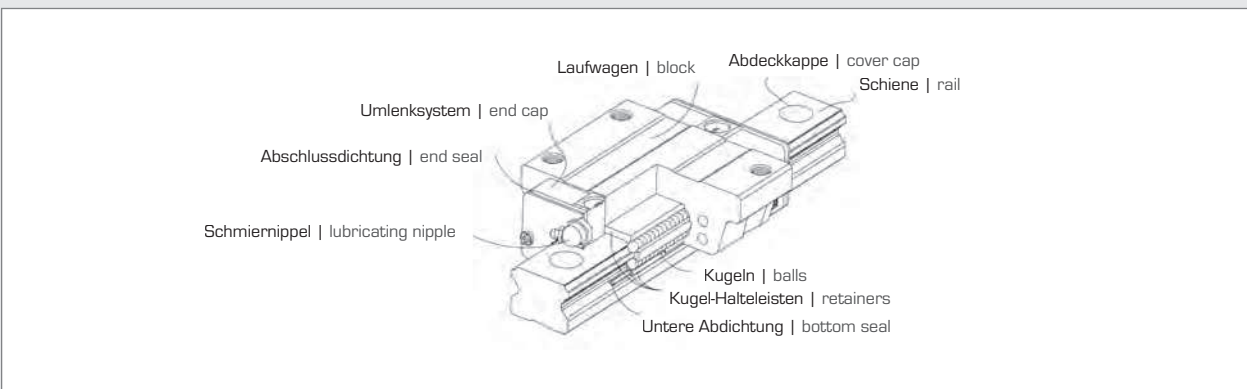
The design of the EG series offers a low profile, high load capacity, and high rigidity. It also features an equal load rating in all four directions and self-aligning capability to absorb installation-error, allowing for higher accuracies. Additionally, the lower assembly height and the shorter length makes the EG series more suitable for highspeed automation machines and applications where space is limited. The retainer is designed to hold the balls in the block even when it is removed from the rail.

Aufbau der EG Baureihe

- Vierreihige Kugelumlaufführung
- 45°-Kontaktwinkel der Kugellaufbahnen
- Kugel-Halteleisten verhindern das Herausfallen der Kugeln bei der Demontage des Laufwagens
- Verschiedene Dichtungsvarianten je nach Anwendungsgebiet
- 6 Anschlussmöglichkeiten für Schmiernippel oder Schmieradapter

Construction of the EG series

- 4-row recirculating ball bearing guide
- 45° contact angle of the ball tracks
- The ball retainers prevent the balls from falling out when the carriage is removed
- Different sealing variants, depending on application area
- Six connection options for grease nipples or grease adapters



Konfiguration

- Austauschbare und nicht-austauschbare Modelle
- 5 Modellgrößen
- Dyn. Tragzahl C_{dyn} 5.350 - 33.350 [N] (für 50.000 m Verfahrweg)
- Stat. Tragzahl C_0 9.400 - 64.840 [N]
- 2 Laufwagentypen
- 2 Lastklassen
- Schienenlänge 100 - 4.000 mm
- 3 Vorspannungsklassen
- 5 Genauigkeitsklassen
- 3 Dichtungssysteme

Configuration

- Interchangeable and non-interchangeable models
- 5 model sizes
- Dyn. load C_{dyn} 5,350 - 33,350 [N] (for travel distance 50,000 m)
- Stat. load C_0 9,400 - 64,840 [N]
- 2 block types
- 2 load classes
- Rail length 100 - 4,000 mm
- 3 preload classes
- 5 accuracy classes
- 3 dust protection systems

Vorteile

- Spielfrei
- Austauschbar
- Hohe Genauigkeit
- Hoch belastbar in allen Belastungsrichtungen
- Geringe Reibungsverluste auch bei Vorspannung durch optimierte Kugellaufbahnen und 2-Punkt-Kontakt

Advantages

- Free of play
- Replaceable
- High precision
- High load ratings and rigidity in all directions
- Low friction losses even with preload by optimized ball tracks and 2-point contact

Typische Anwendungen

Bearbeitungszentren, NC-Drehmaschinen, Schleifmaschinen, Präzisionsfräsen, Hochleistungs-Schneidmaschinen, Automatisierungstechnik, Transporttechnik, Messtechnik, Maschinen und Geräte mit hoher benötigter Positioniergenauigkeit

Typical applications

Machining centers, NC lathes, Grinders, Precision milling, High-performance cutting machinery, Automation technology, Transportation technology, Measuring technology, Machines and devices requiring a high level of positioning accuracy

