

Profilschienenführung - HG Baureihe Linear Guideway - HG Series

Eigenschaften der Profilschienenführung

Die Profilschienenführungen der HG Baureihe mit vier Kugellaufbahnen sind für Lasten und Steifigkeiten ausgelegt, die mehr als 30 % höher als bei ähnlichen Produkten liegen. Dies verdanken sie der Optimierung der Kugellaufbahn und des Kugelumlauf-Systems. Geringe Verschiebekräfte und ein hoher Wirkungsgrad sind weitere Merkmale der HG Baureihe. 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

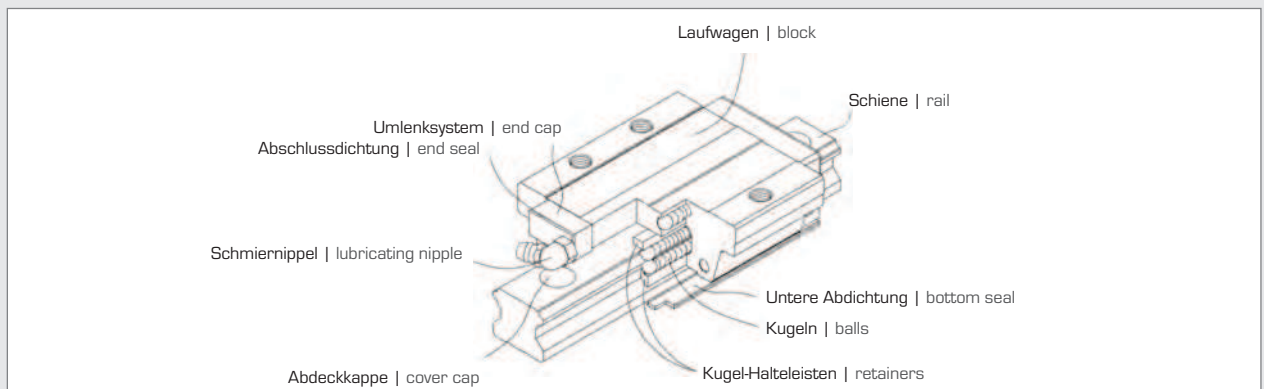
The linear guideways of the HG series with four ball tracks are designed for loads and a rigidity that is more than 30 % higher than for similar products. This is due to the optimization of the ball track and the recirculating ball system. Low friction forces and high efficiency are additional features of the HG series. The ball retainers prevent the balls from falling out when pulled from the rail during installation of the carriages.

Aufbau der HG 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 HG 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
- 8 Modellgrößen
- Dyn. Tragzahl C_{dyn} 11.380 - 208.360 [N]
(für 50.000 m Verfahrweg)
- Stat. Tragzahl C_0 16.970 - 303.130 [N]
- 3 Laufwagentypen
- 3 Lastklassen
- Schienenlänge 100 - 4.000 mm
- 3 Vorspannungsklassen
- 5 Genauigkeitsklassen
- 5 Staubschutzsysteme

Configuration

- Interchangeable and non-interchangeable models
- 8 model sizes
- Dyn. load C_{dyn} 11,380 - 208,360 [N]
(for travel distance 50,000 m)
- Stat. load C_0 16,970 - 303,130 [N]
- 3 block types
- 3 load classes
- Rail length 100 - 4,000 mm
- 3 preload classes
- 5 accuracy classes
- 5 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