

## Profilschienenführung - QH/QE Baureihe

### Linear Guideway - QH/QE Series

#### Eigenschaften der Profilschienenführung

Die Entwicklung der Profilschienenführung der Baureihe QH/QE basiert auf den bewährten vierreihigen Baureihen HG und EG mit Kreisbogenprofil. Die Baureihe QH/QE mit SynchMotion™ Technologie besitzt alle technischen Vorteile der Standard-Baureihen und bietet darüber hinaus eine sehr hohe Laufruhe, optimierte Schmierung und einen hohen Gleichlauf. Dadurch ergeben sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Industriebereichen, die hohe Anforderungen an Gleichlauf und Laufruhe stellen. Maßlich nahezu identisch und kompatibel zu den HG bzw. EG Laufwagen werden die Laufwagen mit SynchMotion™ Technologie auf der Standard-Schiene montiert und sind dadurch sehr einfach austauschbar.

#### Special characteristics of the linear guideway

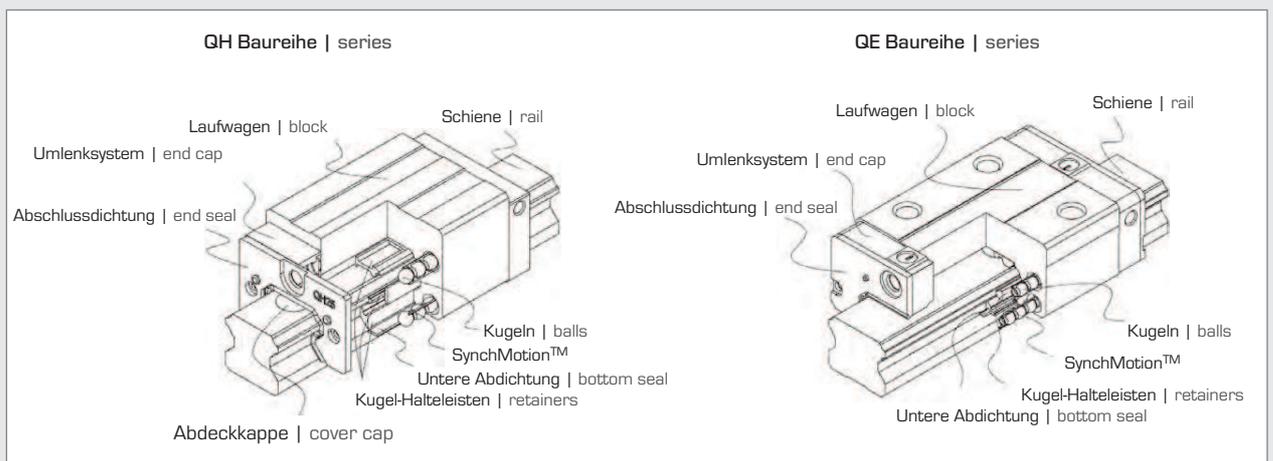
The development of the QH/QE series is based on the established four-row HG and EG series with arc profile. The series QH/QE with SynchMotion™ Technology owns all the technical advantages of the standard models and also offers a very smooth running, improved lubrication and an optimal synchronous run. This offers versatile application possibilities in industry sectors which require high performance specifications and smoothness. Dimensionally identical and compatible with the HG- or EG-blocks, the blocks with SynchMotion™ Technology are mounted on the standard rails and are therefore very easy to replace.

#### Aufbau der QH/QE Baureihe

- Vierreihige Kugelumlaufführung
- 45°-Kontaktwinkel der Kugellaufbahnen
- SynchMotion™ Technologie
- Verschiedene Dichtungsvarianten je nach Anwendungsgebiet

#### Construction of the QH/QE series

- 4-row recirculating ball bearing guide
- 45° contact angle of the ball tracks
- SynchMotion™ Technology
- Different sealing variants, depending on application area



#### Konfiguration

- Austauschbare und nicht-austauschbare Modelle
- 6 Modellgrößen
- Dyn. Tragzahl  $C_{dyn}$  8.560 - 108.720 [N] (für 50.000 m Verfahrweg)
- Stat. Tragzahl  $C_0$  8.790 - 128.430 [N]
- 2 Laufwagentypen
- 3 Lastklassen
- Schienenlänge 100 - 4.000 mm
- 3 Vorspannungsklassen
- 5 Genauigkeitsklassen
- 3 Dichtungssysteme

#### Configuration

- Interchangeable and non-interchangeable models
- 6 model sizes
- Dyn. load  $C_{dyn}$  8,560 - 108,720 [N] (for travel distance 50,000 m)
- Stat. load  $C_0$  8,790 - 128,430 [N]
- 2 block types
- 3 load classes
- Rail length 100 - 4,000 mm
- 3 preload classes
- 5 accuracy classes
- 3 dust protection systems

#### Vorteile

- Spielfrei
- Geringe Geräuschentwicklung durch SynchMotion™ Technologie
- Sehr gute Gleichlaufeigenschaften
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Längere Schmierintervalle

#### Advantages

- Free of play
- Low noise level by SynchMotion™ Technology
- Very good synchronous performance
- High positioning accuracy
- Longer lubrication interval