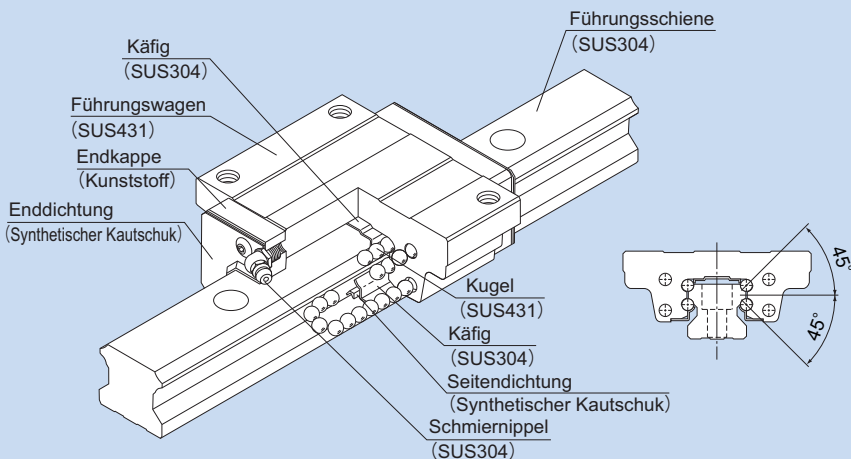


HSR-M2

Linearführung
Hochkorrosionsbeständige Ausführung Typ HSR-M2



Aufbau und Merkmale	▶▶▶ A1-275
Typenübersicht	▶▶▶ A1-275
Tragzahlen in allen Richtungen	▶▶▶ A1-275
Äquivalente Belastung	▶▶▶ A1-275
Lebensdauer	▶▶▶ A1-76
Vorspannung	▶▶▶ A1-91
Genauigkeitsklassen	▶▶▶ A1-95
Schulterhöhe der Montagefläche und Ausrundungsradius	▶▶▶ A1-310
Parallelitätstoleranz zwischen zwei Schienen	▶▶▶ A1-315
Höhentoleranz zwischen zwei Schienen	▶▶▶ A1-318
Maßzeichnung, Maßtabelle, Beispiel für Bestellbezeichnung	▶▶▶ B1-214
Standard- und Maximallängen der Führungsschienen	▶▶▶ B1-216

Aufbau und Merkmale

Kugeln laufen in vier Reihen präzisionsgeschliffener Laufbahnen zwischen Führungsschiene und Führungswagen, wobei im Führungswagen integrierte Endplatten den Umlauf der Kugeln ermöglichen.

Jede Kugelreihe wird in einem Kontaktwinkel von 45° platziert, so dass die auf den Führungswagen ausgeübten Tragzahlen in allen Richtungen gleichmäßig wirken (radial, gegenradial und tangential), was es der Linearführung ermöglicht, in sämtlichen Ausrichtungen eingesetzt zu werden.

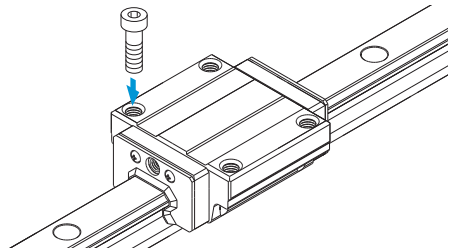
Die Führungsschiene, der Führungswagen und die Kugeln bestehen aus hochkorrosionsbeständigem Stahl, wodurch eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit erreicht wird. Eine Oberflächenbehandlung ist somit nicht erforderlich.

Typenübersicht

Typ HSR-M2A

Maßtabelle ⇒ [1-214](#)

Der Flansch des Führungswagens besitzt Gewindebohrungen.



Tragzahlen in allen Richtungen

Der Typ HSR-M2 besitzt gleiche Tragzahlen in allen Hauptrichtungen (radial, gegenradial und tangential). Die Tragzahlen sind in den Maßtabellen angegeben.

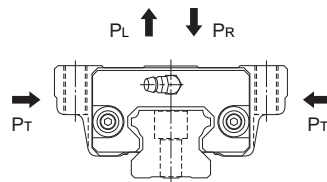


Abb.1 Typ HSR-M2

Äquivalente Belastung

Wenn der Führungswagen von Typ HSR-M2 Belastungen aus allen Richtungen gleichzeitig aufnimmt, berechnet sich die äquivalente Belastung nach untenstehender Formel.

$$P_E = P_R (P_L) + P_T$$

P_E : Äquivalente Belastung (N)
 : Radiale Richtung
 : Gegenradiale Richtung
 : Tangentiale Richtung

P_R : Radiale Belastung (N)
 P_L : Gegenradiale Belastung (N)
 P_T : Tangentiale Belastung (N)

Lebensdauer

Siehe S. **A**1-76.

Vorspannung

Siehe S. **A**1-91.

Genauigkeitsklassen

Siehe S. **A**1-95.

Schulterhöhe der Montagefläche und Ausrundungsradius

Siehe S. **A**1-310.

Parallelitätstoleranz zwischen zwei Schienen

Siehe S. **A**1-315.

Höhentoleranz zwischen zwei Schienen

Siehe S. **A**1-318.

Produktbeschreibung

Hochkorrosionsbeständige Ausführung Typ HSR-M2

Linearführungen