HIWIN®

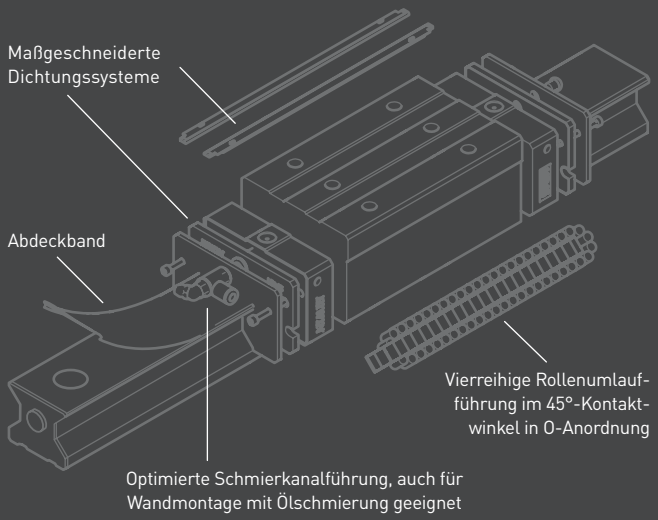
ROLLENFÜHRUNG UR

FÜR SCHWERLAST GEMACHT. FÜR PRÄZISION GEBAUT.

UNSERE NEUE **KRAFT** AUF **ROLLEN.**

PRÄZISE BEWEGUNGEN. LANGLEBIGE QUALITÄT.

Unsere neuen Schwerlast-Rollenführungen UR wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen jedes Detail zählt. Der Werkzeug- und Sondermaschinenbau, automatisierte Produktionslinien, Führungseinheiten für große Bauteile oder das Schwerlast-Handling profitieren von den extrem tragfähigen Profilschienenführungen.
Die neue Rollenführung verfügt über eine vergrößerte Kontaktfläche der Wälzkörper, wodurch eine höhere Steifigkeit und Tragfähigkeit erreicht wird. Zudem sorgt die optimierte Schmierstoffverteilung für eine lange Lebensdauer – selbst unter extremsten Bedingungen.



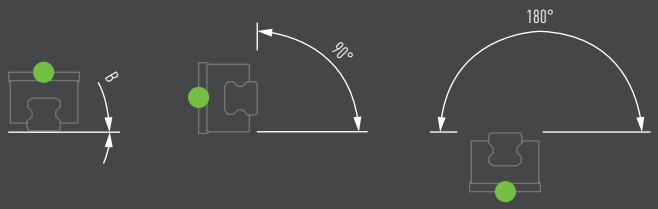
Ihre Vorteile:

- Höchste Tragfähigkeit und Steifigkeit für maximale Bearbeitungsleistung, Formgenauigkeit und Oberflächengüte
- Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen dank schmutzresistenter Dichtungssysteme
- Innovative Schmierstoffverteilung mit reduziertem Schmierstoffverbrauch und anwendungsorientierten Schmierpositionen
- Integrierte Wegmesssysteme
- Eine um bis zu 70 % verlängerte Lebensdauer dank optimierter Rollengeometrie
- Einfache Individualisierung passend zu Ihren konkreten Anforderungen dank breitem Ausführungs- und Optionspaket

ROLLENFÜHRUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNG

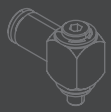
Optimierte Schmierstoffverteilung

- ✓ Zuverlässiger Schmierstofftransport zu allen Wälzkörpern
- ✓ Auch für Wandmontage mit Ölschmierung
- ✓ Wartungs- und Servicefreundlichkeit
- ✓ Reduzierter Schmiermittelverbrauch
- ✓ Prozesssicherheit



Schmiernippel

Steckverschraubung

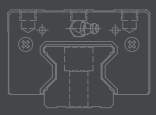


Schmieradapter

- 8 Standardschmierpositionen am Laufwagen für maximale Flexibilität
- Schmieradapter für Fett-, Fließfett-, und Ölschmierung
- Schmieradapter für Einzel- oder Zentralschmierung

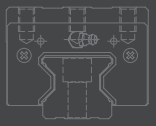
Flexibel in Form und Länge

Unsere UR-Rollenführungen sind wahlweise in Flach-, Hoch- oder Flanschausführung als Schwerlast- oder Super-Schwerlast-Variante erhältlich. Wählen Sie aus mehreren Baugrößen, Bauformen und Laufwagenlängen, um Tragfähigkeit, Steifigkeit und Bauraum optimal auf Ihre Anwendungen abzustimmen.



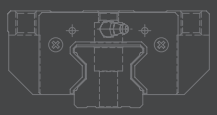
L

Flache Ausführung



H

Hohe Ausführung



W

Flansch-ausführung

TECHNISCHE **HIGHLIGHTS**

GEBAUT FÜR EXTREME

Statische Tragkraft C_0 [kN]:

127,5 kN bis 467,6 kN

- **34 %** höher, für maximale Belastbarkeit bei hochpräzisen Achsbewegungen.

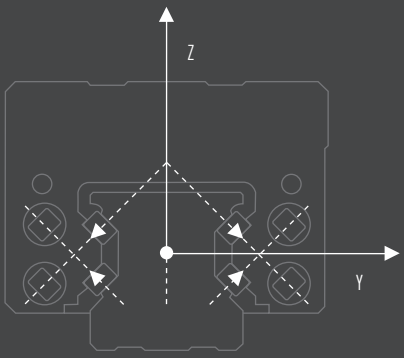
Dynamische Tragkraft C_{dyn} [kN]*:

61,2 kN bis 185,5 kN

- **19 %** höher für eine bis zu **70 %** höhere Lebensdauer und einen zuverlässigen Dauereinsatz.

* für 100.000 m Verfahrweg

Kraftaufteilung im Rollenwagen:



Maximale Tragzahlen – für jede Belastung:

Größe	C_{dyn} [kN]	C_0 [kN]	M_x [kN-m]	M_y/M_z [kN-m]
UR35C	61,2	127,5	2,72	1,82
UR35H	75,4	172,1	3,67	3,21
UR45C	110,4	240,0	6,38	4,58
UR45H	134,8	309,5	8,24	7,43
UR55C	144,0	336,0	10,37	7,39
UR55H	185,5	467,6	14,43	14,34

Hinweis:

C = Schwerlast; H = Super-Schwerlast
Wahlweise in Flach-, Hoch- oder Flanschausführung erhältlich
Mit einem in Millimeter-Schritten frei wählbaren Hub

hiwin.de