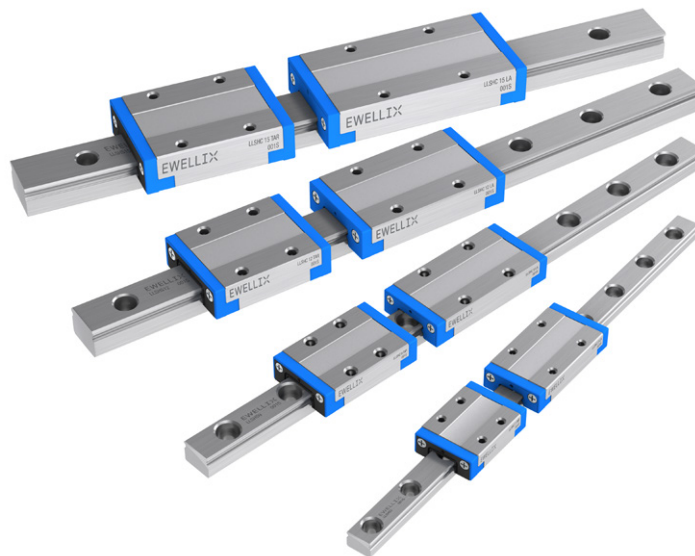


WARUM EWELLIX

Miniatur-Profilschienenführungen - LLS

Robust und leichtgängig



Ewellix Miniatur-Profilschienenführungen (LLS) sind die ideale Lösung für Anwendungen, die kompakte Abmessungen, hohe Laufgenauigkeit, lange Lebensdauer und geräuscharmen Betrieb erfordern.

Unsere Miniatur-Profilschienenführungen können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, speziell in Labor- und Automatisierungsumgebungen, wo ein niedriger Geräuschpegel wichtig ist. Dank des einzigartigen Kugel-Rückhaltesystems und der Kugelrückführung ist die LLS-Serie einfach zu montieren und bieten eine reibungslose Leistung sowie eine hohe Positionsgenauigkeit.

Das neu entwickelte Zero Rail Konzept (ZRC) bietet mehr Flexibilität und Verfügbarkeit: Im Rahmen des ZRC kann jeder Wagen zusammen mit der Schiene der gleichen Größe montiert werden, was das Ersatzteilmanagement vereinfacht und schnellere Lieferungen ermöglicht.

Anwendungsbeispiele

- Laboranalysegeräte
- Minislides in der Automatisierungstechnik
- 3D-Drucker
- Labor-Werkzeugmaschine
- Graviermaschine
- Zahnärztliche Ausrüstung
- Elektronikindustrie

Allgemeine Merkmale



Austauschbarkeit

innerhalb des Zero Rail Programms



Schnelle und sichere Montage

Dank des einzigartigen Kugelrückhaltesystems



Nahezu wartungsfrei

Dank langlebiger Dichtungen und optimiertem Laufbahndesign



Lange Lebensdauer

Bis zu 20 000 km Lebensdauer durch den innovativen Schmierstoffspeicher



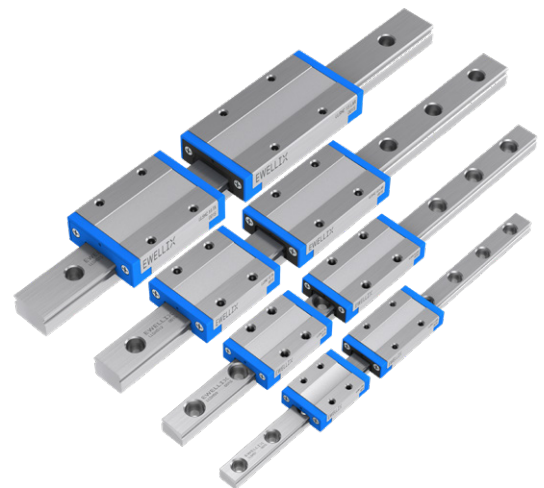
Sofort einsatzbereit

Werkseitig vorgeschmierte Wagen

Überblick über die breite Produktpalette von Ewellix

Größen	7, 9, 12, 15
Schienentyp	Standardbreite und Breite Schienen ¹
Wagentyp	Standardlänge und lange Wagen
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	bis zu 140 m/s ²
Genauigkeit	bis zu 7 µm / 1 000 mm
Betriebstemperatur	-20°bis +80 °C (+100 °C ohne Dichtung)

¹ Breite Größen 7, 9, 12 sind ab dem ersten Quartal 2022 erhältlich

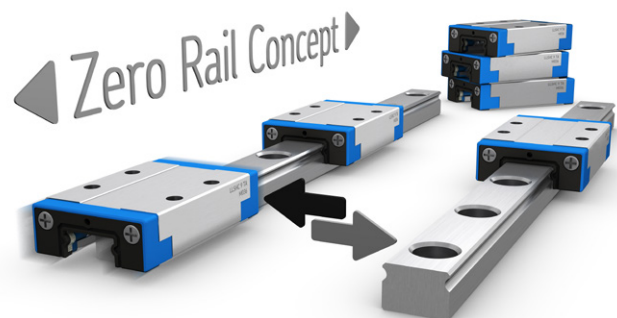


Zero Rail Konzept

Das neu entwickelte Zero Rail Concept (ZRC) bietet Freiheit in Flexibilität und Verfügbarkeit. Im Rahmen des ZR-Konzepts kann jeder Wagen zusammen mit jeder Schiene der gleichen Größe montiert werden. Ersatzteile sind viel schneller verfügbar und durch die Standardisierung sind die Lieferzeiten kürzer im Vergleich zu Systemkonfigurationen.

Zero Rail Concept-Wagen und -Schiene werden separat geliefert.

Das ZRC-Angebot ist standardisiert für die Präzisionsklasse P5 (Standardpräzision) zusammen mit den Vorspannungsklassen T0 (Null Vorspannung) und T1 (leichte Vorspannung). Jeder Wagen oder jede Schiene aus diesem müssen mit dem Suffix ZRC im Bestellschlüssel bestellt werden.



Anwendungsbeispiele

3D-Drucker

Ein computergestütztes Fertigungsgerät, das dreidimensionale Objekte durch Auftragen von dünnen Schichten aus Material in Form von flüssigem oder pulverförmigem Kunststoff, Metall oder Zement auftragen und diese Schichten dann miteinander verschmelzen kann.

- Bis zu 20 000 km Betriebsdauer ohne Nachschmierung
- Korrosionsbeständiges Material, geeignet für viele verschiedene Umgebungen
- Reibungsarme Dichtung und leichtgängiger Lauf für beste Positionierung



Laboranalysegeräte

Medizinische Laborgeräte zur Berechnung der Konzentration bestimmter Substanzen in Serum-, Plasma-, Urin und/oder anderen Körperflüssigkeiten

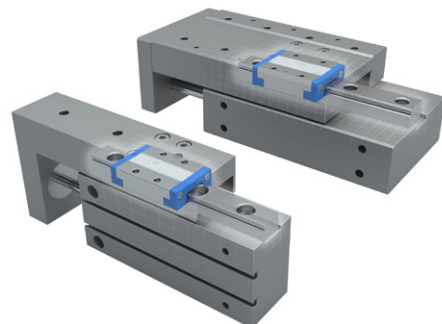
- Geräuscharm in Büroumgebung
- Leichter Lauf für kleine Schrittmotoren
- Nahezu wartungsfrei
- Bis zu 20 000 km Lebensdauer ohne Wartung



Mini-Schlitten für Pick and Place Anwendungen

Pick-and-Place-Roboter werden häufig in modernen Produktionsumgebungen eingesetzt. Die Pick-and-Place-Automatisierung beschleunigt den Prozess der Entnahme von Teilen oder Gegenständen und deren Ablage an anderen Stellen.

- Hohe Steifigkeit mit optimiertem Wagendesign
- Geringer Wartungsaufwand durch werkseitige Schmierung
- Sichere und schnelle Montage durch innovativen Kugelhalt
- Lange Lebensdauer der Dichtung aufgrund des hoch abriebfesten Materials



Ewellix Miniatur-Profilschienenführung: Wo liegen die Unterschiede?

Auswechselbar innerhalb der ZRC Reihe

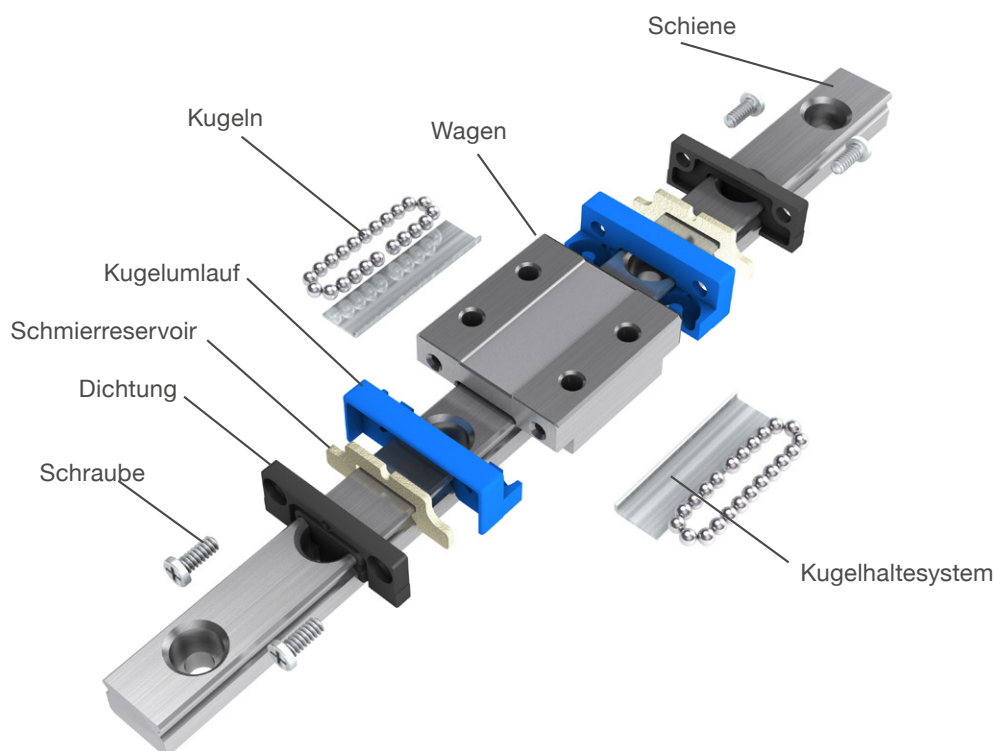
- Jeder Wagen kann zusammen mit jeder Schiene der gleichen Größe montiert werden
- ZRC-Laufwagen und -Schiene werden separat geliefert
- Schiene und Wagen können als Standardartikel bevorratet werden

Optimiertes Design und optimierter Kugelumlauf

- Niedriger Geräuschpegel, geeignet für Medizinbereiche und Büroumgebung
- Extrem ruhiges und konstantes Laufverhalten
- Höhere Steifigkeit durch optimiertes Wagendesign

Robustes Kugelrückhaltesystem

- Schnelle und sichere Montage
- Verbesserte Laufruhe durch innovatives Wagendesign
- Bessere Abdichtungsleistung aufgrund des Laufbahndesigns



Ewellix Miniatur-Profilschienenführungen -Serviceleistungen

- Schneiden von Schienen in Sonderlängen
- Werkseitig montierte Systeme
- Vorgeschnittene Systeme mit H1 klassifiziertem Öl
- Lasermarkierung für abgelängte Schienen
- montierte Systeme in P1 verfügbar
- Systeme für die Anordnung von mehreren parallel montierten Schienen verfügbar (W2.. Wx).
- montierte Systeme mit mittlerer Vorspannung (T2)
- Schienenlängen bis 2m an einem Stück verfügbar

ewellix.com

© Ewellix

Alle Inhalte dieser Publikation sind Eigentum von Ewellix und dürfen ohne Genehmigung weder reproduziert noch an Dritte (auch auszugsweise) weitergegeben werden. Trotz der Gewissenhaftigkeit beim Erstellen dieses Katalogs übernimmt Ewellix keine Haftung für Schäden oder sonstige Verluste in Folge von Versäumnissen oder Druckfehlern. Die Bilder können vom Aussehen des tatsächlichen Produkts leicht abweichen. Durch die laufende Optimierung unserer Produkte können das Aussehen und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

PUB EL-04007/1-DE-Januar 2023