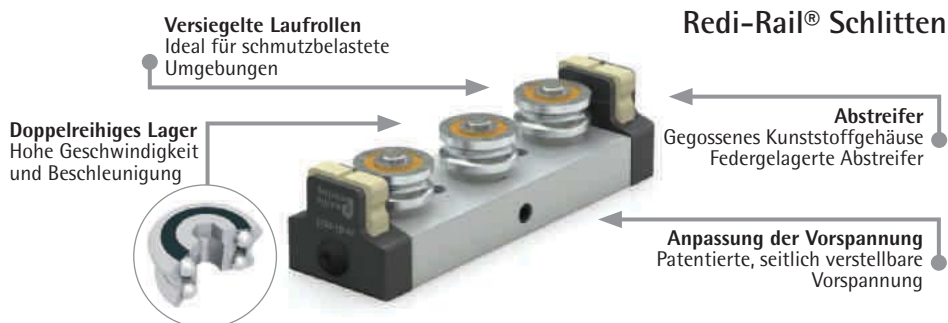


## Eigenschaften und Vorteile Redi-Rail®

### Redi-Rail®

- Versiegelte doppelreihige Laufrollen ermöglichen eine laufruhige lineare Führung, die keinerlei Wartung bedarf.
- Einfache Vorspannung sowie problemlose Montage und Installation durch patentierte Seitenjustierung.
- Integrierte Abstreifer zum Abwischen der Laufflächen
- Lager mit Versiegelung zum Schutz vor eindringendem Schmutz
- Betriebstemperatur zwischen -20°C und 80°C
- Federgelagerte, mit Öl gefüllte Abstreifer aus selbstschmierendem Kunststoff oder UHMW
- Schienen können Stoß an Stoß zusammengefügt werden



### Redi-Rail® Schlitten

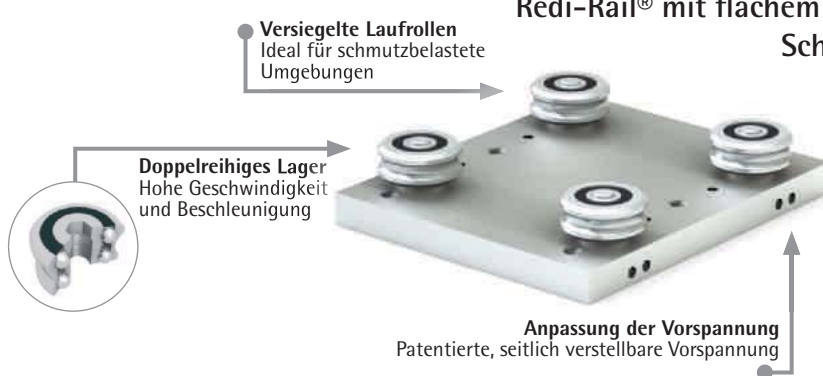
### Redi-Rail® Schienen

Korpus aus  
Aluminiumlegierung



Wellen aus gehärtetem Stahl  
oder optional Einsätze aus  
Edelstahl

### Redi-Rail® mit flachem Profil Schlitten



### Schnittstelle Laufrolle/Welle

Gotisches Bogenprofil  
für laufruhige Leistung bei  
hohen Geschwindigkeiten



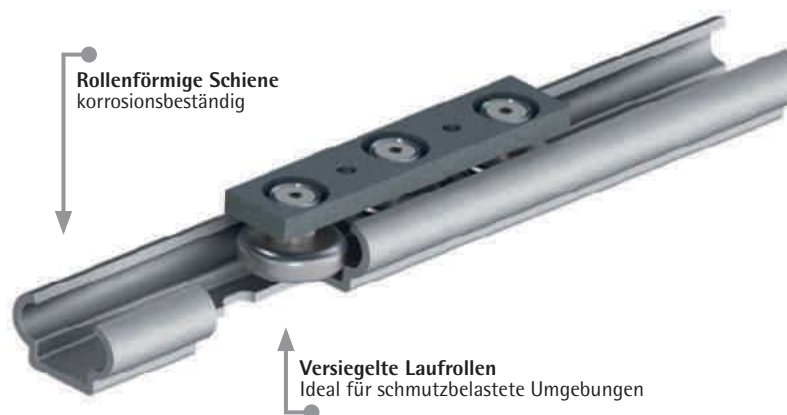
## Eigenschaften und Vorteile C-Rail

### C-Rail small

Die C Rail small ist eine wirtschaftliche Laufrollenführung aus Edelstahl, welche selbst gegen Kratzer, Schmutz etc. unempfindlich ist. Rollenführungen sind universell einsetzbare Linearführungen. Die Schiene ist prägerollt und die Rollenzapfen sind auf Lebensdauer geschmiert.

#### Die wichtigsten Eigenschaften der C-Rail small:

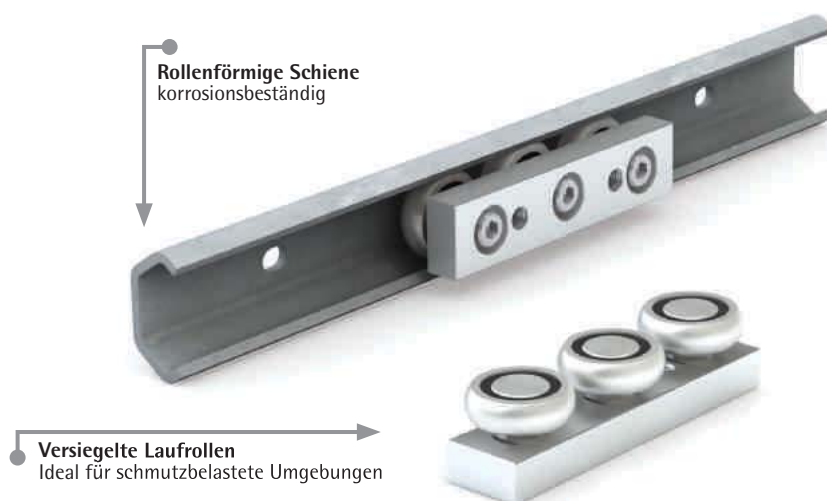
- Komplette Korrosionsbeständigkeit durch qualitativ erstklassigen Edelstahl
- Torsionssteif und robust
- Schmutzunempfindlich durch innenliegende Laufbahnen
- Kompakte Bauweise, da Rollen ohne Läufer direkt an beweglichem Teil befestigt werden können
- Einfaches Einstellen des Läufers auf die Führungsschiene: Tragende Rollen sind zentrisch, die exzentrischen sind zum Einstellen der Vorspannung
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Verschiedene Läufer und Rollenzapfen
- Grosser Temperatureinsatzbereich
- auf Anfrage kundenspezifische Lösungen



### C-Rail

Die C-Rail ist eine einfache und kostengünstige Lösung für lineare Bewegungen für leichte bis mittlere Belastungskapazität

- Rollierte Schienen aus Stahl- oder Edelstahlblech für kostengünstige und korrosionsbeständige Anwendungen
- Verzinkte Schienen mit einer Länge von bis zu 6000 mm
- Bearbeiteter Schlittenkorpus aus Aluminiumlegierung und Eloxierung für Korrosionsbeständigkeit
- Laufrollen sind aus Chromstahl 52100, gehärtet und geschliffen, mit lebenslanger Schmierung und zum Schutz vor Schmutz versiegelt
- Laufrollen aus Edelstahl 440C für verbesserte Korrosionsbeständigkeit, mit lebenslanger Schmierung und zum Schutz vor Schmutz versiegelt
- Laufrollen mit integriertem IGewindeinnenring zur leichteren Montage und Anpassung der Vorspannung
- Maximale Betriebstemperatur 100°C
- Geschwindigkeiten von bis zu 1,5 m/s



## Eigenschaften und Vorteile V-Rail

### V-Rail

V-Führungssysteme sind ein industrieller Standard für lineare Bewegungen und haben Eigenschaften, die sie zur idealen Lösung für ein breites Sortiment an Bewegungssteuerungsanwendungen machen.

- Radiale Belastungen bis zu 9,9 N pro Laufrolle
- Axiale Belastungen bis zu 2,3 N pro Laufrolle
- 2-reihiges Präzisionsdesign mit Winkelkontakt
- Betriebstemperatur zwischen -20°C und 80°C

### Laufrollen mit V-Profil

Laufrollen mit V-Profil sind geschliffene, zweireihige Präzisions-schräggugellager mit gehärteter Außenoberfläche für einen reibungsarmen Lauf. Sie können mit internen oder externen 90-Grad-Bahnen oder mit Rundwellen verwendet werden.

- 4 Profil Größen
- Dauerhaft versiegelt und geschmiert
- Zweireihige Präzisionslagerkonstruktion
- In Lagerstahl 52100 oder Edelstahl 420 lieferbar
- Dichtdeckel aus Stahl, aus Edelstahl 304 oder Dichtungen aus Nitrilkautschuk

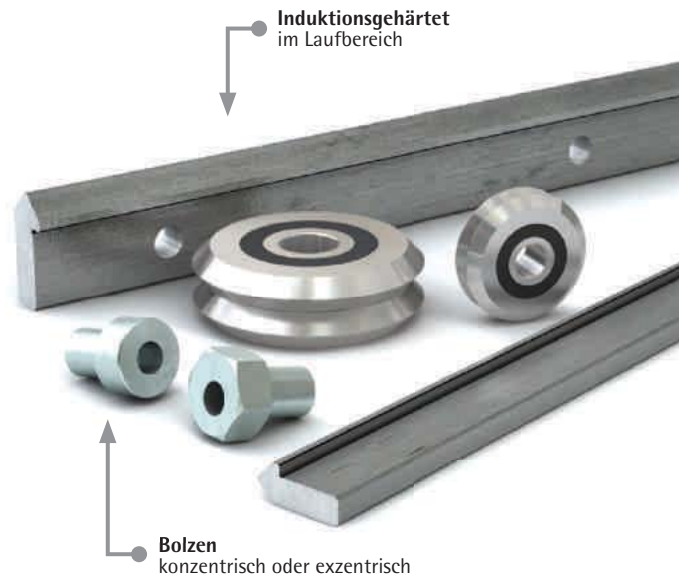
### Schienen: V-Rail

Die Schienen sind induktionsgehärtet und poliert. Der Schienenkorpus ist nicht gehärtet, so dass Montagebohrungen leichter gebohrt werden können. Es gibt entsprechend den Laufrollen Größen vier Schienen Größen.

- Mit Kante für einf. Montage und Justierung
- Oberfläche der Führung induktionsgehärtet
- Werkzeugstahl 1045 oder Edelstahl der 400er Serie

### Bolzen

- Konstruktion aus Edelstahl 303
- Inch- oder Metrik Ausführung
- Verstellbare Bolzen für justierbare Passung und Vorspannung
- Konzentrische Bolzen werden in Richtung der primären radialen Belastung verwendet

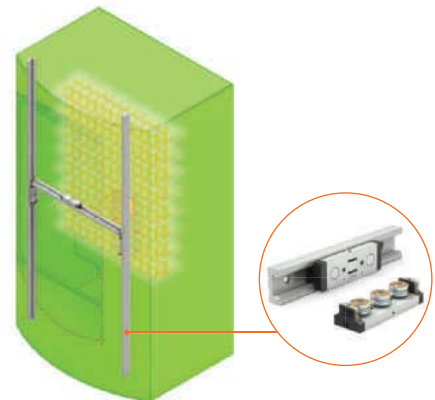


## Vielfältige Anwendungsgebiete für lineare Rollenführungen



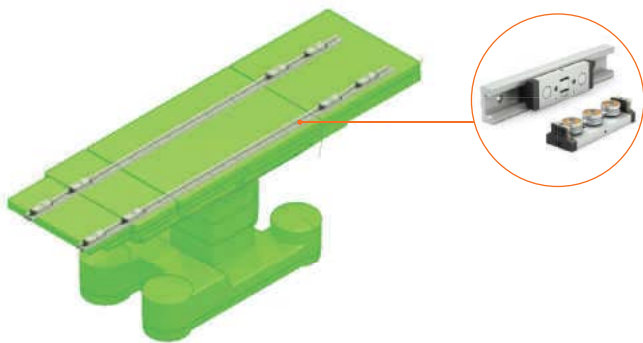
### Ergonomische u. mobile Sitzeinstellung

Sowohl C-Rail als auch Redi-Rail® bieten zuverlässige mechanische Laufrollensysteme zur Sitzeinstellung in sauberen und schmutzigen Umgebungen.



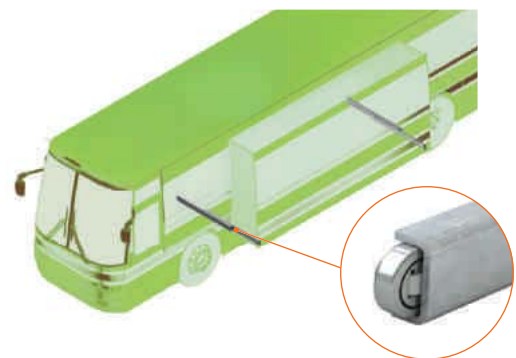
### Verkaufsautomaten

Eine Bewegungssteuerung, wie sie mit Redi-Rail® möglich ist, bietet viele Vorteile, wie zum Beispiel weniger Bauteile, geringere Installationskosten und verbesserte Leistung.



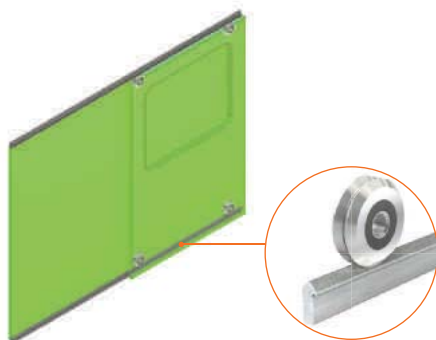
### Medizinische Geräte und Laborausstattung

Redi-Rail® ermöglicht eine laufruhige und gleich bleibende Rollleistung für medizinische Anwendungen wie zum Beispiel Tische, Wägen und Stühle.



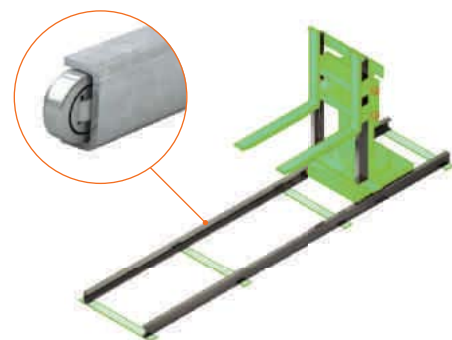
### Auszüge

Die herkömmlichen Schienen ermöglichen eine Bewegungssteuerung von höchster Qualität und überzeugen unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie extremen Temperaturen, starken Vibrationen, hoher Belastung und schwerer Verschmutzung.



### Schiebetüren

V-Rail ist die ideale Lösung für Schiebetürenmechanismen. Sie ermöglicht laufruhige und geräuscharme Bewegungsabläufe unter diversen Umgebungsbedingungen.



### Materialtransport und industrielle Schwerlastanlagen

U-Profile ermöglichen unter schwierigsten Anwendungsbedingungen eine leichtgängige lineare Führung. Bei Belastungen von bis zu 4,6 t pro Rolle ist es eine optimale Lösung für schwierigste industrielle Umgebungen (ab S. 209).