



Edelstahl C- Rollenführung Stainless steel C-roller guide

Eigenschaften

Die C-Rollenführung ist eine preiswerte Führung mit geprägten Schienen in C-Form mit innenliegenden Führungsbahnen. Schienen, Rollen, Rollenbolzen und Trägerplatten sind aus Edelstahl. Durch nur zwei Bauelemente – Schienen und Wagen – wird die Montage sehr einfach und zeitsparend.

- 3 verschiedene Wagenlängen mit 3, 4 oder 5 Rollen
- 4000mm lange Schienen ab Lager, max. Länge 6000mm auf Anfrage
- Vorgebohrte Schienen mit Langlöchern, Schienenmaterial: 1.4301
- Leichtgängigkeit oder Präzision lassen sich an exzentrischen Rollen ein- bzw. nachstellen
- Sehr kompakte Bauweise mit Einzelrollen im Direktanbau möglich
- Torsionssteif und robust
- Max. Vorschubgeschwindigkeit 2m/s
- Max. Beschleunigung 2m/s²
- Max. radiale Last 1350N pro Laufwagen
- Temperaturbereich -30°C bis 100°C

Vorteile

- Lebensdauer geschmierte und abgedichtete Rollen (2RS)
- Trockenlauf der Schienen ist möglich, Schmierung ist von Vorteil
- Korrosionsbeständig durch Edelstahlausführung aller Komponenten
- Geringer Rollwiderstand, geringe Antriebskräfte notwendig
- Alle Montagepositionen möglich - senkrecht, waagrecht, überkopf...
- Kompakte Bauweise, einfachste Montage

Anwendungen

- Schiebetüren, Luken, Abdeckungen
- einfache Zuführungen
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Pharmatechnik
- Papier- und Zelluloseindustrie
- Textilindustrie
- Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Handhabungstechnik
- Verpackungsmaschinen
- Vakuum

Properties

The C-roller guide is a reasonably priced guide with embossed rails in C-profile and inside located guide tracks. Roller, roller bolts, carrier plates and rails are made of stainless steel. The composition out of only two components – rail and carrier – makes the mounting easy and time saving.

- 3 different carrier length with 3, 4 or 5 rollers
- 4000mm rail length from stock, max. 6000mm length on request
- Predrilled rails with slot holes, rail material: 1.4301
- Smooth running or precision are adjustable or re-adjustable by eccentric rollers
- Very compact design with directly mounted single rollers possible
- Rigid and robust
- Max. feed rate 2m/s
- Max. acceleration 2m/s²
- Max. radial load 1350N per carrier
- Temperature range -30°C up to 100°C

Advantages

- Lifetime lubricated and sealed guide rollers (2RS)
- Rails can be dry operated, lubrication is an advantage
- Corrosion resistant – all components are made of stainless steel
- Low roll resistance, low drive forces necessary
- All mounting positions possible - vertical, horizontal, overhead...
- Compact design, very simple mounting

Applications

- Sliding doors, holds, covers
- Simple feeding systems
- Food industry
- Medical technology
- Pharmaceutical industry
- Paper- and cellulose industry
- Textile industry
- Machine building
- Automation technology
- Handling technology
- Packing machines
- Vacuum



Bild1: C-Rollenführung | Fig.1: C-roller guide

Zusammenbau und Außendimensionen | Assembly and outer dimensions

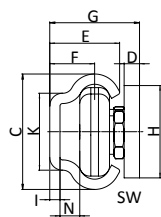


Bild2: Zusammenbau
Fig2: Assembly

Zusammenbau und Außendimensionen | Assembly and outer dimensions

Bestell-Nr.		Anzahl Einzelrollen pro Laufwagen		Dimensionen gemäß Zeichnung									
Part no.		Qty of single rollers per carrier		Dimensions according to drawing									
Schiene	Wagen incl. Rollen	zentrisch centric	exzentrisch eccentric	C	E	F	G	I	K	N	SW	D	H
Rail	Carrier inc. rollers	Bestell-Nr. Part no.	Bestell-Nr. Part no.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RC34-SS	RC34-R3SS-2RS	2 x RC34-ZSS-2RS	1 x RC34-ESS-2RS	33,5	19,0	11,7	26,7	2,5	21,5	5,0	13	6	20
	RC34-R4SS-2RS	2 x RC34-ZSS-2RS	2 x RC34-ESS-2RS										
	RC34-R5SS-2RS	3 x RC34-ZSS-2RS	2 x RC34-ESS-2RS										
RC23-SS <small>ab Q3/2020 avail. from Q3/2020</small>	RC23-R3SS-2RS	2 x RC23-ZSS-2RS	1 x RC23-ESS-2RS	22,5	13,6	8,8	17,5	2,0	15	3,5	8	3	18
	RC23-R4SS-2RS	2 x RC23-ZSS-2RS	2 x RC23-ESS-2RS										
	RC23-R5SS-2RS	3 x RC23-ZSS-2RS	2 x RC23-ESS-2RS										

Edelstahl C- Rollenführung Stainless steel C-roller guide



Einzelrollen und Laufwagen

Die Rollen der C-Führung sind lebensdauer geschmiert und abgedichtet. Der Aufbau von Einzelrollen an das zu bewegende Bauteil (Schiebetür, Luke usw.) erlaubt eine äußerst kompakte Bauweise. Die Rollen müssen so angeordnet werden, dass die zentrischen Rollen die radiale Last tragen. Die Exzentrizität von 0,8 bzw. 0,4mm trifft nur auf die exzentrischen Rollen zu.

Bild1:
exzentrische Einzelrolle
RC34-ESS-2RS
Fig.1:
eccentric single roller
RC34-ESS-2RS

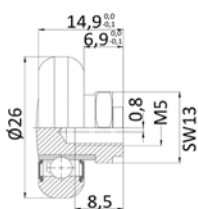
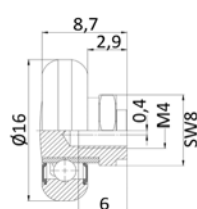


Bild2:
exzentrische Einzelrolle
RC23-ZSS-2RS
Fig.2:
eccentric single roller
RC23-ESS-2RS



Größe RC23 verfügbar ab Q3/2020
Size RC23 available from Q3/2020

Bild3:
Einzelrolle
Fig.3:
Single roller



Die Laufwagen der C-Führung sind in 3 Versionen erhältlich, bestückt mit 3, 4 oder 5 Rollen in einer Reihe. Die Seite mit den zentrischen Rollen ist markiert und muss in Richtung der radialen Last montiert werden. Auftretende Drehmomente müssen durch den Einsatz eines zweiten Führungssystems abgefangen werden.

The C-guide carriers are available in 3 versions, equipped with 3, 4 or 5 rollers in a row. The side with the centric rollers is marked and has to be mounted towards the radial load. Occurring torques need to be absorbed by a second guide system.

Bild4:
Laufwagen mit 3, 4 oder 5 Rollen
Fig.4:
Carriers with 3, 4 or 5 rollers

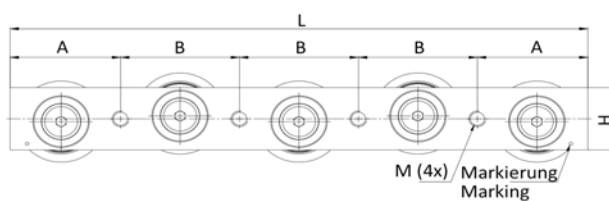
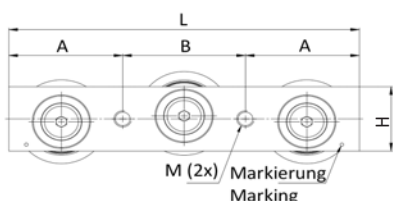


Bild5: Laufwagen mit 3 Rollen | Fig.5: Carrier with 3 rollers

Bild6: Laufwagen mit 4 oder 5 Rollen | Fig.6: Carrier with 4 or 5 rollers

Dimensionen für Laufwagen und Traglasten für Laufwagen und Einzelrollen | Dimensions for carriers and load ratings for carries and single rollers

Bestell-Nr. Part no.	Anzahl und Anordnung der Rollen Quantity and arrangement of the rollers	Anzahl Rollen Qty rollers	Dimensionen gemäß Zeichnung Dimensions according to drawing						Tragzahlen pro Laufwagen Load ratings per carrier		Gewicht Weight
			L	A	B	M	D	H	Cr	Coa	
Wagen incl. Rollen Carrier inc. rollers			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]
RC34-R3SS-2RS	• • •	3	100	32,5	35	M5	6	20	900	540	168
RC34-R4SS-2RS	• • • •	4	170	32,5	35	M5	6	20	900	720	251
RC34-R5SS-2RS	• • • • •	5	170	32,5	35	M5	6	20	1350	900	283
RC23-R3SS-2RS ab avail. from Q3/2020	• • •	3	80	25	30	M4	3	18	400	210	79
RC23-R4SS-2RS ab avail. from Q3/2020	• • • •	4	140	25	30	M4	3	18	400	280	131
RC23-R5SS-2RS ab avail. from Q3/2020	• • • • •	5	140	25	30	M4	3	18	600	350	142
Einzelrollen Single rollers											
RC34-ESS-2RS / RC34-ZSS-2RS		1	Siehe Zeichnung Bild1 See drawing Fig.1						450	180	27
RC23-ESS-2RS / RC23-ZSS-2RS ab avail. from Q3/2020		1	Siehe Zeichnung Bild2 See drawing Fig.2						200	70	19

• zentrische Rollen tragen die radiale Last; • exzentrische Rollen dienen der Justage | • centric rollers carry the radial load; • eccentric rollers allow adjustment

Bestell Nr. Part no.	RC	zz	-Rz	SS	-2RS
Laufwagen Carrier	Edelstahl C-Rollenführung Stainless steel C-roller guide	RollenØ RollerØ	Anzahl der Rollen pro Wagen Number of rollers per carrier	Material der Rollen Roller material: SS = Edelstahl Stainless steel	Abdichtung Seal: 2RS = wasserdicht water proof
Bestell Nr. Part no.	RC	zz	Z / E	SS	-2RS
Einzelrolle Single roller	Edelstahl C-Rollenführung Stainless steel C-roller guide	RollenØ RollerØ	Z = zentrisch centric E = exzentrisch eccentric	Material der Rollen Roller material: SS = Edelstahl Stainless steel	Abdichtung Seal: 2RS = wasserdicht water proof



Edelstahl C-Rollenführung Stainless steel C-roller guide

Schienen

Die Schienen der C-Rollenführung sind aus Edelstahl 1.4301 und werden in C-Form geprägt. Dadurch wird eine hohe Torsionssteifigkeit erreicht. Langlöcher im Abstand von 80mm erleichtern die Montage. Zur Befestigung der Schienen empfehlen wir Linsenschrauben DIN ISO7380. Wir halten 4000mm Längen vorrätig und längen die Schienen nach Ihren Wünschen ab. Max. 6000mm Längen sind auf Anfrage lieferbar.

Rails

The rails of the C-roller guide are made of stainless steel 1.4301 and are embossed in C-shape to reach a high torsion rigidity. Slot holes in distance of 80mm relieve the mounting. We recommend lens head screws DIN ISO7380 to fix the rails. We stock rails in 4000mm length and cut the rails according to your needs. Max. 6000mm length are available on request.

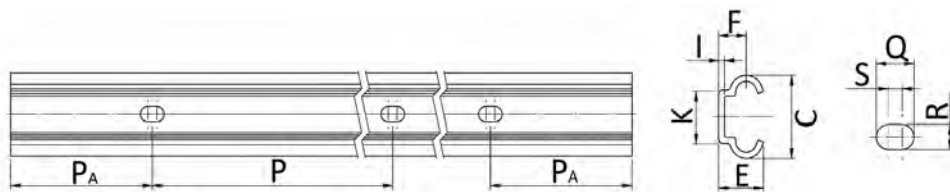


Bild1: C-Führungsschiene | Fig.1: C-Guide rail

Dimensionen C-Führungsschienen | Dimensions C-guide rails

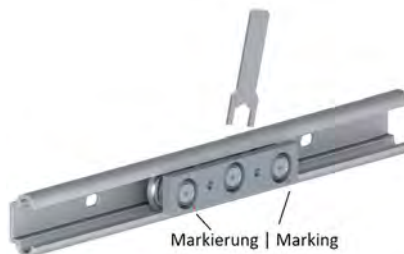
Bestell-Nr.	Dimensionen gemäß Zeichnung										passende Schrauben suitable screws
	Dimensions according to drawing										
Schiene	P	P _A	Q	R	S	C	E	F	K	I	ISO 7380
Rail	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
RC34-SS_	80,0	40,0	10,0	6,2	3,8	33,5	19,0	11,7	21,5	2,5	M5
RC23-SS_	80,0	40,0	8,0	5,2	2,8	22,5	13,6	8,8	15	2,0	M4



Bild2: C-Führungsschienen
Fig.2: C-guide rails

Montage und Justage, Schmierung | Mounting and adjusting, lubrication

Bild3:
Justage
Fig.3:
Adjustment



Eine spielfreie Einstellung der Führung gewährleistet eine ordnungsgemäße Funktion:

1. Laufbahn auf Sauberkeit überprüfen
2. Richtung der radialen Last ermitteln
3. Laufwagen so in die Schiene einfädeln, dass die Markierung in Richtung der radialen Last zeigt
4. Inbusschraube der exzentrischen Rolle(n) lockern
5. Mit Hilfe des Spezialschlüssels, der der Lieferung beiliegt, den Sechskant des Exzenters im Uhrzeigersinn drehen - die exzentrische Rolle wird gegen die Laufbahn gedrückt und die Vorspannung erhöht.
6. Überprüfen der Einstellung über die gesamte Schienenlänge durch Verschieben des Laufwagens: Zu hohe Vorspannung reduziert die Lebensdauer.

Ein Schmierfilm zwischen Rollen und Schiene reduziert Reibung, Verschleiß und Laufgeräusche und erhöht die Lebensdauer. Unter normalen Bedingungen wird ein Nachschmieren mit Wälzlagerfett nach 100km oder nach 6 Monaten Betrieb empfohlen. Hierfür sollten die Laufflächen frei von Anhaftungen sein.

A backlash free adjustment of the guide ensures a proper function:

1. Check the cleanliness of the rail
2. Identify the direction of the radial load
3. Mount the carrier into the rail in a way that the marking is located towards the radial load
4. Untighten the hexagon socket of the eccentric roller(s)
5. Turn the hexagon of the eccentric bolt clockwise using the special wrench provided with the shipment – the eccentric roller will be pushed against the guide track and the preload is rising.
6. Check the adjustment over the whole rail length by moving the carrier: Too high preload reduces the life endurance

A lubrication between rollers and rail reduces the friction, the abrasion and the operating noise and increases the life endurance. Relubrication with roller bearing lube is recommended under normal conditions after 100km or 6 months operation. Therefore the guide tracks need to be free of adherences.

Bestell Nr. Part no.	RC	ZZ	-SS	-ZZZZ
Schiene Rail	Edelstahl C-Rollenführung Stainless steel C-roller guide	passend für RollenØ suitable for rollerØ	Schienenmaterial Rail material: SS = Edelstahl Stainless steel	Schienenlänge [mm] Rail length [mm]